

Segundo Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II)



11 y 12 de agosto, 2007

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

Informe Final

Organizado por



Con el apoyo de



Bolaños F., G. Chaves, J. Rodríguez & Y. Matamoros (Eds.). 2008. Segundo Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II). Informe Final. 11 y 12 de agosto de 2007. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Foto: *Bolitoglossa compacta*. Rodolfo Vargas.

Una contribución del Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción (CBSG) SSC/UICN.

CBSG, SSC y UICN, promueven talleres y otros foros para el análisis y consideración de problemas relativos a la conservación, y considera que los informes de estas reuniones son de gran utilidad cuando son distribuidos extensamente.

Las opiniones y recomendaciones expresadas en este informe reflejan los asuntos discutidos y las ideas expresadas por los participantes del taller y no necesariamente refleja la opinión o la posición de CBSG, SSC o UICN.

Copias adicionales de esta publicación se pueden ordenar a través de: IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group (CBSG), 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124. E-mail: office@cbsg.org Website: www.cbsg.org

Copyright© CBSG 2008

The CBSG Conservation Council

These generous contributors make the work of CBSG possible

\$50,000 and above

Chicago Zoological Society
-Chairman Sponsor
SeaWorld/Busch Gardens

\$20,000 and above

Evenson Design Group
Minnesota Zoological Garden
-Office Sponsor
Omaha's Henry Doorly Zoo
Toronto Zoo
Zoological Society of London

\$15,000 and above

Columbus Zoo & Aquarium - The
WILDS
Disney's Animal Kingdom
Saint Louis Zoo
Wildlife Conservation Society
World Association of Zoos and
Aquariums (WAZA)

\$10,000 and above

Nan Schaffer
San Diego Zoo
White Oak Conservation Center

\$5,000 and above

Al Ain Zoo
Australian Regional Association of
Zoological Parks and Aquaria
(ARAZPA)
Cleveland Zoological Society
Linda Malek
Point Defiance Zoo & Aquarium
Toledo Zoo

\$1,000 and above

African Safari Wildlife Park
Albuquerque Biological Park
Alice D. Andrews
Allwetterzoo Münster
Association of Zoos and Aquariums
(AZA)
Auckland Zoological Park
Audubon Zoo
Bristol Zoo Gardens
British and Irish Association of Zoos and
Aquariums (BIAZA)
Calgary Zoological Society
Central Zoo Authority, India
Chester Zoo
Cincinnati Zoo
Colchester Zoo
Conservatoire pour la Protection des
Primates
Copenhagen Zoo
Cotswold Wildlife Park
Detroit Zoological Society
Dickerson Park Zoo
Durrell Wildlife Conservation Trust
El Paso Zoo
Everland Zoo
Fort Wayne Children's Zoo
Fort Worth Zoo
Fota Wildlife Park

Gladys Porter Zoo
Hong Kong Zoological and
Botanical Gardens
Japanese Association of Zoological
Gardens and Aquariums (JAZA)
Kansas City Zoo
Laurie Bingaman Lackey
Los Angeles Zoo
Marwell Zoological Park
Milwaukee County Zoo
Nancy & Pete Killilea
North Carolina Zoological Park
Ocean Park Conservation Foundation
Paignton Zoo
Palm Beach Zoo at Dreher Park
Parco Natura Viva
Perth Zoo
Philadelphia Zoo
Phoenix Zoo
Pittsburgh Zoo & PPG Aquarium
Prudence P. Perry
Ringling Bros., Barnum & Bailey
Robert Lacy
Rotterdam Zoo
Royal Zoological Society Antwerp
Royal Zoological Society Scotland –
Edinburgh Zoo
Saitama Children's Zoo
San Antonio Zoo
San Francisco Zoo
Schönbrunner Tiergarten – Zoo Vienna
Sedgwick County Zoo
Swedish Association of Zoos & Aquaria
Taipei Zoo
The Living Desert
Thrigby Hall Wildlife Gardens
Twycross Zoo
Union of German Zoo Directors
Utah's Hogle Zoo
Wassenaar Wildlife Breeding Centre
Wilhelma Zoo
Woodland Park Zoo
Zoo Frankfurt
Zoo Zürich
Zoological Society of Wales – Welsh
Mountain Zoo
Zoologischer Garten Köln
Zoologischer Garten Rostock
Zoos South Australia

\$500 and above

Aalborg Zoo
Akron Zoological Park
Banham Zoo and Sanctuary
Fairchild Tropical Botanic Garden
Friends of the Rosamond Gifford Zoo
Givskud Zoo
Jacksonville Zoo and Gardens
Katey & Mike Pelican
Kerzner International North
America, Inc.
Knuthenborg Park & Safari
Lincoln Park Zoo
Lisbon Zoo
Little Rock Zoo
Madrid Zoo-Parques Reunidos
Nordens Ark
Odense Zoo
Oregon Zoo

Ouwehands Dierenpark
Riverbanks Zoological Park
Wellington Zoo
Wildlife World Zoo
Zoo de Granby
Zoo de la Palmyre

\$250 and above

Alice Springs Desert Park
Apenheul Zoo
Arizona-Sonora Desert Museum
Bramble Park Zoo
Brandywine Zoo
David Traylor Zoo of Emporia
Ed Asper
Edward & Marie Plotka
Lee Richardson Zoo
Mark Barone
Racine Zoological Gardens
Roger Williams Park Zoo
Rolling Hills Wildlife Adventure
Sacramento Zoo
Tautphaus Park Zoo
Tokyo Zoological Park Society
Topeka Zoological Park

\$100 and above

African Safari – France
Aquarium of the Bay
Chahinkapa Zoo
International Centre for Birds of Prey
Lincoln Children's Zoo
Lion Country Safari, Inc.
Miami Metrozoo
Safari de Peaugres – France
Steinhart Aquarium
Steven J. Olson

\$50 and above

Alameda Park Zoo
Casey Schwarzkopf
Darmstadt Zoo
Elaine Douglass
Miller Park Zoo
Oglebay's Good Children's Zoo
Stiftung Natur-und Artenschutz in den
Tropen
Touroparc – France

***Thank you for your support!
31 January 2009***

CONTENIDOS

Sección I

Agenda desarrollada

Sección II

Resumen ejecutivo

Sección III

Lista de especies recomendadas para programas de conservación *ex situ*

Sección IV

Lista de lugares visitados y mapa de anfibios depositados 2000-2007 (Museo de Zoología, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica)

Sección V

Lista de participantes

CONTENIDOS

Anexo I

Cambio del estado de conservación de las especies 2002-2007

Anexo II

CD Hojas de datos del taxón
Mapas de distribución de las especies
Códigos de distritos de Costa Rica

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las especies
de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

11 y 12 de agosto, 2007

Sección I

Agenda desarrollada

**Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies (CAMP)
II de Anfibios de Costa Rica**

Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica

10 y 12 de agosto, 2007

Agenda

10 de agosto

- 8:00 Registro de los participantes
- 8:30 Inauguración
- 9:00 Explicación sobre Listas Rojas. Neil Cox. Conservación Internacional
- 10:00 Cambios en la Taxonomía de la Clase Amphibia y nueva información sobre las especies. Federico Bolaños. Escuela de Biología, UCR.
- 11:00 Explicación sobre el procedimiento del CAMP. Randall Arguedas-CBSG Mesoamérica, FUNDAZOO.
- 12:00 Almuerzo
- 13:00 Inicio trabajo en grupos

11 de agosto

- 8:00
- 8:30 Trabajo en grupos
- 11:00 Plenaria
- 12:00 Almuerzo
- 13:00 Trabajo en grupos
- 16:00 Plenaria

12 de agosto

- 8:00 Reinicio del trabajo en grupos
- 11:00 Plenaria
- 12:00 Almuerzo
- 13:00 Trabajo en grupos
- 16:00 Plenaria
- 18:00 Clausura

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

11 y 12 de agosto, 2007

Sección II

Resumen ejecutivo

Resumen Ejecutivo

En el mes de julio del año 2002 se reunieron en la Reserva Biológica de San Ramón de la Universidad de Costa Rica, diez expertos en anfibios de Costa Rica con el fin de analizar el estado poblacional de las 180 especies descritas para este país. Esta información fue analizada siguiendo la técnica del Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado (CAMP) del Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción (CBSG) de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN, y utilizando la base de datos del mismo Grupo de Especialistas. La información producida en el CAMP fue utilizada posteriormente como base en las discusiones para el país en el Análisis Global de Anfibios (GAA) que se realizó en la Estación Biológica La Selva ese mismo año, para la revisión completa de los anfibios mesoamericanos.

A partir de la información de ambas actividades se encontró que muchas especies de anfibios costarricenses estaban en alguna categoría de peligro o se sabía muy poco de ellas, por lo que se vio la necesidad de realizar una Estrategia Nacional de Conservación de Anfibios. La estrategia se realizó en el 2006 con la asistencia de 54 especialistas representando 29 instituciones nacionales e internacionales. En este taller se estableció que la conservación de anfibios se debe realizar desde tres puntos: (1) Conservación *ex situ*; (2) Conservación *in situ* y (3) Capacitación, divulgación y educación. Una de las recomendaciones de la estrategia fue la de realizar nuevamente un taller CAMP para volver a revisar la situación de las especies de anfibios con la información obtenida en los últimos cinco años, por lo que representantes de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, de la Fundación pro Zoológicos y del Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN se dedicaron a organizar un segundo taller con el fin propuesto.

El 10 y 12 de agosto de 2007 36 personas representando, 17 instituciones internacionales y nacionales se reunieron en la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica para

realizar el segundo Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado (CAMP II) de Anfibios de Costa Rica.

El primer día, Neil Cox de la UICN explicó las Categorías y los Criterios de las Listas Rojas de la UICN que se emplean en la determinación del estado de las especies a analizar. Posteriormente, Federico Bolaños de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, realizó una presentación sobre cambios en la taxonomía de la clase Amphibia y la nueva información sobre las especies generada en los últimos cinco años. Randall Arguedas de CBSG Mesoamérica explicó el procedimiento del CAMP y después de las presentaciones se comenzó a analizar el estado de amenaza de las especies establecidas en el GAA. Posteriormente el grupo se dividió en dos; a una parte se le encomendó la tarea de analizar los mapas de distribución de las especies y la otra parte siguió revisando el estado de amenaza de las especies. La información producida se introdujo en el programa para el CAMP de CBSG, generando una Hoja de Datos del Taxón y un mapa de distribución para cada especie, lo que permitió evaluar y categorizar la situación de su población. El Programa del CAMP generó ocho Cuadros en los que se resumen varios aspectos de las especies analizadas.

En el **Cuadro 1a**, se encuentran los nombres científicos de las especies analizadas en orden alfabético, la categoría de amenaza que tienen y los Criterios de UICN que justifican la categoría en que se clasifican, además de recomendaciones para el manejo de sus poblaciones. En el **Cuadro 1b** se da la misma información para las especies agrupadas en familias.

En el **Cuadro 2a** se resumen las categorías de la UICN para todas las especies de la Clase Anfibia que habitan en Costa Rica. El número de especies que se tomaron en cuenta en los análisis pasó de 180 a 188. El número de especies extintas pasó de cero en el CAMP I a tres en el CAMP II. El número de especies en **Peligro Crítico** (CR) es de 22, manteniéndose relativamente constante en los tres talleres. El número de especies **En Peligro** (EN) fue de 21, se ha mantenido sin cambios desde el GAA. El número de especies consideradas **Vulnerables** (VU) fue de 14, aumentaron del CAMP I al GAA, disminuyendo en el CAMP II, aunque fue superior al del primer taller. El número de especies con **Datos Deficientes**

(DD) se redujo a 15 aumentando el número de especies clasificadas como de **Preocupación Menor** (LC) a 111. No se evaluaron dos especies debido a que habían sido descritas recientemente.

En el **Cuadro 2b** se resumen las categorías de la UICN por familia.

De las 188 especies consideradas, los participantes al taller recomendaron que se realizaran Talleres de Análisis de Población y de Hábitat (PHVA) para cuatro especies: *Bolitoglossa alvaradoi*, *Dermophis gracilor*, *Dermophis parviceps* y *Osgaecilia osae*. Se recomendó manejar en cautiverio 97 especies, manejar el hábitat de 188 especies, realizar investigaciones sobre 188 especies y monitorear la población de 188 especies (**Cuadro 3a.**). En el **Cuadro 3b.** se resumen las mismas recomendaciones por familia, en el **Cuadro 4** por tipo de amenaza y en el **Cuadro 5b** por familia y por amenaza.

En el **Cuadro 6a.** podemos observar que se recomienda como investigaciones de apoyo investigar la genética de 183 especies, la taxonomía de 68 especies, la historia natural de todas las especies menos las extintas, los factores limitantes de 185 especies, la epidemiología de 184 especies y el comercio de 10 especies.

En el **Cuadro 6b** se observa que se recomienda el manejo del hábitat para 188 especies, el uso sostenible de 8 especies, el manejo de factor limitante para 188 especies, tener programas de educación para 12 especies, monitorear las poblaciones de 188 especies y trabajar con las comunidades en las que habitan 11 especies.

La reproducción en cautiverio se recomienda para establecer programas de recuperación de 59 especies, tener programas de educación de 20 especies, programas de reintroducción de 58 especies, programas de investigación para 188 especies, para preservar el genoma de 58 especies y para manejar en cautiverio las 188 especies de anfibios que existen en el país (**Cuadro 6c.**)

En el **Cuadro 7** se indican las Áreas Protegidas en donde se encuentran las diferentes especies, así como los hábitat donde se encuentran cada una de ellas.

El **Cuadro 8** resume la situación de los anfibios de Costa Rica que se comercializan, indicándonos que son 11 especies, tres en Peligro Crítico, dos En Peligro, una Vulnerable, cuatro En Menor Riesgo y una Extinta. Siete de estas especies están en los Apéndices de CITES, el tráfico reportado es local. Tres especies, además de la amenaza que representa el comercio, tienen como amenaza los depredadores.

Se modificaron 95 mapas de distribución de especies de para incluir a la última información reportada por los herpetólogos.

Las amenazas más importantes identificadas para los anfibios en Costa Rica son: pérdida de hábitat, contaminación del aire y del agua, efectos del hongo quitridio, calentamiento global y comercio ilegal

Los participantes a este taller, recomiendan finalmente realizar este ejercicio por lo menos cada cinco años, dado lo importante de actualizar la información disponible sobre las especies de anfibios nacionales para entender la dinámica de sus poblaciones y las amenazas que las reducen.

Cuadro 1a. Resumen de todos los taxa considerados

Anfibios Costa Rica

11-feb-09

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom</i>	<i>Manejo de población silvestre Existe</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
<i>Amphibia</i>							
Agalychnis annae	En Peligro	A2abe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis callidryas	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis saltator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus chiriquensis	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus senex	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus varius	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa alvaradoi	En Peligro	B1ab(iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa bramei	No Evaluado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa cerroensis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa colonea	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa diminuta	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa epimela	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gomezi	No Evaluado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Bolitoglossa minutula	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa obscura	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	Vulnerable	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa robusta	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa schizodactyla	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sombra	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa striatula	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	En Peligro	B1ab(v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo aucoinae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo coccifer	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo coniferus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo fastidiosus	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo haematiticus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo holdridgei	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo luetkennii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo marinus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo melanochlorus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo periglenes	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Bufo valliceps	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolene ilex	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolene prosoblepon	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella albomaculata	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella spinosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus flotator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus nubicola	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor andi	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor angelicus	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor bransfordii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor bufoniformis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor catalinae	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor crassidigitus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor cuaquero	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor escoses	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor fitzingeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Craugastor fleischmanni	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gollmeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gulosus	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor megacephalus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor melanostictus	Menor Riesgo - preocupación menor	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor mimus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor noblei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor obesus	En Peligro	B1ab(iii, v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor persimilis	Vulnerable	B1ab (iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor phasma	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor podiciferus	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor polyptychus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor ranoides	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rayo	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rhyacobatrachus	En Peligro	B1ab(iii,v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rugosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor stejnerianus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor taurus	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor underwoodi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Crepidophryne chompipe	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Crepidophryne epiotica	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Crepidophryne guanacaste	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cruziohyala calcarifer	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferus	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus ebraccatus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus microcephalus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus phlebodes	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis costaricensis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis gracilor	Datos Insuficientes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis parviceps	Menor Riesgo - preocupación menor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythroides	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla rufioculis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochroa	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiohyla fimbrimembra	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiohyla miliaria	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom Existe</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>
Eleutherodactylus caryophyllaceus	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cerasinus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cruentus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus diastema	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gaigeae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus hylaeiformis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus johnstonei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus moro	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus pardalis	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ridens	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus vocator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrophryne pictiventris	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gymnopsis multiplicata	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium chirripoi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium colymbiphylum	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium fleischmanni	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium pulveratum	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Hyalinobatrachium talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium valerioi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireovittatum	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hylomantis lemur	En Peligro Crítico	A4ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus colymba	En Peligro Crítico	A4ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus palmeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypopachus variolosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypsiboas rosenbergi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypsiboas rufitelus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla debilis	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla lancasteri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla angustilineata	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla calypsa	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla picadoi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla pictipes	En Peligro	B1ab (iii,v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla pseudopuma	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla rivularis	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla tica	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla xanthosticta	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla zeteki	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus bolivianus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Leptodactylus fragilis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus melanonotus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus poecilochilus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus savagei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nelsonophryne aterrima	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton abscondens	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton guanacaste	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton major	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton picadoi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton richardi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alfaroi	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alleni	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina altura	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina collaris	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina cyclocauda	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	En Peligro	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina grandis	En Peligro	B1ab(iii, v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pacificensis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom</i>	<i>Existe</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>
Oedipina paucidentata	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniformis	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina savagei	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina uniformis	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oscacelia osae	Datos Insuficientes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Osteopilus septentrionalis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phyllobates lugubris	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phyllobates vittatus	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Physalaemus pustulosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychohyla legleri	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana catesbeiana	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana forreri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana taylori	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana vaillanti	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana vibicaria	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana warszewitschii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rhinophrynus dorsalis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scinax boulengeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scinax elaeochrous	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Scinax staufferi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca baudinii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca phaeota	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca puma	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca sila	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca sordida	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tlacochoyla loquax	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trachycephalus venulosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cuadro 1b. Resumen de todos los taxa considerados

Anfibios Costa Rica

11-feb-09

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>
<i>Amphibia</i>						
<i>Bufonidae</i>						
<i>Atelopus chiriquensis</i>	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Atelopus senex</i>	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Atelopus varius</i>	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo aucoinae</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo coccifer</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo coniferus</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo fastidiosus</i>	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo haematiticus</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo holdridgei</i>	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo luetkennii</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo marinus</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo melanochlorus</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo periglenes</i>	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bufo valliceps</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Crepidophryne chompipe</i>	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Crepidophryne epiotica</i>	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Crepidophryne guanacaste</i>	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Caecilidae</i>						

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom</i>	<i>Manejo de población silvestre Existe</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
Dermophis costaricensis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis gracilor	Datos Insuficientes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis parviceps	Menor Riesgo - preocupación menor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gymnopsis multiplicata	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oscaecilia osae	Datos Insuficientes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Centrolenidae</i>							
Centrolene ilex	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolene prosoblepon	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella albomaculata	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella spinosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium chirripoi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium colymbiphylum	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium fleischmanni	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium pulveratum	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Hyalinobatrachium valerioi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireovittatum	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Dendrobatidae</i>							
Colostethus flotator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus nubicola	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferus	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phyllobates lugubris	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phyllobates vittatus	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Hylidae</i>							
Agalychnis annae	En Peligro	A2abe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis callidryas	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis saltator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cruziohyla calcarifer	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus ebraccatus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus microcephalus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Dendropsophus phlebodes	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythroides	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla rufioculis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochroa	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiophyla fimbriemembra	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiophyla miliaria	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hylomantis lemur	En Peligro Crítico	A4ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus colymba	En Peligro Crítico	A4ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus palmeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypsiboas rosenbergi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypsiboas rufitelus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla debilis	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla lancasteri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla angustilineata	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla calypsa	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla picadoi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla pictipes	En Peligro	B1ab (iii,v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla pseudopuma	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla rivularis	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla tica	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla xanthosticta	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Isthmohyla zeteki	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Osteopilus septentrionalis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychohyla legleri	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scinax boulengeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scinax elaeochrous	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scinax staufferi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca baudinii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca phaeota	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca puma	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca sila	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smilisca sordida	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tlacoehyla loquax	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trachycephalus venulosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Leptodactylidae</i>							
Craugastor andi	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor angelicus	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor bransfordii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor bufoniformis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor catalinae	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio Recom</i>	<i>Existe</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>
Craugastor crassidigitus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor cuaquero	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor escoses	Extinto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor fitzingeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor fleischmanni	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gollmeri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gulosus	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor megacephalus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor melanostictus	Menor Riesgo - preocupación menor	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor mimus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor noblei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor obesus	En Peligro	B1ab(iii, v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor persimilis	Vulnerable	B1ab (iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor phasma	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor podiciferus	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor polyptychus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor ranoides	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rayo	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rhyacobatrachus	En Peligro	B1ab(iii,v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rugosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Craugastor stejnegerianus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor talamancae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor taurus	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor underwoodi	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus caryophyllaceus	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cerasinus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cruentus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus diastema	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gaigeae	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus hylaeiformis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus johnstonei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus moro	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus pardalis	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ridens	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus vocator	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus bolivianus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Leptodactylus fragilis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus melanonotus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus poecilochilus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus savagei	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Physalaemus pustulosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Microhylidae</i>							
Gastrophryne pictiventris	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypopachus variolosus	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nelsonophryne aterrima	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Plethodontidae</i>							
Bolitoglossa alvaradoi	En Peligro	B1ab(iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa bramei	No Evaluado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa cerroensis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa colonea	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa diminuta	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa epimela	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gomezi	No Evaluado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Bolitoglossa minutula	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa obscura	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	Vulnerable	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa robusta	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa schizodactyla	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sombra	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa striatula	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	En Peligro	B1ab(v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton abscondens	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton guanacaste	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton mayor	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton picadoi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton richardi	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	Vulnerable	D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alfaro	Vulnerable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alleni	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina altura	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina collaris	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>	
				<i>Recom</i>	<i>Existe</i>		
Oedipina cyclocauda	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	En Peligro	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina grandis	En Peligro	B1ab(iii, v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pacificensis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina paucidentata	En Peligro Crítico	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniformis	En Peligro	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina savagei	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina uniformis	Menor Riesgo - Casi Amenazado		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Ranidae</i>							
Rana catesbeiana	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana forreri	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana taylori	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana vaillanti	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana vibicaria	En Peligro Crítico	A2ace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana warszewitschii	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rhinophrynidae</i>							
Rhinophrynus dorsalis	Menor Riesgo - preocupación menor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cuadro 2a. Resumen de Categorías UICN

18-mar-09

	<i>especies consideradas</i>	<i>en peligro crítico</i>	<i>en peligro</i>	<i>vulne- rable</i>	<i>menor riesgo</i>	<i>datos insufi- cientes</i>	<i>extinto en estado silvestre</i>	<i>extinto</i>	<i>no evaluado</i>
<i>Amphibia</i>	188	22	21	14	111	15	0	3	2
Total	188	22	21	14	111	15	0	3	2

Cuadro 2b. Resumen de Categorías UICN

18-mar-09

	<i>especies consideradas</i>	<i>en peligro crítico</i>	<i>en peligro</i>	<i>vulne- rable</i>	<i>menor riesgo</i>	<i>datos insufi- cientes</i>	<i>extinto en estado silvestre</i>	<i>extinto</i>	<i>no evaluado</i>
<i>Amphibia</i>									
<i>Bufonidae</i>	17	4	0	1	9	1	0	2	0
<i>Caecilidae</i>	7	0	0	0	2	5	0	0	0
<i>Centrolenidae</i>	13	0	0	0	12	1	0	0	0
<i>Dendrobatidae</i>	8	0	1	1	6	0	0	0	0
<i>Hylidae</i>	42	8	5	1	27	1	0	0	0
<i>Leptodactylidae</i>	49	6	3	1	34	4	0	1	0
<i>Microhylidae</i>	3	0	0	0	3	0	0	0	0
<i>Plethodontidae</i>	42	3	12	10	12	3	0	0	2
<i>Ranidae</i>	6	1	0	0	5	0	0	0	0
<i>Rhinophrynidae</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Total</i>	188	22	21	14	111	15	0	3	2

Cuadro 3a. Resumen de las Recomendaciones por Clase

18-mar-09

<i>Clase</i>	<i>Número especies consideradas</i>	<i>PHVA</i>	Recomendaciones del Taller				
			<i>Manejo en cautiverio</i>	<i>Manejo población silvestre</i>	<i>Manejo hábitat</i>	<i>Investi- gación</i>	<i>Monitoreo</i>
<i>AMPHIBIA</i>	188	4	97	0	188	188	188
<i>Total</i>	188	4	97	0	188	188	188

Cuadro 3b. Resumen de las Recomendaciones por Familia

18-mar-09

	Número especies consideradas	PHVA	Recomendaciones del Taller				Monitoreo
			Manejo en cautiverio	Manejo población silvestre	Manejo hábitat	Investi- gación	
<i>Bufo</i> nidae	17	0	7	0	17	15	17
<i>Caecil</i> idae	7	3	7	0	7	7	7
<i>Centrolen</i> idae	13	0	5	0	13	13	13
<i>Dendrobat</i> idae	8	0	7	0	8	8	8
<i>Hyl</i> idae	42	0	24	0	42	42	42
<i>Leptodactyl</i> idae	49	0	17	0	49	48	49
<i>Microhyl</i> idae	3	0	0	0	3	3	3
<i>Plethodont</i> idae	42	1	28	0	42	40	42
<i>Ran</i> idae	6	0	2	0	6	6	6
<i>Rhinophryn</i> idae	1	0	0	0	1	1	1
Total	188	4	97	0	188	183	188

Cuadro 4. Recomendaciones por Categoría de Lista Roja

11-feb-09

	<i>Realizar PHVA</i>	<i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i>	<i>Manejo Población Silvestre</i>	<i>Monitoreo</i>	<i>Total</i>
<i>En Peligro Crítico</i>	0	22	0	22	22
<i>En Peligro</i>	1	21	0	21	21
<i>Vulnerable</i>	0	14	0	14	14
<i>Total</i>	<i>1</i>	<i>57</i>	<i>0</i>	<i>57</i>	<i>57</i>

Cuadro 5a. Recomendaciones por Clase y Categoría UICN

	<i>Realizar PHVA</i>	<i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i>	<i>Manejo Población Silvestre</i>	<i>Monitoreo</i>	<i>Total</i>
AMPHIBIA					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	22	0	22	22
<i>En Peligro</i>	1	21	0	21	21
<i>Vulnerable</i>	0	14	0	14	14
<i>Total para AMPHIBIA</i>	1	57	0	57	57
TOTAL	1	57	0	57	57

Cuadro 5b. Recomendaciones por Familia y Categoría UICN

	<i>Realizar PHVA</i>	<i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i>	<i>Manejo Población Silvestre</i>	<i>Monitoreo</i>	<i>Total</i>
Bufonidae					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	4	0	4	4
<i>Vulnerable</i>	0	1	0	1	1
<i>Total para AMPHIBIA</i>	0	5	0	5	5
Dendrobatidae					
<i>En Peligro</i>	0	1	0	1	1
<i>Vulnerable</i>	0	1	0	1	1
<i>Total para AMPHIBIA</i>	0	2	0	2	2
Hylidae					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	8	0	8	8
<i>En Peligro</i>	0	5	0	5	5
<i>Vulnerable</i>	0	1	0	1	1
<i>Total para AMPHIBIA</i>	0	14	0	14	14
Leptodactylidae					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	6	0	6	6
<i>En Peligro</i>	0	3	0	3	3
<i>Vulnerable</i>	0	1	0	1	1
<i>Total para AMPHIBIA</i>	0	10	0	10	10
Plethodontidae					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	3	0	3	3
<i>En Peligro</i>	1	12	0	12	12
<i>Vulnerable</i>	0	10	0	10	10
<i>Total para AMPHIBIA</i>	1	25	0	25	25
Ranidae					
<i>En Peligro Crítico</i>	0	1	0	1	1
<i>Total para AMPHIBIA</i>	0	1	0	1	1

	<i>Realizar PHVA</i>	<i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i>	<i>Manejo Población Silvestre</i>	<i>Monitoreo</i>	<i>Total</i>
TOTAL	<i>1</i>	<i>57</i>	<i>0</i>	<i>57</i>	<i>57</i>

Cuadro 6a. Investigaciones de apoyo: recomendaciones

Anfibios Costa Rica

AMPHIBIA

Anura

En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- ológicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Atelopus chiriquensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atelopus senex	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atelopus varius	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo fastidiosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor andi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor angelicus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor catalinae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor fleischmanni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor ranoides	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor taurus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochroa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hylomantis lemur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyloscirtus colymba	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla debilis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla angustilineata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla calypsa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla rivularis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla tica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana vibicaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- ológicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Agalychnis annae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor gulosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor obesus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor rhyacobatrachus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythrodes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ecnomihyla fimbriembra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla pictipes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phyllobates vittatus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychohyla legleri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Craugastor persimilis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crepidophryne chompipe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ecnomiohylla miliaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Extinto

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bufo holdridgei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo periglenes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor escoses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - Casi Amenazado

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Colostethus nubicola	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor podiciferus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus caryophyllaceu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus pardalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla picadoi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla zeteki	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Agalychnis callidryas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agalychnis saltator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo aucoinae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo coccifer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo coniferus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo haematiticus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo luetkennii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo marinus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo melanochlorus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bufo valliceps	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centrolene ilex	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centrolene prosoblepon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella albomaculata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella spinosa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colostethus flotator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colostethus talamancae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor bransfordii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor bufoniformis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor crassidigitus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor fitzingeri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor gollmeri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor megacephalus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor melanostictus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor mimus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor noblei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor polyptychus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor rugosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor stejnegerianus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor talamancae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor underwoodi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crepidophryne epiotica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cruziohyla calcarifer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendropsophus ebraccatus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendropsophus microcephalus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendropsophus phlebodes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla rufiocularis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cerasinus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cruentus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus diastema	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gaigeae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus hylaeformis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus johnstonei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus moro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ridens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus vocator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gastrophryne pictiventris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hyalinobatrachium chirripoi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium colymbiphyllu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium fleischmanni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium pulveratum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium talamancae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium valerioi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyloscirtus palmeri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypopachus variolosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypsiboas rosenbergi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypsiboas rufitelus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla lancasteri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla pseudopuma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus bolivianus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus fragilis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus melanonotus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus poecilochilus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus savagei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nelsonophryne aterrima	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osteopilus septentrionalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phyllobates lugubris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Physalaemus pustulosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana catesbeiana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana forreri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana taylori	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana vaillanti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana warszewitschii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rhinophrynus dorsalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax boulengeri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax elaeochrous	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax staufferi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca baudinii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca phaeota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca puma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca sila	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca sordida	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tlacoehyla loquax	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trachycephalus venulosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

Nombre

**encuesta gené taxo- historia factores epidemio-
ticas nómicas natural limitantes lógicas comercio PHVA**

Craugastor cuaquero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor phasma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor rayo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crepidophryne guanacaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireovittatum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla xanthosticta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Caudata

En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Nototriton major	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina altura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina paucidentata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bolitoglossa alvaradoi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa minutula	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina grandis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniformis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bolitoglossa diminuta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa obscura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa sombra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nototriton guanacaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina alfaroi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - Casi Amenazado

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gé- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Nototriton picadoi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton richardi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina uniformis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gé- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bolitoglossa cerroensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa colonea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa robusta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa schizodactyla	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa striatula	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton abscondens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina alleni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina cyclocauda	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina pacificensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

No Evaluado

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gé- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bolitoglossa bramei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa gomezi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gé- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Bolitoglossa epimela	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina collaris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina savagei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gymnophiona

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gé- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemio- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Dermophis parviceps	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gymnopsis multiplicata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>gené- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- ológicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Dermophis costaricensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermophis gracilor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oscaecilia osae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cuadro 6b. Recomendaciones de manejo para el taxón

Anfibios Costa Rica

AMPHIBIA

Anura

En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Atelopus chiriquensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus senex	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus varius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo fastidiosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor andi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor angelicus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor catalinae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor fleischmanni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor ranoides	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor taurus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochroa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hylomantis lemur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyloscirtus colymba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla debilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla angustilineata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla calypsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla rivularis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla tica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana vibicaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Agalychnis annae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gulosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor obesus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Craugastor rhyacobatrachus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythrodes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ecnomiohyla fimbrimembra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla pictipes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phyllobates vittatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychohyla legleri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vulnerable

Nombre ***manejo del hábitat*** ***manejo poblaciones silvestres*** ***manejo de uso sostenible*** ***manejo de factor limitante*** ***Educa -ción*** ***Trans-locación*** ***Moni-toreo*** ***Trabajo con comunidades***

Craugastor persimilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crepidophryne chompipe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiohyla miliaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Extinto

Nombre ***manejo del hábitat*** ***manejo poblaciones silvestres*** ***manejo de uso sostenible*** ***manejo de factor limitante*** ***Educa -ción*** ***Trans-locación*** ***Moni-toreo*** ***Trabajo con comunidades***

Bufo holdridgei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo periglenes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor escoscos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nombre ***manejo del hábitat*** ***manejo poblaciones silvestres*** ***manejo de uso sostenible*** ***manejo de factor limitante*** ***Educa -ción*** ***Trans-locación*** ***Moni-toreo*** ***Trabajo con comunidades***

Colostethus nubicola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor podiciferus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus caryophyllaceu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus pardalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla picadoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla zeteki	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Agalychnis callidryas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis saltator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo aucoinae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo coccifer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo coniferus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo haematiticus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo luetkennii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo marinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo melanochlorus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bufo valliceps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centrolene ilex	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Centrolene prosoblepon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella albomaculata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cochranella spinosa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colostethus flotator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colostethus talamancae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor bransfordii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor bufoniformis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor crassidigitus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor fitzingeri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor gollmeri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor megacephalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor melanostictus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor mimus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor noblei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor polyptychus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor rugosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor stejnerianus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor talamancae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor underwoodi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crepidophryne epiotica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cruziohyla calcarifer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendropsophus ebraccatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendropsophus microcephalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dendropsophus phlebodes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duellmanohyla ruficulis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cerasinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cruentus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus diastema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gaigeae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus hylaeformis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus johnstonei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus moro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ridens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus vocator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gastrophryne pictiventris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium chirripoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium colymbiophyllu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium fleischmanni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium pulveratum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium talamancae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium valerioi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyloscirtus palmeri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypopachus variolosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypsiboas rosenbergi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypsiboas rufitelus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla lancasteri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla pseudopuma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus bolivianus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus fragilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus melanonotus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus poecilochilus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leptodactylus savagei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nelsonophryne aterrima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osteopilus septentrionalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phyllobates lugubris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Physalaemus pustulosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana catesbeiana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana forreri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rana taylori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana vaillanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rana warszewitschii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rhinophrynus dorsalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax boulengeri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax elaeochrous	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scinax staufferi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca baudinii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca phaeota	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca puma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca sila	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smilisca sordida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tlacoehyla loquax	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trachycephalus venulosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

Nombre *manejo del hábitat* *manejo poblaciones silvestres* *manejo de uso sostenible* *factor limitante* *Educa -ción* *Trans-locación* *Moni-toreo* *Trabajo con comunidades*

Craugastor cuaquero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor phasma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Craugastor rayo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crepidophryne guanacaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireovittatum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isthmohyla xanthosticta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Caudata

En Peligro Crítico

Nombre *manejo del hábitat* *manejo poblaciones silvestres* *manejo de uso sostenible* *factor limitante* *Educa -ción* *Trans-locación* *Moni-toreo* *Trabajo con comunidades*

Nototriton major	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina paucidentata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Bolitoglossa alvaradoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa minutula	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina grandis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniformis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Bolitoglossa diminuta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa obscura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa sombra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton guanacaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina alfaroi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - Casi Amenazado

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Nototriton picadoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton richardi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina uniformis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Bolitoglossa cerroensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa colonnea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa robusta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa schizodactyla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa striatula	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nototriton abscondens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina alleni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina cyclocauda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina pacificensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

No Evaluado

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Bolitoglossa bramei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolitoglossa gomezi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Bolitoglossa epimela	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Oedipina collaris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oedipina savagei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gymnophiona

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
---------------	---------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	--------------------------------

Dermophis parviceps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gymnopsis multiplicata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
---------------	---------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	--------------------------------

Dermophis costaricensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermophis gracilor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oscaecilia osae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cuadro 6c. Recomendaciones de manejo para la reproducción en cautiverio (Si se aplica)

Anfibios Costa Rica

**Amphibia
Anura**

En Peligro Crítico

Recomendaciones

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Atelopus chiriquensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus senex	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus varius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo fastidiosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor andi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor angelicus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor catalinae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor fleischmanni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor ranoides	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor taurus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochroa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hylomantis lemur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus colymba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla debilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla angustilineata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla calypsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla rivularis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla tica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana vibicaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

En Peligro

Recomendaciones

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Agalychnis annae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor gulosus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor obesus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rhyacobatrachus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythrodes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiohyla fimbrimembra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla pictipes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Phyllobates vittatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychohyla legleri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vulnerable

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Craugastor persimilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Crepidophryne chompipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecnomiohyla miliaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Menor Riesgo - Casi Amenazado

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Colostethus nubicola	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus caryophyllaceu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla picadoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla zeteki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Menor Riesgo - preocupación menor

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Agalychnis saltator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo marinus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolene ilex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus flotator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cruziohyla calcarifer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla rufiocularis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium valerioi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyloscirtus palmeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla lancasteri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Phyllobates lugubris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rana taylori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Datos Insuficientes

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Craugastor cuaquero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor phasma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Craugastor rayo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Crepidophryne guanacaste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireovittatum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isthmohyla xanthosticta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Caudata

En Peligro Crítico

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Nototriton major	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina paucidentata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

En Peligro

Recomendaciones

Nombre *recupe- edu- reintro intro. investi- preserv. del uso Manejo en*
ración cación ducc. benigna gación genoma sostenible cautiverio

Bolitoglossa alvaradoi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa minutula	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina grandis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniformis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vulnerable**Recomendaciones**

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Bolitoglossa diminuta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa obscura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sombra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton guanacaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alfaroi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Datos Insuficientes**Recomendaciones**

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Bolitoglossa epimela	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina collaris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina savagei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gymnophiona

Menor Riesgo - preocupación menor**Recomendaciones**

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Dermophis parviceps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gymnopsis multiplicata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Datos Insuficientes**Recomendaciones**

<i>Nombre</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reintro ducc.</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
Dermophis costaricensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis gracilor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oscaecilia osae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cuadro 7. Áreas protegidas y los hábitats del taxón

Anfibios Costa Rica

Amphibia

Anura

En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Atelopus chiriquensis	RF LOS SANTOS, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Atelopus senex	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS JAGUARANDI, ZP CERROS DE ESCAZU	Bosque Premontano Lluvioso Premontano, Bosque Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Atelopus varius	PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS, ZP QUITIRISI	Bosque Muy Húmedo, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Bufo fastidiosus	ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.

Craugastor andi	PN BRAULIO CARRILLO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor angelicus	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor catalinae		Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Craugastor fleischmanni	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP CERROS DE ESCAZU, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Craugastor ranoides	PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP LAS TABLAS	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Craugastor taurus	PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE,	Bosque Húmedo de Tierras Bajas.

Duellmanohyla uranochroa	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Muy Húmedo Premontano marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Hylomantis lemur		Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Hyloscirtus colymba		Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Isthmohyla debilis		Bosque Lluvioso Premontano.
Isthmohyla angustilineata	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano.
Isthmohyla calypsa	ZP LAS TABLAS	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Isthmohyla rivularis	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS,	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo.

Isthmohyla tica	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Rana vibicaria	PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y las porciones bajas del Bosque Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano.

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Agalychnis annae	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF RIO PACUARE, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor gulosus	PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor obesus		Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor rhyacobatrachus		Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano.

Duellmanohyla lythrodes		Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Ecnomiophyla fimbrimembra	RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL	Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Isthmohyla pictipes	RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL	Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.
Phyllobates vittatus	RF GOLFO DULCE, RNVS RANCHO LA MERCED	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Ptychohyla legleri		Bosque Lluvioso Premontano.

Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Craugastor persimilis	PN TORTUGUERO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Crepidophryne chompipe	RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CERRO DANTAS	Bosque Lluvioso Premontano.

Dendrobates granuliferus	RF GOLFO DULCE, RNVS GOLFITO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Ecnomihyla miliaria	RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF RIO PACUARE	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Extinto

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bufo holdridgei	RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS JAGUARANDI	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Bufo periglenes	ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor escoses	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL	Bosque Lluvioso Premontano.

Menor Riesgo - Casi Amenazado

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Colostethus nubicola		Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

<i>Craugastor podiciferus</i>	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RNVS CERRO DANTAS, ZP CERROS DE ESCAZU, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano.
<i>Eleutherodactylus altae</i>	PN BRAULIO CARRILLO, RB ALBERTO MANUEL BRENES	Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Húmedo Montano Bajo.
<i>Eleutherodactylus caryophyllaceu</i>	PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENESRF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo.
<i>Eleutherodactylus pardalis</i>	PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD	Bosque Lluvioso Premontano.
<i>Gastrotheca cornuta</i>		Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
<i>Isthmohyla picadoi</i>	ZP LAS TABLAS	Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.

Isthmohyla zeteki

PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE

Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Agalychnis callidryas	PN ARENAL, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano, incluyendo manglar.
Agalychnis saltator	RNVS BARRA DEL COLORADO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo y Lluvioso Premontano.
Agalychnis spurrelli	PN CORCOVADO, RF RIO PACUARE, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano.
Anotheca spinosa	PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES,	Bosque Lluvioso Premontano, pero marginalmente en Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Bufo aucoinae	PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS GOLFITO	
Bufo coccifer	PN CARARA, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Bufo coniferus	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CERRO NARA, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Premontano Muy Húmedo, Bosque Lluvioso Premontano , Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y BosqueLluvioso Montano Bajo.
Bufo haematiticus	FE FINCA DEL ESTADO, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA, ZP QUITIRRISI	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Bufo luetkennii	PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA	Bosque Tropical Seco, marginalmente en Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Húmedo Premontano.

Bufo marinus	PN BARRA HONDA, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN MARINO BALLENA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, RNVS RANCHO LA MERCED,	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, premontanas.
Bufo melanochlorus	FE FINCA DEL ESTADO, PN GUANACASTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano
Bufo valliceps	FE FINCA DEL ESTADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Centrolene ilex	PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRÉS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano

Centrolene prosoblepon	PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Cochranella albomaculata	PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP EL RODEO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Cochranella euknemos	PN BRAULIO CARRILLO	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Cochranella granulosa	PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Cochranella spinosa	RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Colostethus flotator	PN CORCOVADO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS GOLFITO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.
Colostethus talamancae	PN CORCOVADO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO,	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor bransfordii	FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL,PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor bufoniformis		Bosque Húmedo de Tierras Bajas.
Craugastor crassidigitus	PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRESZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Craugastor fitzingeri	FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN MARINO BALLENA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RB ISLA DEL CABORF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS CADO NEGRO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP EL RODEO, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor gollmeri	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor megacephalus	PN GUANACASTE, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor melanostictus	PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.

Craugastor mimus	FE FINCA DEL ESTADO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor noblei	FE FINCA DEL ESTADO, RB HITOY CERERE, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor polyptychus	RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Craugastor rugosus	PN CARARA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Craugastor stejnerianus	FE FINCA DEL ESTADO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN VOLCAN TENORIO, RB ISLA DEL CABO, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITORNVS RANCHO LA MERCEDZP EL RODEO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Craugastor talamancae	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Craugastor underwoodi	PN GUANACASTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS	Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Crepidophryne epiotica	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CERRO DANTAS	Bosque Lluvioso Premontano
Cruziohyala calcarifer	RF RIO PACUARE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Dendrobates auratus	PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN VOLCAN TENORIO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, RNVS RANCHO LA MERCED,	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Dendrobates pumilio	PN BRAULIO CARRILLO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS CAÑO NEGRO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Dendropsophus ebraccatus	FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO,	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano.
Dendropsophus microcephalus	FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN GUANACASTE, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano.
Dendropsophus phlebodes	PN TORTUGUERO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Duellmanohyla rufiocularis	RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO,	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Eleutherodactylus cerasinus	PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Eleutherodactylus cruentus	PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTERB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS CERRO DANTAS, RNVS GOLFITO, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Eleutherodactylus diastema	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CAHUITA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITOZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Eleutherodactylus gaigeae		Bosque Húmedo de Tierras Bajas.
Eleutherodactylus hylaeformis	PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LAS TABLAS	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.

Eleutherodactylus johnstonei		Especie introducida de las Antillas Menores.
Eleutherodactylus moro	PN BRAULIO CARRILLO	Bosque Lluvioso Premontano.
Eleutherodactylus ridens	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN JUAN CASTRO BLANCO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo
Eleutherodactylus vocator	PN CORCOVADO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Gastrophryne pictiventris		Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Hyalinobatrachium chirripoi		Bosque Húmedo de Tierras Bajas.

Hyalinobatrachium colymbiphyllu	PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano Bosque Lluvioso Premontano, marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Hyalinobatrachium fleischmanni	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BOSQUE ALEGRE	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Hyalinobatrachium pulveratum	PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Hyalinobatrachium talamancae	RF RIO PACUARE	Bosque Muy Húmedo Premontano.
Hyalinobatrachium valerioi	PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Hyloscirtus palmeri	PN BRAULIO CARRILLO, RF RIO PACUARE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES	Bosque Lluvioso Premontano.

Hypopachus variolosus	PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Hypsiboas rosenbergi	PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Hypsiboas rufitelus	FE FINCA DEL ESTADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Isthmohyla lancasteri	RF RIO PACUARE	Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Isthmohyla pseudopuma	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Leptodactylus bolivianus	PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Leptodactylus fragilis	FE FINCA DEL ESTADO, PN CORCOVADO, PN PALO VERDE, PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Leptodactylus melanotus	FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN TORTUGUERO, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP LAS TABLAS	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Leptodactylus poecilochilus	FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP LA SELVA	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Leptodactylus savagei	FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, RB ISLA DEL CAÑO, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Nelsonophryne aterrima	PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Osteopilus septentrionalis		Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Phyllobates lugubris	PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo Premontano.
Physalaemus pustulosus	PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Rana catesbeiana		Es una especie muy exitosa en sitios con presencia de agua.
Rana forreri	FE FINCA DEL ESTADO, PN CARARA, PN GUANACASTE, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Rana taylori	FE FINCA DEL ESTADO, PN GUANACASTE, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Rana vaillanti	FE FINCA DEL ESTADO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.
Rana warszewitschii	FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP EL RODEO, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Rhinophrynus dorsalis		Bosque Tropical Seco.
Scinax boulengeri	PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS CORREDOR FRONTERIZO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano.

Scinax elaeochrous	FE FINCA DEL ESTADO, PN CAHUITA, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN TORTUGUERO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS CORREDOR FRONTERIZO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Scinax staufferi	FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN GUANACASTE, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS CABO NEGRO	Bosque Tropical Seco y Bosque Húmedo de Tierras Bajas.
Smilisca baudinii	FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, raro en Bosque Lluvioso Premontano.

Smilisca phaeota	PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN PIEDRAS BLANCAS, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Smilisca puma	PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Smilisca sila	RNVS GOLFITO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas
Smilisca sordida	PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN JUAN CASTRO BLANCO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENESRB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOSRNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO,RNVS LA MARTA, ZP EL RODEO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.

Tlacoehyla loquax	PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Húmedo y Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Muy Húmedo y Lluvioso Premontano.
-------------------	--	---

Trachycephalus venulosus		Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
--------------------------	--	---

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Craugastor cuaquero	RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor phasma		Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Craugastor rayo		Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y la sección baja del Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Crepidophryne guanacaste		Se ha reportado en Bosque nuboso primario y en Bosque enano
Eleutherodactylus tigrillo		Bosque Húmedo de Tierras Bajas.

Hyalinobatrachium vireovittatum	N VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES	Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano. Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas
---------------------------------	---	---

Isthmohyla xanthosticta	RNVS JAGUARANDI	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
-------------------------	-----------------	-------------------------------

Caudata

En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Nototriton major	Reserva Indígena Chirripó	Bosque Lluvioso Premontano.
Oedipina altura		Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Oedipina paucidentata		Bosque Lluvioso Montano Bajo.

En Peligro

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bolitoglossa alvaradoi	PN BRAULIO CARRILLO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.

Bolitoglossa compacta		Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Bolitoglossa marmorea		Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.
Bolitoglossa minutula	PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP LAS TABLAS	Bosque Lluvioso Premontano.
Bolitoglossa nigrescens	RF LOS SANTOS, ZP CERROS DE ESCAZU	Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.
Bolitoglossa sooyorum	PN CHIRRIPO	Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.
Bolitoglossa subpalmata	PN BRAULIO CARRILLO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN POAS, PN VOLCAN TURRIALBA	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y marginalmente en la porción superior del Bosque Premontano Lluvioso. Tolera zonas alteradas con presencia de árboles.
Oedipina carablanca	LOS DIAMANTES (GUAPILES), POCORA, RESERVA PRIVADA LAS BRISAS DE ALEGRIA, GUAYACAN, RF RIO PACUARE	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Oedipina gracilis	PN BRAULIO CARRILLO, ZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.
Oedipina grandis	ZP LAS TABLAS	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Oedipina poelzi	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CURICANCHA, ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Oedipina pseudouniformis	PN VOLCAN TENORIO	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano.

Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bolitoglossa diminuta	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Lluvioso Premontano.
Bolitoglossa gracilis	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Lluvioso Premontano.

Bolitoglossa lignicolor	PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.
Bolitoglossa obscura	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TURRIALBA	Bosque Lluvioso Premontano.
Bolitoglossa pesubra	PN CHIRRIPO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB CERRO LAS VUELTAS, RF LOS SANTOS	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y Páramo Lluvioso Subalpino.
Bolitoglossa sombra	PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP LAS TABLAS	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Nototriton gamezi	ZP ARENAL-MONTERVERDE	Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Nototriton guanacaste	PN GUANACASTE	Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Nototriton tapanti	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Lluvioso Premontano.

Oedipina alfaroi

Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.

Menor Riesgo - Casi Amenazado

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Nototriton picadoi	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Nototriton richardi	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL	Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.
Oedipina uniformis	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CERROS DE ESCAZU	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bolitoglossa cerroensis	PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF LOS SANTOS	Bosque Lluvioso Montano.
Bolitoglossa colonnea	PN BRAULIO CARRILLO,	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.

Bolitoglossa robusta	PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP CARAIGRES	Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Bolitoglossa schizodactyla		Bosque Lluvioso Premontano.
Bolitoglossa striatula	PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADOZP LA SELVA	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Nototriton abscondens	PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL	Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Oedipina alleni	PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano.
Oedipina cyclocauda	PN BRAULIO CARRILLO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Oedipina pacificensis	PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS RANCHO LA MERCED	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.

No Evaluado

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bolitoglossa bramei		Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Bolitoglossa gomezi		Bosque Lluvioso Montano Bajo.

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Bolitoglossa epimela	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Oedipina collaris		Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.
Oedipina savagei	PN CARARA	Bosque Lluvioso Premontano.

Gymnophiona

Menor Riesgo - preocupación menor

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
---------------	-------------------------	---------------------------

Dermophis parviceps	PN PIEDRAS BLANCAS, RB HITOY CERERE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Gymnopsis multiplicata	PN CAHUITA, PN MANUEL ANTONIO, RB HITOY CERERE, RB ISLA DEL CADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCORNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP LA SELVA	Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.

Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Dermophis costaricensis	PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE	Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
Dermophis glandulosus	ZP EL RODEO	Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.
Dermophis gracilor	PN CORCOVADO, ZP LAS TABLAS	Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.
Dermophis occidentalis		Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.

Osaecilia osae

PN CORCOVADO

Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Cuadro 8. Comercio de especies

Anfibios Costa Rica

AMPHIBIA

Anura

Apéndice CITES En comercio Local Doméstico Comercial Internacional (ilegal)

<i>Atelopus chiriquiensis</i>	En Peligro Crítico	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					
<i>Atelopus senex</i>	En Peligro Crítico	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					
<i>Atelopus varius</i>	En Peligro Crítico	I	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					
<i>Agalychnis amnæ</i>	En Peligro	Sí	Sí	Sí	Sí
<i>Phyllobates vittatus</i>	En Peligro	II	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					
<i>Dendrobates granuliferus</i>	Vulnerable	II	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					
<i>Bufo perigrinus</i>	Extinto	I	Sí	Sí	Sí
Comentario: Se extrajeron grandes cantidades para mascotas legal e ilegalmente					
<i>Agalychnis callidryas</i>	Menor Riesgo-Preocupación Menor	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación					

<i>Dendrobates auratus</i>	Menor Riesgo-Preocupación Menor	II	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación						
<i>Dendrobates pumilio</i>	Menor Riesgo-Preocupación Menor	II	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación						
<i>Phylllobates lugubris</i>	Menor Riesgo-Preocupación Menor	II	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentario: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuir la población si hay sobreexplotación						

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

11 y 12 de agosto, 2007

Sección III

**Lista de especies recomendadas para
programas de conservación *ex situ***

Cuadro 9: Lista de especies recomendadas para programas de conservación *ex situ*

Orden	Familia	Género	Especie	Categoría	SubCat*	Npers**
Anura	Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>varius</i>	CR		5
Anura	Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>senex</i>	CR	PE	2
Anura	Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>chiriquiensis</i>	CR	PE	1
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>fastidiosus</i>	CR	PE	1
Anura	Hylidae	<i>Duellmanohyla</i>	<i>uranochroa</i>	CR		4
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>angustilineata</i>	CR		5
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>calypsa</i>	CR		4
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>rivularis</i>	CR		4
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>debilis</i>	CR		3
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>tica</i>	CR		2
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>ranoides</i>	CR		6
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>gulosus</i>	CR		2
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>obesus</i>	CR		2
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>taurus</i>	CR		2
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>andi</i>	CR		1
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>angelicus</i>	CR	PE	1
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>catalinae</i>	CR		1
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>fleischmanni</i>	CR	PE	1
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>rhyacobatrachus</i>	CR		1
Anura	Ranidae	<i>Rana</i>	<i>vibicaria</i>	CR		5
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton</i>	<i>major</i>	CR		1
Anura	Bufonidae	<i>Crepidophryne</i>	<i>guanacaste</i>	DD		0
Anura	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>vireovittatum</i>	DD		2
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>xanthosticta</i>	DD		1
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>cuaquero</i>	DD		0
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>phasma</i>	DD		0
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>rayo</i>	DD		0
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>tigrillo</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>nigrescens</i>	DD		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>epimela</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>obscura</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>altura</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>collaris</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>paucidentata</i>	DD		0
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>savagei</i>	DD		0
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>costaricensis</i>	DD		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>glandulosus</i>	DD		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>gracilior</i>	DD		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>occidentalis</i>	DD		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Oscaecilia</i>	<i>osae</i>	DD		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>vittatus</i>	EN		7
Anura	Hylidae	<i>Agalychnis</i>	<i>annae</i>	EN		5
Anura	Hylidae	<i>Duellmanohyla</i>	<i>lythrodes</i>	EN		2
Anura	Hylidae	<i>Ecnomihyla</i>	<i>fimbrimembra</i>	EN		6
Anura	Hylidae	<i>Hylomantis</i>	<i>lemur</i>	EN		8
Anura	Hylidae	<i>Hyloscirtus</i>	<i>colymba</i>	EN		4

Orden	Familia	Género	Especie	Categoría	SubCat*	Npers**
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>pictipes</i>	EN		4
Anura	Hylidae	<i>Ptychohyla</i>	<i>legleri</i>	EN		6
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>alvaradoi</i>	EN		2
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>subpalmata</i>	EN		2
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>compacta</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>marmorea</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>minutula</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>pesrubra</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>sooyorum</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>carablanca</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>gracilis</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>grandis</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>poelzi</i>	EN		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>pseudouniformis</i>	EN		1
Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i>	<i>marinus</i>	LC		1
Anura	Centrolenidae	<i>Cochranella</i>	<i>euknemos</i>	LC		1
Anura	Centrolenidae	<i>Cochranella</i>	<i>granulosa</i>	LC		1
Anura	Centrolenidae	<i>Cochranella</i>	<i>ilex</i>	LC		1
Anura	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>valerioi</i>	LC		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Colostethus</i>	<i>nubicola</i>	LC		2
Anura	Dendrobatidae	<i>Colostethus</i>	<i>flotator</i>	LC		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>auratus</i>	LC		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>pumilio</i>	LC		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>lugubris</i>	LC		1
Anura	Hylidae	<i>Agalychnis</i>	<i>spurrelli</i>	LC		4
Anura	Hylidae	<i>Agalychnis</i>	<i>saltator</i>	LC		2
Anura	Hylidae	<i>Anotheca</i>	<i>spinosa</i>	LC		3
Anura	Hylidae	<i>Cruziohyla</i>	<i>calcarifer</i>	LC		3
Anura	Hylidae	<i>Duellmanohyla</i>	<i>rufiocularis</i>	LC		2
Anura	Hylidae	<i>Hyloscirtus</i>	<i>palmeri</i>	LC		2
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>lancasteri</i>	LC		1
Anura	Leptodactylidae	<i>Gastrotheca</i>	<i>cornuta</i>	LC		2
Anura	Ranidae	<i>Rana</i>	<i>taylori</i>	LC		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>parviceps</i>	LC		1
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Gymnopsis</i>	<i>multiplicata</i>	LC		1
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>picadoi</i>	NT		2
Anura	Hylidae	<i>Isthmohyla</i>	<i>zeteki</i>	NT		2
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>altae</i>	NT		2
Anura	Bufonidae	<i>Crepidophryne</i>	<i>chompipe</i>	VU		1
Anura	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>granuliferus</i>	VU		2
Anura	Hylidae	<i>Ecnomiohyla</i>	<i>miliaria</i>	VU		6
Anura	Leptodactylidae	<i>Craugastor</i>	<i>persimilis</i>	VU		1
Anura	Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus</i>	<i>caryophyllaceus</i>	VU		2
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>diminuta</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>gracilis</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>lignicolor</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	<i>sombra</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton</i>	<i>gamezi</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton</i>	<i>guanacaste</i>	VU		1

Orden	Familia	Género	Especie	Categoría	SubCat*	Npers**
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton</i>	<i>tapanti</i>	VU		1
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina</i>	<i>alfaroi</i>	VU		1

Npers** Número de personas que la recomendaron
SubCat (PE)* Posiblemente Extinto en Costa Rica

Cachí (Gerardo Chaves)

La lista de especies para conservación ex-situ debe contener las salamandras, los cecilidos y las especies raras, además de las especies que han sufrido decline en varias partes del país (esto excluirá a muchas especies reportadas en Monteverde, que al parecer sólo sufrieron problemas en ese lugar, ejemplo *H. fleishmanni*). La idea es tener información reproductiva de estas especies.

Heinz Hoffmann

no te contesté aún porque de las especies que pudiera mencionar no tengo experiencia suficiente o ninguna acerca de la cría.

Tú ya sabes de mis actividades con *A. annae*, pues son muy exitosas. Además tengo varios centrolénidos en cría, pero estos no consideramos en peligro. No sé si hay suficientes conocimientos de especies como *Atelopus* en respecto a las condiciones ecológicas ex-situ y su oviposición. Desde luego, esta especie sería Aunque tal vez pudiera sonar no muy atractivo pero la disminución de *Bufo marinus* es para mi de interés extremo y pudiera ser un tema para una tesis. Es un ejemplo *symptomático* para la situación de los anfibios en CR y el material es de fácil acceso.

Alberto Solano

Es bastante lógico que los esfuerzos ex-situ deben concentrarse en especies amenazadas de las que tenemos algo de datos para poder llegar a construir sitios con condiciones apropiadas para la reproducción y evitar al máximo el hecho de empezar a sacar ranas del hábitat para llevarlas a morir a un terrario. Me parece que esta bien hacer esta lista inicial de especies para actuar en conservación ex-situ, sin embargo hay que comparar más datos de colectas, ecológicos, etc para establecer qué especies es mejor sacar del hábitat y reproducir ex-situ, y para qué especies es más razonable redoblar los esfuerzos de búsqueda en el campo de una manera más sistemática para lograr obtener más y mejor información para decidir si es mejor una estrategia de conservación in-situ o ex-situ. Una prioridad es generar datos en todas aquellas Especies que considero se puede ir comenzando el manejo ex-situ

Atelopus varius

Dendrobates granuliferus

Phyllobates vittatus

Basado más que todo en el hecho de que sus poblaciones son muy restringidas.

Seguro que a nivel local, para las poblaciones de muchas más especies sería bueno hacer investigación ex-situ sin embargo me parece que esto deberíamos reunirnos a analizarlo en una tarde de estas para que sean mejores criterios los que prevalezcan.

Eduardo Boza

Especies que a mi criterio requieren manejo en cautiverio:

Atelopus varius

Craugastor ranoides

Ambas por la drástica reducción que han sufrido. Ya que todavía existen en lugares muy restringidos, se pueden tratar de reintroducir en los ambientes de donde desaparecieron.

Para las demás especies de ranas la prioridad debe ser la protección de los sitios donde se encuentran.

Aún para especies con gran disminución pero que todavía se conservan en ciertas regiones (que no han declinado tanto como *A. varius* y *C. ranoides*) deben enfocarse más los esfuerzos a la protección de sus

Ninguna especie de salamandra. Ya que no se conoce suficiente sobre el estado poblacional de ninguna Ninguna especie de cecilio. Por la misma razón que las salamandras.

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

11 y 12 de agosto, 2007

Sección IV

**Mapa y lista de lugares visitados 2000-2007
(Museo de Zoología, Escuela de Biología,
Universidad de Costa Rica)**

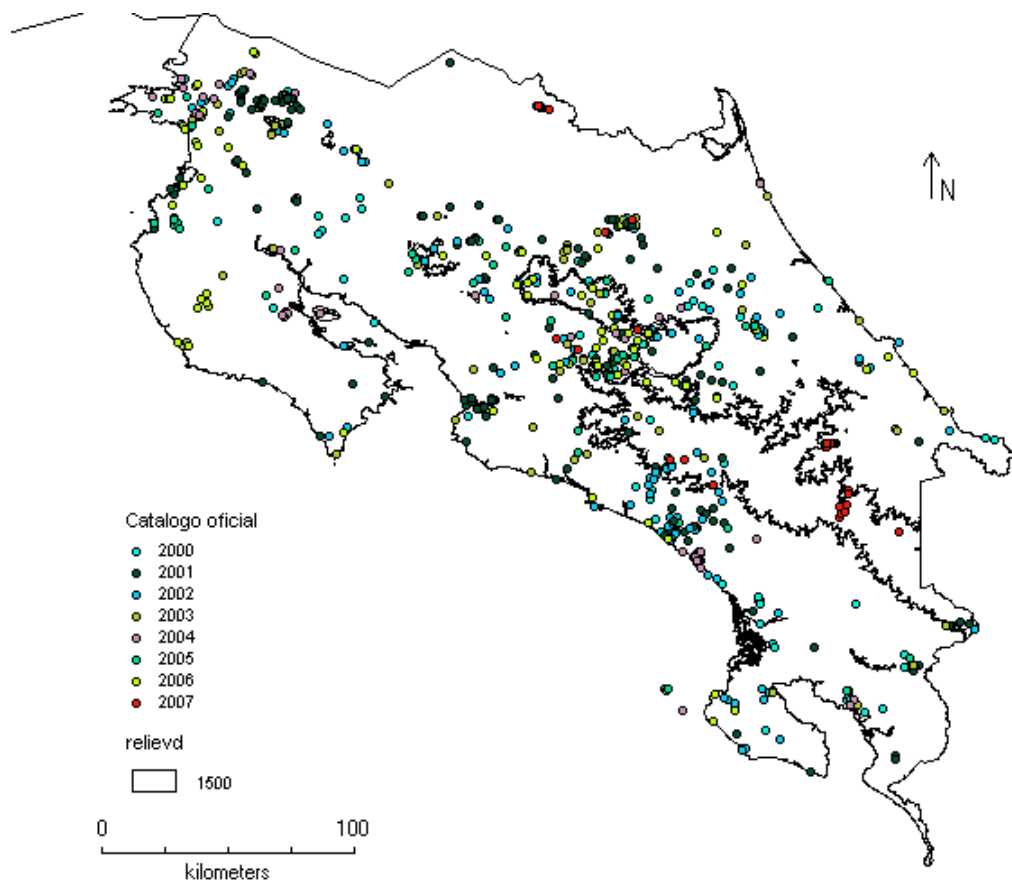


Figura 1: Anfibios depositados en el Museo de Zoología sección herpetología de la Universidad de Costa Rica desde el 2000 hasta el 2007.

**Cuadro 10: Lista de lugares visitados por algunos participantes
en estudios relacionados con anfibios (2000-2007)**

Nombre	Lugar	Año
Joseph Vargas	Cerro de la Muerte	2000
	Quebrada Gonzales (Braulio Carrillo)	2000
	Rio Danta, Guápiles	
	Linda Vista, Guápiles	
	Guayacán, Siquirres	
	El Rodeo, Ciudad Colón	
	Cerros de Escazú	
	Cerro Pando, Las Tablas	
	Palmichal de Acosta, Puriscal	
	Cerro Cacao, San Carlos	
	Sixaola	
	Manzanillo	
	Bufalo, Limón	
	Santa Helena, Heredia	
	La Suerte, Limón	
	Quebrada Jimenez, Limón	
	Valle Peñas Blancas, San Carlos	
	Quebrada Gemelas, San Carlos	
	Paquera, Puntarenas	
	La Rambla, Sarapiquí	
	La Selva, Sarapiquí	
	Tapantí	
	Quepos	
	Parrita	
	San Antonio de Damas	
	Rio Claro, Golfito	
	Naranjal, Golfito	
	Quebrada Seca, Golfito	
	Puerto Jiménez	
	Mª Luisa, Limón	
Río Banano, Limón		
Río Tigre, Jiménez		
Corcovado		
Brenes-Mesén, San Ramón		
Palmar Norte		

Nombre	Lugar	Año
Sofía Rodríguez	Guayacán, Siquirres	2006
	Bajo Hondura	2007
	Tornillal	2007
	Birrisito, Paraíso, Cartago	2007
	Estación Biológica La Selva, Sarapiquí	2004-2007
	Estación Biológica La Tirimbina, Sarapiquí	2004-2007
	PN Palo Verde, Guanacaste	2007
	Las Cruces	2007
	Cerro de La Muerte	2005-2007
	San Ramón	2004
	Tausito	2006
	Kekoldi	2005
	Mastatal	2003
	PN Rincón de La Vieja, Guanacaste	2007
	PN Volcán Cacao, Orosi	2007
	Cuericí	2007
	Cerros de Escazú	2005
	Refugio de Vida Silvestre, Golfito	2002-2006
	Juan Abarca	Laguna Hule
PN Palo Verde, Guanacaste		2002-2004
PN Santa Rosa		2004
Guayacán, Siquirres		2003-2004
Estación Biológica La Selva, Sarapiquí		2005
Zona Protectora El Rodeo		2003-2007
Monteverde		2005
PN La Amistad (Pacífico)		2004
Corcovado		2007
Refugio de Vida Silvestre, Golfito		2004-2007
Atenas		2005
PN Volcán Poás		2002-2007
Fraijanes		2006
Orotina		2004
Peñas Blancas		2007
PN Manzanillo, Limón		2006-2007
Estación Biológica La Tirimbina, Sarapiquí		2006
Cerro de La Muerte		2003-2005-2006
Volcán Bueno Aires		2007
PN Cahuita, Limón		2007
Guácimo, Limón	2006	

Nombre	Lugar	Año	
Alberto Solano	Cascajal, Coronado	2001 a la fecha	
	Mastatal, Puriscal	2004	
	Parrita	2004	
	Manuel Antonio	2004, 2005	
	Marino - Ballena	2004, 2005	
	Cerro de la Muerte	2003 a la fecha	
	Palo Verde	2001	
	Tortuguero	2004	
	África de Guácimo- Limón	2004, 2005, 2006	
	Golfito	2004, 2005	
	Ostinal, Guanacaste	2003, 2004	
	Cahuita	2002, 2005, 2006	
	Parque Juan Castro Blanco (San Carlos)	2005	
	Volcán Turrialba	2002, 2003	
	Volcán Irazú	2002, 2003	
	Volcán Poás	2002, 2003	
	Tapantí	2000	
	Reserva de San Ramón	2002, 2003, 2004	
	La Selva	2000	
	Reserva Curú	2006	
	Rincón de la Vieja	2005, 2006	
	Cerro de la Cruz, nicoya	2003	
	Matapalo	2000	
	Cachí, Orosí	2000	
	La Fortuna, San Carlos	2002	
	Erick Berlín	Cordillera Central Extremo sureste 200m y 650-1000m	Día por medio
		Guayacan	2 veces al año
		Bananito Lodge - Río Bananito	2 veces al año
La Selva		2 veces al año	
Las Brisas de Paguarito Limón		1 vez al año	
Rancho Naturalista - Tris Turrialba			
Fila Chorita - Quepos		6 veces	
Larga distancia - Limón		4 veces	
Rincón - Osa Península	1 vez		

Nombre	Lugar	Año
Branko Hilje	Refugio de Vida Silvestre, Golfito	2002
	PN Corcovado, Puntarenas	2002
	Peñas Blancas, San Ramón	2002
	Muñeco, Cartago	2003
	Estación Biológica Maritza, Guanacaste	2004
	Jardín Botánico Wilson, Coto Brus	2004
	Manzanillo, Limón	2004
	Cuericí	2004
	Boca Tapada, San Carlos, Alajuela	2006
	Birrisito, Paraíso, Cartago	2006
	Monte Verde	2007
	PN Santa Rosa	2007
	Bajo de la Hondura, PN Braulio Carrillo	2007
	Guayacán, Siquirres	2007
	Cascajal, Coronado	2007
	Estación Biológica La Tirimbina, Sarapiquí	2007
	Pocosol, Guanacaste	2007
	Estación Biológica La Selva, Sarapiquí	2003-2006
	Dominical, Pacífico Sur	2004-2005
	PN Cahuita (Fila Carbón), Limón	2004-2007
	Quebrada González, PN Braulio Carrillo	2005-2006
	PN Palo Verde, Guanacaste	2005-2007
	PN Volcán Barva, Heredia	
Adrián García	Manzanillo	2004, 2005
	Tortuguero	2005
	El Carmen	2005
	Cerro de la Muerte	2005
	Reserva San Ramón	2005
	Guayacán	2006
	Quebrada González	2006
	Carara	2006
	Herradura	2006
	Barú	2006
	Murciélagos	2006
	La Fortuna	2006
	Cerro Chato	2006
	Bajo Hondura	2007
	Tornillal	2007
	San Gerónimo	2007
	Birrisito	2007
	Paraíso	2007
	Golfito	2004, 2006
	Cerro Chompipe	2005, 2006
	Valcán Tenorio	2005, 2006
	Cascajal	2005, 2007
	Tausito	2005, 206
	Cahuita	2006, 2007

Nombre	Lugar	Año	Veces
Brian Kubicki	PN Santa Rosa	2002	1 vez
	Monte Verde	2004-2005	2 veces
	Fila Chonta	2004-2005	4 veces
	Cerro Nasa	2005-2006	2 veces
	Fila Costeña	2006	3 veces
	Palmar Norte	2001, 2006	2 veces
	Rincón de Osa	2000-2006	varias veces
	Conte de Osa	2001	1 veces
	Carate de Osa	2000	1 veces
	Alfombra	2001, 2006	3 veces
	Bajo la Hondura	2000, 2005	3 veces
	Santa Elena de Heredia	2000-2002, 2006	varias veces, 1 vez
	Cerros de Escazú	2001	1 vez
	Isla Bonita	2000, 2001	2 veces
	Sureste de Caribe	2000-presente	
Carolina Esquivel	La Selva	2003	
	Tortuguero	2004	
	Santa Rosa	2005	3 veces
	Cerro de la Muerte	2006	
	La Tirimbina, Sarapiquí	2006	6 veces
	Manzanillo	2006	
	Puerto Viejo (Limoón)	2006, 2007	
	Cascajal de Coronado	2005	5 veces
	Playa Garza, Guanacaste	2007	
Héctor Zumbado	Península de Santa Elena	2005, 2007	
	Cascajal de Coronado	2005, 2006	
	Golfito	2002, 2006	
	San bosco de Peñas Blancas	2003	
	Tortuguero	2004	
	Bajo de la Hondura	2007	
	Cahuita	2007	
	Mastatal de Puriscal	2004, 2005	
	Reserva Antonio Manuel Brenes	2004, 2007	
	Cerro Dantas - Chompipe	2006	
	Río Celeste- Volcán Tenorio (Upala)	2005, 2007	
	Cerros de Jesús-Hojancha-Nicoya	2004	
	La Selva-Sarapiquí	2004, 2007	
	La Tirimbina- Sarapiquí	2004, 2006	
	Rincón de Osa	2006	
Monteverde	2004, 2006		

Nombre	Lugar	Año	Veces
Eduardo Boza	Los Juncos, Cascajal	2000, 2007	cada mes 1/2
	Mastatal (La Cangreja)	2002, 2007	cada 2 meses
	Bajo de la Hondura	2000, 2003, 2004	
	Río Lorí-Filo Bugu (Talamanca)	2007	2 veces
	Laguna Dabagri (Talamanca)	2007	1 vez
	Río Jiménez (Guácimo)	2000 al 2003	
	Quebrada González	2000 al 2005	
	Cerro de la Muerte	2000, 2007	3 veces por año
	Golfito	2001, 2003, 2004	
	Tortuguero	2004	
	Manzanillo	2001	
	Santa Rosa	2001	
	La Selva	2001	
	Las Nubes, Coronado	2000, 2007	
	Quepos	2005	4 veces
	Rincón de la Vieja	2003	
	Palo Verde	2003	
	Chirripó	2000	
	San Gerardo de Rivas (Pérez Zeledón)	2005	
	La Fortuna	2002	
	San Jerónimo	2000, 2007	3 veces por año
	Tornillal	2000, 2006	
	Reserva San Ramón	2003	
	P.N. Marino Ballena	2003	
	África (Guácimo)	2004, 2005	
	San Pedro de Poás	2000, 2005	3 veces por año
	Volcán Turrialba	2007	
	Volcán Irazú	2001, 2006	
	Volcán Poás	2000 hasta 2003	
	Guayabo (Turrialba)	2002	
	Cerro Chompipe	2002	
	Patillos (de Cascajal)	2002	
	Dominical	2003	
	Santiago (Puriscal)	2000, 2003	
Corcovado	2004		

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica
11 y 12 de agosto, 2007**

Sección V

Lista de participantes

Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II)

Lista de participantes

<p>Juan Abarca A UNA / UNED Teléfono: 8393-6378/8302-3830 Correo electrónico: antinosedal@yahoo.es</p>	<p>Gilberth Alvarado Barboza Escuela de Biología UCR – Escuela Veterinaria UNA Teléfono: 2272-49-84,8836-65-62 Correo electrónico: gilbert.alba@gmail.com</p>
<p>Franklin Aguilar Díaz OET Telefono : 2262-7927 Correo electrónico : faguiliar@sloth.ots.ac.cr Dirección postal : Estación Bilógica la Selva, Puerto Viejo Sarapiquí</p>	<p>Marina Arguello Zoológico Nacional, Nicaragua (fazonic) Telefono: (505)279-8782 Fax: 279-9073 Correo electrónico: sacasamarina1@yahoo.com Dirección postal: Kilometro 16 carretera a Masaya</p>
<p>Randall Arguedas Porras CBSG – Mesoamérica Teléfono: 2256-0012 Fax: 2223-1817 Correo electrónico: fundazoo.zsb@gmail.com</p>	<p>Viviana Arguedas Porras FUNDAZOO Teléfono: 2221-1896/2256-0012 Fax: 2223-1817 Correo electrónico: fundazoo.zsb@gmail.com</p>
<p>Mario Baldi Escuela Medicina Veterinaria – UNA Teléfono: 2562-4548,2 238-07-61 Fax: 2238-12-98 Correo electrónico: mbaldi@medvet.una.ac.cr Dirección postal: 86-3000 Heredia Costa Rica</p>	<p>Marco Barquero Arroyo U.C.R. Teléfono: 2244-3132 Correo electrónico: marcodba@hotmail.com</p>
<p>Marco Barquero Rodriguez UCR Teléfono: 2511-3633 Correo electrónico: mbar@costarricense.cr</p>	<p>Erick Berlin Reserva Las Brisas Teléfono: 2765-1112 Fax: 2765-1414 Correo electrónico: reserva_las_brisas@hotmail.com</p>

Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II)

<p>Danika Berlin <i>Teléfono:</i> 2765-112 <i>Fax:</i> 2765-1414 <i>Correo electrónico:</i> dberlina29@hotmail.com</p>	<p>Federico Bolaños Vives Escuela de Biología UCR <i>San Pedro Costa Rica</i> <i>Teléfono:</i> 2511-59-59 <i>Fax:</i> 2511-42-16 <i>Correo electrónico:</i> bolanosv@biologia.ucr.ac.cr</p>
<p>Eduardo Boza Oviedo UCR <i>Teléfono:</i> 2245-0389 <i>Correo electrónico:</i> eeboza@costarricense.cr</p>	<p>Andrea Brenes Soto FUNDAZOO <i>Teléfono:</i> 2256-00-12, 8398-26-82 <i>Fax:</i> 2223-18-17 <i>Correo electrónico:</i> fundazoo.zsb@gmail.com <i>Dirección Postal:</i> 11594-1000 San José</p>
<p>Luis Fernando Cabezas Pravia FUNDAZOO <i>Telefono :</i> 8355-1150 <i>Fax:</i> 2223-1817 <i>Correo electrónico :</i> fundazoo.zsb@gmail.com <i>Dirección postal :</i> Zoológico Simón Bolívar 11594-1000</p>	<p>Gerardo Chaves Cordero UCR Biología <i>Teléfono:</i> 2511-5966 <i>Fax:</i> 2511-4216 <i>Correo electrónico:</i> cachi@biologia.ucr.ac.cr <i>Dirección Postal:</i> Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología</p>
<p>Neil Cox IUCN/SSC CI-CABS <i>Correo electrónico:</i> n.cox@conservation.org <i>Dirección Postal:</i> Conservation Internacional IUCN/SSC CI-CABS Biodiversity Assessment Unit 2011 Crystal Drive, Suite 500 Arlington, VA 22202 USA</p>	<p>Carolina Esquivel Dobles UCR <i>Telefono :</i> 8890-6582/2237-9527 <i>Correo electrónico :</i> caroesquiveldobles@gmail.com</p>
<p>Adrian García Rodríguez UCR <i>Teléfono:</i> 8895-2207 <i>Fax:</i> 2283-4312 <i>Correo electrónico:</i> adriangarcia@yahoo.com</p>	<p>Luis Eduardo Gillen UCR <i>Teléfono:</i> 2288-2923 <i>Correo electrónico:</i> cuco84@gmail.com</p>

Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II)

<p>José Hernández Calderón Zoológico Nacional Teléfono: 2256-00-12 Fax: 2256-0012 Correo electrónico: fundazoo.zsb@gmail.com</p>	<p>Alvaro Herrera V. INBio Teléfono: 2507-8215 Fax: 2507-8274 Correo electrónico: alherren@inbio.ac.cr Dirección Postal: 22-3100</p>
<p>Branko Hilje Rodriguez Instituto Tecnológico de Costa Rica Teléfono: 8811-0029 Fax: 2235-4743 Correo electrónico: bhilje@yahoo.com Dirección Postal: 2229-1000 San José</p>	<p>Heinz Hoffmann INASAG Costa Rican Private Tadpole Research Center Telefono : 2244-2830 Fax: 2244-4242 Correo electrónico : heinz.hoffmann@gmx.com Dirección postal : Barva - 3011, Apto 153</p>
<p>Brian Kubicki Costa Rican Amphibian Research Center Teléfono: 8889-0655 Correo electrónico: centrolenid@yahoo.com Dirección Postal: 81-7200 Siquirres Costa Rica</p>	<p>Danilo Leandro Loría SENASA Teléfono: 2260-9049/2260-8300 ext. 2047 Fax: 2260-9049/2260-8300 ext. 2047 Correo electrónico: dleandro@senasa.go.cr Dirección Postal: 3-3006 Cenada, Barreal de Heredia</p>
<p>Marianella Quesada Mora Escuela de Biología Teléfono: 8847-4835 Correo electrónico: nellaqm@gmail.com</p>	<p>Christian Robles Puchi Area de Conservación Tortuguero SINAC MINAE Teléfono: 2710-2929 Ext. 110 Fax: 2710-76-73 Correo electrónico: christianpuchi@gmail.com Dirección Postal: 338-7210</p>

Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II)

<p>Sofía Rodríguez Brenes UCR - Estudiante Teléfono: 8849-1702 Correo electrónico: sofiarb@gmail.com</p>	<p>Jorge Rodríguez Matamoros CBSG Mesoamerica/UCR Biología Teléfono: 2441-1318, 8875-4420 Fax: 2223-1817 Correo electrónico: cbsg.ma@gmail.com fundazoo.zsb@gmail.com Dirección Postal: 04-4050 Alajuela</p>
<p>Guido Saborío Rodríguez UCR Teléfono: 8840-70-41 Correo electrónico: gsaborio@gmail.com Dirección Postal: CIBCM, Ciudad de la Investigación, San Pedro Montes de Oca, San José</p>	<p>Alberto Solano Barquero UCR Teléfono: 2591-1239, 8840-8164 Correo electrónico: albersol@yahoo.com Dirección Postal: Residencial Cartago casa 5M, Cartago centro, Barrio Pitaya</p>
<p>Joseph Vargas Álvarez Universidad Latina Teléfono : 8836-0116/2289-4173 Fax: 2290-4868 Correo electrónico : joelankas@yahoo.es joelankas@homail.com</p>	<p>Bruce Young NATURE SERVE Teléfono: 2228-5375 Fax: 2289-5375 Correo electrónico: bruce_young@natureserve.org Dirección Postal: 358-1260, Plaza Colonial</p>
<p>Héctor Zumbado Ulate UCR Teléfono: 8390-31-93, 2253-31-04 Fax: 2224-96-61 Correo electrónico: hugozu1@yahoo.com Dirección Postal: 13255-1000 San José</p>	<p>Yolanda Matamoros Hidalgo FUNDAZOO-CBSG Mesoamérica Teléfono: 2256-00-12 Fax: 2223-1817 Correo electrónico: fundazoo.zsb@gmail.com Dirección Postal: Zoológico Simón Bolívar 11594-1000</p>

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica
11 y 12 de agosto, 2007**

**Anexo I
Cambio del estado de conservación
de las especies 2002-2007**

Cuadro 11: Cambio del estado de conservación de las especies 2002-2007

Orden	Familia	Género	Especie	CAMPI - 2002	GAA - 2004	CAMP II - 2007
ANURA	BUFONIDAE	Atelopus	chiriquiensis	CR	CR	CR
ANURA	BUFONIDAE	Atelopus	senex	CR	CR	CR
ANURA	BUFONIDAE	Atelopus	varius	CR	CR	CR
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	aucoinae	NE	VU	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	coccifer	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	coniferus	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	fastidiosus	CR	CR	CR
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	haematiticus	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	holdridgei	CR	CR	EX
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	luetkenii	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	marinus	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	melanochlorus	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	periglenes	CR	EX	EX
ANURA	BUFONIDAE	Bufo	valliceps	LC	LC	LC
ANURA	BUFONIDAE	Crepidophryne	chompipe	NE	NE	VU
ANURA	BUFONIDAE	Crepidophryne	epiotica	VU	DD	LC
ANURA	BUFONIDAE	Crepidophryne	guanacaste	NE	NE	DD
ANURA	CENTROLENIDAE	Centrolene	ilex	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Centrolene	prosohlepon	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Cochranella	albomaculata	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Cochranella	euknemos	DD	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Cochranella	granulosa	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Cochranella	pulverata	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Cochranella	spinosa	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	chirripoi	DD	NT	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	colymbiphllum	DD	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	fleischmanni	DD	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	talamancae	DD	DD	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	valerioi	LC	LC	LC
ANURA	CENTROLENIDAE	Hyalinobatrachium	vireovittatum	DD	NT	DD
ANURA	DENDROBATIDAE	Colostethus	flotator	LC	LC	LC
ANURA	DENDROBATIDAE	Colostethus	nubicola	CR	LC	NT
ANURA	DENDROBATIDAE	Colostethus	talamancae	LC	LC	LC
ANURA	DENDROBATIDAE	Dendrobates	auratus	LC	LC	LC
ANURA	DENDROBATIDAE	Dendrobates	granuliferus	LC	VU	VU
ANURA	DENDROBATIDAE	Dendrobates	pumilio	LC	LC	LC
ANURA	DENDROBATIDAE	Phyllobates	lugubris	LC	LC	LC
ANURA	DENDROBATIDAE	Phyllobates	vittatus	LC	EN	EN
ANURA	HYLIDAE	Agalychnis	annae	VU	EN	EN
ANURA	HYLIDAE	Agalychnis	callidryas	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Agalychnis	saltator	LC	NT	LC
ANURA	HYLIDAE	Agalychnis	spurrelli	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Anotheca	spinosa	DD	NT	LC
ANURA	HYLIDAE	Cruziohyla	calcarifer	DD	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Dendropsophus	ebraccatus	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Dendropsophus	microcephalus	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Dendropsophus	phlebodes	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Duellmanohyla	lythrodes	DD	EN	EN
ANURA	HYLIDAE	Duellmanohyla	rufioculis	LC	VU	LC
ANURA	HYLIDAE	Duellmanohyla	uranochroa	CR	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Ecnomiohyla	fimbrimembra	DD	EN	EN
ANURA	HYLIDAE	Ecnomiohyla	miliaria	DD	VU	VU
ANURA	HYLIDAE	Hylomantis	lemur	CR	EN	CR
ANURA	HYLIDAE	Hyloscirtus	colymba	DD	EN	CR
ANURA	HYLIDAE	Hyloscirtus	palmeri	DD	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Hypsiboas	rosenbergi	LC	LC	LC

Orden	Familia	Género	Especie	CAMP I - 2002	GAA - 2004	CAMP II - 2007
ANURA	HYLIDAE	Hypsiboas	rufitelus	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	angustilineata	CR	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	calypsa	CR	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	debilis	DD	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	lancasteri	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	picadoi	DD	EN	NT
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	pictipes	DD	VU	EN
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	pseudopuma	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	rivularis	DD	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	tica	DD	CR	CR
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	xanthosticta	DD	DD	DD
ANURA	HYLIDAE	Isthmohyla	zeteki	DD	VU	NT
ANURA	HYLIDAE	Osteopilus	septentrionalis	NE	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Ptychohyla	legleri	LC	EN	EN
ANURA	HYLIDAE	Scinax	boulengeri	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Scinax	elaeochrous	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Scinax	staufferi	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Smilisca	baudinii	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Smilisca	phaeota	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Smilisca	puma	LC	VU	LC
ANURA	HYLIDAE	Smilisca	sila	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Smilisca	sordida	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Tlalocohyla	loquax	LC	LC	LC
ANURA	HYLIDAE	Trachycephalus	venulosus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	andi	CR	CR	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	angelicus	CR	CR	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	bransfordii	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	bufoniformis	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	catalinae	DD	CR	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	crassidigitus	NE	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	cuaquero	DD	DD	DD
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	escoces	CR	CR	EX
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	fitzingeri	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	fleischmanni	CR	CR	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	gollmeri	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	gulosus	DD	EN	EN
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	megacephalus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	melanostictus	LC	VU	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	mimus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	noblei	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	obesus	DD	EN	EN
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	persimilis	DD	VU	VU
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	phasma	DD	DD	DD
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	podiciferus	DD	VU	NT
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	polyptychus	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	ranoides	CR	CR	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	rayo	DD	DD	DD
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	rhyacobatrachus	DD	EN	EN
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	rugosus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	stejnegerianus	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	talamancae	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	taurus	LC	VU	CR
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Craugastor	underwoodi	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	altae	CR	VU	NT
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	caryophyllaceus	VU	LC	NT
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	cerasinus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	cruentus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	diastema	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	gaigeae	DD	LC	LC

Orden	Familia	Género	Especie	CAMP I - 2002	GAA - 2004	CAMP II - 2007
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	hylaeformis	LC	NT	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	johnstonei	NE	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	moro	DD	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	pardalis	DD	VU	NT
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	ridens	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	tigrillo	DD	DD	DD
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus	vocator	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Gastrotheca	cornuta	DD	LC	EN
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Leptodactylus	bolivianus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Leptodactylus	fragilis	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Leptodactylus	melanotus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Leptodactylus	poecilochilus	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Leptodactylus	savagei	LC	LC	LC
ANURA	LEPTODACTYLIDAE	Physalaemus	pustulosus	LC	LC	LC
ANURA	MICROHYLIDAE	Gastrophryne	pictiventris	LC	LC	LC
ANURA	MICROHYLIDAE	Hypopachus	variolosus	LC	LC	LC
ANURA	MICROHYLIDAE	Nelsonophryne	aterrima	DD	LC	LC
ANURA	RANIDAE	Rana	catesbeiana	NE	LC	LC
ANURA	RANIDAE	Rana	forreri	DD	LC	LC
ANURA	RANIDAE	Rana	taylori	DD	DD	LC
ANURA	RANIDAE	Rana	vaillanti	LC	LC	LC
ANURA	RANIDAE	Rana	vibicaria	CR	CR	CR
ANURA	RANIDAE	Rana	warszewitschii	NE	NT	LC
ANURA	RHINOPHRYNIDAE	Rhinophrynus	dorsalis	LC	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	alvaradoi	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	bramei	NE	NE	NE
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	cerroensis	LC	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	colonnea	LC	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	compacta	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	diminuta	DD	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	epimela	DD	DD	DD
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	gomezi	NE	NE	NE
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	gracilis	DD	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	lignicolor	LC	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	marmorea	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	minutula	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	nigrescens	DD	DD	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	obscura	NE	DD	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	pesubra	VU	EN	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	robusta	DD	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	schizodactyla	DD	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	sombra	NE	DD	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	sooyorum	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	striatula	NT	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Bolitoglossa	subpalmata	NE	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	abscondens	DD	NT	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	gamezi	DD	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	guanacaste	DD	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	major	DD	DD	CR
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	picadoi	DD	NT	NT
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	richardi	DD	NT	NT
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Nototriton	tapanti	DD	DD	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	alfaroi	DD	VU	VU
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	alleni	DD	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	altura	DD	CR	CR
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	carablanca	DD	DD	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	collaris	DD	DD	DD
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	cyclocauda	DD	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	gracilis	DD	EN	EN

Orden	Familia	Género	Especie	CAMP I - 2002	GAA - 2004	CAMP II - 2007
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	grandis	DD	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	pacificensis	LC	LC	LC
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	paucidentata	DD	CR	CR
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	poelzi	LC	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	pseudouniformis	LC	EN	EN
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	savagei	DD	DD	DD
CAUDATA	PLETHODONTIDAE	Oedipina	uniformis	LC	VU	NT
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Dermophis	costaricensis	DD	DD	DD
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Dermophis	glandulosus	DD	DD	DD
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Dermophis	gracilior	DD	DD	DD
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Dermophis	occidentalis	DD	DD	DD
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Dermophis	parviceps	DD	LC	LC
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Gymnopsis	multiplicata	LC	LC	LC
GYMNOPHIONA	CAECILIIDAE	Osaecilia	osae	DD	DD	DD

**Segundo Taller para la Conservación,
Análisis y Manejo Planificado de las
especies de Anfibios de Costa Rica
(CAMP II)**

INFORME FINAL

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica
11 y 12 de agosto, 2007**

**Anexo II
Hojas de datos de taxón
Mapas de distribución de las especies
Códigos de distritos de Costa Rica
(CD)**

Familia Bufonidae

Anfibios Costa Rica

Atelopus chiriquensis

Harlequin frog

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Atelopus chiriquensis*
 Autoridad - Fecha: Shreve, 1936

Nivel: Especie
 Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Harlequin frog
 Idioma: Inglés

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo Bosque tropical lluvioso montano bajo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna de márgenes de ríos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica y el oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zona montana baja del eje de la Cordillera de Talamanca-Chiriquí (1089-2500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zona montana baja del eje de la Cordillera de Talamanca (1800-2500 msnm)-Chiriquí.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 3,125 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 3,125 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	N	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y N N N N

Establecimientos humanos Y Y Y N N N N

Transporte-terrestre/aéreo Y Y Y N N N N

Perturbación humana Recreación/turismo Y Y Y N N N N

Especies invasivas Depredadores Y Y Y N N N N

La introducción de truchas pudo ser una causa de su desaparición en Costa Rica

Cosecha/explotación Actividades culturales/científicas/de entretenimiento Y Y Y Y N N N

Cultura de entretenimiento: uso local Y Y Y Y N N N

Cultural/entretenimie Y Y Y Y N N N

nto: Sub-nacional/nacional

Cultural/Entretenimie Y Y Y Y N N N

nto: Comercio regional/internaciona l

Comercio ilegal.

Desastres Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento global

Dinámica/intrínsecos Patógenos/parásitos Y Y Y N N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo Propósito Mascotas/exhib N Y Y N

Animal/planta entero

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 15 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 3 años

Comentario Reducción drástica a principios de la década de 1990. No se vuelve a observar hasta después de 1995. No se

Anfibios Costa Rica

Atelopus chiriquensis

Harlequin frog

encontró en gira del 2007.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro Crítico	A2ace	
Nacion En Peligro Crítico	A2ace	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF LOS SANTOS, ZP LAS TABLAS. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: En Peligro Crítico	A2ace	
Nacion En Peligro Crítico	A2ace	

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

Encuestas / censo; investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Legislación	Y	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	Y	Y	N	N
Número y rangos de la población	Y	Y	N	N
Biología y ecología	Y	Y	N	N
Amenazas	Y	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Estado del hábitat	Y	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Anfibios Costa Rica

Atelopus chiriquensis

Harlequin frog

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



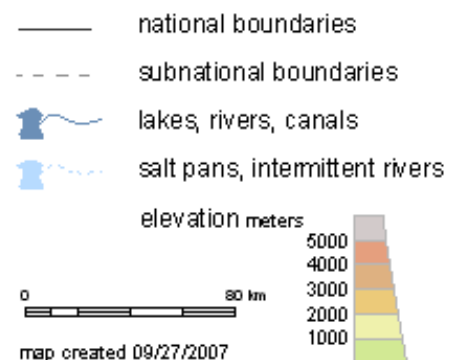
Atelopus chiriquiensis

total range area = 4,504 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Atelopus senex

Harlequin frog

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Atelopus senex*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1952

Nivel: Especie
 Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Harlequin frog, Sapo arlequin
 Idioma: Inglés, Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo? Idóneo
Comentarios
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)
 - HÁBITAT: Bosque Premontano Lluvioso Premontano, Bosque Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Premontano Lluvioso Premontano, Bosque Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna de márgenes de ríos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Faldas del volcán Barva y las pendientes extremas de la Cordillera de Talamanca (1280- 2200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Faldas del volcán Barva y las pendientes extremas de la Cordillera de Talamanca (1280- 2040 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,152 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,152 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Hay tres bloques de hábitat separados por una gran región urbana y agrícola..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Hay tres bloques de hábitat separados por una gran región urbana y agrícola..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango
 Especies invasivas
 Patógenos/parásitos Y Y N Y N N N
 chytridiomycosis
 Cosecha/explotación

Cultural/Entretenimie Y N N N N N N
 nto: Comercio regional/internaciona l

Comercio ilegal como mascota

Desastres
 Temperaturas Y Y N Y N N N
 extremas

Calentamiento global

Dinámica/intrinsecos
 Patógenos/parásitos Y Y Y N N N N
 chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo
 Propósito: Mascotas/exhib N N N
 Trueque Local Nacional Intl
 Animal/planta entero

Efectos: No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población

Población global
Tendencia de la población
 Porcentaje de declinación: 90% - 99%
 En los años pasados: 20 años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic
 En los años futuros: años años
 Tiempo de generac: 1 años

Comentario: En 1985 era común. No se ha vuelto a ver desde 1986.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha
 Global: En Peligro Crítico A2ace
 Nacion: En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS JAGUARANDI, ZP CERROS DE ESCAZU. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace
 Nacion: En Peligro Crítico A2ace
 Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Atelopus senex

Harlequin frog

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

Encuestas / censo; investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Otros	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.

Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





10/02/2009



Atelopus senex

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  origin uncertain
-  possibly extinct
-  extinct

-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

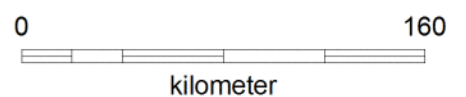
data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.

NE DD LC NT VU EN **< CR >** EW EX


 CRITICALLY ENDANGERED

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

Map created 09/26/2008



Anfibios Costa Rica

Atelopus varius

Harlequin frog

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Atelopus varius*
 Autoridad - Fecha: Lichtenstein y von Martens, 1856

Nivel: Especie
 Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Harlequin frog, Sapo arlequin
 Idioma: Inglés, Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Idóneo	Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Cerca de ríos rocosos y márgenes de alto gradiente.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica y oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y pacífica de las cordilleras de Costa Rica (16 a 2110 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente atlántica y pacífica de las cordilleras de Costa Rica (16 a 2000 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 15,692 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 15,692 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: La tasa de fragmentación es alta. Las subpoblaciones están divididas en diez fragmentos grandes separados por zonas de desarrollo agrícola y urbano..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La tasa de fragmentación es alta. Las subpoblaciones están divididas en diez fragmentos grandes separados por zonas de desarrollo agrícola y urbano..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim
 in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Pequeñas plantaciones forestales	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Mascotas								
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Transporte-terrestre/aéreo	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Represas	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Especies invasivas								
Depredadores	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
La introducción de trucha pudo ser un factor de su disminución								
Cosecha/explotación								
Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Comercio ilegal como mascota								
Cultural/entretenimiento: Sub-nacional/nacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Comercio ilegal como mascota								
Cultural/Entretenimiento: Comercio regional/internacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Comercio ilegal como mascota								
Desastres								
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Calentamiento global								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Contaminación por todas las causas								
Dinámica/intrínsecos								

Anfibios Costa Rica

Atelopus varius

Harlequin frog

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N
chytridiomycosis,

Intrínseco

Entrecruzamiento Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl
animal vivo Mascotas/exhib N Y Y Y
Animal/planta entero

Efectos Grandes cantidades se exportaron en los años 80, para mascotas

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación 90% - 99%
En los años pasados 13 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic años años
En los años futuros años años

Tiempo de generac 1 años

Comentario Tuvo una reducción drástica a finales de los 80. Se pensaba extinta desde 1996. Sin embargo, se encontró una población cerca de Quepos en 2003 y fue observada de nuevo en 2005.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

CITES: I. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS, ZP QUITIRRISI. - COMENTARIO: Se pensaba extinta desde 1996. Sin embargo, se encontró una población cerca de Quepos en 2003 y fue observada de nuevo en 2005..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de

historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones administrativas				
Desarrollo	N	Y	N	N
Implementación	N	Y	N	N
Planes de Administración	N	Y	N	N
Acciones legislativas				
Legislación	N	Y	N	N
Desarrollo	N	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	N	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Amenazas	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	Y	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	Y	Y	N	N
Administración de recuperación	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	Y	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares Acuario de Baltimore

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	1	1	0	2

En Panamá existe esta especie.

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

Anfibios Costa Rica

Atelopus varius

Harlequin frog

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

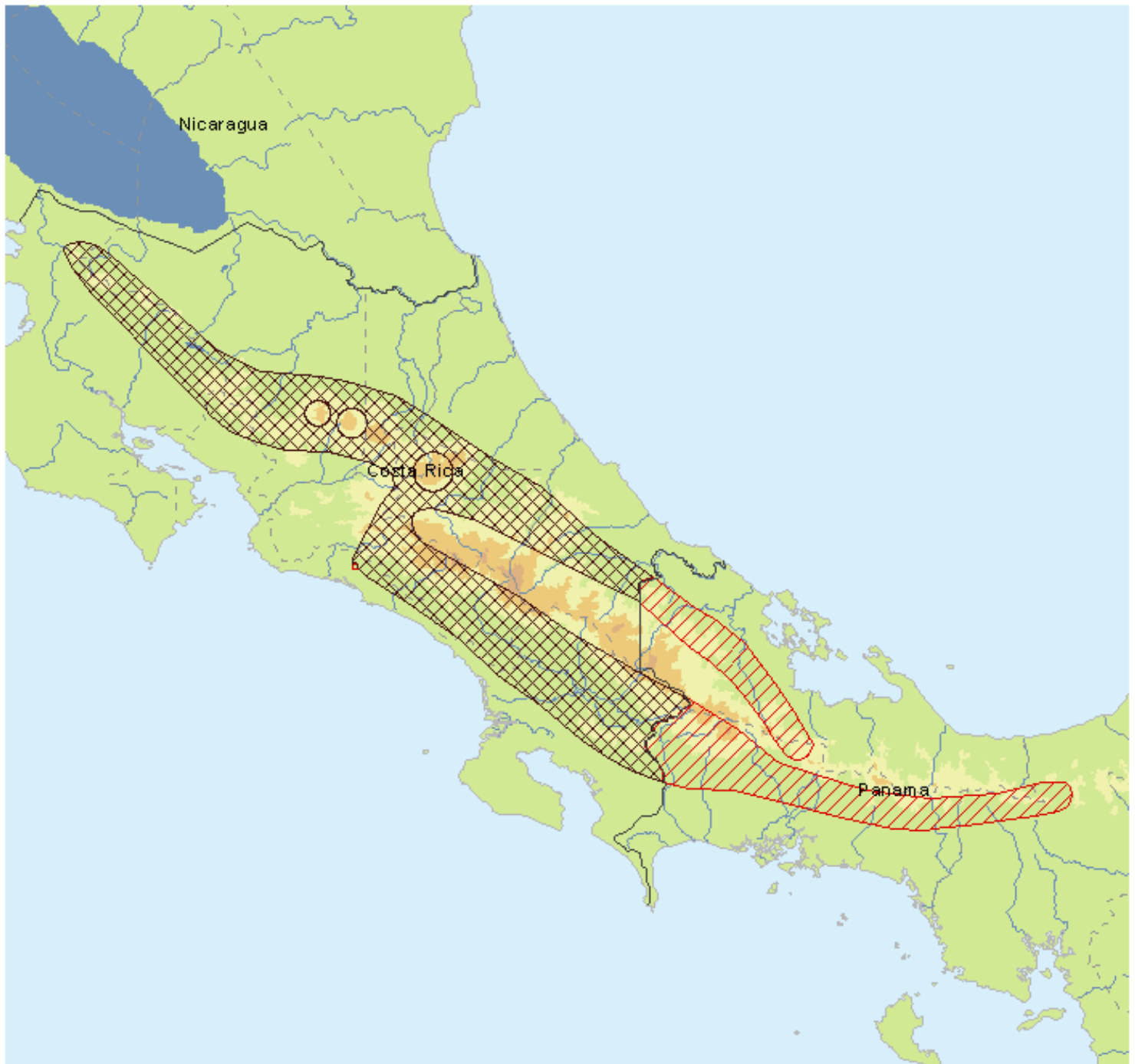
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Atelopus varius





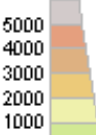
total range area = 21,492 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo aucoinae

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Bufo aucoinae
 Autoridad - Fecha: O'Neill y Mendelson, 2004

Bufo aucoinae Ollotis aucoinae

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo Idioma

Sapo

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Distribución

- ESPECIFICIDAD: Ríos y riachuelos anchos, de baja gradiente, con grava o rocas y con pozas aisladas con exposición al sol. -

DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Oeste de Costa Rica y Noroeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente sureste Pacífica de Costa Rica (25-500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente sureste Pacífica de Costa Rica (5-760 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 5,076 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 5,076 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No presentan ninguna amenaza (Federico Bolaños y Gerardo Chávez, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Especie muy abundante que tolera zonas muy alteradas (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007)

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Branko Hilje y Randall Valverde, 2000, 1909

David Laurencio, John Malone, 2000, 11605

Federico Bolaños, 2000, 60701

Gerardo Chaves, 2000, 60501

Ryan Mason, 2000, 11909

Curso de Biología de Campo, 1999, 60701

Federico Bolaños y estudiantes de Anfibios, 1998,

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion: Vulnerable B1ab(iii)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones de investigación

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
---------------------	---	---	---	---

Anfibios Costa Rica

Bufo aucoinae

Sapo

Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Bufo aucoinae





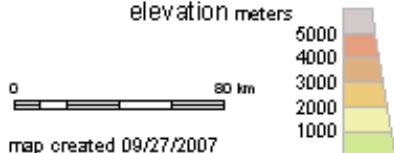
total range area = 5,076 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo coccifer

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo coccifer Cope, 1886

Ollotis coccifer

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha) Idóneo

Acuático-Piletas de acuicultura Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Áreas abiertas y alteradas y ocasionalmente en hábitats boscosos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Región noroeste, Meseta Central, Oriental y Occidental (4-1435 msnm). - DISTRIBUCIÓN

REGIONAL: Región noroeste, Meseta Central, Oriental y Occidental (1-1395 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 20,146 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 20,146 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 26.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no tiene amenazas conocidas

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie abundante en todo su rango.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists)2005,51004

David Laurencio2003,60111

Federico Bolaños Curso Reptiles2003,10409

Robert Puschendorf y Andrés Vaughan2003, 10701

Franklin Castañeda y José Manuel Mora2002,10409

William Lamar2000,50101

John Malone y David Laurencio1999,61102

Anfibios Costa Rica

Bufo coccifer

Sapo

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CARARA, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Nivel Nacional	Y	N	N	N
Desarrollo	Y	N	N	N
Legislación	Y	N	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Bufo coccifer





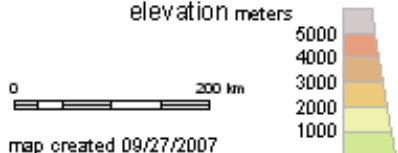
total range area = 139,594 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 200 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo coniferus

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo coniferus Cope, 1862

Ollotis conifera

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Moderadame

Terrestre-Áreas urbanas Moderadame

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Moderadame

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Premontano Muy Húmedo, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Premontano Muy Húmedo, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Sobre abustos y árboles. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: En la Vertiente Atlántica y en la Vertiente Pacífica (2-1720 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: En la Vertiente Atlántica y en la Vertiente Pacífica (0-1550 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 28,665 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 28,665 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 43.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	N	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	N	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	N	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	N	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N

Cualquier Tipo de Continación

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en todo su rango.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Adrián García y Álvaro Herrera, 200760308

Anfibios Costa Rica

Bufo coniferus

Sapo

Eduardo Boza 2007, 70424
 Eduardo Boza 2007,70425
 Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Gerardo Chaves 2007,70426
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70406
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70407
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70409
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70423
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70435
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70457
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70483
 William Zamora 2007,70446
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2006,51002
 José Manuel Mora 2004,70206
 Franklin Castañeda 2003,70206
 Franklin Castañeda, 2003,70104
 Federico Bolaños, curso anfibios, 2002,20213
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2002,10409
 Randall Valverde González 2002,11910
 Federico Bolaños, 2000,20213
 Eric O'Neill 1998,70402
 Wayne Van Devender, 1998,20114

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CERRO NARA, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N

Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Anfibios Costa Rica

Bufo coniferus

Sapo

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



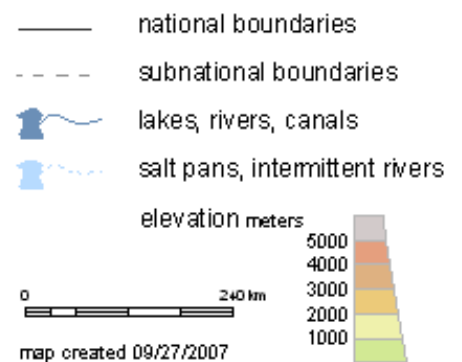
Bufo coniferus

total range area = 131,653 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bufo fastidiosus

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo fastidiosus Cope, 1875

Ollotis fastidiosa

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna de hábitos fosoriales que se encuentra en la hojarasca cerca de los ríos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica y hasta el oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: En ambas Vertientes del sur de la Cordillera de Talamanca (760 a 2400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: En ambas pendientes del sur de la Cordillera de Talamanca (760 a 2100 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 200 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 200 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Hay al menos dos subpoblaciones aisladas, sin embargo el espacio entre ellas es de bosque continuo..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- COMENTARIOS: Hay al menos dos subpoblaciones aisladas, sin embargo el espacio entre ellas es de bosque continuo..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la

calidad

7. Amenazas pas pres fut dim-enten-rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas pequeñas Y Y Y Y N N N

Extracción Y Y Y Y N N N

Corta en pequeña escala Y Y Y Y N N N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento global

Dinámica/intrinsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

90% - 99%

En los años pasados

15 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario La población ha tenido reducciones marcada desde la década de 1980.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP LAS TABLAS. -

Anfibios Costa Rica

Bufo fastidiosus

Sapo

COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	Y	N	N	N
Medidas de conservación	Y	N	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N
Administración de recuperación	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA

PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

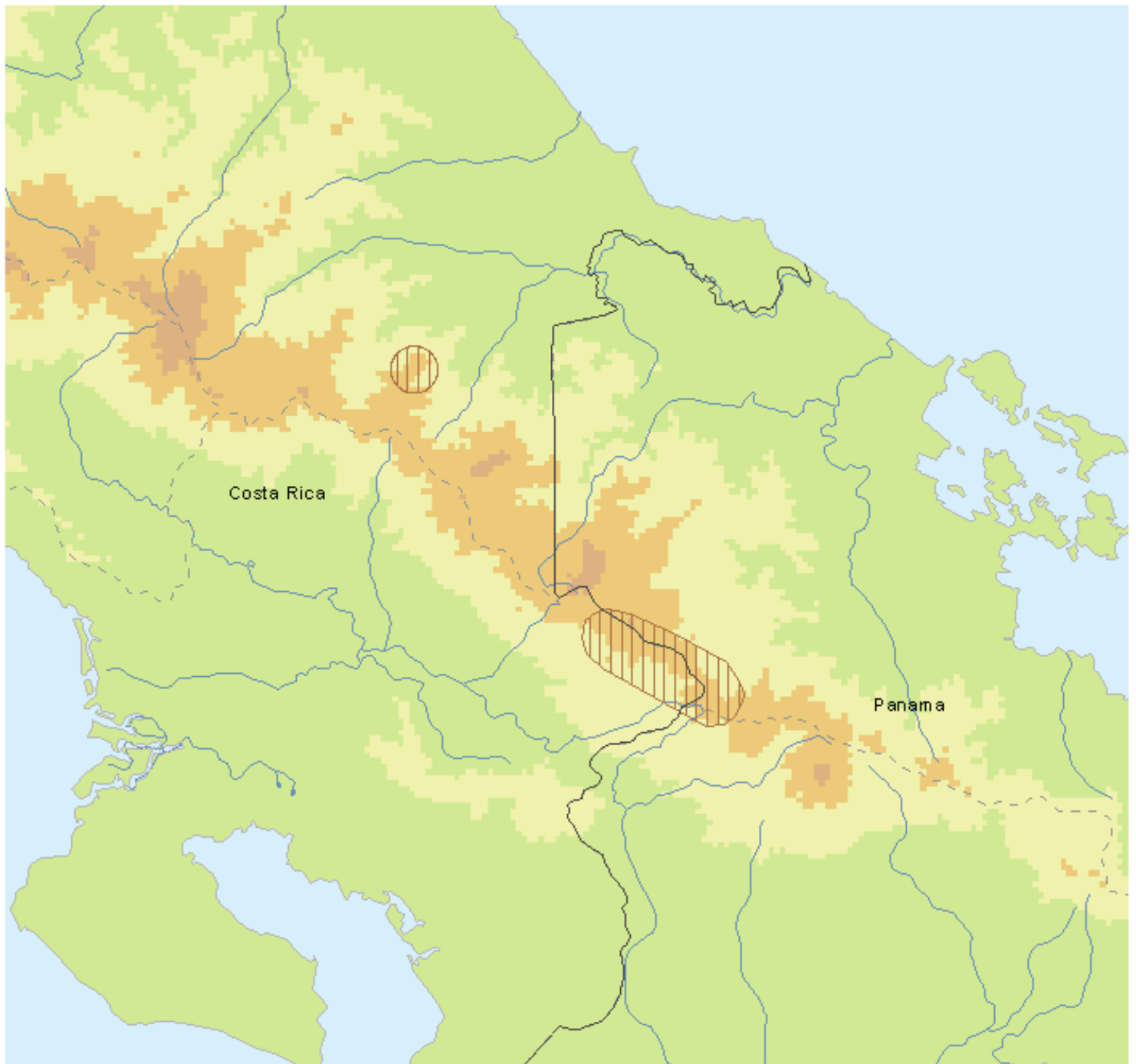
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Bufo fastidiosus





total range area = 322 km²

range type

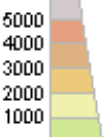
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo haematiticus

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo haematiticus Cope, 1862

Rhaebo haematiticus

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y piso del bosque. Se reproduce en pozas rocosas.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Está en la Vertiente Pacífica y en la Meseta Central (20-1300 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Está en la Vertiente Pacífica y en la Meseta Central (20-1300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 36,229 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 36,229 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 42.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Cosechas Y Y Y N N N N

Fincas pequeñas Y Y Y N N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y N N N N

Ganadería Y Y Y N N N N

Extracción Y Y Y N N N N

Madera Y Y Y N N N N

Corta selectiva Y Y Y N N N N

Raleo Y Y Y N N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y N N N N

Establecimientos humanos Y Y Y N N N N

Represas N Y Y N N N N

Desastres

Otros Y Y Y N N N N

Cualquier tipo de contaminación

Dinámica/intrinsecos

Patógenos/parásitos N Y Y N N N N
chitridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario La población es abundante en Costa Rica, excepto en Monteverde donde ha desaparecido desde finales de la década de 1980.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre. año. distrito

Anfibios Costa Rica

Bufo haematiticus

Sapo

Eduardo Boza y Ruth Delgado 2007,70103
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70411
 Robert Lovich, Norman Scott 2004,60504
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003,21306
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2003,51003
 Federico Bolaños Curso Reptiles 2003,10409
 Robert Puschendorf 2003,21302
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002,70301
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002,21306
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002,10409
 Randall Valverde González 2002, 11910
 Franklin Aguilar Díaz 2001, 20213
 Gerardo Umaña 2001,21001
 Ingerman Hedström 2001,70502
 Javier Rodríguez 2001,30402
 Mason Ryan 2001,60602
 Ryan Mason 2000,11909
 Carlos Gamboa 1998,50801
 Olivier Castro, 1998,20202

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA, ZP QUITIRIRISI.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Bufo haematiticus





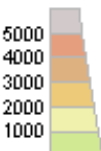
total range area = 318,174 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 280 Km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo holdridgei

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo holdridgei Taylor, 1952

Ollotis holdridgei

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

Tierras húmedas- Idóneo
Estacionales/Pantanos

intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial. En estación seca se encontraba en las orillas de los ríos con presencia de musgo.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zonas montanas bajas del Volcán Barva (1800 a 2200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zonas montanas bajas del Volcán Barva (200 a 2200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 229 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 229 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Toda su distribución se encuentra en zonas protegidas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- COMENTARIOS: Toda su distribución se encuentra en zonas protegidas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Especies invasivas

Patógenos/parásitos Y Y N N N N N N

No se han encontrado individuos enfermos

Desastres

Temperaturas Y N N Y N N N N
extremas

Calentamiento global

Otros Y Y Y Y N N N

Cualquier tipo de contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chitridiomycosis

Dinámica/intrínsecos

Rango restringido Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 16 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario No se ha encontrado desde 1986, a pesar de numerosas giras a las localidades donde se encontraba (Federico Bolaños, Gerardo Chaves, Héctor Zumbado, Andres Vaughn, Warren Calvo, Adrián García, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace;B1ab(v)

Nacion: En Peligro Crítico A2ace;B1ab(v)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS JAGUARANDI.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Extinto

Nacion: Extinto

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor

Anfibios Costa Rica

Bufo holdridgei

Sapo

limitante;

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	N	N	N
------------------	---	---	---	---

Áreas protegidas

Establecimiento	Y	N	N	N
-----------------	---	---	---	---

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

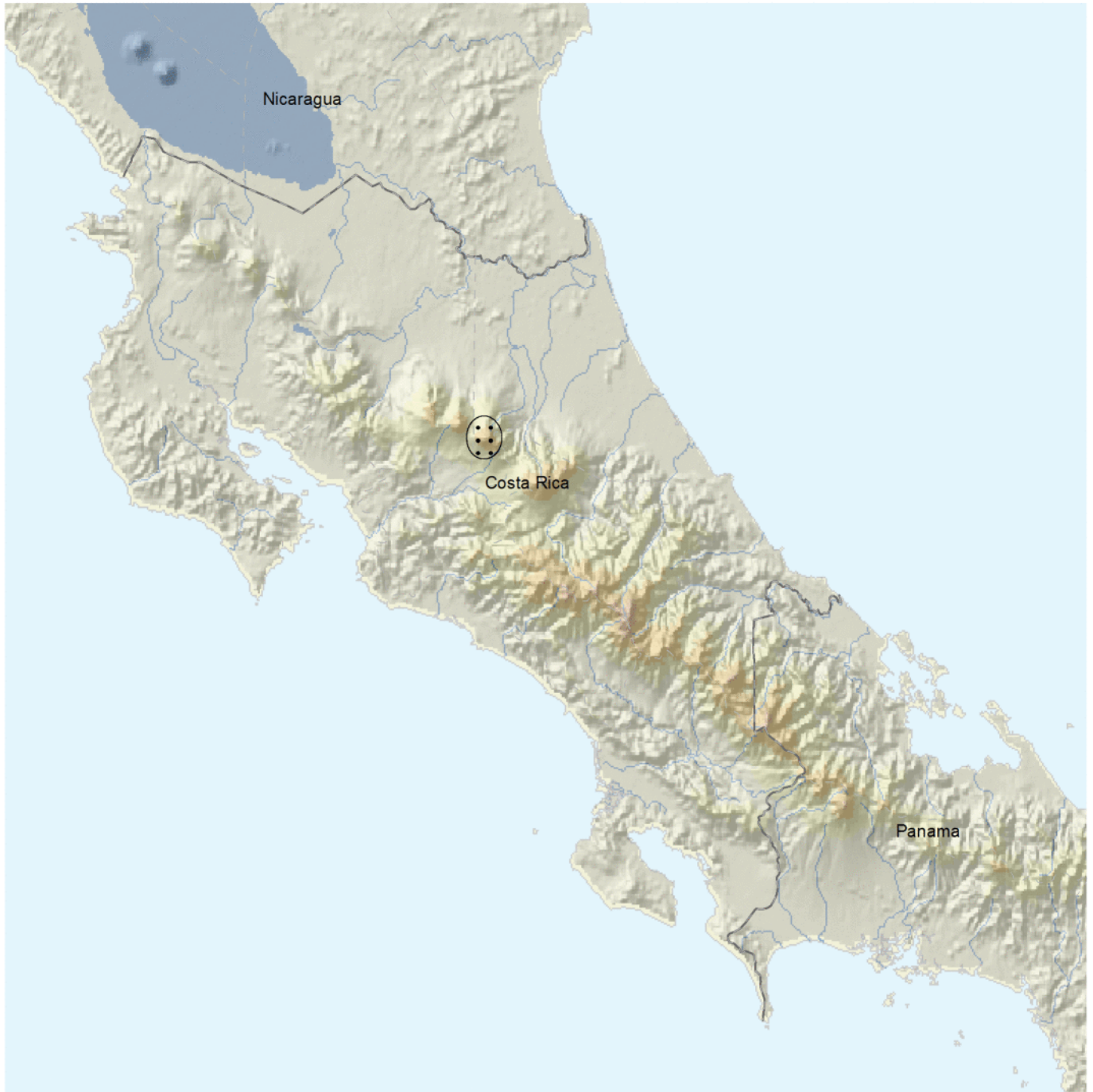
22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Incilius holdridgei

range type

- native (resident)
- native (breeding)
- native (non breeding)
- reintroduced
- introduced
- origin uncertain
- possibly extinct
- extinct

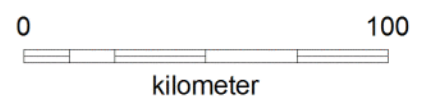
- national boundaries
- subnational boundaries
- lakes, rivers, canals
- salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.

NE DD LC NT VU EN CR EW EX
 EXTINCT

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

Map created 09/26/2008



Anfibios Costa Rica

Bufo luetkennii

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha	Idioma
Bufo luetkennii	Boulenger, 1891	Español
Ollotis luetkennii		
Nivel: Especie		
Familia: Bufonidae		
Orden: Anura		
Clase: Amphibia		
Nombre(s) común(es)		
Sapo		
País: Costa Rica		

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, marginalmente en Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Húmedo Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, marginalmente en Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Charcos, pozos y riachuelos temporales o permanentes. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste de Costa Rica (6-1140 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste de Costa Rica (10-436 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 13,395 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 13,395 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 17.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Desastres	Y	Y	Y	N	N	N	N
Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ninguna							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Estable	años	años
Tendencia de la población			
Porcentaje de declinación			
En los años pasados			
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros		años	años
Tiempo de generac		0 años	

Comentario Especie común a lo largo de su rango.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Christian Trejos, Juan Moreira, Denis Camacho 2007,50301
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2006,51004
 Jessica A. H. TCJ 2006,50201
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2005,51004
 Randall Valverde González 2005,50304
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2004,51004
 Fernando Villanea Guevara 2004,50202
 Andrew J. Crawford, K. Lips, & Robert Puschendorf 2002, 50111
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2002,51004
 Wayne Van Devender,1998,50402

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de

Anfibios Costa Rica

Bufo luetkennii

Sapo

factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

15. Recomendaciones de manejo

10/02/2009

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	N	N	N
------------------	---	---	---	---

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Bufo luetkenii





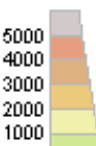
total range area = 105,995 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 160 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo marinus

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Bufo marinus

Linné, 1758

Chaunus marinus

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Sapo

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical

Idóneo

Sabana-seco

Idóneo

Sabana-húmedo

Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Costa-Orillas arenosas, (incluye rípias y guijas barreras arenosas, islas arenosas)

Idóneo

Costa-Fango de la zona entre mareas, planicies de arena salinas

Idóneo

Costa-Lagunas costeras neutras o salinas

Idóneo

Costa-Lagunas costera de agua dulce

Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Plantaciones

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas

Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Piletas de acuicultura

Idóneo

Acuático-Sitios de explotación de sal

Idóneo

Acuático-Excavaciones (a cielo abierto)

Idóneo

Acuático-Áreas de tratamiento de aguas residuales

Idóneo

Acuático-Tierras irrigadas (incluye irrigación por canales)

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

Vegetación introducida

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, premontanas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, premontanas..

- ESPECIFICIDAD: En áreas de agricultura y zonas urbanas. -

DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el sureste de Texas y México hasta Brasil. -

DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Todo Costa Rica (0-1320 msnm). -

DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Todo Costa Rica (0-1320 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 42,753 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 42,753 Km².

Anfibios Costa Rica

Bufo marinus

Sapo

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 101.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas **pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango**

No hay amenazas para esta especie que se adapta fácilmente a hábitats degradados. En países donde es una especie exótica, tiene impactos negativos sobre las especies nativas.

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------------	----------	------

Efectos

9-10. Población

	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie muy abundante y su rango va en aumento.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza 2007, 70404
Gerardo Chaves 2007, 21011
Jessica A. H. TCU 2006, 50301
Randall Valverde González 2005, 50503
Todd Lewis 2005, 70206
Federico Bolaños, curso anfibios, 2004, 70206
Fernando Villanea Guevara, 2004, 50202
Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504
Robert Lovich, Norman Scott, 2004, 60602
Todd Lewis, 2004, 70206
David Laurencio 2003, 60111
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2003, 51003

Federico Bolaños 2003, 20208
Federico Bolaños 2003, 30203
Gerardo Chaves 2003, 50206
Randall Valverde González 2003, 50301
Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 51004
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2002, 51003
Guido Saborio, Robert Puschendorf 2002, 60111
Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002, 60602
Randall Valverde González 2002, 11910
David Laurencio 2001, 21002
David Laurencio 2001, 21302
David Laurencio 2001, 50807
Franklin Aguilar Díaz 2001, 20213
Javier Rodríguez 2001, 30403
Roberto Brena 2001, 11605
Federico Bolaños 2000, 20213
Ryan Mason 2000, 11909
Ryan Mason 2000, 60504
John Malone y David Laurencio, 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BARRA HONDA, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN MARINO BALLENA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, RNVS RANCHO LA MERCED.,

Categoría (en el taller) **Versión/fecha** Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Bufo marinus

Sapo

Acciones en el sitio					Randall Arguedas
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Jorge Rodríguez
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	23.Revisores
Áreas protegidas					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Administración	Y	N	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	10/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

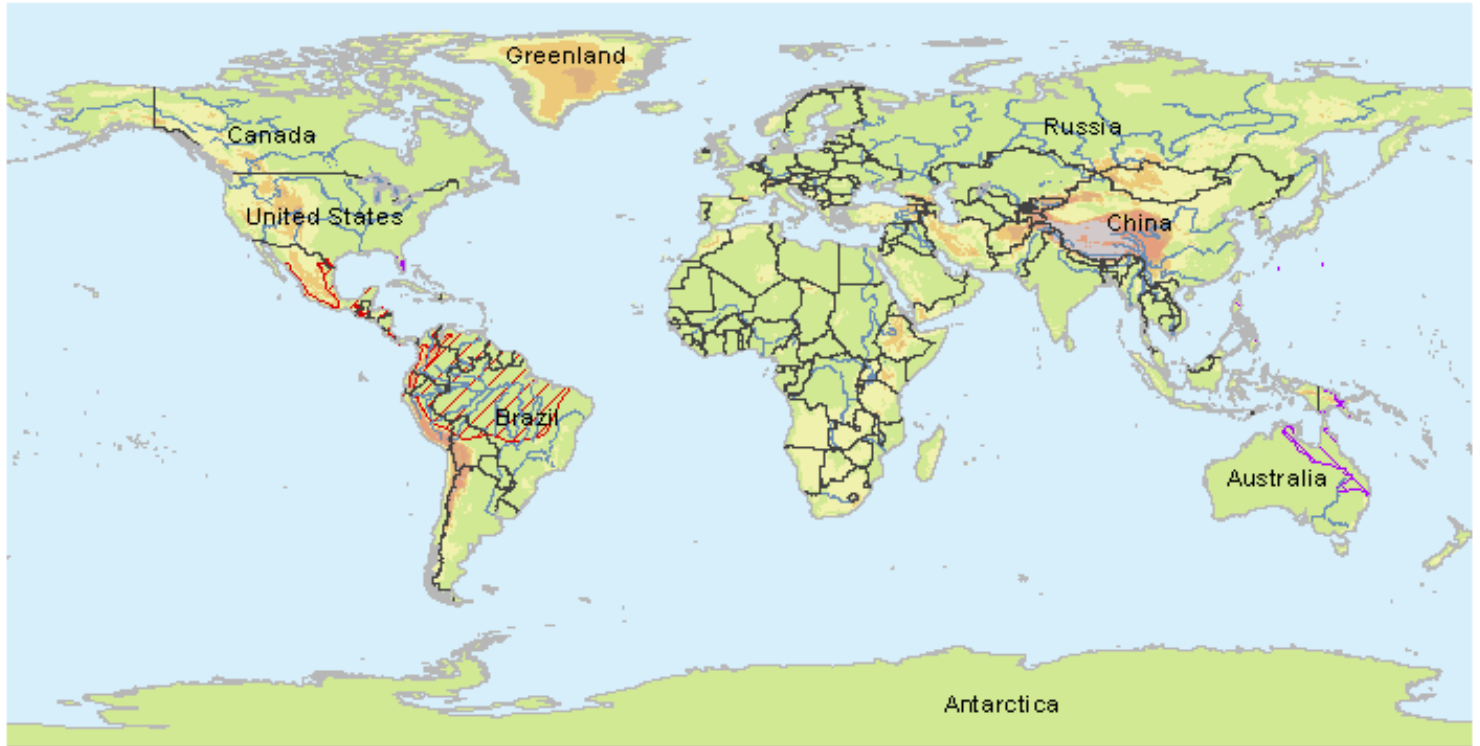
Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores



Bufo marinus





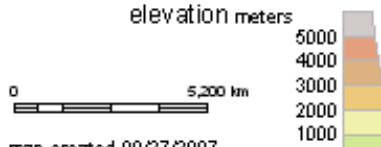
total range area = 11,320,528 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 5,200 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bufo melanochlorus

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo melanochlorus Cope, 1877

Ollotis melanochlora

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano. - ESPECIFICIDAD: Asociado a grandes ríos de aguas tranquilas y ocasionalmente en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y Cordillera Central de Costa Rica (5-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y Cordillera Central de Costa Rica (0-1080 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 11,250 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 11,250 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 34.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	N	N	N	N
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Represas	Y	Y	Y	N	N	N	N
----------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N
-------	---	---	---	---	---	---	---

Cualquier tipo de contaminación de agua

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	N	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Es una especie común y fácil de ver en épocas reproductivas. Desapareció de Monteverde a finales de la década de 1980 pero reapareció en la década de 1990.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70434

Eduardo Toral2006,40101

Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60504

Randall Valverde González2003,50301

Robert Puschendorf2003,21302

William Arauz2003,21005

William Arauz, 2003,70104

Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2002,10409

Mahmood Sasa y Randall Valverde2002,60602

Mason Ryan2002,11909

Mason Ryan2002,60602

Randall Valverde González, 2002,11910

Franklin Aguilar Díaz2001,20213

Mahmood Sasa2001,60702

Mason Ryan2001,60602

Calixto Moraga2000,51002

Federico Bolaños curso anfibios, 2000,60701

Gerardo Chaves2000,11910

Ryan Mason2000, 11909

Anfibios Costa Rica

Bufo melanochlorus

Sapo

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - Casi Amenazado

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN GUANACASTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las

especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



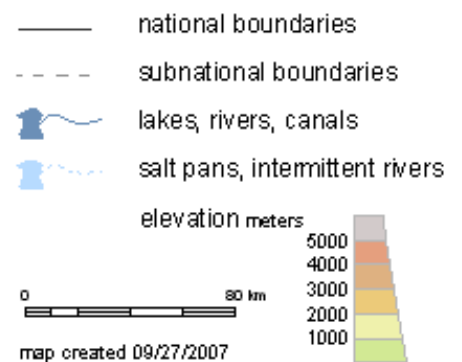
Bufo melanochlorus

total range area = 11,250 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bufo periglenes

Sapo dorado

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo periglenes Savage, 1966

Ollotis periglenes

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo dorado

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

Tierras húmedas- Idóneo
Estacionales/Pantanos

intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Norte y este de Monteverde (900-1620 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Norte y este de Monteverde (1500-1620 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 144 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 144 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Toda su distribución se encuentra en zonas protegidas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- COMENTARIOS: Toda su distribución se encuentra en zonas protegidas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Especies invasivas
Patógenos/parásitos

Y	Y	N	Y	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---

Cosecha/explotación
Actividades culturales/científicas/ de entretenimiento

Y	Y	N	Y	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	N	N	N	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

Calentamiento global

Otros	Y	N	N	N	N	N	N
-------	---	---	---	---	---	---	---

Cualquier tipo de contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos	Y	N	N	N	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Chitricomycosis

Dinámica/intrínsecos

Rango restringido	Y	N	N	N	N	N	N
-------------------	---	---	---	---	---	---	---

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
Animal/planta entero	Mascotas/exhib	N	N	Y	Y

Efectos Se extrajeron grandes cantidades para mascotas legal e ilegalmente.

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

90% - 99%

En los años pasados

12 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Entre 1988 y 1989 se produjo una gran reducción, a partir de 1990 no se ha observado ningún espécimen.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Extinto

Nacion Extinto

CITES: I. - LIBRO ROJO NACIONAL: En Peligro de extinción. -

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
---------------------------	---------------	---------

Global: Extinto

Nacion Extinto

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Anfibios Costa Rica

Bufo perigrines

Sapo dorado

15. Recomendaciones de manejo

10/02/2009

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



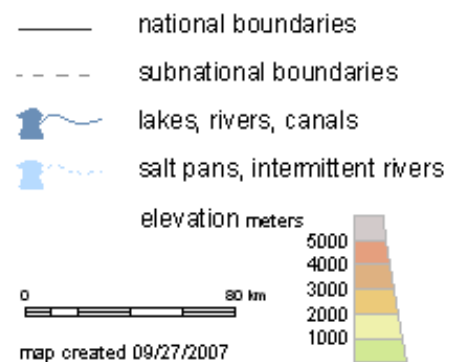
Bufo periglones

total range area = 144 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bufo valliceps

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bufo valliceps Wiegmann, 1833

Ollotis valliceps

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Sabana-seco Idóneo

Acuático-Piletas de acuacultura Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Asociado con riachuelos y aguas tranquilas en charcos y piscinas.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Louisiana, Estados Unidos hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Extremo norte de la Vertiente Atlántica (30-495 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Extremo norte de la Vertiente Atlántica (40-495 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 2,195 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 2,195 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario

Es una especie común a lo largo de su rango. La subespecie Bufo valliceps wilsoni (a veces separada de esta especie) también es común a pesar de su rango pequeño.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, 2007, 21011

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2002,21302

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2002,21306

David Laurencio,2001,21302

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Bufo valliceps

Sapo

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	23.Revisores
					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones de investigación					
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Estado del hábitat	N	Y	N	N	10/02/2009
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Taxonomía	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	N	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez



Bufo valliceps





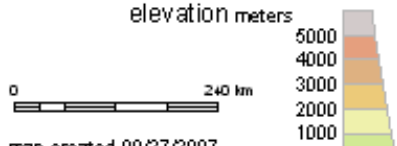
total range area = 562,756 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 240 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Crepidophryne chompipe

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Crepidophryne chompipe*
 Autoridad - Fecha: Vaughn y Mendelson III, 2007

Nivel: Especie
 Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo Idioma

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en la hojarasca.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Se ha visto en la Cordillera de Guanacaste (Cascajal, Cerro Chompipe) y Cordillera Central. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Se ha visto en la Cordillera de Guanacaste (Cascajal, Cerro Chompipe) y Cordillera Central.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 119 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 119 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3. - COMENTARIOS: La especie presenta unafragmentación natural..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La especie presenta unafragmentación natural..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No presenta amenazas mayores. Sin embargo parte de su hábitat puede estar amenazado por los desarrollos habitacionales de la zona (Federico Bolaños, com. pers.)

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Población global
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación: En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic: En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Vaughn and Mendelson (2007) dicen que es una especie rara, sin embargo Boza (com. pers. 2007) dice que es bastante común en Cascajal.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrés Vaughan y Warren Calvo 2004, 40105
 Andrés Vaughan 2001, 40603

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: No Evaluado

Nacion: No Evaluado

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CERRO DANTAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable D2

Nacion: Vulnerable D2

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Amenazas	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N

Anfibios Costa Rica

Crepidophryne chompipe

Sapo

Áreas protegidas					23.Revisores
Establecimiento	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

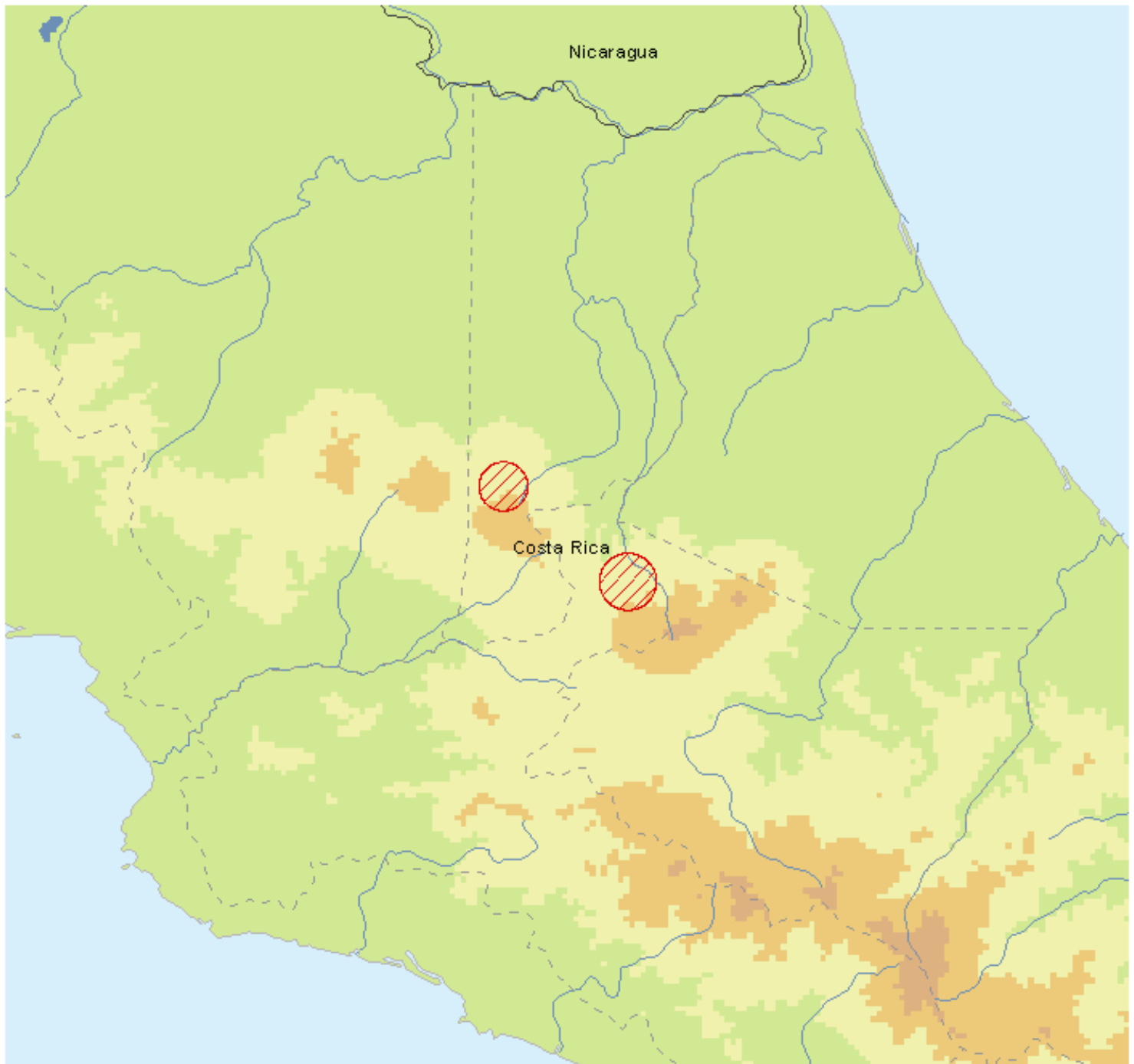
Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez



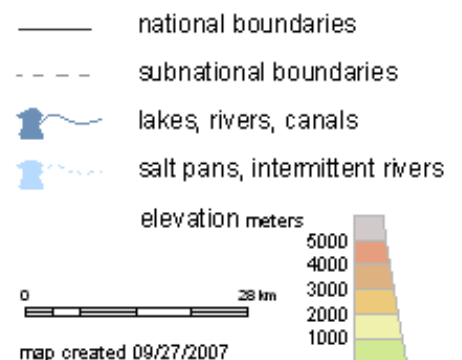
Crepidophryne chompipe

total range area = 119 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Crepidophryne epiotica

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Crepidophryne epiotica*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1875

Nivel: Especie
 Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna de hábitos fosoriales que se encuentra en la hojarasca de bosques primarios o secundarios maduros.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Vertiente Atlántica y el sureste de la Cordillera de Talamanca (1051-2060 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Vertiente Atlántica y el sureste de la Cordillera de Talamanca (1050-2040 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 2,295 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 2,295 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No hay amenazas conocidas para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Estable
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Abarca 2007,30203
 Eduardo Boza 2007,70404

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CERRO DANTAS. - COMENTARIO: En areas protegidas y poco fragmentada en Costa Rica. Poblacion estable en Costa Rica..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Crepidophryne epiotica

Sapo

Biología y ecología	N	Y	N	N	11/02/2009
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Taxonomía	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

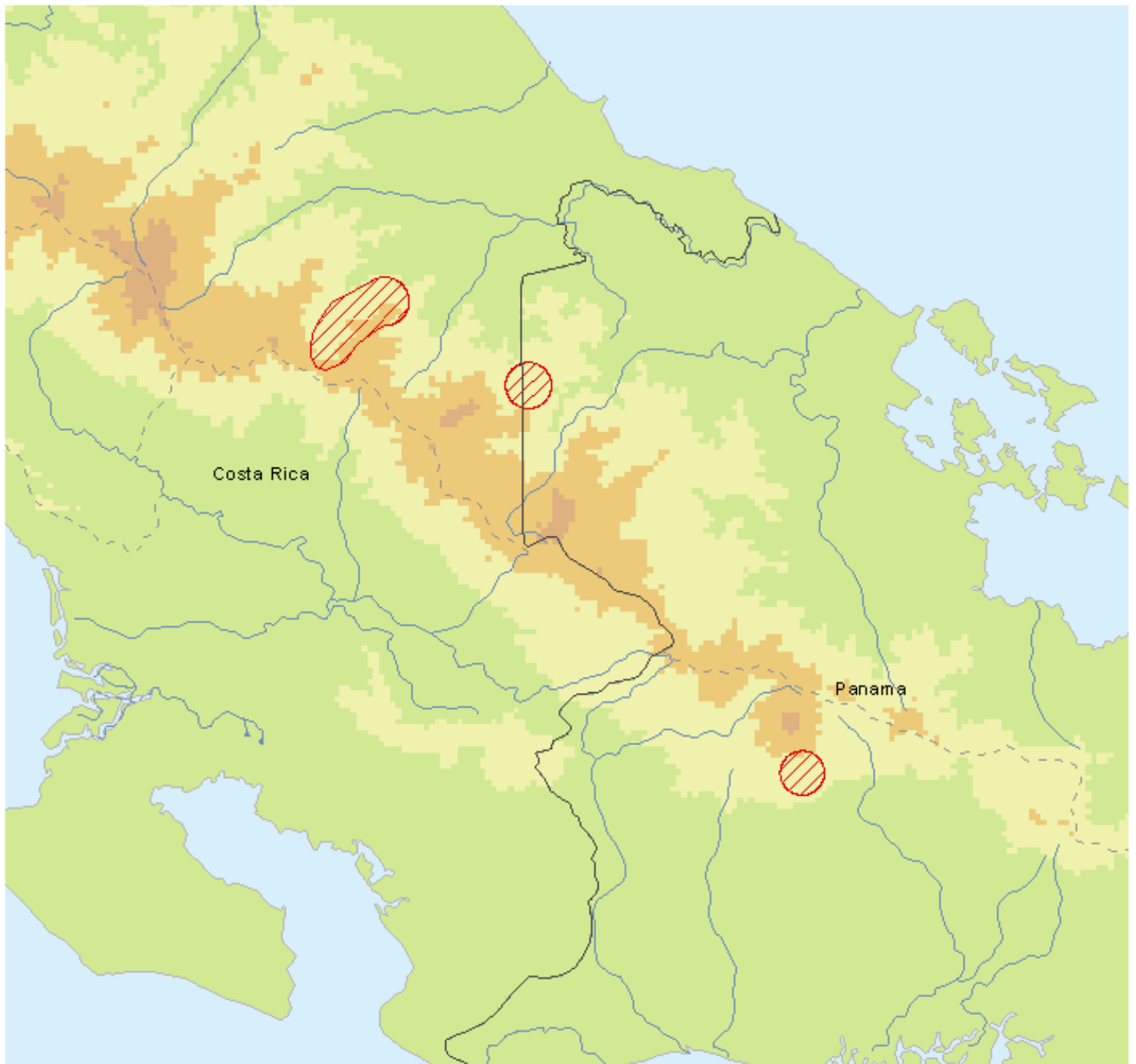
22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Crepidophryne epiotica





total range area = 220 km²

range type

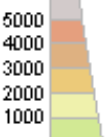
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Crepidophryne guanacaste

Sapo

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Crepidophryne guanacaste*
 Autoridad - Fecha: Vaughn y Mendelson III, 2007

Nivel: Especie

Familia: Bufonidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo Idioma

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco Idóneo
 - HÁBITAT: Se ha reportado en Bosque nuboso primario y en Bosque enano.

Distribución

- HÁBITAT: Se ha reportado en Bosque nuboso primario y en Bosque enano. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial y presumiblemente se encuentra en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Se ha visto en la Cordillera de Guanacaste (Volcán Miravalles y Volcán Rincón de la Vieja). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Se ha visto en la Cordillera de Guanacaste (Volcán Miravalles y Volcán Rincón de la Vieja).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 149 km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 149 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: Poblaciones se encuentran en la cima de dos volcanes separados por zonas no adecuadas (biológicamente) para la especie..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Poblaciones se encuentran en la cima de dos volcanes separados por zonas no adecuadas (biológicamente) para la especie..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

La especie no presenta amenazas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Especie difícil de encontrar con sólo 3 especímenes colectados.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Calixto Moraga200321302

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: No Evaluado

Nacion: No Evaluado

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				

Anfibios Costa Rica

Crepidophryne guanacaste

Sapo

Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

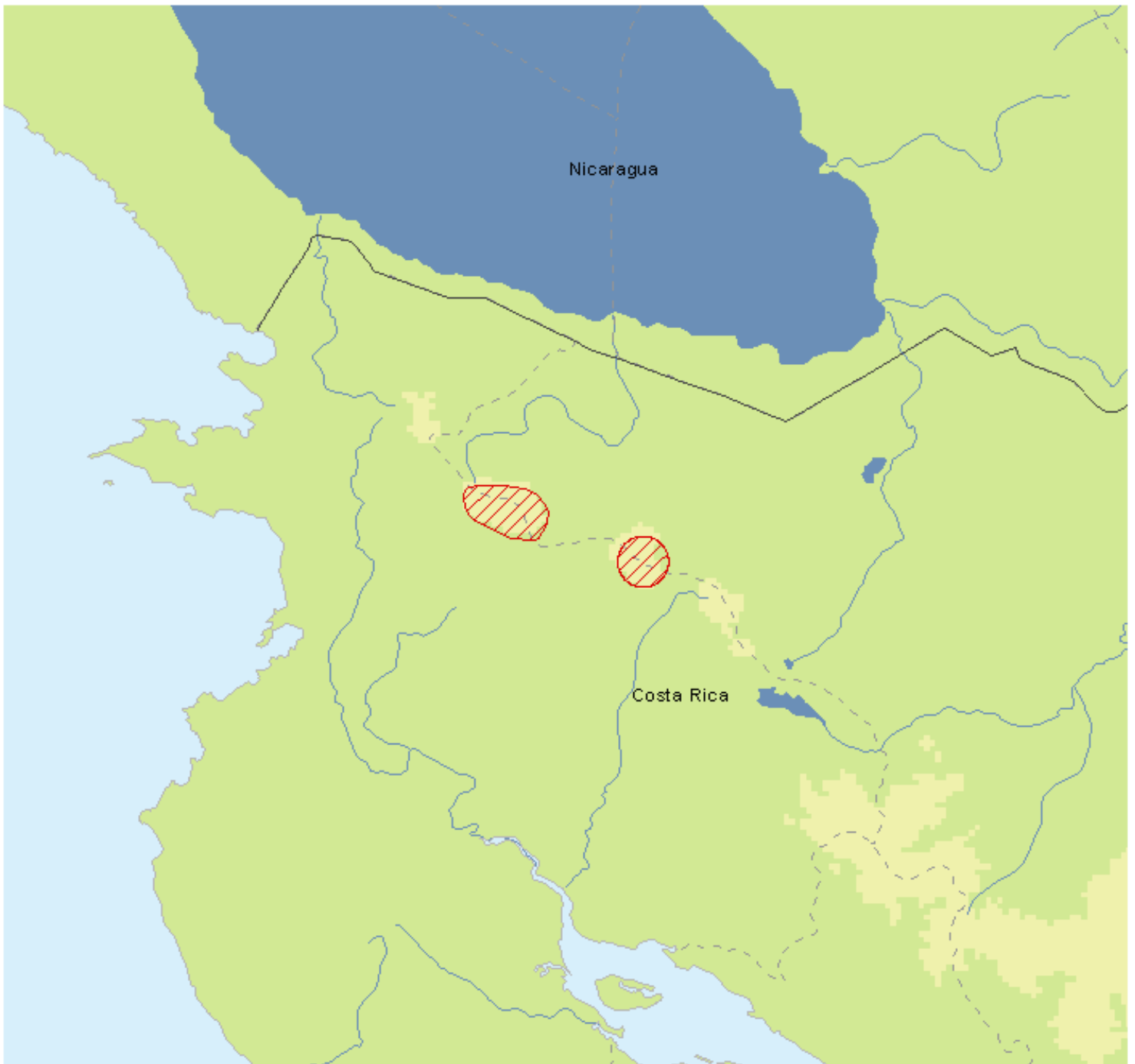
22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Crepidophryne guanacaste






total range area = 149 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 25 km
- map created 09/27/2007

Familia Centrolenidae

Anfibios Costa Rica

Centrolene ilex

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Centrolene ilex Savage, 1967

Centrolenella ilex

Nivel: Especie

Familia: Centrolenidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita de vidrio Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano. - ESPECIFICIDAD: Arbustos y árboles a orillas de ríos. Necesita de la presencia de follaje arriba de los ríos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Río Grande de Tárcoles en la Vertiente Pacífica (250-900 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Río Grande de Tárcoles en la Vertiente Pacífica (250-900 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 8,878 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 8,878 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 10.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

La pérdida de hábitat es una amenaza localizada. Sin embargo, no hay amenazas mayores para esta especie

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario La especie es difícil de observar, pero es regularmente vista en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Brian Kubicki 2002, 70301

Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002, 70301

Brian Kubicki 2000, 70301

Miguel Solano y Alejandro Solórzano, 1999, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Centrolene ilex

Ranita de vidrio

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					22. Recopiladores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Randall Arguedas
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23. Revisores
Administración	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	10/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,



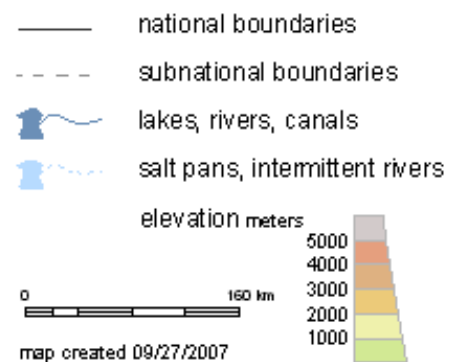
Centrolene ilex

total range area = 82,551 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Centrolene prosoblepon

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Centrolene prosoblepon Boettger, 1892

Centrolenella prosoblepon

Nivel: Especie

Familia: Centrolenidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita de vidrio Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Cursos de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el este de Honduras al norte de Colombia y oeste de Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica (20-1900 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica (20-1900 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS: 30,542 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 30,542 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 55.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
Agricultura Y Y Y N N N N

Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres							
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Calentamiento Global							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cualquier tipo de Contaminación							

La reducción de la población puede estar relacionada a chytridiomycosis, pero se requieren más estudios.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global Población Maduros

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados 19 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 2 años

Comentario Es común, pero no abundante. Hay reducciones poblacionales en Monteverde.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Abarca, 2007,10701
Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves 2006,21102
Andrés Chaves Serrano, 2004,30204
Robert Lovich, Norman Scott 2004,60504
Federico Bolaños Curso Reptiles 2003,10409
Brian Kubicki 2002, 20204
Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 40602
Brian Kubicki y Robert Puschendorf 2002, 40602
Brian Kubicki y Robert Puschendorf 2002, 60503
Franklin Aguilar Díaz 2002,11703
Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002, 11703
Heinz Hoffmann 2002,70601

Anfibios Costa Rica

Centrolene prosoblepon

Ranita de vidrio

Karen Lips 2001, 60802
Mason Ryan 2001, 11909
Curso de Anfibios 2000, 60701
David Laurencio, John Malone, 2000, 11603
Ryan Mason 2000, 11909

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

Encuestas / censo; investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



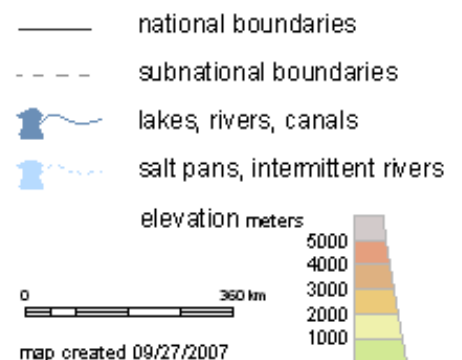
Centrolene prosoblepon

total range area = 308,948 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Cochranella albomaculata

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Cochranella albomaculata*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD:

Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de las cordilleras (20-1460 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de las cordilleras (0-1500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 26,625 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 26,625 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 27.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

La pérdida de hábitat es una amenaza localizada, pero no se reportan amenazas generalizadas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Ángel Solís 2007,70431
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007, 70449
 Juan Abarça 2007, 10701
 Willie Alfarø 2007, 41003
 Heinz Hoffmannø 2006,10701
 Robert Puschendorf 2005, 60109
 Robert Lovich, Norman Scott, 2004, 60504
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf 2003, 10704
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2003, 51003
 Brian Kubicki 2002, 10704
 Brian Kubicki 2002, 70301
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002,60602
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 Miguel Solano 2002,70301
 Robert Puschendorf 2002,10701
 Juan Luis Carlos Solís 2001, 10704
 Mason Ryan 2001,60602
 David Laurencio, John Malone, 2000, 11603
 Federico Bolaños curso anfibios 2000,60701
 Curso de Biología de Campo 1999, 60701
 Miguel Solano y Alejandro Solórzano, 1999, 70301
 Federico Bolaños y estudiantes 1998, 70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, RNVS GOLFITO, ZP

Anfibios Costa Rica

Cochranella albomaculata

Ranita de vidrio

CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP EL RODEO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian

García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



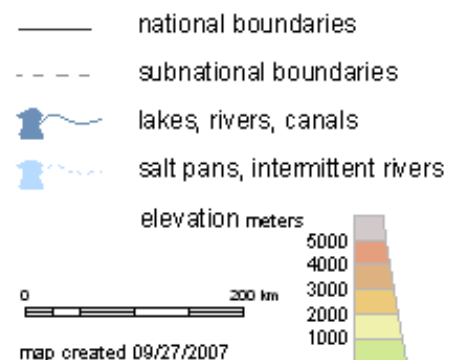
Cochranella albomaculata

total range area = 70,391 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Cochranella euknemos

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Cochranella euknemos*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1951

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosele. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Parte central de Costa Rica (840-1500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Parte central de Costa Rica (840-1500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 724 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 724 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

No hay amenazas grandes para la especie. La reducción en la población es por causas desconocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Es una especie rara. No hay registros desde 1986 (Brian Kubicki, Federico Bolaños, com. pers. 2007), pero en Panamá se sigue observando..

Población

Estable

Maduros

años

non

años

0 años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				

Anfibios Costa Rica

Cochranella euknemos

Ranita de vidrio

Administración	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	10/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores



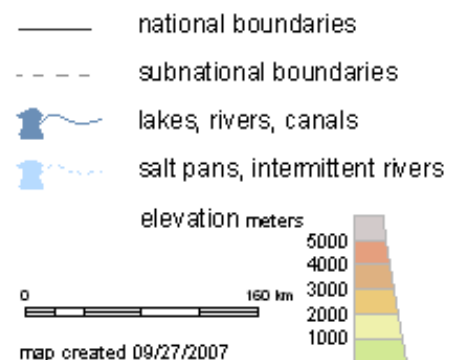
Cochranella euknemos

total range area = 41,202 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Cochranella granulosa

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Cochranella granulosa*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica del norte de Costa Rica hasta el suroeste (40-1500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica del norte de Costa Rica hasta el suroeste (40-1500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 31,978 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 31,978 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 22.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Industria	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación de agua							

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Heinz Hoffmann, 2005, 70301
 Brian Kubicki 2003, 60503
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003, 51003
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 60503
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002, 70301
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002, 60602
 Robert Puschendorf 2002, 70301
 David Laurencio 2001, 21302
 Mason Ryan 2001, 60602
 Robert Puschendorf, 2001, 21004
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000, 60701
 Curso de Biología de Campo 1999, 60701
 Miguel Solano y Alejandro Solórzano 1999, 70301

Anfibios Costa Rica

Cochranella granulosa

Ranita de vidrio

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVG GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



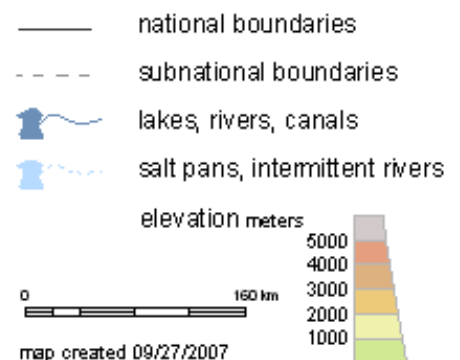
Cochranella granulosa

total range area = 87,034 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Cochranella spinosa

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Cochranella spinosa*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Centroleniidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Arborícola (vegetación baja). - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: En la Vertiente del Caribe hacia el este y en la Vertiente Pacífica hacia el oeste (20-700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Atlántico hacia el este y en la Vertiente Pacífica hacia el oeste (20-850 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 8,741 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 8,741 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	N	N	N	N	N	N	N
Agricultura	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	N	N	N	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	N	N	N	N	N	N	N

Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cualquier tipo de Contaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie que se encuentra regularmente en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits,)2003, 21302

Heinz Hoffmann2003, 70601

Marco Barquero2003, 41002

Brian Kubicki, Andrés Vaughan2002, 70301

Robert Puschendorf2002,70301

David Laurencio2001, 21302

Federico Bolaños y estudiantes, 1998,70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Anfibios Costa Rica

Cochranella spinosa

Ranita de vidrio

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo

Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

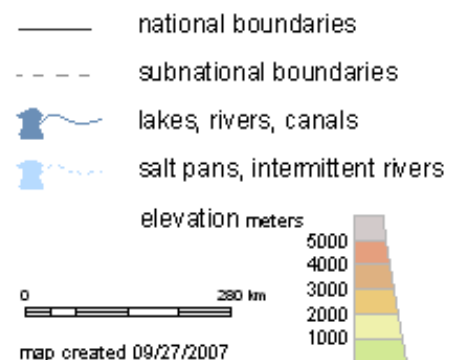


Cochranella spinosa
total range area = 96,923 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium chirripoi

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium chirripoi*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1958

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Potrerros, áreas abiertas, arbustos, cacaotales con presencia de quebradas (Heinz Hoffman, com. pers. 2007).. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, este de Panamá y oeste de Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del sureste de Costa Rica (60-100).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del sureste de Costa Rica.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	N	N	N	N	N	N	N
Agricultura	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación del agua							

A pesar de presentar amenazas en otros países de su rango, en Costa Rica parece no es afectada por ninguna en particular (Brian Kubicki, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: No se reportaba en el país desde la década de 1950, pero ahora se considera una especie común (Brian Kubicki, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Heinz Hoffmann 2006,70103
 Brian Kubicki 2002, 70103
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002,70103
 David Laurencio, John Malone 1999,61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	Menor Riesgo - Casi Amenazado	
Nacion	Menor Riesgo - Casi Amenazado	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium chirripoi

Ranita de vidrio

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares Brian Kubicki

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

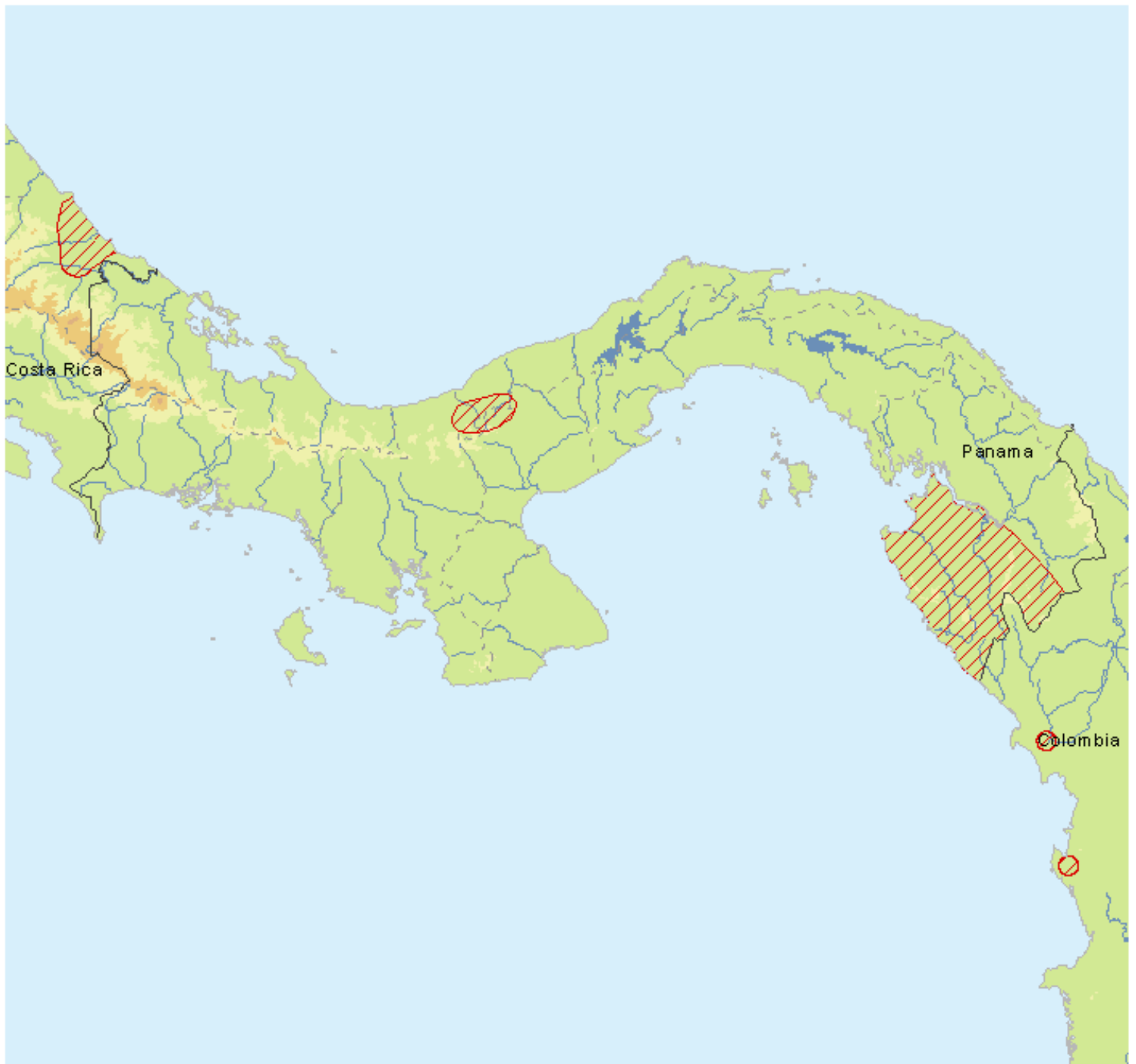
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hyalinobatrachium chiripoi





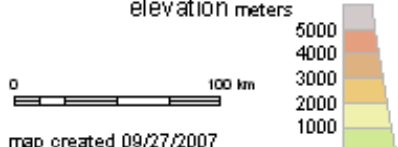
total range area = 9,080 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 100 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium colymbiophyllum

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium colymbiophyllum* Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano Bosque Lluvioso Premontano, marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano Bosque Lluvioso Premontano, marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie que se observa en arbustos y árboles cercanos a riachuelos o ríos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica al oeste de Colombia y Vertiente Atlántica de Panamá y norte de Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cinturón montañoso de la Vertiente Atlántica de Costa Rica y Vertiente Pacífica del noroeste de Costa Rica (10-2300).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cinturón montañoso de la Vertiente Atlántica de Costa Rica y Vertiente Pacífica del noroeste de Costa Rica.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 24,832 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 24,832 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 17.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

La destrucción de su hábitat es una amenaza local, pero no hay amenazas generales sobre la especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Es una especie relativamente común. En la década de 1990 tuvo una reducción en Monteverde, pero se ha recuperado parcialmente.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Brian Kubicki 2003, 60503
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003, 51003
 Robert Puschendorf 2003, 21302
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 60503
 Franklin Aguilar Díaz 2002, 1191
 Karen Lips 2002, 60802
 Mason Ryan 2001, 11909
 Federico Bolaños curso anfibios 2000, 60701
 Franklin Aguilar Díaz 2000, 30506
 Curso de Biología de Campo 1999, 60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS GOLFITO, ZP LAS TABLAS.

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium colymbiophyllum

Ranita de vidrio

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



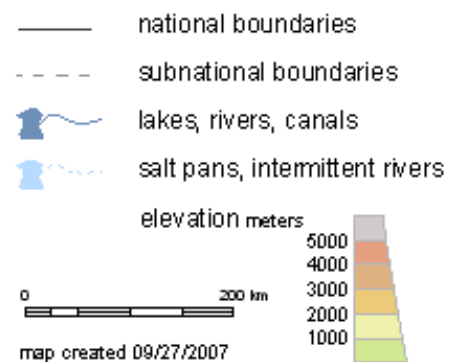
Hyalinobatrachium colymbiphyllum

total range area = 126,137 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium fleischmanni

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium fleischmanni*
 Autoridad - Fecha: Boettger, 1893

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Pasturas y otros sitios abiertos a lo largo de pequeños riachuelos donde queda alguna vegetación, está en las aguas contaminadas, soporta mucha contaminación.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Guerrero, Veracruz, México hasta Surinam y oeste de Ecuador.. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Ampliamente distribuido excepto en tierras bajas subhúmedas del noroeste, áreas montañosas altas o cerca de la costa (103 a 1730 msnm).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Ampliamente distribuido excepto en tierras bajas subhúmedas del noroeste, áreas montañosas altas o cerca de la costa (103 a 1680 msnm)..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 31,960 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 31,960 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 28.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	did	as	idas	sibles	de	ser	rango

Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desastres								
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Calentamiento global								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								
Dinámica/intrínsecos								
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Chytridiomycosis								

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Es una especie bastante común excepto en Monteverde, donde ha tenido reducciones.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium fleischmanni

Ranita de vidrio

Heinz Hoffmann 2006, 40602
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 40602
 Robert Puschendorf 2002, 70301
 David Laurencio 2001, 21302
 Mason Ryan 2001, 11901
 Alejandro Solórzano 2000, 20114
 David Laurencio, John Malone, 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BOSQUE ALEGRE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000


11/02/2009



Hyalinobatrachium fleischmanni





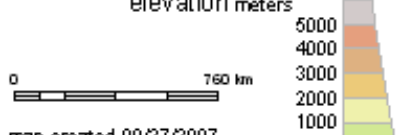
total range area = 407,530 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  n/a subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 760 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium pulveratum

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Hyalinobatrachium pulveratum Peters, 1873

Cochranella pulverata

Nivel: Especie

Familia: Centrolenidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita de vidrio Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Pacífico, suroeste de Costa Rica y Vertiente Atlántica (2-560 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Pacífico, suroeste de Costa Rica y Vertiente Atlántica (2-560 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 17,872 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 17,872 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Presenta amenazas locales de pérdida de hábitat y contaminación de agua, pero no se reportan amenazas mayores para la especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie poco común en Costa Rica, pero se ve regularmente en otros países de su rango.

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Robert Lovich, Norman Scott, 2004, 60504

Brian Kubicki 2003, 60503

Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 60503

Ryan Mason, 2001, 60602

Ryan Mason 2000, 11909

Ryan Mason 2000, 60504

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones de investigación

Biología y ecología	N	Y	N	N
---------------------	---	---	---	---

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium pulveratum

Ranita de vidrio

Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



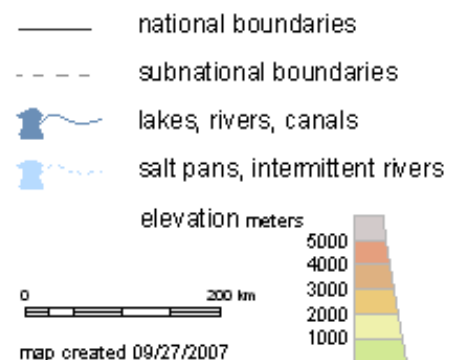
Hyalinobatrachium pulveratum

total range area = 130,644 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium talamancae

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium talamancae*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1952

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Conocida en un solo sitio de Bosque premontano muy húmedo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Conocida solo en Moravia de Chirripó (513-1116 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Es conocida en toda la franja de 400 a 1100m desde Tilaran hasta Talamanca. Punto mas sureño, es Fila Asuncion, Limon..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,184 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,184 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

No se han reportado amenazas mayores para esta especie (Brian Kubicki, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Especie común en su hábitat (Brian Kubucki, com. pers. 2007)

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103

Heinz Hoffmann, 2006,70103

Brian Kubicki, 2002, 70103

Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002, 70103

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF RIO PACUARE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N

Acciones de investigación

Número y rangos de la población

Taxonomía

In en el lugar

Necesidades

Antiguo en el lugar

Necesidades antiguas

N

Y

N

N

N

Y

N

N

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium talamancae

Ranita de vidrio

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hyalinobatrachium talamancae





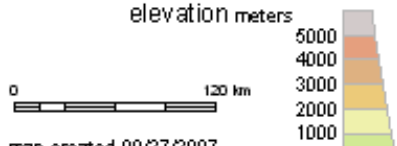
total range area = 6,721 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 Km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium valerioi

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium valerioi*
 Autoridad - Fecha: Dunn, 1931

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Moderadame
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del noreste y suroeste de Costa Rica (6-1100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del noreste y suroeste de Costa Rica (6-1500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 17,091 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 17,091 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 25.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
 Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cualquier tipo deContaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global			
Tendencia de la población	Estable		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años		años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años		años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario Especie rara pero con población estable.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Heinz Hoffmann 2005,70301
 Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60504
 Brian Kubicki 2003,60503
 Brian Kubicki 2002,70103
 Brian Kubicki y Robert Puschendorf, 2002,60503
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002,60602
 Mason Ryan 2001, 60602

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium valerioi

Ranita de vidrio

Gerardo Chaves 2000, 70201
 Ryan Mason 2000, 11909
 Miguel Solano y Alejandro Solórzano, 1999, 70301
 Federico Bolaños y estudiantes de Anfibios 1998, 60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hyalinobatrachium valerioi





total range area = 106,869 km²

range type

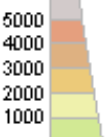
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium vireovittatum

Ranita de vidrio

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hyalinobatrachium vireovittatum*
 Autoridad - Fecha: Starrett y Savage, 1973

Nivel: Especie
 Familia: Centrolenidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita de vidrio
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
 Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.
 Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Faldas del Volcán Tenorio, Guanacaste hasta cerca de Barú, Puntarenas en el suroeste de Costa Rica, exclusiva de la Cordillera Central y la Cordillera de Talamanca (170-920 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Faldas del Volcán Tenorio (Guanacaste) hasta cerca de Barú (Puntarenas) en el suroeste de Costa Rica, exclusiva de la Cordillera Central y la Cordillera de Talamanca (800-1100 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 310 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km². - COMENTARIOS: 310 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: La fragmentación es causado por deforestación, urbanismo y agricultura..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La fragmentación es causado por deforestación, urbanismo y agricultura..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Desconocido

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	did	in	did	as	ibles	de ser	rango
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Sólo hay unos pocos especímenes.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado		
Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado		

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: N VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES. - COMENTARIO: Sólo hay unos pocos especímenes..

Categoría (en el taller): Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de

Anfibios Costa Rica

Hyalinobatrachium vireovittatum

Ranita de vidrio

historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



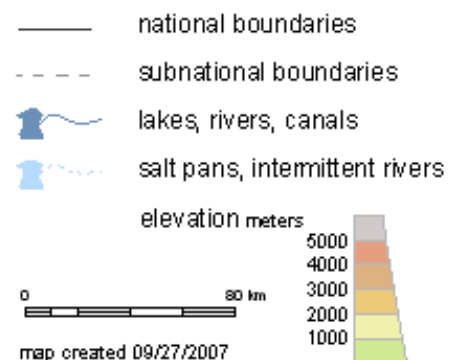
Hyalinobatrachium vireovittatum

total range area = 310 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Familia Dendrobatidae

Anfibios Costa Rica

Colostethus flotator

Rana dardo venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Colostethus flotator Dunn, 1931

Silverstonecia flotator

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana dardo venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Terrestre-Plantaciones Moderadame

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Moderadame

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

- ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Suelo del bosque, hojarasca.

- DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia.

- DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico, hacia el este y en la Vertiente Pacífica en el suroeste (10-865 msnm).

- DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico, hacia el este y en la Vertiente Pacífica en el suroeste (10-865 msnm).

- DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico, hacia el este y en la Vertiente Pacífica en el suroeste (10-865 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km².

- COMENTARIOS: 10,290 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 10,290 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura N N N N N N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Industria	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Cualquier tipo de Contaminacion de agua

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002,60602

Anfibios Costa Rica

Colostethus flotator

Rana dardo venenosa

Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002, 60602
 Mason Ryan 2001, 1906
 Mason Ryan 2001, 60602
 Curso de Biología de Campo 1999, 60701
 Federico Bolaños y estudiantes 1998, 70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



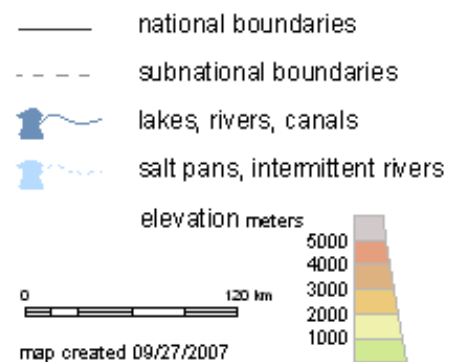
Colostethus flator

total range area = 57,853 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Colostethus nubicola

Rana dardo venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Colostethus nubicola Dunn, 1924

Silverstoneia nubicola

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana dardo venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Se encuentra en secciones rocosas de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica, Panamá y Colombia.. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica, área de Las Cruces y San Vito (1100-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (1050-1600 msnm), área de Las Cruces y San Vito.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 627 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 627 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: Fragmentación debida a agricultura.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Fragmentación debida a agricultura.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y Y N N N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Industria Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Cosecha/explotación

Actividades culturales/científicas/ de entretenimiento Y Y N Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo Propósito Mascotas/exhib N Y N N

Animal/planta entero

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados 14 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Seregistra en dos localidades, en Las Cruces (2002) y en San Vito (2007) (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es

Anfibios Costa Rica

Colostethus nubicola

Rana dardo venenosa

buena

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nación Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Taxonomía	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	Y	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

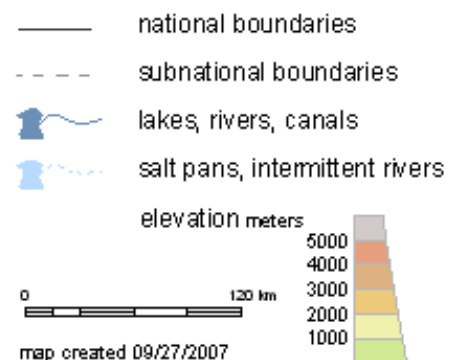


Colostethus nubicola
total range area = 69,757 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Colostethus talamancae

Rana dardo venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Colostethus talamancae Cope, 1875

Allobates talamancae

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana dardo venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra en el suelo del bosque, en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noreste y suroeste de Costa Rica (2-630 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noreste y suroeste de Costa Rica (2-703 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 10,068 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 10,068 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 15.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas pequeñas Y Y Y Y N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y Y N N N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Especies invasivas

Depredadores Y Y Y Y N N N

Especies invasivas

Depredadores Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Federico Bolaños y estudiantes 1998,70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada)

Criterio

Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Colostethus talamancae

Rana dardo venenosa

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO.,

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



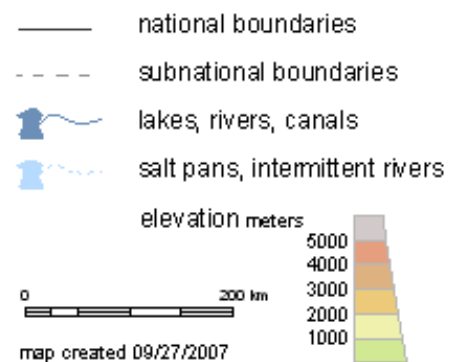
Colostethus talamancae

total range area = 116,005 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Dendrobates auratus

Rana verde venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Dendrobates auratus*
 Autoridad - Fecha: Girard, 1855

Nivel: Especie
 Familia: Dendrobatidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana verde venenosa
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha): Idóneo
 Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha): Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Moderadame
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Moderadame
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Piso del bosque en hojarasca y a veces en dosel, hasta 45 metros sobre el suelo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico y suroeste, y en la vertiente Pacífica (2-819 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico y suroeste, y en la vertiente Pacífica (2-601 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 38,734 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 38,734 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 38.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosecha/explotación								
Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cultura de entretenimiento: uso local	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cultural/entretenimie nto: Sub-nacional/nacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cultural/Entretenimie nto: Comercio regional/internaciona l	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Comercio ilegal.								
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cualquier tipo de oontaminació								
Dinámica/intrinsecos								
Pobre reclutamiento/reproducción/regeneración	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes animal vivo	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
Mascotas/exhib		N	Y	Y	Y
Animal/planta entero					

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

Anfibios Costa Rica

Dendrobates auratus

Rana verde venenosa

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en su hábitat. Posee 15 morfotipos de color.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado 2007, 70103
 Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504
 Federico Bolaños Curso Reptiles 2003, 10409
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 Gerardo Chavez, Brian Kubicki, Robert Puschendorf 2002, 10502
 Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002, 60602
 Revisar Catalogo UCR 2002, 11604
 David Laurencio 2000, 61102
 Gerardo Chavez 2000, 11910
 Gerardo Chavez 2000, 60504
 Gerardo Chavez 2000, 60602
 Ryan Mason 2000, 11909

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	-----------------	----------------------

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

CITES: II. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN VOLCAN TENORIO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, RNVS RANCHO LA MERCED,.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Legislación	Y	Y	N	N
Acciones de implementación				
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Comunicación/Educación				
Concientización	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	Y	Y	N	N
Uso sostenible	Y	Y	N	N
Administración de cosecha	Y	Y	N	N
Administración de tráfico	Y	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	Y	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

Anfibios Costa Rica

Dendrobates auratus

Rana verde venenosa

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

17/03/2009

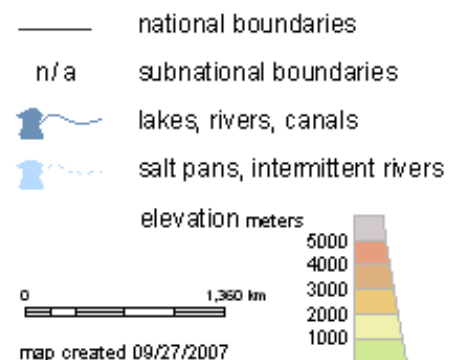


Dendrobates auratus
total range area = 116,566 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Dendrobates granuliferus

Ranita roja venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Dendrobates granuliferus Taylor, 1958

Oophaga granulifera

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita roja venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Otros Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Piso del bosque en hojarasca, sobre vegetación, troncos de árboles, bancos de musgo a lo largo de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (20-400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica y sureste (20-100 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,579 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,579 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 8. - COMENTARIOS: El 70% del área de distribución de esta especie, es fragmentada por actividades agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: El 70% del área de distribución de esta especie, es fragmentada por actividades agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Industria Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Turismo/recreación Y Y Y Y N N N

Cosecha/explotación

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento Y Y Y Y N N N

Cultura de entretenimiento: uso local Y Y Y Y N N N

Cultural/entretenimie nto: Sub-nacional/nacional Y Y Y Y N N N

Cultural/Entretenimie nto: Comercio regional/internaciona l Y Y Y Y N N N

Comercio ilegal.

Dinámica/intrínsecos

Pobre reclutamiento/reproducción/regeneración Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
Animal/planta entero	Mascotas/exhib	N	Y	Y	Y

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario En Costa Rica sigue siendo abundante en los parches boscosos donde aún se encuentra.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Anfibios Costa Rica

Dendrobates granuliferus

Ranita roja venenosa

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504

Mason Ryan 2001, 60602

Ryan Mason 2001, 60602

Gerardo Chaves 2000, 60504

Gerardo Chaves 2000, 60602

Ryan Mason 2000, 11909

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Vulnerable	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Nación: Vulnerable	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

CITES: II. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF GOLFO DULCE, RNVs GOLFITO.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: Vulnerable	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Nación: Vulnerable	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	N	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Legislación	Y	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N

Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,

Anfibios Costa Rica

Dendrobates granuliferus

Ranita roja venenosa

Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Álvarez, Bruce Young,
Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

17/03/2009



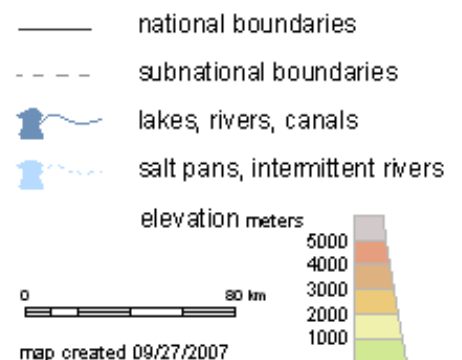
Dendrobates granuliferus

total range area = 5,579 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Dendrobates pumilio

Ranita roja venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Dendrobates pumilio O. Schmidt, 1857

Oophaga pumilio

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita roja venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Terrestre-Plantaciones Moderadamente

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna. Suelo de bosque en hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (20-400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (0-495 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 14,998 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 14,998 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 46.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosecha/explotación							
Actividades culturales/científicas/ de entretenimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultura de entretenimiento: uso local	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultural/entretenimiento: Sub-nacional/nacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultural/Entretenimiento: Comercio regional/internacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Comercio ilegal.							
Dinámica/intrínsecos							
Pobre reclutamiento/reproducción/regeneración	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
	Mascotas/exhib	N	Y	Y	Y
Animal/planta entero					

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación	Prédic	
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

Anfibios Costa Rica

Dendrobates pumilio

Ranita roja venenosa

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Eduardo Toral 2006,40101
 Federico Bolaños, curso anfibios, 2004,70206
 Franklin Castañeda 2003,70206
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002,70301
 Eduardo Toral 2001,41002
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002,21302
 Gerardo Umaña 2001,21001
 Franklin Aguilar Díaz 2000,20213
 Gerardo Chaves 2000,70201
 Gerardo Chaves 2000,70202
 Miguel Solano 2000, 70301
 Federico Bolaños y estudiantes, 1998,70401
 Roberto Brenes 1998,11501
 Roberto Brenes 1998,10106

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

CITES: II. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. -
 PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS CABO NEGRO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	N	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Legislación	Y	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	Y	N	N	N
Nivel Internacional	Y	N	N	N
Comunicación/Educación				

Otros	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Relevancia cultural	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N
Uso sostenible	N	Y	N	N
Administración de cosecha	N	Y	N	N
Administración de tráfico	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.

Anfibios Costa Rica

Dendrobates pumilio

Ranita roja venenosa

Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[17/03/2009](#)

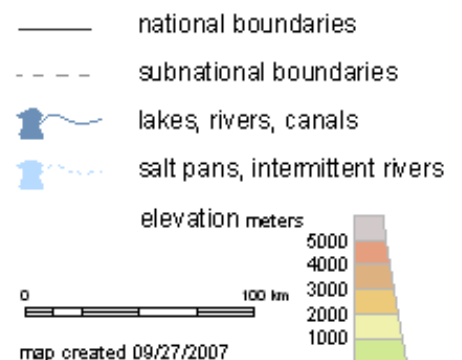


Dendrobates pumilio
total range area = 62,219 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Phyllobates lugubris

Ranita pintada venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Phyllobates lugubris O. Schmidt, 1857

Nivel: Especie

Familia: Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Ranita pintada venenosa Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra en secciones rocosas de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (10-601 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (10-101 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 9,989 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 9,989 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 8.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas pequeñas Y Y Y Y N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y Y N N N

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Turismo/recreación Y Y Y Y N N N

Cosecha/explotación

Cultura de Y Y Y Y N N N

entretenimiento: uso local

Comercio ilegal.

Cultural/entretenimie Y Y Y Y N N N

nto: Sub-

nacional/nacional

Comercio ilegal.

Cultural/Entretenimie Y Y Y Y N N N

nto: Comercio

regional/internaciona

l

Comercio ilegal.

Desastres

Otros Y Y Y Y N N N

Cualquier tipo de Contaminacion

Dinámica/intrinsecos

Pobre Y Y Y Y N N N

reclutamiento/

reproducción/

regeneración

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

animal vivo Mascotas/exhib N Y Y Y

Animal/planta entero

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo

puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los anos pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los anos futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie poco común en el norte de su distribución que

Anfibios Costa Rica

Phyllobates lugubris

Ranita pintada venenosa

se vuelve más común en el sur.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eric O'Neill 1998, 70402

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

CITES: II. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO. - COMENTARIO: Amenaza de mascotas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	N	Y	N	N
Nivel Internacional	N	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Legislación	N	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	N	Y	N	N
Nivel Internacional	N	Y	N	N
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Amenazas	N	Y	N	N

	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Anfibios Costa Rica

Phyllobates lugubris

Ranita pintada venenosa

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

17/03/2009







Phyllobates lugubris
total range area = 19,171 km²

range type

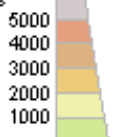
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Phyllobates vittatus

Ranita pintada venenosa

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Phyllobates vittatus*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1893

Nivel: Especie
 Familia: Dendrobatidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Ranita pintada venenosa
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra cerca de riachuelos y piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Golfo Dulce (20-550 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Golfo Dulce (20-550 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 4,105 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 4,105 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas. Se ha reducido más del 70% de su hábitat, principalmente en las décadas de 1940-1950..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas. Se ha reducido más del 70% de su hábitat, principalmente en las décadas de 1940-1950..

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 5.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Minería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Cosecha/explotación							
Actividades culturales/científicas/ de entretenimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultura de entretenimiento: uso local	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultural/entretenimie nto: Sub-nacional/nacional	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultural/Entretenimie nto: Comercio regional/internaciona l	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Comercio ilegal.							
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cualquier tipo de Contaminación							
Dinámica/intrinsecos							
Pobre reclutamiento/ reproducción/ regeneración	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo	Propósito Mascotas/exhib	Trueque Local	Nacional	Intl
Animal/planta entero		N	Y	Y

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo puede disminuirla si hay sobreexplotación

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie relativamente común en su hábitat, excepto en Dominical.

11. Calidad de datos

Anfibios Costa Rica

Phyllobates vittatus

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza
 Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

nombre, año, distrito

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002, 60602
 Mason Ryan 2001, 60602

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: En Peligro	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Nación: En Peligro	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

CITES: II. - LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF GOLFO DULCE, RNVS RANCHO LA MERCED.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: En Peligro	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Nación: En Peligro	B1ab(iii)	
--------------------	-----------	--

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Legislación	Y	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	Y	Y	N	N
Nivel Internacional	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Acciones de investigación				
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N

Ranita pintada venenosa

Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,

Anfibios Costa Rica

Phyllobates vittatus

Ranita pintada venenosa

Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Álvarez, Bruce Young,
Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





17/03/2009



Phyllobates vittatus

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

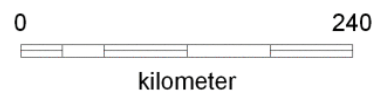
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/18/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Familia Hylidae

Anfibios Costa Rica

Agalychnis annae

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Agalychnis annae*
 Autoridad - Fecha: Duellman, 1963

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo
 Terrestre-Jardines rurales Idóneo
 Terrestre-Áreas urbanas Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zonas montañosas de las laderas de las Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y norte de Cordillera de Talamanca (780-1650 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zonas montañosas de las laderas de las Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y norte de Cordillera de Talamanca (780-1650 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 3,937 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 3,937 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Estable.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
 Agricultura Y Y Y N N N N

Cosechas Y Y Y N N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y N N N N

Especies invasivas

Depredadores Y Y Y N N N N

El pez *Xiphophorus hellerii* puede afectar las poblaciones pues se alimenta de sus renacuajos

Cosecha/explotación

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento Y Y Y N N N N

Comercio ilegal como mascota

Cultural/Entretenimie nto: Comercio regional/internaciona l Y Y Y N N N N

Comercio ilegal como mascota

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y N N N N

Calentamiento global

Otros Y Y Y N N N N

Contaminación ambiental

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y N N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico animal vivo	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
Animal/planta entero	Mascotas/exhib		N	Y	Y

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Aumenta

Porcentaje de declinación

En los anos pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los anos futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Posiblemente extinto en Monteverde y Tapantí. Es común en hábitats alterados del Grán Área Metropolitana. La población del Valle Central ha colonizado más sitios por eso en general la población tiende a aumentar (Gerardo Chaves, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

Anfibios Costa Rica

Agalychnis annae

Rana arborícola

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrés Vaughan y Anne Cummings 2004, 40505
 Brian Kubicki 2002 70103
 Brian Kubicki y Andrew J. Crawford 2002, 10801
 Alejandro Solórzano 1998, 10802
 Sol Carballó 1998, 10802

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	A2abe	
Nación: En Peligro	A2abe	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF RIO PACUARE, ZP ARENAL-MONTERVERDE. - COMENTARIO: Posiblemente extinto en Monteverde y Tapantí.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro A2abe

Nación: En Peligro A2abe

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N

Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N
Administración de recuperación	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborio Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Anfibios Costa Rica

Agalychnis annae

Rana arborícola

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



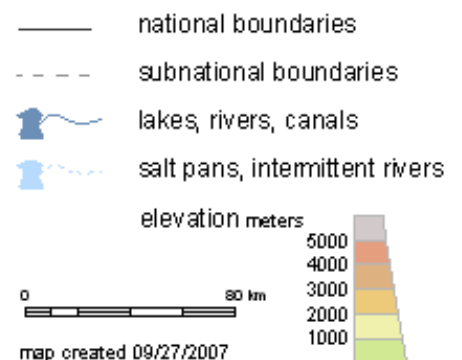
Agalychnis annae

total range area = 3,937 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Agalychnis callidryas

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Agalychnis callidryas Cope, 1862

Rana arborícola de ojos rojos

Rana calzonuda

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arborícola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque- Idóneo

Subtropical/Tropical seco

Bosque- Idóneo

Subtropical/Tropical

húmedo

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

Tierras húmedas-Pantanos Idóneo

permanentes de agua

dulce/estanques (de menos

de 8 ha)

Tierras húmedas- Idóneo

Estacionales/Pantanos

intermitentes de agua

dulce/pozas (de menos de

8 ha)

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo

de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo

Premontano y Bosque Lluvioso Premontano, incluyendo manglar..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo

de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo

Premontano y Bosque Lluvioso Premontano, incluyendo manglar..

- ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: México hasta

Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de la Vertiente

Pacífica, Tilarán y parte de la Península de Nicoya (0-800 msnm). -

DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de la Vertiente Pacífica, Tilarán

y parte de la Península de Nicoya (0-970 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS:

35,275 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 35,275

Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 56.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS:

10. - PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. -

AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO:

Pérdida de humedales por plantaciones de piña..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y N N N N

Cosechas Y Y Y N N N N

Cambio de Y Y Y N N N N

cosechas

Fincas pequeñas Y Y Y N N N N

Fincas Y Y Y N N N N

agroindustriales

Ganadería Y Y Y N N N N

Establecimientos Y Y Y N N N N

humanos

Cosecha/explotación

Actividades Y Y Y N N N N

culturales/científicas/

de entretenimiento

Comercio ilegal

Cultura de Y Y Y N N N N

entretenimiento: uso

local

Comercio ilegal

Cultural/entretenimie Y Y Y N N N N

nto: Sub-

nacional/nacional

Comercio ilegal

Cultural/Entretenimie Y Y Y N N N N

nto: Comercio

regional/internaciona

l

Comercio ilegal

Desastres

Otros Y Y Y N N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y N N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

animal vivo Mascotas/exhib N Y Y Y

Animal/planta entero

Efectos No hay disminución aparente por esta amenaza, sin embargo

puede disminuirla si hay sobreexplotación

Anfibios Costa Rica

Agalychnis callidryas

Rana arboricola

9-10. Población

	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	
Comentario	Especie considerada abundante.	

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70405
 Andrés Vaughan 2006, 41002
 Andrés Vega, Jeanne Robertson 2006, 11605
 Federico Bolaños, curso anfibios 2004, 70206
 Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504
 David Laurencio 2003, 60111
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2003, 51003
 Jeane Robertson y Andrés Vega 2003, 60901
 leane Robertson y Andrés Vega, 2003, 21007
 Alberto Ballar, Arturo Ballar, Miguel Solano, 2002, 70102
 Andrés Vaughan 2002, 41002
 Andrew J. Crawford 2002, 70103
 Brian Kubicki 2002, 60503
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2002, 21302
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 Guido Saborio, Robert Puschendorf 2002, 60111
 Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002, 60602
 Mason Ryan 2002, 60602
 Robert Puschendorf, Brian Kubiki, &/or Andrew J. Crawford, 2002, 70603
 Mason Ryan 2001, 60602
 Curso de Anfibios 2000, 60701
 Gerardo Chaves 2000, 11909
 Ryan Mason 2000, 60504
 Donald Gómez Garita, 1999, 10102
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102
 Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401
 Gilbert Barrantes 1998, 50105

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	Menor Riesgo - preocupación m	
Nación	Menor Riesgo - preocupación menor	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN ARENAL, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; estudios sobre comercio;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor limitante; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	Y	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Anfibios Costa Rica

Agalychnis callidryas

Rana arborícola

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assessment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[17/03/2009](#)



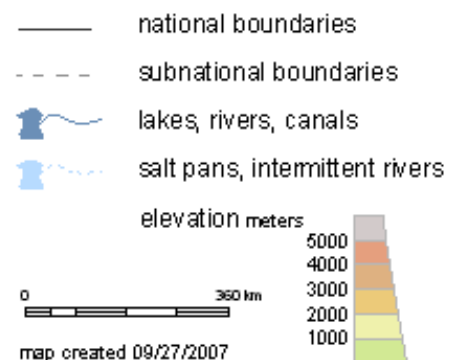
Agalychnis callidryas

total range area = 499,683 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Agalychnis saltator

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Agalychnis saltator*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1955

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

Bosque-Pantanos subtropicales/tropicales: Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha): Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo y Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Húmedo y Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Costa Rica. En Nicaragua sólo hay dos reportes y se necesita más investigación para determinar la distribución de esta especie en este país. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico, desde el norte hasta el sur (15-819 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico, desde el norte hasta el sur (15-1300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 8,435 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 8,435 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5. - COMENTARIOS: Distribución biológicamente fragmentada..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Distribución biológicamente fragmentada..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim
 in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	N	N	N	N	N

Aunque tiene distribución fragmentada no hay una pérdida de hábitat en las localidades (Gerardo Chávez y Brian Kubicki, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

No es una especie muy común, pero se ve regularmente en agregaciones reproductivas en diferentes sitios.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70412
 Jeane Robertson y Andrés Vega 2003, 60901

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNVS BARRA DEL COLORADO.

Anfibios Costa Rica

Agalychnis saltator

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Corredores	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Agalychnis saltator






total range area = 12,628 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Agalychnis spurrelli

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Agalychnis spurrelli*
 Autoridad - Fecha: Boulenger, 1913

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha): Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zona premontana del sureste y suroeste de Costa Rica (15-745 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zona premontana del sureste y suroeste de Costa Rica (15-750 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 7,188 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 7,188 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 10.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	N	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	N	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	N	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	N	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	N	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Contaminación de agua y tierra

Especímenes de museo presentan chytridiomycosis, pero no se sabe aun cual es el impacto de este hongo sobre esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario: Especie difícil de ver por sus hábitos arbóreos. No se sabe nada sobre su abundancia

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrés Vega, Jeanne Robertson 2006, 11605

Alberto Ballar 2002, 70301

Brian Kubicki, 2002, 70103

Brian Kubicki y Miguel Solano, 2002, 70301

Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002, 70301

Miguel Solano 1999,70301

13. Estado

Anfibios Costa Rica

Agalychnis spurrelli

Rana arborícola

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RF RIO PACUARE, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES. - COMENTARIO: Tal vez especie de pacífico es diferente a caribe.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	Y	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000


10/02/2009



Agalychnis spurrelli





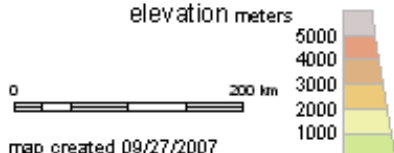
total range area = 92,690 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 200 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Anotheca spinosa

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Anotheca spinosa*
 Autoridad - Fecha: Steindachner, 1864

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: No es idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano, pero marginalmente en Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano, pero marginalmente en Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Huecos de los árboles, bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: México, Honduras, Costa Rica y Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico y suroeste de Costa Rica (110-1330 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico y suroeste de Costa Rica (350-1330 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km² km². - COMENTARIOS: 4,576 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 4,576 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Hay un aumento en el área de distribución por uso de zonas alteradas y plantaciones.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	N	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	N	N	N	N

Ganadería	Y	Y	Y	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	N	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	N	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	N	N	N	N
Perturbación humana							
Recreación/turismo	Y	Y	Y	N	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Tendencia de la población	Estable	años	años
Porcentaje de declinación			
En los años pasados			
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros		años	años
Tiempo de generac		0 años	

Comentario: Especie rara, pero se oye regularmente en las giras de campo.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Anfibios Costa Rica

Anotheca spinosa

Rana arborícola

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones administrativas				
Desarrollo	Y	Y	N	N
Implementación	Y	Y	N	N
Planes de Administración	Y	Y	N	N
Acciones legislativas				
Legislación	Y	Y	N	N
Desarrollo	Y	Y	N	N
Nivel Nacional	Y	Y	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Taxonomía	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	Y	Y	N	N
Biología y ecología	Y	Y	N	N
Estado del hábitat	Y	Y	N	N
Medidas de conservación	Y	Y	N	N
Amenazas	Y	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Restauración	Y	Y	N	N
Corredores	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Identificación de áreas nuevas	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Expansión	Y	Y	N	N
Hábitat/comunidad				
Iniciativas de base comunal	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





10/02/2009







Anothea spinosa

Range area = 8,692 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- | |
|------|
| 5000 |
| 4000 |
| 3000 |
| 2000 |
| 1000 |
| 0 |
- 0 200 km
- Map created 10/22/2007

Anfibios Costa Rica

Cruziohyla calcarifer

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Cruziohyla calcarifer Boulenger, 1902

Agalychnis calcarifer

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Honduras hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (50-745 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (15-750 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 19,746 km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 19,746 km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Especies invasivas							
Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie difícil de observar porque es del dosel y tiene un canto muy bajo. Sin embargo se ven individuos de tiempo en tiempo.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Brian Kubicki y Miguel Solano 2002,70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF RIO PACUARE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRES.

Anfibios Costa Rica

Cruziohyla calcarifer

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savaae, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009







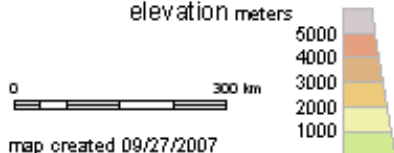
Cruziohyla calcarifer
 total range area = 59,338 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 300 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus ebraccatus

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Dendropsophus ebraccatus*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1874

Hyla ebraccata
 Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): *Rana arboricola* Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha): Idóneo
 Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha): Idóneo
 Terrestre-Pastizales: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Idóneo
 Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Alrededor de charcos temporales y zonas alteradas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Ambas vertientes (2-1320 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Ambas vertientes (0 1600msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS: 33,564 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 33,564 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 35.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70433
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70437

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus ebraccatus

Rana arboricola

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70438
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70440
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70465
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70473
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70475
 Federico Bolaños, curso anfibios 2004, 70206
 Guido Saborío y Eduardo Chacón 2003, 21001
 Jeane Robertson y Andrés Vega 2003, 60901
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21306
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21007
 Alberto Ballar, Arturo Ballar, Miguel Solano 2002, 70102
 Andrew J. Crawford, Brian Kubicki, & Robert Puschendorf, 2002, 70301
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2002, 21302
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 David Laurencio 2001, 50103
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000, 60701
 Ryan Mason 2000, 60504
 Ryan Mason 2000, 60504
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102
 Andrés Vega y Kate LeVering 1998, 70301
 Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RF RIO PACUARE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, - COMENTARIO: Polucion y asentamientos humanos.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Dendropsophus ebraccatus





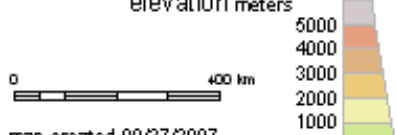
total range area = 231,932 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 400 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus microcephalus

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Dendropsophus microcephalus	Cope, 1885
Hyla microcephala	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Rana arboricola	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Sabana-húmedo	Idóneo	
Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)	Idóneo	
Acuático-Canales y canales de drenaje, diques	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y marginalmente en zonas alteradas de Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Alrededor de charcos temporales, especialmente en crecimientos secundarios, pastizales. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Brasil. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica (7-1180 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica (7-780 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS:

24,124 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 24,124 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 46.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Desastres							
Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N
	Ninguna						

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Estable		
Tendencia de la población			
Porcentaje de declinación			
En los años pasados		años	años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros		años	años
Tiempo de generac		0 años	

Comentario Es bastante común en su hábitat y probablemente va en aumento

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

R. Acuña, N. Bolaños, R. Gamboa y L. F. Quirós 2005,50203
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2004,21306
 David Laurencio 2003,60111
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,51003
 Robert Puschendorf y Beatriz Fahrenkrug, 2003,61102
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21306
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003,

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus microcephalus

Rana arborícola

21007

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2002, 21302

Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa 2002, 60602

Guido Saborio, Robert Puschendorf, 2002, 60111

David Laurencio 2001, 50103

Roberto Brenes 2001, 61102

Curso de Anfibios 2000, 60701

Federico Bolaños curso anfibios, 2000, 60701

Ryan Mason 2000, 60504

David Laurencio 1999, 61102

John Malone y David Laurencio, 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN GUANACASTE, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	Y	N	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
-----------	--------	---------	-----------	-------

en cautiverio

0	0	0	0
---	---	---	---

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborio Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Dendropsophus microcephalus






total range area = 5,594,718 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 880 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus phlebodes

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Dendropsophus phlebodes	Stejneger, 1906
Hyla phlebodes	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Charcos temporales de pastizales y zonas alteradas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (20-745 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (20-260 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km². - COMENTARIOS: 16,287 Km².
- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 16,287 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 24.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	didas	sibles	de	ser	rango		
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	N	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	N	N	N	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	N	N	N	N	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Contaminación								

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Es una especie común en su hábitat..

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Federico Bolaños, curso anfibios 2004,70206
Franklin Castañeda 2003,70206
Guido Saborío y Eduardo Chacón 2003,21001
Andrés Vega 1998,41001
Oliver Bach 1998,70203

Anfibios Costa Rica

Dendropsophus phlebodes

Rana arborícola

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TORTUGUERO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO. - COMENTARIO: Es de zonas abiertas y poco comun en bosques. Tolera habitas degradados.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Relevancia cultural	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Expansión	N	Y	N	N
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Dendropsophus phlebodes





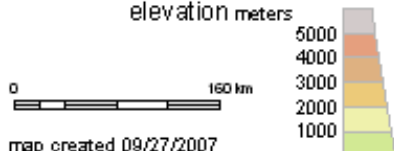
total range area = 106,729 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 160 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla lythroides

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Duellmanohyla lythroides*
 Autoridad - Fecha: Savage, 1968

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. -
 ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos y en vegetación. -
 DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. -
 DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica, sur de Costa Rica (440 msnm). -
 DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica, sur de Costa Rica (170-440 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 417 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 417 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	N	N	Y	Y	N	N	N
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	N	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							
Dinámica/intrínsecos							
Rango restringido	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie rara conocida sólo por un espécimen en Costa Rica.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(iii)	
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro	B1ab(iii)
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla lythrodes

Rana arborícola

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las

especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



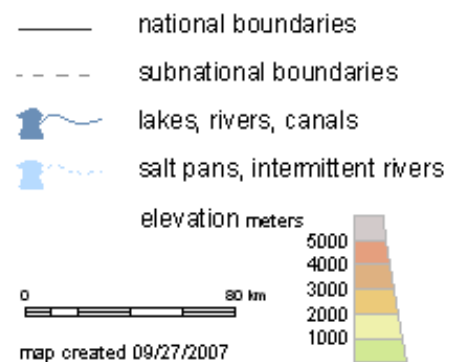
Duellmanohyla lythrodes

total range area = 1,341 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla rufioculis

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Duellmanohyla rufioculis*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1952

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica. Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de las Cordilleras de Costa Rica (680-1524 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de las Cordilleras de Costa Rica (680-1524 msnm)..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 17,836 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 17,836 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 20.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Desastres

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos N Y Y Y N N N

Chytriomycosis

La especie persiste bien en sitios donde hay chytriomycosis (Gerardo Chaves, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común en su hábitat

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Robert Puschebdorf, Brian Kubiki, Alan Pounds, R. Victor 2006, 20208

Brian Kubicki y Robert Puschendorf 2002, 70301

Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002, 70301

Miguel Solano via Brian Kubicki 2002, 70301

David Laurencio 2001, 50103

Franklin Aguilar Díaz 2001, 20213

Federico Bolaños 2000, 20213

Ryan Mason 2000, 11909

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO..

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla rufioculis

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assessment (GAA). www.globalamphibians.org

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Duellmanohyla rufiocularis





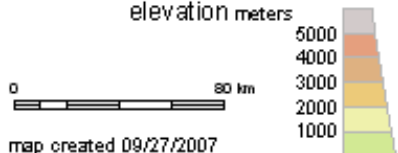
total range area = 17,836 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla uranochroa

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Duellmanohyla uranochroa*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1875

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos, en epífitas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordilleras de Costa Rica (300-1450 msnm, en la Vertiente Atlántica de 656-1740 msnm y en las laderas del Pacífico de 880-1600 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordilleras de Costa Rica (300-1450 msnm, en la Vertiente Atlántica de 656-1740 msnm y en las laderas del Pacífico de 880-1600 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 11,640 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 944 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3. - COMENTARIOS: El area de distribucion esta compuesto por fragmentos boscosos separados por zonas urbanas, mientras que en el Pacifico ha sido altamente degradado por degradacion urbana y agricola, reduciendo la distribucion a peque;os parches aislados.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: El area de distribucion esta compuesto por fragmentos boscosos separados por zonas urbanas, mientras que en el Pacifico ha sido altamente degradado por degradacion urbana y agricola, reduciendo la distribucion a peque;os parches aislados.
 - PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. - AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: En el

Atlantico se predice una reduccion en su distribucion debido a presiones agricolas.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N	
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								
Dinámica/intrínsecos								
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	N	N	N	N	
Chytridiomycosis								

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Disminuye	
Porcentaje de declinación	80% - 89%	
En los años pasados	20 años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común hasta principios de la década del 2000, cuando sólo se reporta una población en Monteverde, la cual ha sufrido de reducciones desde la década de 1980. En 2007 Se reportó una población nueva en Tuis de Turrialba (Brian Kubicki, com. pers.). Actualmente es una especie difícil de observar.

11. Calidad de datos

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla uranochroa

Rana arborícola

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado 2007, 70103

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: En Peligro Crítico	A2ace	
----------------------------	-------	--

Nacion: En Peligro Crítico	A2ace	
----------------------------	-------	--

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: En Peligro Crítico	A2ace	
----------------------------	-------	--

Nacion: En Peligro Crítico	A2ace	
----------------------------	-------	--

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N

Acciones de conservación ex situ N Y N N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Anfibios Costa Rica

Duellmanohyla uranochroa

Rana arborícola





11/02/2009



Duellmanohyla uranochroa

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

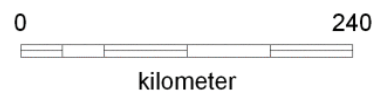
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Ecnomiohyla fimbrimembra

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Ecnomiohyla fimbrimembra	Taylor, 1948
Hyla fimbrimembra	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Rana arboricola	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical
- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (750-1900 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (750-1250 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 987 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 987 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación							
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global			
Tendencia de la población	No se conoce		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años		años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años		años
Tiempo de generac	0 años		
Comentario	Especie difícil de observar por ser del dosel.		

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(iii)	
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro	B1ab(iii)
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Ecnomiohyla fimbrimembra

Rana arborícola

Áreas protegidas					Jorge Rodríguez
Administración	Y	Y	N	N	23.Revisores
Establecimiento	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



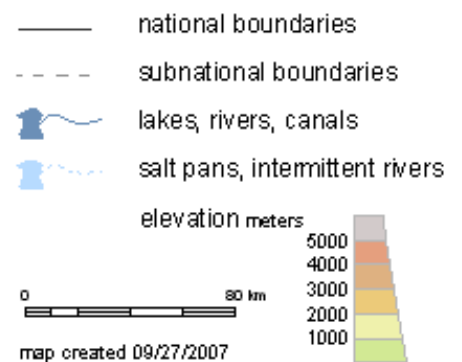
Ecnomiohyla fimbrimembra

total range area = 1,044 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Ecnomiohyala miliaria

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Ecnomiohyala miliaria Cope, 1886

Hyla miliaria

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, Nicaragua y Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica de 20-900 msnm y Vertiente Pacífica sureste de Costa Rica (20-1330 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica de 20-900 msnm y Vertiente Pacífica sureste de Costa Rica (1000-1330 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 3, 327 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 3, 327 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6. - COMENTARIOS: La especie presenta una fragmentación natural..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La especie presenta una fragmentación natural..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Al ser una especie del dosel, es difícil de observar.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Miguel Solano2006, 70301

Brian Kubicki2002,70103

Brian Kubicki2000, 70301

Miguel Solano, 1999, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF RIO PACUARE.

Anfibios Costa Rica

Ecnomiohyla miliaria

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nación: Vulnerable B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	N	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009





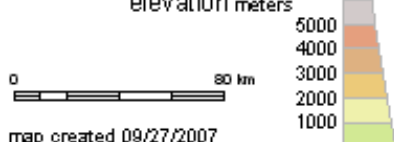


Ecnomiohyla miliaria
 total range area = 4,429 km²
 range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hylomantis lemur

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Hylomantis lemur	Boulenger, 1882
Phyllomedusa lemur	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Rana arboricola	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica, desde Tilarán hasta el sur de Costa Rica (10-1600 msnm). En Costa Rica actualmente se reporta sólo en tres sitios: Fila Asuncion, Limón; ien un bosque cerca del Parque Nacional Barbilla, Siquirres, Limón (se encontró una hembra) y de Guayacán, Limón. El primero de estos sitios es el único sitio conocido que tiene una población reproductiva grande. La especie ha desaparecido de todos los otros sitios donde se conocía icluyendo Monteverde, San Ramon, Braulio Carrillo y Tapantí.. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica, desde Tilarán hasta el sur de Costa Rica (440-1600 msnm). En Costa Rica actualmente se reporta sólo en tres sitios: Fila Asuncion, Limón; ien un bosque cerca del Parque Nacional Barbilla, Siquirres, Limón (se encontró una hembra) y from Guayacán, Limón. El primero de estos sitios es el único sitio conocido que tiene una población reproductiva grande. La especie ha desaparecido de todos los otros sitios donde se conocía icluyendo Monteverde, San Ramon, Braulio Carrillo y Tapantí..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 7,963 Km2. - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 170 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 20. - PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. - AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Deforestacion causada por agricultura.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación							
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cambio de cosechas	N	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	N	N	N	N	N
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------------	----------	------

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Disminuye	
Porcentaje de declinación	80% - 89%	
En los anos pasados	20 años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los anos futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Anfibios Costa Rica

Hylomantis lemur

Rana arborícola

Comentario Anteriormente era una especie común en Costa Rica, pero en la actualidad la mayoría de las poblaciones han desaparecido. Se han reportado reducciones de población en otros países.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	A2ae	
Nación En Peligro	A2ae	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: Posiblemente extinto en gran parte de CR.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver
Global: En Peligro Crítico	A4ace	3.1
Nación En Peligro Crítico	A4ace	

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	N	N	N
Número y rangos de la población	N	N	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				

Reproducción en cautiverio/ propagación	Y	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	Y	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hylomantis lemur





total range area = 16,496 km²

range type

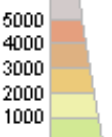
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extant
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hyloscirtus colymba

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Hyloscirtus colymba Dunn, 1931

Hyla colymba

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Pequeños riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del sureste Atlántico (700-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del sureste Atlántico (610-1116 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 1,981 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 1,981 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 20 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario En Costa Rica no ha habido registros recientes, pero tampoco se ha hecho grandes esfuerzos de búsqueda en su hábitat (Federico Bolaños, com. pers. 2007). Se han registrado reducciones en Panamá.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Hyloscirtus colymba

Rana arborícola

Global: En Peligro A2ace
 Nacion En Peligro A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: En CR no se ha vuelto a ver.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A4ace

Nacion En Peligro Crítico A4ace

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA

PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

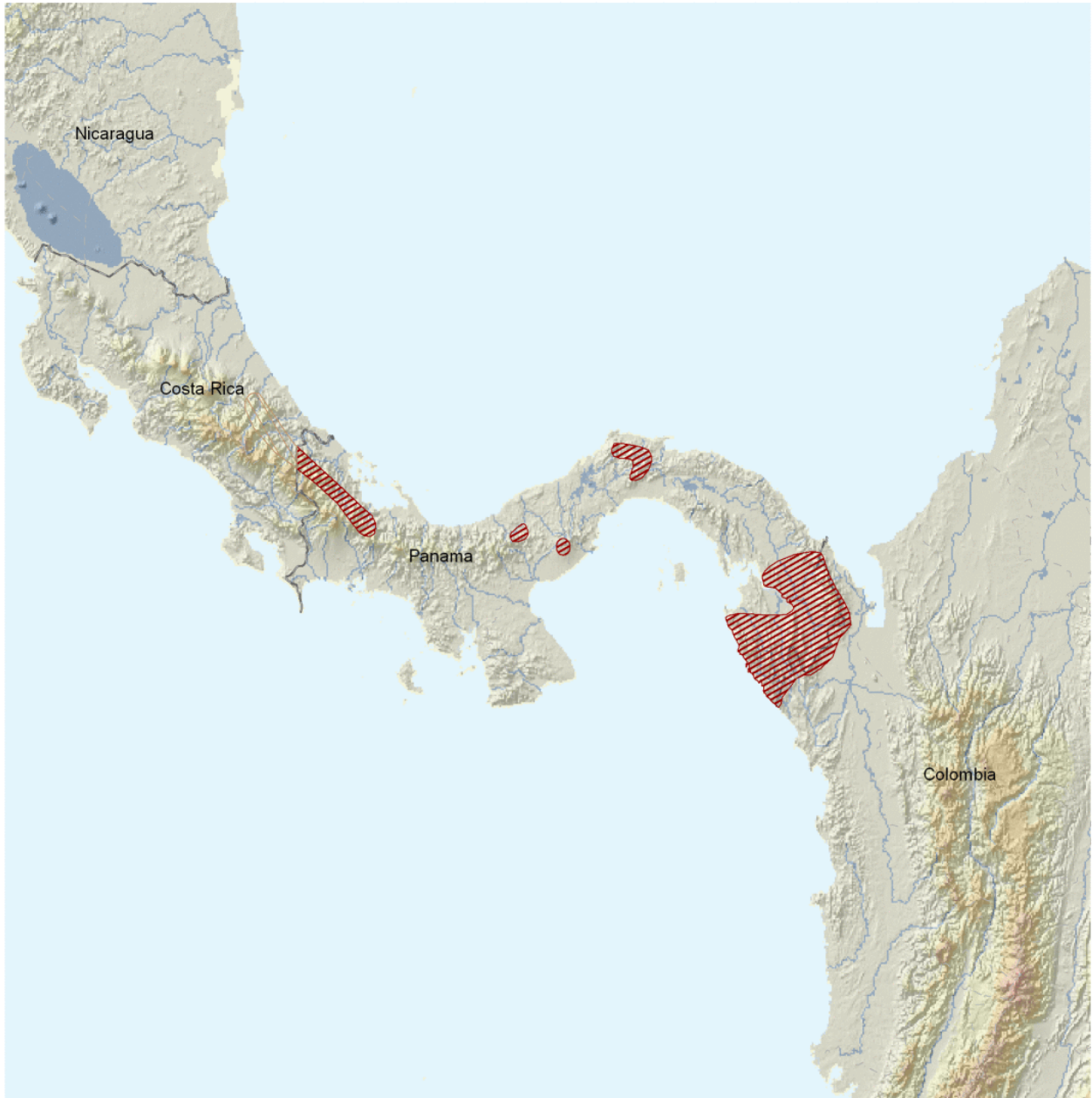
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hyloscirtus colymba

range type

- native (resident)
- native (breeding)
- native (non breeding)
- reintroduced
- introduced
- uncertain origin
- possibly extinct
- extinct

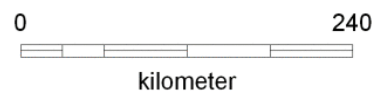
- national boundaries
- subnational boundaries
- lakes, rivers, canals
- salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Hyloscirtus palmeri

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Hyloscirtus palmeri Boulenger, 1908

Hyla palmeri

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Riachuelos rocosos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico (360-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico (600-750 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 780 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 780 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Contaminación de tierra y agua.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Es común en varios países. En Costa Rica se ha vuelto rara, pero en algunos sitios como en Guayacan sigue siendo común (Brian Kubicki, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Miguel Solano, 2006, 70301

Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002, 70301

Miguel Solano, 1999, 70301

Miguel Solano y Alejandro Solórzano, 1999, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF RIO PACUARE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES.

Anfibios Costa Rica

Hyloscirtus palmeri

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

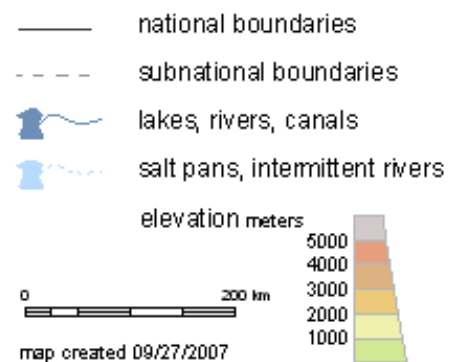


Hyloscirtus palmeri
total range area = 74,581 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Hypsiboas rosenbergi

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Hypsiboas rosenbergi Boulenger, 1898

Hyla rosenbergi

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Dominadas por arbustos Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (10-400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (10-100 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 8,459 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 8,459 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 24.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Desastres

Otros Y Y N N N N N

Ninguna

Especie muy adaptable que no presenta amenazas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrés Vega, Jeanne Robertson, 2006,11605
 Branko Hilje y Daniela Araya 2006,60601
 Robert Lovich, Norman Scott 2004,60504
 Robert Lovich, Norman Scott 2004,60602
 Federico Bolaños Curso Reptiles 2003,10409
 Andrés Vega 2002,60702
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2002,10409
 Mason Ryan 2001,11901
 Mason Ryan 2001,60602
 Curso de Anfibios, 2000,60701
 Gerardo Chaves, 2000,60504
 Roberto Brena 2000,60503
 Ryan Mason 2000,11909
 David Laurencio, John Malone, 1999,61102
 Eva Schembera 1998,60701
 Roberto Brena 1998,60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CARARA, PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED.

Anfibios Costa Rica

Hypsiboas rosenbergi

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian

Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



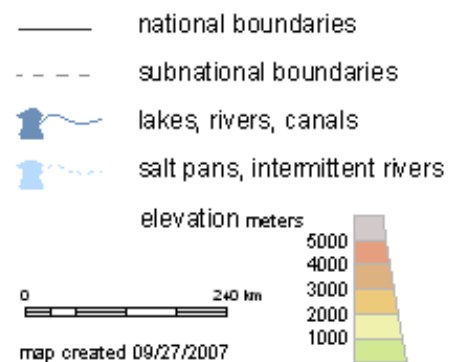
Hypsiboas rosenbergi

total range area = 165,072 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Hypsiboas rufitelus

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Hypsiboas rufitelus Fouquette, 1961

Hyla rufitela

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Pantanos subtropicales/tropicales Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (2-725 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (0-650 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km². - COMENTARIOS: 16,004 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 16,004 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 19.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Federico Bolaños, curso anfibios 2004,70206

Franklin Castañeda 2003,70206

David Laurencio, 2001,21302

Wayne Van Devender 1998,41003

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Hypsiboas rufitelus

Rana arborícola

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	Y	N	N	N
Taxonomía	Y	N	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian

Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)

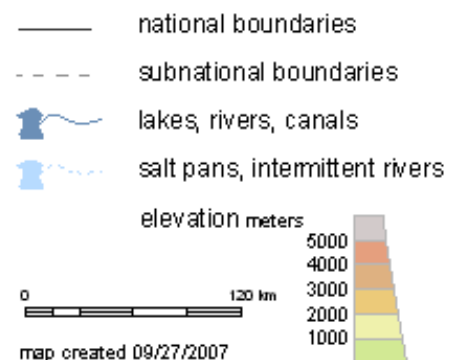


Hypsiboas rufitelus
 total range area = 54,667 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Isthmohyla angustilineata

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Isthmohyla angustilineata	Taylor, 1952
Hyla rufitela	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en el Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica y hasta el oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y Cordillera de Talamanca (1550-2360 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y Cordillera de Talamanca y oeste de Panamá (1500-2040 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,459 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 210 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cinco fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cinco fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Desastres								
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Calentamiento Global								
Dinámica/intrínsecos								
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Chytridiomycosis								

No se sabe a con certeza las amenazas de esta especie. Se cree que la reducción poblacional se debe a chytridiomycosis en conjunto con el calentamiento global.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Indicador	Tendencia	Porcentaje	En los años pasados	Predice	En los años futuros	Tiempo de generac
Población global	Disminuye	80% - 89%	20 años	non	años	0 años
Tendencia de la población						
Porcentaje de declinación						
En los años pasados						
Predice una declinación futura						
Porcentaje de declinación Prédic						
En los años futuros						
Tiempo de generac						

Comentario Especie poco común. la especie ha desaparecido de Cerro Chompipe y Tapantí. En Monteverde se reportaron unos pocos individuos al final de la década de 1990, pero no se ha vuelto a buscar en esos sitios desde entonces para confirmar su presencia. Recientemente se descubrió una población en Vara Blanca.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Kenji Nishida y E. Rodríguez 2005,40105

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla angustilineata

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





11/02/2009



Isthmohyla angustilineata

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

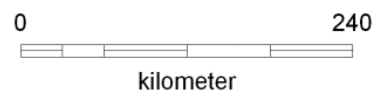
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla calypsa

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla calypsa Lips, 1996

Hyla calypsa

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD:

Especie que se encuentra en los bancos de los riachuelos.. -

DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica y hasta el oeste de

Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sur de la Cordillera de

Talamanca, en la Vertiente Pacífica del Cerro Pando (1700-2300

msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sur de la Cordillera de

Talamanca, en la pendiente pacífica del Cerro Pando, Vertiente

Atlántica de Panamá y en la costa pacífica de Panamá y suroeste de

Panamá.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 29 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 29 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Especies invasivas

Patógenos/parásitos Y N N Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento Global

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 15 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 1 años

Comentario Anteriormente era una especie común en la Tablas, pero en el 2006 se realizó un esfuerzo en los sitios donde se encontraba sin éxito (Joseph Vargas, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Karen Lips 2002 60802

Karen Lips 2001 60802

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP LAS TABLAS. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla calypsa

Rana arborícola

factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





11/02/2009



Isthmohyla calypsa

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

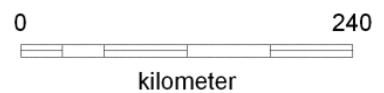
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.

NE DD LC NT VU EN **< CR >** EW EX
CR: CRITICALLY ENDANGERED

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla debilis

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla debilis Taylor, 1952

Hyla debilis

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: A lo largo de riachuelos claros y sobre vegetación arriba de un metro sobre el agua. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico, de la Cordillera Central y la Cordillera de Talamanca (1200-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico, de la Cordillera Central y la Cordillera de Talamanca (910-1450 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 201 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 201 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3. - COMENTARIOS: El habitat es discontinuo de forma natural.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: El habitat es discontinuo de forma natural.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

90% - 99%

En los años pasados

20 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie que se ha vuelto rara. La reducción es tal que se cree extinta en el país.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: Posiblemente extinto en Costa Rica..

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla debilis

Rana arborícola

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Isthmohyla debilis





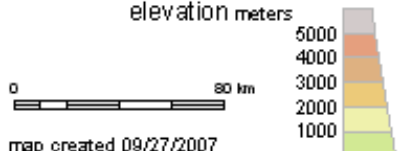
total range area = 1,991 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla lancasteri

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Isthmohyla lancasteri	Barbour, 1928
Hyla lancasteri	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Rana arboricola	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: A lo largo de pequeños riachuelos o a veces cerca de piscinas poco profundas en pastizales o en huecos de las calles. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Cordillera de Talamanca (368-1100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Cordillera de Talamanca (368-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 2,038 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 2,038 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	did	as	id	das	sibles	de ser	rango
Pérdida de hábitat/degradación								
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Represas	N	N	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en el país.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado 2007,70103

Robert Puschendorf 2002,70301

Miguel Solano 1998,70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Menor Riesgo - preocupación m		
Nacion Menor Riesgo - preocupación menor		

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF RIO PACUARE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla lancasteri

Rana arborícola

Global Amphibian Assessment (GAA)

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



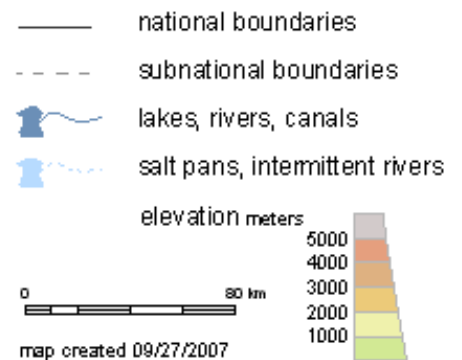
Isthmohyla lancasteri

total range area = 4,740 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Isthmohyla picadoi

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla picadoi Dunn, 1937

Hyla picadoi

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. Larvas se desarrollan en bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Cordillera Central y de Talamanca (1700-2770 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Cordillera Central y de Talamanca (1920-2770 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 951 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 951 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie del dosel que se registra por su canto. La población está estable (Federico Bolaños, com. pers. 2007). Recientemente se reportaron varios machos cantando en las Tablas.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion: En Peligro B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla picadoi

Rana arborícola

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate 22. Recopiladores Randall Arguedas Jorge Rodríguez 23. Revisores Federico Bolaños y Gerardo Chaves Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000 11/02/2009
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)





Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian



Isthmohyla picadoi

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

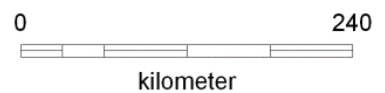
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla pictipes

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla pictipes Cope, 1875

Hyla pictipes

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Dentro o cerca de riachuelos de corriente fuerte y claros. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica. Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca (1930-2800 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca (1930-2800 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 2,766 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 2,766 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Amenaza	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala Y Y Y Y N N N

Corta en pequeña escala Y Y Y Y N N N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento Global

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce Disminuye

Porcentaje de declinación 40% - 49%

En los años pasados años años

Predice una declinación futura si non

Porcentaje de declinación Prédic 10% - 19%

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario No se ha vuelto a encontrar en la localidad del Cerro Chompipe y Cerro Kamuk, pero todavía se observa en el Cerro de La Muerte (es muy pequeña) y otras localidades de su rango.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab (iii,v)

Nacion Vulnerable B1ab (iii,v)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF CORDILLERA

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla pictipes

Rana arborícola

VOLCANICA CENTRAL.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab (iii,v)

Nación En Peligro B1ab (iii,v)

Justificación del cambio Better/new information available

2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.


Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y.



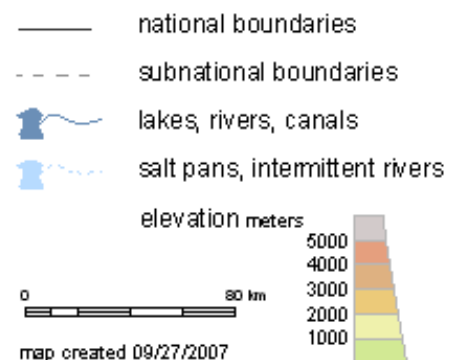
Isthmohyla pictipes

total range area = 2,860 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Isthmohyla pseudopuma

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Isthmohyla pseudopuma	Günther, 1901
Hyla pseudopuma	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Asociada a bromelias o cualquier otra vegetación con cavidades donde se acumula agua.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Guanacaste, Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1120-2340 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Guanacaste, Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1120-2340 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 4,617 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 4,617 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 27.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	didás	sibles	de	ser	rango		
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Las poblaciones disminuyeron en Cascajal y Monteverde, pero actualmente se han recuperado. Hoy es una especie relativamente común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Kenji Nishida 2005,40105
 Kenji Nishida y E. Rodríguez, 2005,40105
 Bernal Rodríguez 2003,10503
 Karen Lips, Mason Ryan, Robert Puschendorf, 2002, 21304
 Andrés Vaughan, 2001,40504
 Oliver Bach 2001,11701
 Oliver Bach 2000,30203
 Silvia Solís 1998,20205

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla pseudopuma

Rana arborícola

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation

Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



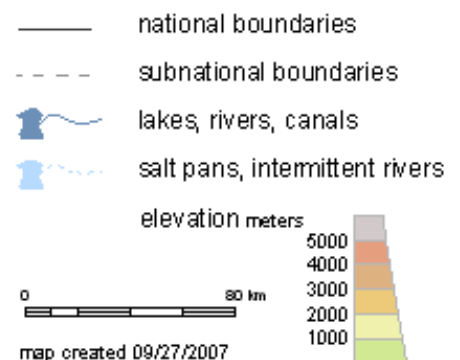
Isthmohyla pseudopuma

total range area = 5,403 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Isthmohyla rivularis

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla rivularis Taylor, 1952

Hyla rivularis

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: A lo largo o dentro de riachuelos claros. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1210-2450 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1210-2040 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,041 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,041 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: Las poblaciones de la Cordillera de Tilaran, la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca estan separadas por amplias zonas deforestadas por desarrollos urbanos y agrícolas.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Las poblaciones de la Cordillera de Tilaran, la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca estan separadas por amplias zonas deforestadas por desarrollos urbanos y agrícolas.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N
Desastres							
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	N	N	N	N
Calentamiento Global							
Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	N	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

En el pasado era una especie común, pero no se ha vuelto a ver en Tapantí y las Tablas desde principios de la década de 1990. En Monteverde se dejó de ver también en la misma década pero se ha reportado machos cantando recientemente en el lugar. Se han realizado esfuerzos de búsqueda en su hábitat sin ningún resultado positivo (Federico Bolaños, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla rivularis

Rana arborícola

informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro Crítico	A2ace	
Nación En Peligro Crítico	A2ace	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS,.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SF REC.OMIFNDA I UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009








Isthmohyla rivularis
 total range area = 6,968 km²
 range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla tica

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla tica Starrett, 1966

Hyla tica

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos en la montaña y en vegetación baja de 1 a 3 metros sobre el agua. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1100-1650 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1100-1650 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,081 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,081 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Las poblaciones de la Cordillera de Tilaran, la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca estan separadas por amplias zonas deforestadas por desarrollos urbanos y agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Las poblaciones de la Cordillera de Tilaran, la Cordillera Central y Cordillera de Talamanca estan separadas por amplias zonas deforestadas por desarrollos urbanos y agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Calentamiento Global							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Era una especie común en su hábitat, pero en la actualidad no se ha visto en sitios como Monteverde, Tapantí o Las Tablas, a pesar de haber sido buscada (Federico Bolaños, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla tica

Rana arborícola

Global: En Peligro Crítico A2ace
Nación: En Peligro Crítico A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) **Versión/fecha** Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace
Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBIO. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Isthmohyla tica





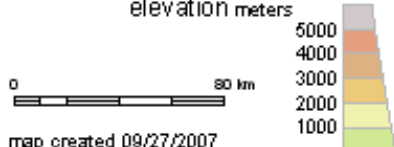
total range area = 5,992 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla xanthosticta

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Isthmohyla xanthosticta Duellman, 1968

Hyla xanthosticta

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: En vegetación baja a 1 metro del suelo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Río Las Vueltas, Cerro Chompipe, Volcán Barva, Heredia, Costa Rica (2140 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Río Las Vueltas, Cerro Chompipe, Volcán Barva, Heredia, Costa Rica (2100 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 20 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 20 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento Global

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

Los especímenes colectados provienen de áreas protegidas por lo que si tiene amenazas se debe a factores del ambiente o al quitridio.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Existe pocos especímenes por lo que no hay información.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNVS JAGUARANDI.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla xanthosticta

Rana arborícola

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org
Acciones de investigación					Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	N	N	N	
Estado del hábitat	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Taxonomía	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					22. Recopiladores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Randall Arguedas
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23. Revisores
Administración	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	11/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

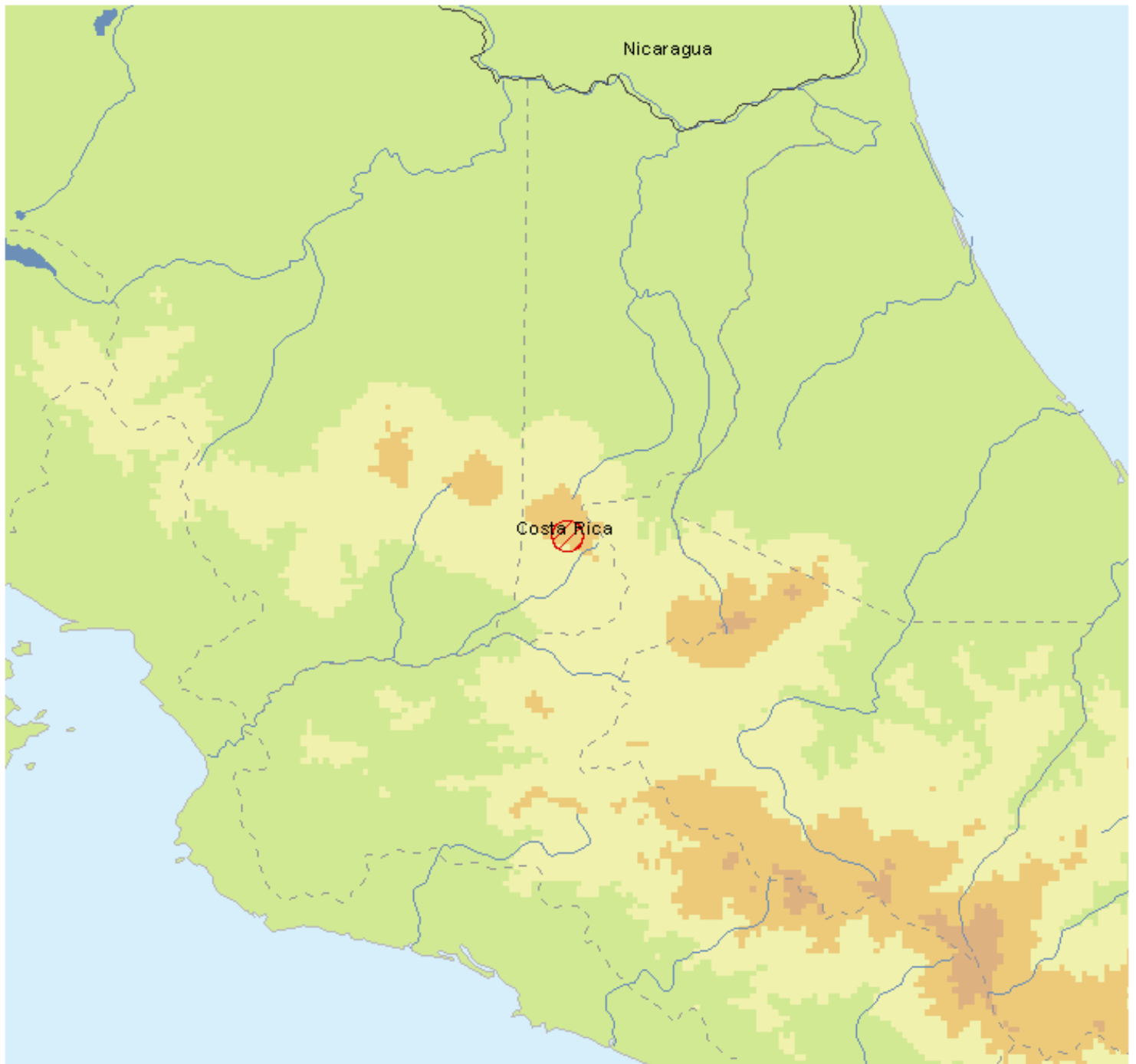
20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p



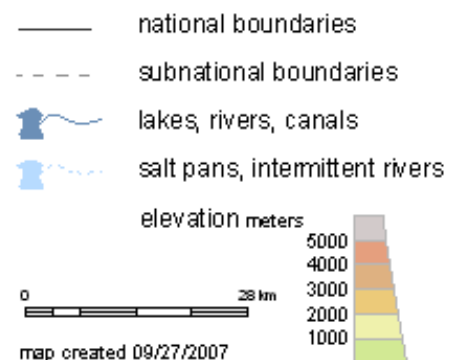
Isthmohyla xanthosticta

total range area = 20 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Isthmohyla zeteki

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Isthmohyla zeteki	Gaige, 1929
Hyla zeteki	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Bromelias epífitas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera Central y de Talamanca (680-2674 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera Central y de Talamanca (1200-1804 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 522 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 522 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: La fragmentación es natural..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación es natural..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	N	N	N	N	N	N	N
Agricultura	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	N	N	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	N	N	N	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

En Costa Rica no tiene amenazas reportadas, pero en Panamá si tiene.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie difícil de ver pero se cree que la población es estable (Federico Bolaños, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Robert Puschendorf 2005, 60109

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Anfibios Costa Rica

Isthmohyla zeteki

Rana arborícola

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana

Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Isthmohyla zeteki





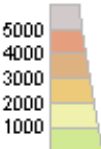
total range area = 1,481 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Osteopilus septentrionalis

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Osteopilus septentrionalis

C.Duméril y Bibron, 1841

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana arboricola

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Bosque-Manglar subtropical/Manglar tropical

Idóneo

Bosque-Pantanos subtropicales/tropicales

Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical

Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical Húmedo

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Moderadame

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

Moderadame

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos/estanques permanentes, salinos, neutros o alcalinos/ pozas

Moderadame

Costa-Lagunas costeras neutras o salinas

Moderadame

Terrestre-Tierra que se puede arar

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Plantaciones

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas

Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Excavaciones (a cielo abierto)

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: En suelo y troncos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Especie introducida proveniente del Caribe. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Puerto Limón, Limón (0-4 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Puerto Limón, Limón (0 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 65 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 65 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie introducida no presenta amenazas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Anfibios Costa Rica

Osteopilus septentrionalis

Rana arborícola

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie muy abundante

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)

Criterio

Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Categoría (en el taller)

Versión/fecha

Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion

Machos

Hembras

Sin sexar

Total

en cautiverio

0	0	0	0
---	---	---	---

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



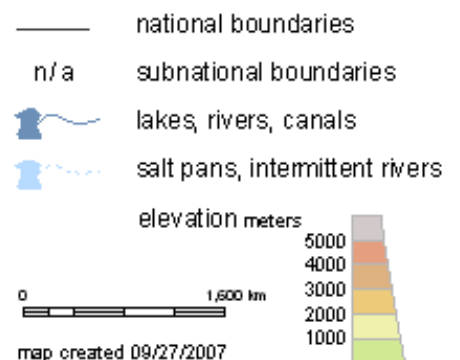
Osteopilus septentrionalis

total range area = 135,294 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Ptychohylla legleri

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Ptychohylla legleri Taylor, 1958

Hyla legleri

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos y en vegetación a no más de 1 metro sobre el agua.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Pacífico de la Cordillera de Talamanca (880-1524 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Pacífico de la Cordillera de Talamanca (880-1524 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 342 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 342 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas N Y Y Y N N N

Fincas agroindustriales N Y Y Y N N N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura N N Y Y N N N

Establecimientos humanos N N Y Y N N N

Represas N N Y Y N N N

Desastres Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento Global

Dinámica/intrínsecos Patógenos/parásitos N Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global No se conoce

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie relativamente común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Ptychohylla legleri

Rana arborícola

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	N	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y.

2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



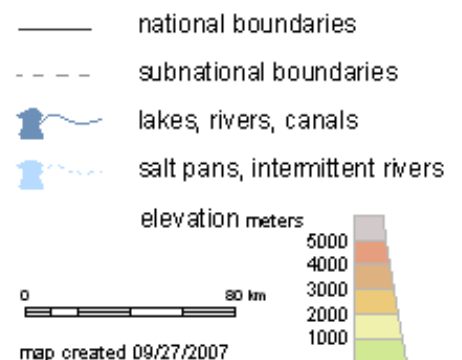
Ptychohyla legleri

total range area = 809 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Scinax boulengeri

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Scinax boulengeri* Autoridad - Fecha: Cope, 1887

Nivel: Especie
Familia: Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Idóneo

Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Arborícola, encontrada en arbustos y árboles bajos, aunque también en el piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y Pacífica del noroeste de Costa Rica y hacia el sur hasta el suroeste (1-700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y Pacífica del noroeste de Costa Rica y hacia el sur hasta el suroeste (1-1700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 26,934 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 26,934 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 24.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

No hay amenazas mayores para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Población

Tendencia de la población: Estable

Porcentaje de declinación:

En los años pasados:

Predice una declinación futura: non

Porcentaje de declinación Prédic:

En los años futuros:

Tiempo de generac:

Comentario: Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 21302

David Laurencio, 2003, 60111

Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves,

Andrew C., 2003, 21306

David Laurencio, 2001, 21302

Mason Ryan, 2001, 11903

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio: Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS CORREDOR FRONTERIZO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS.

Categoría (en el taller): Versión/fecha: Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de

Anfibios Costa Rica

Scinax boulengeri

Rana arborícola

factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Scinax boulengeri





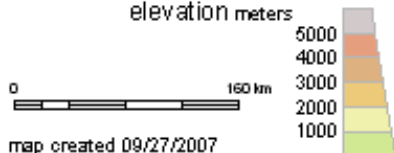
total range area = 108,723 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 160 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Scinax elaeochrous

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Scinax elaeochrous	Cope, 1875
Scinax elaeochroa	
Nivel: Especie	
Familia: Hylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Moderadame	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Huecos de árboles y otras cabidades y en arbustos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y Pacífica (1-1500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y Pacífica (1-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 30,708 km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 30,708 km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 56.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	didas	sibles	de ser	rango			
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves 2007,21011

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70443

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70467

Andrés Vaughan y J. Valerio, 2006,70602

Liliana Ma. Grandas Nassif 2006, 30403

Anfibios Costa Rica

Scinax elaeochrous

Rana arborícola

Federico Bolaños, curso anfibios 2004,70206
 José Manuel Mora 2004,70206
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003,21306
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002,70301
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002,21306
 Eduardo Toral, 2001, 20213
 Franklin Aguilar Díaz 2001,20213
 Mason Ryan 2001,11909
 Gerardo Chaves, 2000,60504
 Ryan Mason 2000,60504
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102
 Andrés Vega 1998,41001

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN CAHUITA, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN TORTUGUERO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS CORREDOR FRONTERIZO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	N	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Scinax elaeochrous





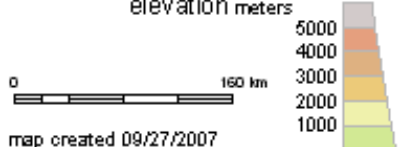
total range area = 46,256 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 150 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Scinax staufferi

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Scinax staufferi*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1865

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Idóneo	Sabana-húmedo
Idóneo	Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado
Idóneo	Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)
Idóneo	Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)
Idóneo	Terrestre-Pastizales
Idóneo	Terrestre-Jardines rurales
Idóneo	Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))
Idóneo	Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)
Idóneo	Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco y Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco y Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Alrededor de charcos bajos, pasturas inundadas y huecos en las carreteras. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Extremo noreste de Costa Rica en la Vertiente Atlántica y en la parte central de las laderas del Pacífico (4-700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Extremo noreste de Costa Rica en la Vertiente Atlántica y en la parte central de las laderas del Pacífico (4-550 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 24,843 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 24,843

Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 17.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

La especie no presenta amenazas mayores.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie abundante en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

R. Acuña, N. Bolaños, R. Gamboa y L. F. Quirós, 2005,50203
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2004,51004
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 51004
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2002, 51004
 David Laurencio, 2001,21302
 Calixto Moraga, 1999,51002

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Anfibios Costa Rica

Scinax staufferi

Rana arborícola

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN GUANACASTE, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADOR NVS CABO NEGRO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero

Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



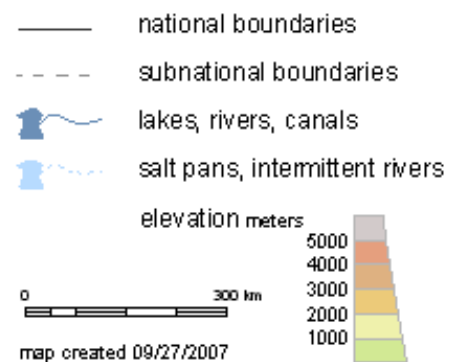
Scinax staufferi

total range area = 558,681 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Smilisca baudinii

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Smilisca baudinii

C. Duméril y Bibron, 1841

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana arboricola

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Bosque-Manglar subtropical/Manglar tropical

Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical

Idóneo

Sabana-seco

Idóneo

Sabana-húmedo

Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Plantaciones

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas

Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, raro en Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, raro en Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Crecimiento secundario, alrededor de charcos y campos inundados, también en troncos caídos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Estados Unidos hasta Costa

Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (1-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (1-750 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS: 38,994 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 38,994 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 47.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Es una especie que puede vivir bien en asociación con establecimientos humanos.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie abundante en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves 2007, 21011

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2006, 51002

Robert Puschendorf 2006, 60111

Ryan Mason. K. Lips y Robert Puschendorf, 2006, 21304

R. Acuña, N. Bolaños, R. Gamboa y L. F. Quirós, 2005, 50203

Anfibios Costa Rica

Smilisca baudinii

Rana arborícola

Randall Valverde González 2005, 50304
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits) 2004, 51004
 Fernando Villanea Guevará 2004, 50202
 David Laurencio 2003, 60111
 Jeane Robertson y Andrés Vega, 2003, 60901
 Randall Valverde González 2003, 50301
 Brian Kubicki y Miguel Solano, 2002, 70301
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2002, 21302
 Karen Lips, Mason Ryan, Robert Puschendorf 2002, 21304
 Valerie McKenie y Mahmood Sasa 2002, 41001
 Valerie McKenie y Mahmood Sasa 2002, 41002
 Franklin Aguilar Díaz, 2001, 20213
 Valerie Mckenzie 2001, 41002
 David Laurencio 2000, 50604
 Heinz Hoffmann 2000, 70202
 John Malone y David Laurencio 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Smilisca baudinii






total range area = 1,044,634 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 480 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Smilisca phaeota

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Smilisca phaeota*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1862

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arborícola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco: Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica en la parte central y hacia el suroeste (2-1800 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica en la parte central y hacia el suroeste (0-1800 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 31,450 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 31,450 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 59.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas mayores.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Especie abundante a lo largo de su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Alex Monro 2007, 70419

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007, 70466

Samuel 2007, 70418

Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eyleen Rodríguez y Andrés Chaves, 2006, 21102

Mason Ryan 2005, 60901

Federico Bolaños, curso anfibios, 2004, 70206

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60602

Federico Bolaños Curso Reptiles 2003, 10409

Federico Bolaños Curso Reptiles 2003, 70301

Brian Kubicki, &/or Miguel Solano 2002, 70301

Franklin Aguilar Díaz, 2002, 11910

Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa 2002, 60602

Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409

Mahmood Sasa y Randall Valverde, 2002, 60602

David Laurencio 2001, 21007

Javier Rodríguez 2001, 30402

Mason Ryan 2001, 60602

Curso de Anfibios 2000, 60701

Federico Bolaños 2000, 20213

Gerardo Chaves 2000, 60504

Gerardo Chaves 2000, 60602

Gerardo Chaves 2000, 70202

Roberto Brena 2000, 20208

Ryan Mason 2000, 60504

John Malone y David Laurencio, 1999, 61102

Eric O'Neill 1998, 70402

Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401

Federico Bolaños y estudiantes de Anfibios, 1998, 60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Smilisca phaeota

Rana arborícola

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN PIEDRAS BLANCAS, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Smilisca phaeota





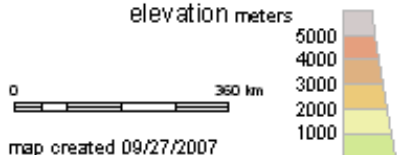
total range area = 322,594 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 360 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Smilisca puma

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha
Smilisca puma Cope, 1884

Nivel: Especie
Familia: Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma
Rana arboricola Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Moderadame	
Terrestre-Jardines rurales	Moderadame	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Moderadame	

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de aguas bajas y arbustos bajos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zona Atlántica (15-520 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zona Atlántica (15-520 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 12,335 Km².
- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 12,335 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 25.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Aumenta.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	N	N	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	N	N	N	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	N	N	N	N	N	N	N
Extracción	N	N	N	N	N	N	N
Madera	N	N	N	N	N	N	N
Corta selectiva	N	N	N	N	N	N	N
Raleo	N	N	N	N	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global Estable
Tendencia de la población
Porcentaje de declinación
En los años pasados años años
Predice una declinación futura non non
Porcentaje de declinación Prédic
En los años futuros años años
Tiempo de generac 0 años

Comentario Se consideraba una especie poco común pero reportada regularmente. Mahmoot Sasa (2006) la reporta como abundante en un estudio en el norte del país.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, 2007, 21011
Federico Bolaños, curso anfibios, 2004, 70206
Franklin Castañeda, 2003, 70206
Valerie McKenzie, 2003, 41002
Valerie McKenie y Mahmood Sasa, 2002, 41001
Valerie McKenie y Mahmood Sasa, 2002, 41003
David Laurencio, 2001, 21302
Franklin Aguilar Díaz, 2000, 20213
Andrés Vega, 1998, 41001

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Smilisca puma

Rana arborícola

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion: Vulnerable B1ab(iii)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Legislación	N	Y	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y.

2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Smilisca puma






total range area = 12,982 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Smilisca sila

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Smilisca sila*
 Autoridad - Fecha: Duellman y Trueb, 1966

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas): Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha): Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas. - ESPECIFICIDAD: Cerca de riachuelos poco profundos que tienen un gradiente considerable y fondo de roca, algunas veces en vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (10-970 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (10-970 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 7,325 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 7,325 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
 Agricultura: Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Industria	N	N	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Tendencia de la población: Estable

Porcentaje de declinación: En los años pasados años años

Predice una declinación futura: non non

Porcentaje de declinación Prédic: En los años futuros años años

Tiempo de generac: 0 años

Comentario: Es una especie poco común a pesar de que está expandiendo su distribución.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 0409
 Mason Ryan 2001, 11906
 Roberto Breneş 2001, 60503
 Gerardo Chaves 2000, 60501
 Ryan Mason 2000, 11909

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio: Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Anfibios Costa Rica

Smilisca sila

Rana arborícola

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



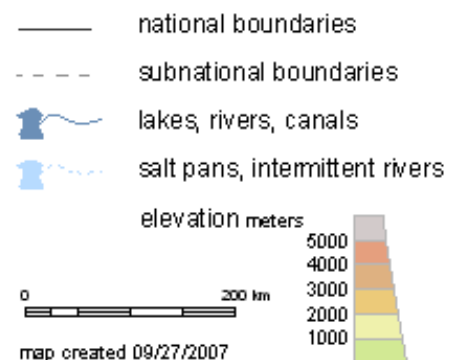
Smilisca sila

total range area = 170,505 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Smilisca sordida

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Smilisca sordida*
 Autoridad - Fecha: Peters, 1863

Nivel: Especie
 Familia: Hylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana arboricola
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Idóneo	Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)
Idóneo	Terrestre-Plantaciones
Idóneo	Terrestre-Jardines rurales
Idóneo	Terrestre-Áreas urbanas
Idóneo	Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de agua de poca profundidad y bajo gradiente rocosa y en bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica y también en laderas del Pacífico y en la región subhúmeda del noroeste (2-1800 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica y también en laderas del Pacífico y en la región subhúmeda del noroeste (2-1525 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 34,499 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 34,499 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 65.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

La especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población: Estable		
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Abarca, 2007, 10701
 Liliana Ma. Grandas Nassif, 2006,30403
 Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60504
 Andrés Vaughan, Luke Balsavich, 2003,60109
 Franklin Castañeda, 2003,10409
 Sofía Rodríguez, Guido Saborío, 2003,10904
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2002, 10409
 Mahmood Sasa y Randall Valverde, 2002,60602
 Mahmood Sasa, Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002,11910
 Valerie McKenie y Mahmood Sasa, 2002,41001
 Alexander Madrigal, 2001,20114
 Andrés Vaughan, 2001,30403
 H. Lortij, 2001,11605
 Mason Ryan, 2001,11906
 Mason Ryan, 2001,60301
 Mason Ryan, 2001,60602
 Roberto Brenes, Mahmood Sasa, 2001,11605
 Ryan Mason, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, 2001,10701
 David Laurencio, John Malone, 2000,11603
 Federico Bolaños, 2000,20213
 Gerardo Chaves, 2000,11909
 Gerardo Chaves, 2000,11910

Anfibios Costa Rica

Smilisca sordida

Rana arborícola

Gerardo Chaves 2000, 60504
 Roberto Brenes, Mahmood Sasa, 2000, 11605
 Ryan Mason 2000, 11909
 Ryan Mason 2000, 60504
 Gustavo Chinchilla 1999, 0101
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102
 Heinz Hoffmann 1998, 70604

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN JUAN CASTRO BLANCO, PN PIEDRAS BLANCAS, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS LA MARTA, ZP EL RODEO.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



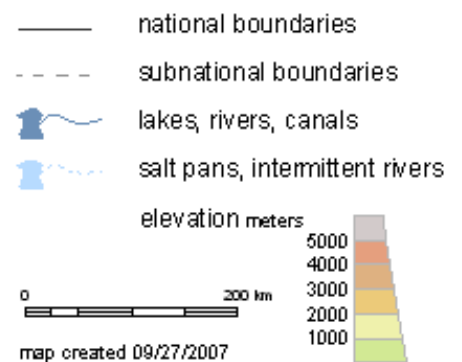
Smilisca sordida

total range area = 50,606 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Tlacoehyla loquax

Rana arboricola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Tlacoehyla loquax

Gaige y Stuart, 1934

Hyla loquax

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana arboricola

Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo y Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Muy Húmedo y Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo y Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en el Muy Húmedo y Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de charcos temporales y sobre vegetación flotante. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (60-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (60-1116 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 11,206 km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 11,206 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 14.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Guido Saborio y Eduardo Chacón 2003, 21001

Karen Lips, Mason Ryan, Robert Puschendorf, 2002, 21304

David Laurencio 2001, 21302

Eduardo Toral 2001, 20213

Federico Bolaños 2000, 20213

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP ARENAL-

Anfibios Costa Rica

Tlacohylla loquax

Rana arborícola

MONTERVERDE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones administrativas				
Implementación	Y	N	N	N
Planes de Administración	Y	N	N	N
Acciones legislativas				
Legislación	Y	N	N	N
Desarrollo	Y	N	N	N
Acciones de implementación				
Implementación	Y	N	N	N
Nivel Nacional	Y	N	N	N
Comunicación/Educación				
Concientización	Y	N	N	N
Acciones de investigación				
Estado del hábitat	Y	N	N	N
Biología y ecología	Y	N	N	N
Amenazas	Y	N	N	N
Medidas de conservación	Y	N	N	N
Monitoreo/tendencia	Y	N	N	N
Número y rangos de la población	Y	N	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



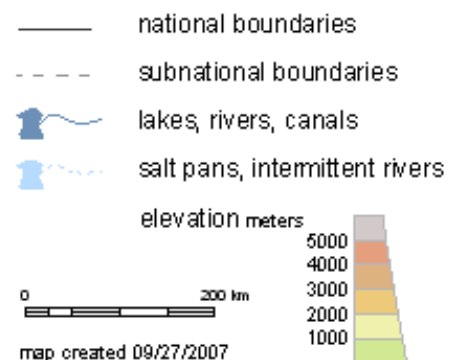
Tlalocohyla loquax

total range area = 349,834 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Trachycephalus venulosus

Rana arborícola

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Trachycephalus venulosus

Laurenti, 1768

Phrynohyas venulosa

Nivel: Especie

Familia: Hylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana arboricola

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical Húmedo

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar

Moderadame

Terrestre-Pastizales

Moderadame

Terrestre-Plantaciones

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Indefinido

Terrestre-Áreas urbanas

Indefinido

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Indefinido

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-

Idóneo

Charcas/estanques (menos de 8 ha)

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD:

Arborícolas, se esconden en bromelias y en huecos de árboles bajo la corteza. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Bolivia. -

DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Pacífico y en el Río San Juan (2-1100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del

Pacífico y en el Río San Juan (2-285 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 26,276 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 26,276 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 24.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población

Maduros

Población global

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es

Anfibios Costa Rica

Trachycephalus venulosus

Rana arborícola

buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 51004
 David Laurencio 2003, 60111
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003, 51004
 Federico Bolaños Curso Reptiles 2003, 10409
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002, 50103
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002, 51004
 Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa 2002, 60602
 David Laurencio, 2001, 50103
 Ryan Mason, 2000, 60504
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Trachycephalus venulosus





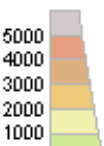
total range area = 12,170,030 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 1,200 km
- map created 09/27/2007

Familia Leptodactylidae

Anfibios Costa Rica

Craugastor andi

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor andi Savage, 1974

Eleutherodactylus andi

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Arbóreo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Norte y la porción central de las Cordilleras (440-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Norte y la porción central de las Cordilleras (440-1400 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,997 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,997 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cuatro fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cuatro fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

Calentamiento global

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------	---	---	---	---	---	---	---

Contaminación

La reducción poblacional de esta especie tal vez se deba a chytridiomycosis (probablemente en combinación con el calentamiento

global).

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados

20 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario No se ha vuelto a ver desde 1972 en Cascajal, San José (Gerardo Chávez, com. pers.) ni en Monteverde o San Ramón desde 1990 (Federico Bolaños, com. pers.).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP ARENAL-MONTEVERDE. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Categoría (en el taller)

Versión/fecha

Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico

A2ace

Nacion En Peligro Crítico

A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones de investigación

Otros	N	Y	N	N
-------	---	---	---	---

Anfibios Costa Rica

Craugastor andi

Sapo de hojarasca

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	23.Revisores Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores


Randall Arguedas



Craugastor andi






total range area = 1,997 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor angelicus

Rain Forest Frog

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor angelicus Savage, 1975

Eleutherodactylus angelicus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rain Forest Frog Inglés

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

Tierras húmedas-Ríos Idóneo
permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie que se encuentra en los bancos de los riachuelos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán (1260-1600 m) y Norte (600-1700m) y Este (900-1400) del Volcán Poás. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán (1260-1600 m) y Norte (600-1700m) y Este (900-1400) Volcán Poás.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 945 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 945 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: El hábitat en sí es discontinuo, pero también es fragmentado; los sitios de la Cordillera Central es bastante fragmentada..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: El hábitat en sí es discontinuo, pero también es fragmentado; los sitios de la Cordillera Central es bastante fragmentada..

- PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. - AÑOS: 10.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Cosecha/explotación

Actividades culturales/científicas/ de entretenimiento Y N N Y N N N

Utilizada para alimentar serpientes

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento global

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 20 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Desapareció de Monteverde en la década de 1980. Tampoco se ha vuelto a observar en Cerro Cacao o en la Cordillera Central. El último registro fue en la Cordillera de Tilarán en 1994 (Federico Bolaños y Gerardo Chávez, com. pers.)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion: En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

Anfibios Costa Rica

Craugastor angelicus

Rain Forest Frog

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Otros	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Amenazas	Y	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Revisores

Fecha:

Revisores:

Comentario:

Revisores

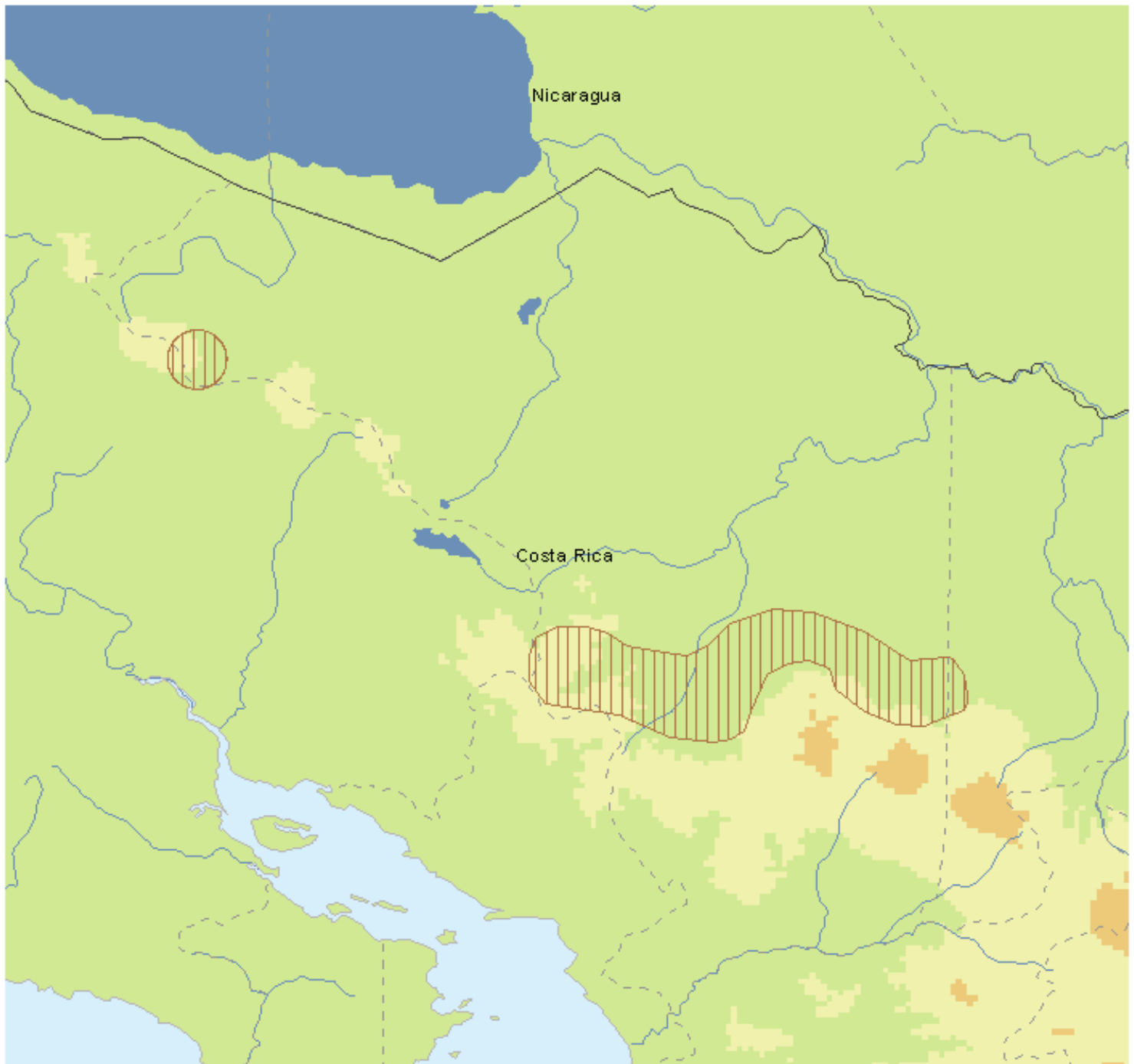
Fecha:

Revisores:

Comentario:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Craugastor angelicus





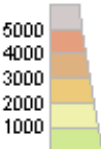
total range area = 945 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 25 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor bransfordii

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor bransfordii Cope, 1885

Eleutherodactylus bransfordii

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Entre hojas caídas y piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Norte y Centro de Costa Rica (6-880 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Norte y Central de Costa Rica (60-880 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 10,719 km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 10,719 km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 64.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Pequeñas plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Esta especie tiene grandes fluctuaciones poblacionales de año a año.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado 2007, 70103

Andrés Vaughan 2006, 41002

Gerardo Chaves, Robert Puschebdorf, Brian Kubiki, Alan Pounds, R. Victori 2006, 20208

Anfibios Costa Rica

Craugastor bransfordii

Sapo de hojarasca

Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eyleen Rodríguez y Andrés Chaves 2006, 21107
 Sidalia Vargas 2005, 70201
 Federico Bolaños, curso anfibios, 2004, 70206
 Andrés Vaughan, Luke Balsavich, Gerardo Chaves 2003, 70109
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2003, 70206
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21306
 William Arauz 2003, 21005
 William Arauz 2003, 70301
 Andrés Vaughan 2002, 70602
 Andrés Vaughan 2002, 70602
 Andrew J. Crawford 2002, 70201
 Andrew J. Crawford & Robert Puschendorf, 2002, 20213
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano 2002, 70301
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002, 70301
 Miguel Solano 2002, 70301
 Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Andrew J. Crawford, 2002, 70603
 William Arauz 2002, 21005
 Eduardo Toral 2001, 20213
 Franklin Aguilar Díaz 2001, 20213
 Karen Lips 2001, 60802
 Franklin Aguilar Díaz, 2000, 20213
 Franklin Aguilar Díaz 2000, 30506
 Gerardo Chaves 2000, 70202
 Miguel Solano 2000, 70301
 Susy Segura Solís 1999, 30503
 Eric O'Neill 1998, 70402
 Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401
 Robert Puschendorf 1998, 70602

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Corredores	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Anfibios Costa Rica

Craugastor bransfordii

Sapo de hojarasca

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



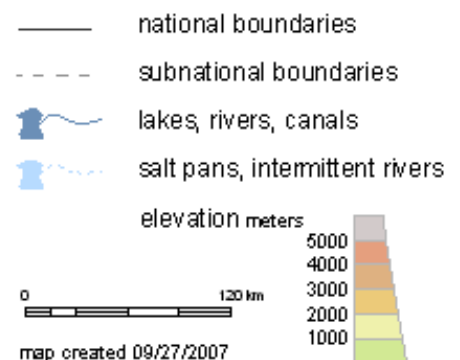
Craugastor bransfordii

total range area = 62,282 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor bufoniformis

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor bufoniformis Boulenger, 1896

Eleutherodactylus bufoniformis

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Ripario. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Extremo sur de la Vertiente Atlántica (15-25 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Extremo sur de la Vertiente Atlántica (15-20 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 997 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 997 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Presenta amenazas locales de pérdida de hábitat y contaminación de agua, pero no hay amenazas mayores para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie rara que no se ha visto desde 1978 (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007).

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- COMENTARIO: Posiblemente extinta en Costa Rica..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor bufoniformis

Sapo de hojarasca

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



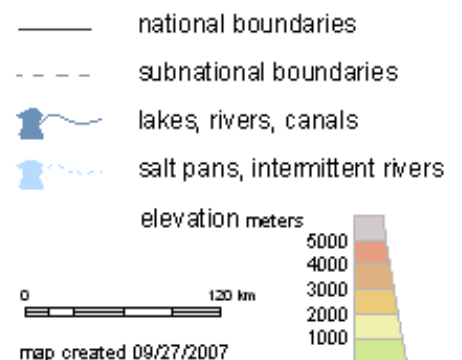
Craugastor bufoniformis

total range area = 59,350 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor catalinae

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor catalinae	Campbell y Savage, 2000
Eleutherodactylus catalinae	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Panamá y Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Pacífico (1220-1800 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Pacífico (1220-1800 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 284 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 284 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Desastres

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

90% - 99%

En los años pasados

20 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario En el pasado era una especie común, pero no se ha visto desde 1990.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico

A2ace

Nacion En Peligro Crítico

A2ace

- COMENTARIO: Posiblemente extinta en Costa Rica..

Categoría (en el taller)

Versión/fecha

Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico

A2ace

Nacion En Peligro Crítico

A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Acciones de investigación

Anfibios Costa Rica

Craugastor catalinae

Sapo de hojarasca

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Amenazas	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Biología y ecología	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	23. Revisores
Acciones en el sitio					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Áreas protegidas	N	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	Y	N	N	10/02/2009
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian

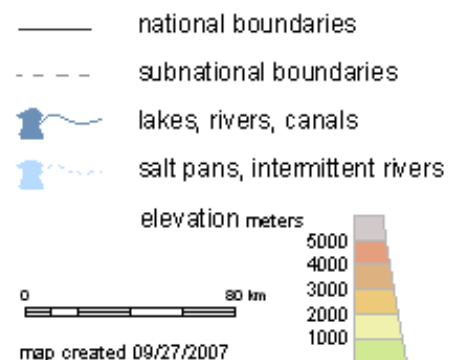


Craugastor catalinae
total range area = 1,281 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor crassidigitus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor crassidigitus Taylor, 1952

Eleutherodactylus crassidigitus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Bosque- Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Mantillo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Ambas Vertientes (0-2000 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Ambas Vertientes (0-2000 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 33,695 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 33,695 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 46.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No hay mayores amenazas para una especie que se adapta bien a hábitats degradados.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie abundante en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves, 2006,21102
Robert Lovich, Norman Scott 2004,60602
Andrés Vaughan, Luke Balsavich 2003,60109
Federico Bolaños Curso Reptiles 2003,10409
Franklin Castañeda 2003,10409
Franklin Castañeda 2003,70301
Andrew J. Crawford 2002,11901
Andrew J. Crawford 2002,60503
Andrew J. Crawford 2002,60506
Andrew J. Crawford 2002,70301
Andrew J. Crawford & Mason Ryan, 2002, 11909
Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano 2002,70301
Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002, 70301
Franklin Aguilar Díaz 2002,11703
Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002,11703
Gerardo Chaves & Silvia Solís 2002,21103
Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002,60602
Mahmood Sasa, Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002, 11703
Randall Valverde González 2002,11703
Brian Kubicki y Andrés Vaughan 2001,70301
Karen Lips 2001,60802
Mahmood Sasa 2001,60702
Mason Ryan 2001, 11906
Mason Ryan 2001,11909
Federico Bolaños curso anfibios, 2000,60701
Gerardo Chaves 2000,11909
Gerardo Chaves 2000,11910

Anfibios Costa Rica

Craugastor crassidigitus

Sapo de hojarasca

Gerardo Chaves 2000,60504
 Gerardo Chaves 2000,60602
 Ryan Mason 2000,11909
 Ryan Mason 2000, 60504
 John Malone y David Laurencio, 1999,61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRESZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Craugastor crassidigitus





total range area = 85,076 km²

range type

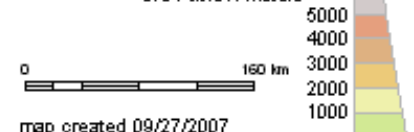
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor cuaquero

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor cuaquero Savage, 1980a

Eleutherodactylus cuaquero

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD:

Vegetación herbácea. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. -

DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Monteverde (1520-1600 msnm). -

DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Monteverde (1520-1600 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 27 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 27 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

Calentamiento Global

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------	---	---	---	---	---	---	---

Contaminación

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Población

No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Es una especie que se conoce sólo por dos especímenes. Además, es difícil de distinguir de otras especies relacionadas. No ha habido reportes desde principios de la década de 1980 (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

David Laurencio 2001, 50103

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP ARENAL-MONTEVERDE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
--------------------------	---------------	---------

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor cuaquero

Sapo de hojarasca

Taxonomía	N	Y	N	N	23.Revisores
Acciones en el sitio					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	10/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

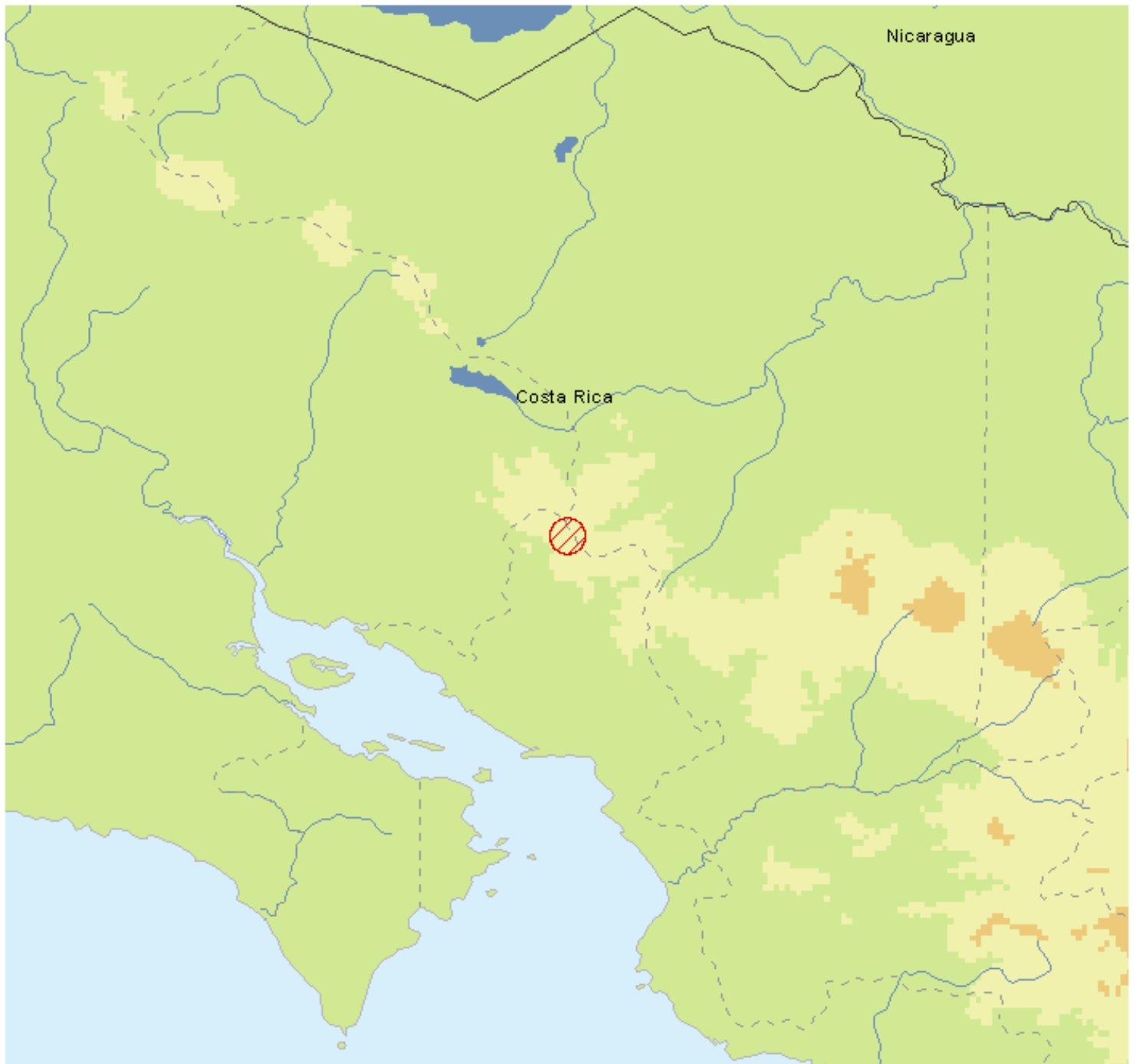
Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez



Craugastor cuaquero





total range area = 27 km²

range type

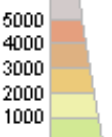
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor escoses

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor escoses Savage, 1975

Eleutherodactylus escoses

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie que se encuentra en los bancos de los riachuelos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Norte de la faldas de los volcanes Barva, Irazú y Turrialba de la cordillera central de Costa Rica (1000 - 2100m) y en el sur de las pendientes de estas montañas y la zona montana baja (1500 - 2100m). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Norte de la faldas de los volcanes Barva, Irazú y Turrialba de la Cordillera Central de Costa Rica (1100 - 2100m) y en el sur de las pendientes de estas montañas y la zona montana baja (1500 - 2100m).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,023 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,023 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0. - COMENTARIOS: 70% de su distribución está en zonas protegidas, pero presenta un grado de fragmentación en algunos sitios..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: 70% de su distribución está en zonas protegidas, pero presenta un grado de fragmentación en algunos sitios..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario No se ve en en el país desde 1986 a pesar de que se ha buscado en las localidades donde se ha reportado. Actualmente se cree extinta (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007).

Población

Disminuye

90% - 99%

20 años

non

Prédic

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Extinto

Nacion Extinto

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; educación pública; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

Anfibios Costa Rica

Craugastor escoses

Sapo de hojarasca

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

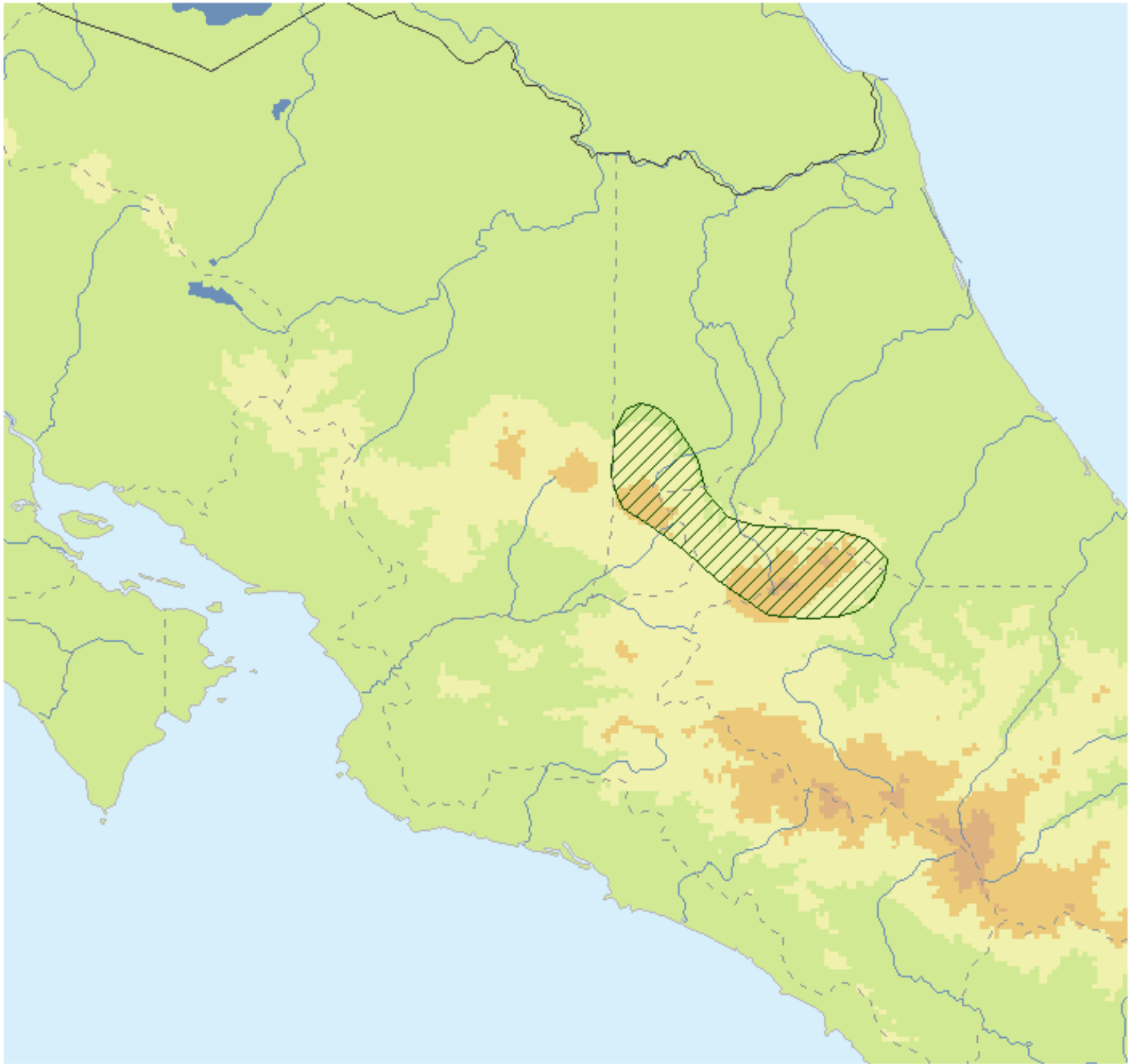
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000



10/02/2009







Craugastor escoces

Range area = 1,023 km²

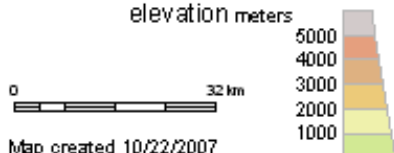
range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



0 32 km

Map created 10/22/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor fitzingeri

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor fitzingeri	O. Schmidt, 1857
Eleutherodactylus fitzingeri	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Debajo de la vegetación y arbustos, troncos caídos y hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste y al sur del país en la zona montana baja (0-2110 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste y al sur del país en la zona montana baja (0-1520 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 47,772 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 47,772 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 106.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Se ha encontrado especímenes de museo con chytridiomicosis ((Robert Puschendorf, com. pers.), pero no se ha encontrado amenazas mayores y la población silvestre sigue siendo alta.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los anos pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los anos futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie bastante común que ha tenido reducciones poblacionales en La Selva (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Christian Trejos, Juan Moreira, Denis Camacho, 2007,50301
Gerardo Chaves, 2007,21011
Juan Abarca, 2007,10701
Hector Zumbado y Fernando Soley, 2006,51004
Robert Puschendorf y Guido Saborio, 2006,60111
Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eyleen Rodríguez y Andrés Chaves, 2006,21102
Fabián Borge González, 2005,11205
R. Acuña, N. Bolaños, R. Gamboa y L. F. Quirós, 2005,50203
Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60504
Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60602
Robert Lovich, Norman Scott, 2004, 50202
Brian Kubicki, Robert Puschendorf, 2003,10704
David Laurencio, 2003,60111
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003, 21306
Federico Bolaños Curso Reptiles, 2003,10409
Franklin Castañeda, 2003,70206
Randall Valverde González, 2003, 50301
Valerie McKenzie, 2003,41002
William Arauz, 2003,21005
William Arauz, 2003,70103
William Arauz, 2003,70301

Anfibios Costa Rica

Craugastor fitzingeri

Sapo de hojarasca

Andrés Vaughan 2002, 70602
 Andrew J. Crawford 2002, 60503
 Andrew J. Crawford 2002, 60506
 Andrew J. Crawford 2002, 60702
 Andrew J. Crawford & Brian Kubicki, 2002, 20204
 Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002, 1909
 Andrew J. Crawford, K. Lips, & Robert Puschendorf, 2002, 10111
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf & Mahmood Sasa, 2002, 10704
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano, 2002, 70301
 Robert Puschendorf, Andrew J. Crawford, and Brian Kubicki 2002, 70603
 Federico Bolaños, curso anfibios 2002, 20213
 Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa 2002, 60602
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002, 11703
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 Gerardo Chavez, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, 2002, 20208
 Guido Saborio, Robert Puschendorf 2002, 60111
 Jafeth Valerio 2002, 60504
 Mahmood Sasa y Randall Valverde, 2002, 60602
 Mason Ryan 2002, 60602
 Mason Ryan & Andrew J. Crawford 2002, 11901
 Robert Puschendorf & his mother 2002, 61102
 Robert Puschendorf & Mason Ryan 2002, 10704
 Robert Puschendorf, Andrew J. Crawford, and Brian Kubicki, 2002, 70601
 Robert Puschendorf, Andrew J. Crawford, and Brian Kubicki 2002, 70603
 Robert Puschendorf, Miguel Solano 2002, 70301
 William Arauz 2002, 21005
 David Laurencio, 2001, 21302
 David Laurencio 2001, 50807
 Mason Ryan 2001, 11906
 Ryan Mason, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, 2001, 10701
 Valerie Mckenzie 2001, 41001
 Calixto Moraga 2000, 51002
 Franklin Aguilar Díaz 2000, 20213
 Gerardo Chavez 2000, 11909
 Gerardo Chavez 2000, 11910
 Gerardo Chavez 2000, 60501
 Gerardo Chavez, 2000, 60504
 Gerardo Chavez 2000, 60602
 Gerardo Chavez 2000, 70201
 Gerardo Chavez 2000, 70202
 Miguel Solano 2000, 70301
 Ryan Mason 2000, 11909
 Ryan Mason 2000, 60504
 John Malone y David Laurencio, 1999, 61102
 Robert Puschendorf, 1999, 10704
 Robert Puschendorf, Brian Kubicki, 1999, 10704
 Franklin Aguilar Díaz, 1998, 60104
 Gerardo Chavez 1998, 60401
 Roberto Brenes 1998, 60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN MARINO BALLENA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RB ISLA DEL CABORF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS CABO NEGRO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP EL RODEO, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS. - COMENTARIO: Especie bastante común que ha tenido reducciones poblacionales en La Selva (Federico Bolaños, com. pers. 2007)..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

Anfibios Costa Rica

Craugastor fitzingeri

Sapo de hojarasca

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Revisores

Fecha: 01/06/2007

Revisores: Gerardo Chávez

Comentario:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

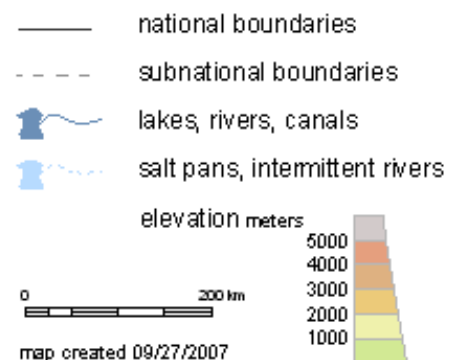


Craugastor fitzingeri
 total range area = 274,642 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor fleischmanni

Sapito de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor fleischmanni Boettger, 1892

Eleutherodactylus fleischmanni

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapito de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

- ESPECIFICIDAD: Riparia a cierta distancia de los cursos de corriente..

- DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica.

- DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sur de las pendientes de la Cordillera Central y Meseta Central Este y Oeste de Costa Rica y ambas

pendientes de la Cordillera de Talamanca (1050 - 2286m).

- DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sur de las pendientes de la Cordillera Central y Meseta Central. Este y Oeste de Costa Rica y ambas

pendientes de la Cordillera de Talamanca (1050 - 2286m).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 3,278 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 3,278 Km2.

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas pequeñas Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

Calentamiento global

Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 20 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Ultimo registro en 1986, pero tal vez haya poblaciones en la Cordillera de Talamanca (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nacion En Peligro Crítico A2ace

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP CERROS DE ESCAZU, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO. - COMENTARIO: Posiblemente extinto..

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación Agricultura Y Y Y Y N N N

Anfibios Costa Rica

Craugastor fleischmanni

Sapito de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio

Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





10/02/2009



Craugastor fleischmanni

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  origin uncertain
-  possibly extinct
-  extinct

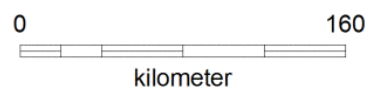
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/26/2008



Anfibios Costa Rica

Craugastor gollmeri

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor gollmeri Peters, 1863

Eleutherodactylus gollmeri

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y superficie de las hojas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y algunos reportes en la Vertiente Pacífica (10-1520 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y algunos reportes en la Vertiente Pacífica (10-1520 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 11,495 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 11,495 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 13.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga 2007,70404
Eduardo Boza 2007,70404
Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
Eduardo Boza, William Gamboa 2007,70404
Cruz 2000, 51002
Federico Bolaños, 1999,41002

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Craugastor gollmeri

Sapo de hojarasca

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



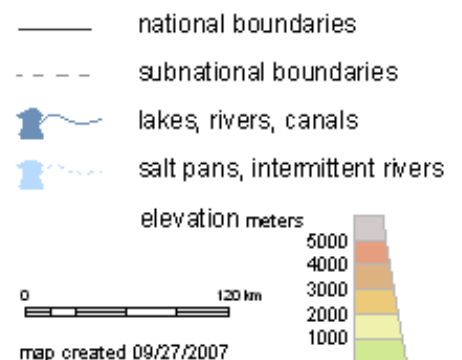
Craugastor gollmeri

total range area = 32,416 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor gulosus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor gulosus Cope, 1875

Eleutherodactylus gulosus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD:

Terrestre, se entierra durante el día. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA:

Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL:

Cordillera de Talamanca (910-1600 msnm). - DISTRIBUCIÓN

REGIONAL: Cordillera de Talamanca (1000-1873 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 455 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 455 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Amenaza	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Represas Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie rara. Sólo se ha recolectado un individuo.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD. - COMENTARIO: Pocos datos en el país. Se toma lo dicho por los panameños. Iua com.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor gulosus

Sapo de hojarasca

Número y rangos de la población	N	N	N	N	23.Revisores Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Áreas protegidas					
Establecimiento	Y	N	N	N	10/02/2009
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez



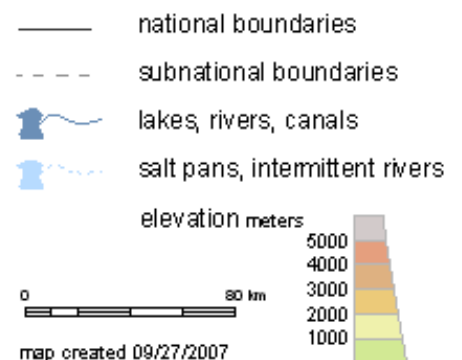
Craugastor gulosus

total range area = 3,534 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor megacephalus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor megacephalus	Cope, 1875
Eleutherodactylus megacephalus	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Sapo de hojarasca	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre. Se entierra durante el día. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica, algunos reportes en Guanacaste (1-1062 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica, algunos reportes en Guanacaste (1-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km². - COMENTARIOS: 19,320 Km².
- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 19,320 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 46.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------------	----------	------

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Tendencia de la población	Estable	años	años
Porcentaje de declinación			
En los años pasados		años	años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros		años	años
Tiempo de generac		0 años	

Comentario Especie relativamente común, aunque ha tenido reducciones en La Selva (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza, 2007,70404
Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
Gerardo Chaves, 2007,70427
Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70444
Juan Abarca, 2007,10701
Andrew J. Crawford, Brian Kubicki y Eric Berlin, 2003,70104
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2003,21306
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2003,50103
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2003,70104
Andrew J. Crawford, 2002,21304
Mahmood Sasa, 2002,41002
William Arauz, 2002,21005
Eric O'Neill, 1998,70402
Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Anfibios Costa Rica

Craugastor megacephalus

Sapo de hojarasca

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN GUANACASTE, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RB HITOY CERERE, ZP LA SELVA. - COMENTARIO: La población ha tenido reducciones en La Selva (Federico Bolaños, com. pers. 2007)..

Categoría (en el taller) [Versión/fecha](#) Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian

García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



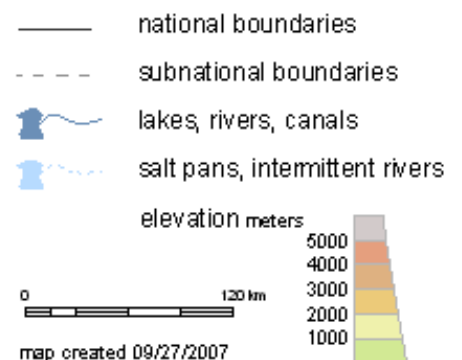
Craugastor megacephalus

total range area = 95,169 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor melanostictus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor melanostictus Cope, 1875

Eleutherodactylus melanostictus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Bosque denso sobre vegetación herbácea a 1 ó 2.5 metros sobre el suelo y se esconden en bromelias y debajo de rocas y troncos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zonas montañosas de las cordilleras (1150-2700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zonas montañosas de las cordilleras (1150-2700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 7,123 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 7,123 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 10.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Represas Y Y Y Y N N N

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

Persiste en Monteverde, donde el chitridio se ha detectado.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie rara de ver. Se han reportado reducciones en La Tabla (Lips, 1998) pero persiste en Monteverde (Pounds et. al. 1997).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor B1ab(iii)

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Craugastor melanostictus

Sapo de hojarasca

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	Héctor Zumbado Ulate 22. Recopiladores Randall Arguedas
Acciones de investigación					
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Amenazas	N	Y	N	N	23. Revisores
Biología y ecología	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Taxonomía	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000 10/02/2009
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	N	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,



Craugastor melanostictus





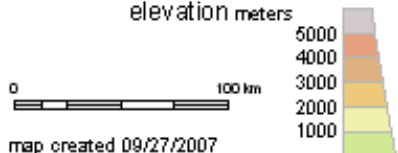
total range area = 11,124 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 100 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor mimus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor mimus Taylor, 1955

Eleutherodactylus mimus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (15-1260 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (15-940 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 14,476 km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 14,476 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 10.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global Población Maduros

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie poco común pero regularmente vista en su extensa distribución.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrés Vaughan 2006,41002

Mahmood Sasa 2002,41002

David Laurencio, 2001,21306

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, ZP LA SELVA.

Anfibios Costa Rica

Craugastor mimus

Sapo de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Taxonomía	Y	N	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



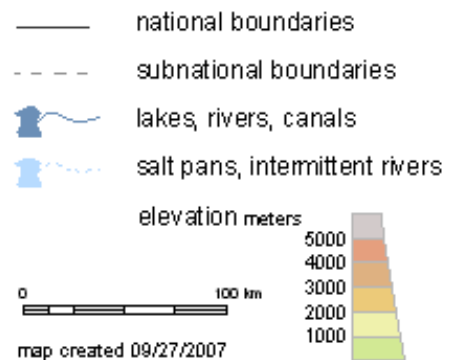
Craugastor mimus

total range area = 73,787 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor noblei

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor noblei	Barbour y Dunn, 1921
Eleutherodactylus noblei	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra en el piso del bosque en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica (4-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica (4-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 19,197 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 19,197 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 15.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Minería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie poco común pero regularmente vista.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

nombre, año, distrito

Andrés Vaughan, 2003,70104

Andrés Vaughan, 2002,70602

Andrew J. Crawford, 2002,11904

Mahmood Sasa, 2002,41002

Calixto Moraga, 2000,51002

Andrés Vega, 1998,70103

Federico Bolaños y estudiantes, 1998,70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, RB HITOY CERERE, ZP LA SELVA.

Anfibios Costa Rica

Craugastor noblei

Sapo de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian

García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



Craugastor noblei





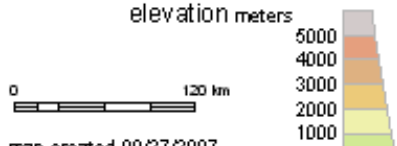
total range area = 151,814 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor obesus

Rana de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor obesus	Barbour, 1928

Nivel:	Especie
Familia:	Leptodactylidae
Orden:	Anura
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es)	Idioma
Rana de hojarasca	

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Zonas de rocío de ríos y cascadas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Sureste de Costa Rica y Noroeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (400-1700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (400-1450 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 293 Km².
- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km². - COMENTARIOS: 293 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Dinámica/intrínsecos	Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	No se conoce	Disminuye
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	si
Porcentaje de declinación Prédic		Desconocido
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie poco común. Último registro fue en 1984 (Gerardo Chaves, com. pers. 2007). Se ha hecho pocas giras de campo a los sitios donde se ha reportado. Perteneció al grupo rugulosus donde hay una tendencia de reducción poblacional

11. Calidad de datos

Calidad: Estimado

Confianza: Valores mínimos/máximos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(iii, v)	
Nacion En Peligro	B1ab(iii, v)	

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro	B1ab(iii, v)
Nacion En Peligro	B1ab(iii, v)
Justificación del cambio	

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor obesus

Rana de hojarasca

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Héctor Zumbado Ulate 22.Recopiladores
Acciones en el sitio					Randall Arguedas
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23.Revisores
Administración	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,







Craugastor obesus
total range area = 4,031 km²

range type

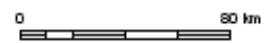
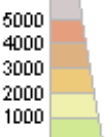
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor persimilis

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor persimilis	Barbour, 1926
Eleutherodactylus persimilis	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Sapo de hojarasca	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Moderadame	
- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica de Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico central hacia el sur. (39-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico central hacia el sur. 39-1200 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 4,062 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 4,062 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 17. - COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas y desarrollos urbanos..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas y desarrollos urbanos..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Se colecta ocasionalmente. Puede sufrir de fluctuaciones poblacionales de año a año.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70456
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70459
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70460
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70461
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70474
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70479
 Andrés Vaughan, 2006,41002
 Wendy Porras y Manuel Zumbado, 2004, 70201
 Wendy Porras y Manuel Zumbado, 2004,70201
 Franklin Castañeda, 2003,70206
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2003, 70206
 William Arauz, 2003,21005
 William Arauz, 2003,70104
 William Arauz, 2003,70306
 Andrés Vaughan, 2002,70602
 Andrew J. Crawford, 2002,70302
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano, 2002,70301
 Alexander Madrigal, 2001,20114

13. Estado

Anfibios Costa Rica

Craugastor persimilis

Sapo de hojarasca

<p>Categoría (previamente asignada)</p> <p>Global: Vulnerable</p> <p>Nación: Vulnerable</p> <p>- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TORTUGUERO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LA SELVA.</p> <p>Categoría (en el taller)</p> <p>Global: Vulnerable</p> <p>Nación: Vulnerable</p> <p>Justificación del cambio</p>	<p>Criterio</p> <p>B1ab (iii)</p> <p>B1ab (iii)</p>	<p>Versión/fecha</p> <p>Ver 3.1</p> <p>B1ab (iii)</p> <p>B1ab (iii)</p>
--	--	--

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Expansión	N	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Reproducción en cautiverio/propagación	N	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



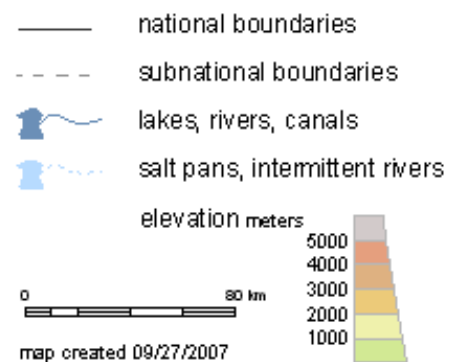
Craugastor persimilis

total range area = 4,062 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor phasma

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor phasma Lips y Savage, 1996

Eleutherodactylus phasma

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Riachuelo rocoso. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica. Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Conocido sólo en una localidad en el Río Cotón en la finca Jaguar, en Las Tablas, Puntarenas (1850 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Conocido sólo en una localidad en el Río Cotón en la finca Jaguar, en Las Tablas, Puntarenas (1850 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 12 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 12 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Desastres Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos Patógenos/parásitos chytridiomycosis Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global Población No se conoce

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario No hay información acerca de esta especie. Nada más existe un espécimen.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

Acciones de investigación

Taxonomía	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor phasma

Sapo de hojarasca

Áreas protegidas	Y	N	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas	Y	N	N	N	23.Revisores
Acciones para la especie					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

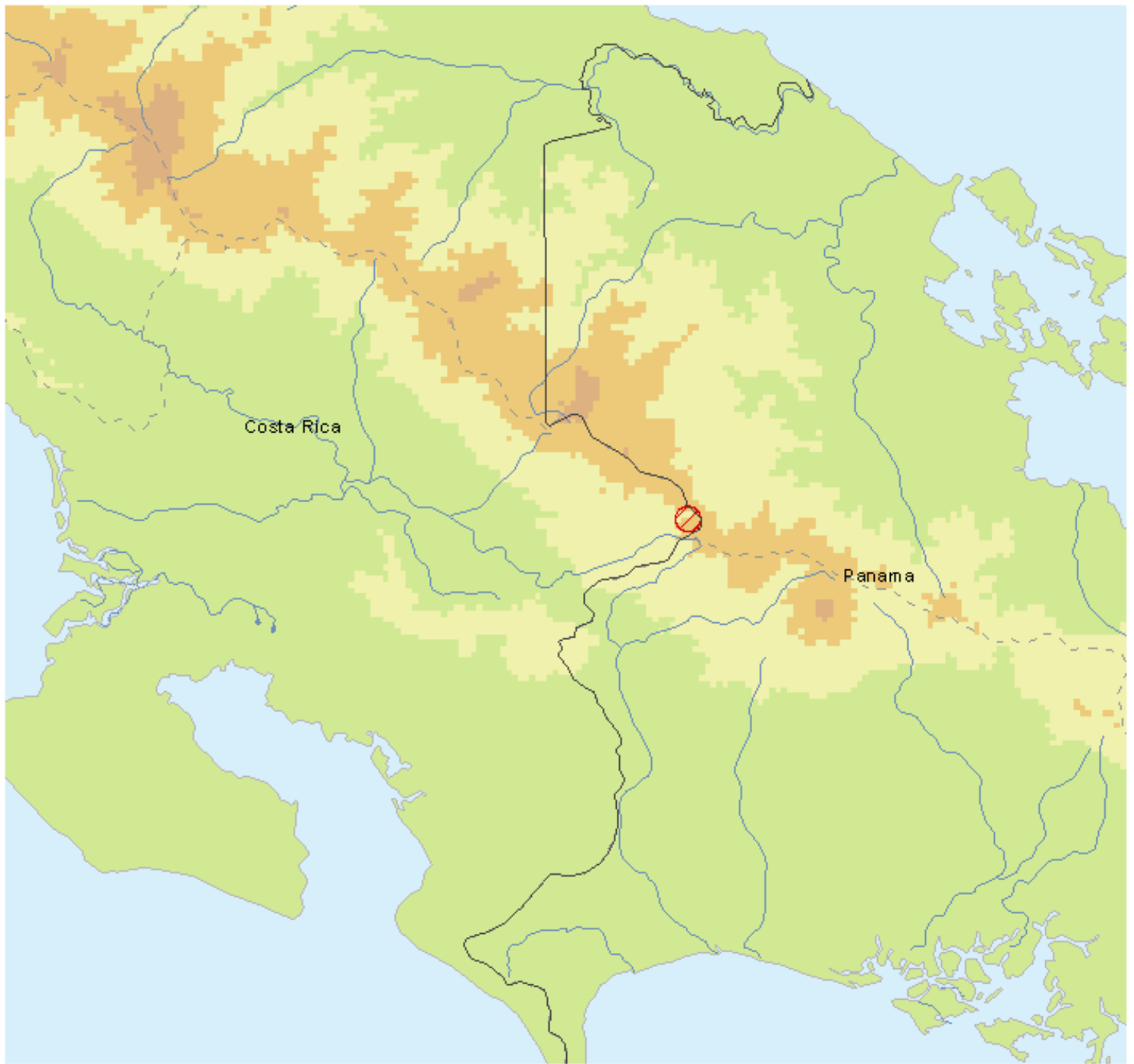
Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores




Randall Arguedas

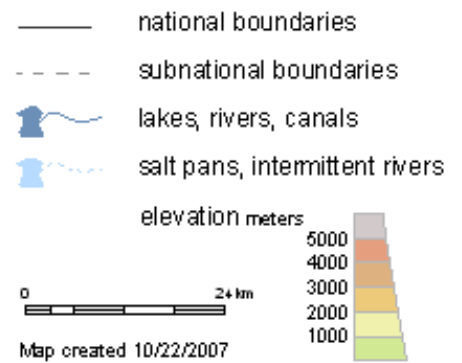


Craugastor phasma

Range area = 12 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



Anfibios Costa Rica

Craugastor podiciferus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor podiciferus Cope, 1875

Eleutherodactylus podiciferus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra en el piso del bosque en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cinturón montañoso de ambas laderas de las Cordilleras de Costa Rica (1089-2650). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cinturón montañoso de ambas laderas de las Cordilleras de Costa Rica.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 9,257 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 9,257 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 45. - COMENTARIOS: Fragmentación natural y áreas protegidas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

- COMENTARIOS: Fragmentación natural y áreas protegidas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	N	N	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura							
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N

Dinámica/intrínsecos

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie común en Costa Rica que ha tenido reducciones en varios lugares de Panamá.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga 2007,70404
Eduardo Boza 2007,70404
Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
Eduardo Boza, William Gamboa 2007,70404
Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70481
Gerardo Chaves, Guillermo Artavia, Guido Saboría, Sean Robito, Hugo Solano, 2007,60303
Stephane Boucher 2007,30304
Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves, 2006,21107
Shab Mohammadi 2004,40105
Wendy Porras y Manuel Zumbado, 2004,30705
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2003,21306
Kenji Nishida 2003,40105
Andrew J. Crawford 2002, 11901
Eduardo Boza 2002, 11105
Franklin Aguilar Díaz 2002,11703
Franklin Aguilar y Mahmood Sasa, 2002,11703
Gerardo Chaves & Silvia Solís 2002,21103
Robert Puschendorf, Andrés Vaughan, 2002,40105
Robert Puschendorf, Andrés Vaughan, 2002,41005
Andrés Vaughan 2001,40504
Karen Lips 2001,60802
Juan Carlos Ulloa 2000,11102
Martin Schlaepfer 2000,60801
Martin Schlaepfer, 1999,60801

Anfibios Costa Rica

Craugastor podiciferus

Sapo de hojarasca

Silvia Solís 199820205

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	B1ab(iii)	
Nación: Vulnerable	B1ab(iii)	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN GUANACASTE, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RNVS CERRO DANTAS, ZP CERROS DE ESCAZU, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nación: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

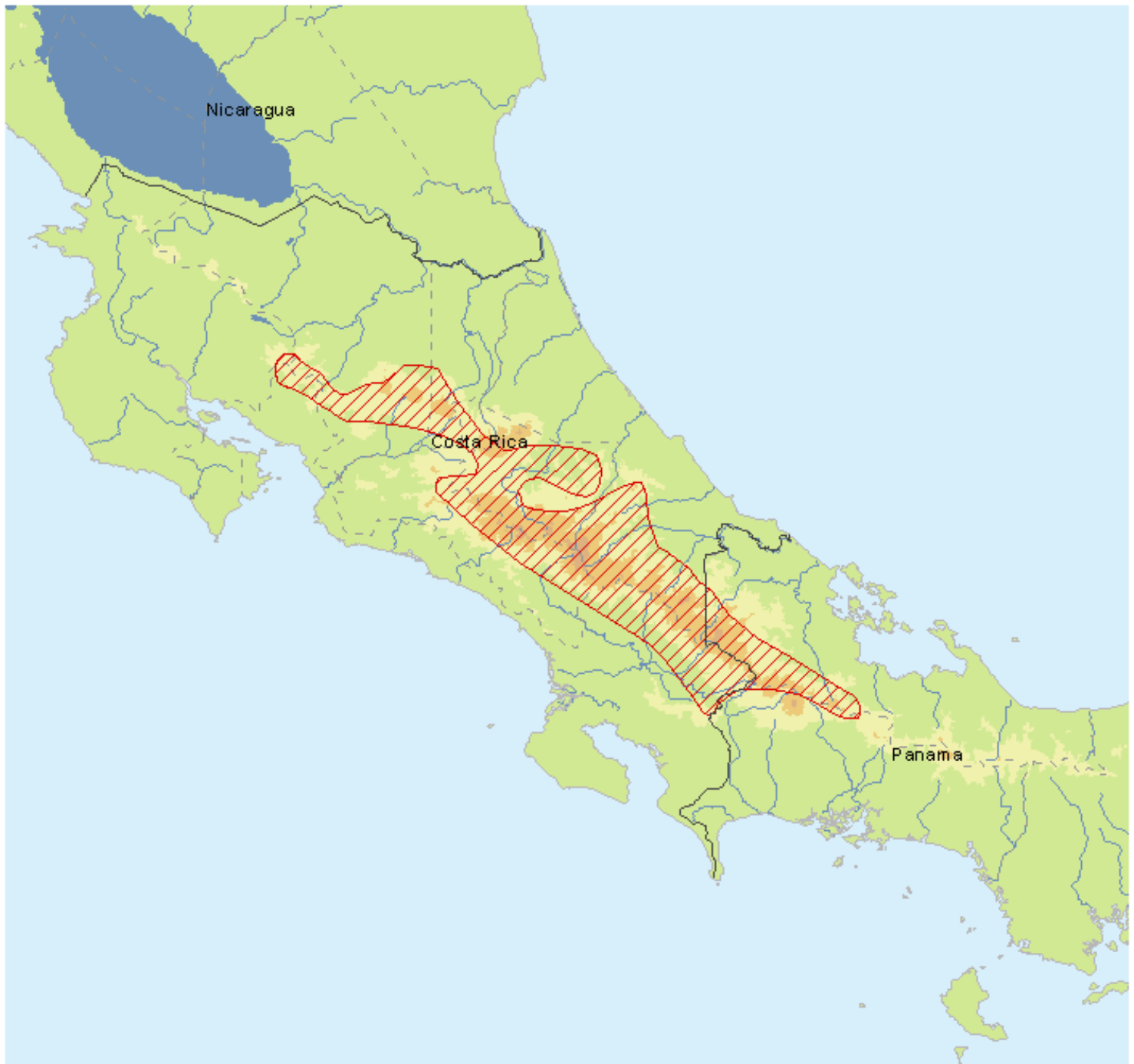
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Craugastor podiciferus





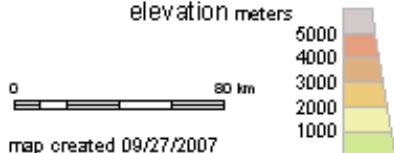
total range area = 10,837 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor polyptychus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor polyptychus Cope, 1885

Eleutherodactylus polyptychus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (2-900 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Atlántico 0-60 msnm.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (2-900 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Atlántico 0-60 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 4,798 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 4,798 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los anos pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los anos futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Craugastor polyptychus

Sapo de hojarasca

Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	23.Revisores
Taxonomía	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	11/02/2009
Áreas protegidas					
Expansión	N	Y	N	N	
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	N	Y	N	N	
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



Craugastor polyptychus





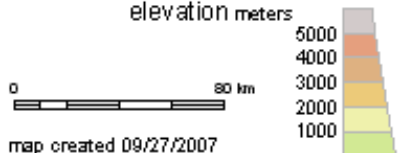
total range area = 4,798 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor ranoides

Sapito de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor ranoides Cope, 1886

Eleutherodactylus ranoides

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapito de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Asociada a pequeños riachuelos, pero también en áreas secas a lo largo de bancos de ríos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, este de Nicaragua y oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Desde la costa Atlántica de Nicaragua y noroeste de Costa Rica en la Vertiente Pacífica al extremo oeste de Panamá, exclusiva de la región del Golfo Dulce (10-1300 msnm en el noroeste, 0-116 msnm en el Atlántico y 500-1200 msnm en el suroeste). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Desde la costa Atlántica de Nicaragua y noroeste de Costa Rica en la Vertiente Pacífica, exclusiva de la región del Golfo Dulce (10-1300 msnm en el noroeste, 0-116 msnm en el Atlántico y 500-1200 msnm en el suroeste).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 27,378 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 965 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5. - COMENTARIOS: Toda su distribución está altamente fragmentada por desarrollos urbanos y agrícolas. Actualmente se podrían encontrar en parches boscosos muy aislados..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Toda su distribución está altamente fragmentada por desarrollos urbanos y agrícolas. Actualmente se podrían encontrar en parches

boscosos muy aislados..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Especies invasivas							
Patógenos/parásitos	Y	N	N	Y	N	N	N
Cosecha/explotación							
Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	N	N	Y	N	N	N
Desastres							
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Calentamiento Global							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación por todas las causas							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Disminuye	
Porcentaje de declinación	80% - 89%	
En los años pasados	20 años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Anteriormente era una especie común que se dejó de ver desde 1986. Una pequeña población se reportó en unas en Río Murciélagos, Guanacaste en el 2003

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales;

Anfibios Costa Rica

Craugastor ranoides

Sapito de hojarasca

Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Hector Zumbado y Fernado Soley 2006, 51002
Robert Puschendorf, 2005, 51004
Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 51004

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	En Peligro Crítico	A2ace
Nación	En Peligro Crítico	A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global:	En Peligro Crítico	A2ace
Nación	En Peligro Crítico	A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N

Acciones de conservación ex situ N Y N N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Anfibios Costa Rica

Craugastor ranoides

Sapito de hojarasca

11/02/2009







Craugastor ranoides
 total range area = 40,579 km²
 range type


-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



0 80 km

map created 09/27/2007



Anfibios Costa Rica

Craugastor rayo

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor rayo	Savage y DeWeese, 1979
Eleutherodactylus rayo	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y la sección baja del Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y la sección baja del Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Márgenes de riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica. Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (1480-1820 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (1480-1820 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 125 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 125 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a a deforestación..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a a deforestación..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación							
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población global Población Maduros

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Se colectó varias veces en la década de 1970 pero no se ha visto desde la década de 1980. Se ha hecho pocas giras de campo a los sitios donde se ha encontrado.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Acciones de investigación

Anfibios Costa Rica

Craugastor rayo

Sapo de hojarasca

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Estado del hábitat	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Acciones en el sitio					Jorge Rodríguez
Áreas protegidas	N	Y	N	N	23. Revisores
Áreas protegidas					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	11/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,



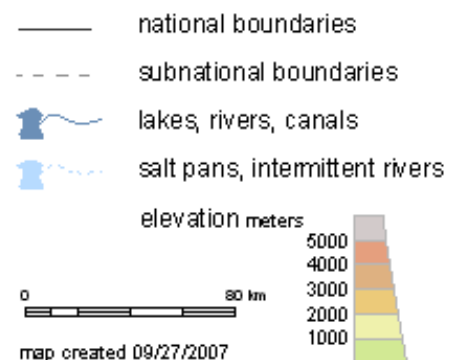
Craugastor rayo

total range area = 125 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Craugastor rhyacobatrachus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor rhyacobatrachus	Campbell y Savage, 2000
Eleutherodactylus rhyacobatrachus	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Rocas de ríos con corriente. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Sur de Costa Rica (Talamanca) y oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (400-1700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (950-1800 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 1,030 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 1,030 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: Habita una zona altamente dedicada a agricultura y ganadería en donde existe sólo bosques riparios angostos..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Habita una zona altamente dedicada a agricultura y ganadería en donde existe sólo bosques riparios angostos..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	Disminuye
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	si
Porcentaje de declinación Prédic		Desconocido
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Era una especie común en su hábitat, pero no se han tendido registros desde 1964. Es del grupo rugulosus donde se ha visto una reducción severa de población

11. Calidad de datos

Calidad: Estimado

Confianza: Valores mínimos/máximos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab (iii, v)	
Nacion: En Peligro	B1ab (iii, v)	

Anfibios Costa Rica

Craugastor rhyacobatrachus

Sapo de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii,v)

Nación: En Peligro B1ab(iii,v)

Justificación del cambio

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; uso sostenible; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.



Craugastor rhyacobatrachus





total range area = 1,413 km²

range type

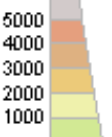
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor rugosus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor rugosus Peters, 1873

Eleutherodactylus rugosus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Plantaciones Moderadame

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Moderadame

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre. Se entierra durante el día. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (10-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (10-1220 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 9,016 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 9,016 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 15.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie regularmente vista en su hábitat a excepción de la región comprendida entre el Río Térraba y el Río Savegre, donde es poco común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Abarca 2007,10701

Andrew J. Crawford 2002, 60503

Mahmood Sasa 2001,60702

Gerardo Chaves 2000,60501

Ryan Mason 2000,11909

John Malone y David Laurencio, 1999,61102

William Lamar 1998,60503

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CARARA.

Anfibios Costa Rica

Craugastor rugosus

Sapo de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009





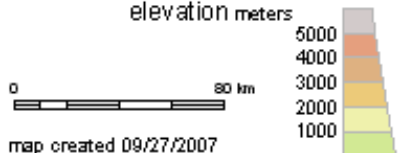


Craugastor rugosus
 total range area = 9,735 km²
 range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
 map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor stejnegerianus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor stejnegerianus Cope, 1893

Eleutherodactylus stejnegerianus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Moderadame

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Moderadame

Terrestre-Pastizales Moderadame

Terrestre-Plantaciones Moderadame

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Moderadame

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra en el piso del bosque en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Pacífico, Meseta Central Occidental y cerca de la Laguna del Arenal (3-1800). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Pacífico, Meseta Central Occidental y cerca de la Laguna del Arenal.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². -

COMENTARIOS: 15,903 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 15,903 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 47.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim
in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas agroindustriales Y Y Y Y N N N

Ganadería Y Y Y Y N N N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Abarça 2007,10701

Andrew J. Crawford 2006,60702

Branko Hilje y Daniela Araya 2006,60601

Robert Lovich, Norman Scott 2000,60504

Robert Lovich, Norman Scott 2004,60602

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,21306

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,50103

Federico Bolaños Curso Reptiles, 2003,10409

Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21306

Andrés Vega 2002,60702

Andrew J. Crawford 2002,11901

Andrew J. Crawford 2002,11904

Andrew J. Crawford 2002,11909

Anfibios Costa Rica

Craugastor stejnegerianus

Sapo de hojarasca

Andrew J. Crawford 2002, 21304
 Andrew J. Crawford 2002, 50404
 Andrew J. Crawford 2002, 60503
 Andrew J. Crawford 2002, 60506
 Andrew J. Crawford 2002, 60702
 Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002, 11909
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf & Mahmood Sasa, 2002, 10704
 Brian Kubicki 2002, 10202
 Franklin Aguilar Díaz 2002, 11703
 Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa, 2002, 60602
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde 2002, 11703
 Gerardo Chaves & Silvia Solís 2002, 21102
 Mahmood Sasa y Randall Valverde 2002, 60602
 Mason Ryan, 2002, 60602
 Randall Valverde González, 2002, 11703
 Robert Puschendorf & his mother 2002, 61102
 Robert Puschendorf & Mason Ryan 2002, 10704
 Robert Puschendorf, K. Lips, & Mason Ryan, 2002, 21304
 David Laurencio 2001, 50103
 Mahmood Sasa 2001, 60702
 Mason Ryan 2001, 11906
 Mason Ryan, 2001, 11909
 Mason Ryan 2001, 60602
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000, 60701
 Gerardo Chaves 2000, 11909
 Gerardo Chaves 2000, 11910
 Gerardo Chaves 2000, 60501
 Gerardo Chaves 2000, 60504
 Gerardo Chaves 2000, 60602
 Martin Schlaepfer 2000, 60801
 Ryan Mason 2000, 11909
 Ryan Mason 2000, 60504
 David Laurencio, John Malone, 1999, 11603
 David Laurencio, John Malone 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	Menor Riesgo - preocupación m	
Nación:	Menor Riesgo - preocupación menor	
	- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN VOLCAN TENORIO, RB ISLA DEL CABO, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITORNVS RANCHO LA MERCEDZP EL RODEO.	
Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global:	Menor Riesgo - preocupación menor	
Nación:	Menor Riesgo - preocupación menor	
Justificación del cambio		

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación				
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón,

Anfibios Costa Rica

Craugastor stejnegerianus

Sapo de hojarasca

Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Craugastor stejnegerianus





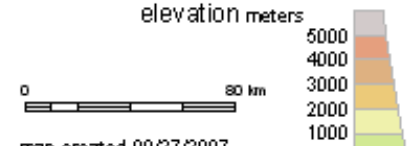
total range area = 17,980 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor talamancae

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor talamancae Dunn, 1931

Eleutherodactylus talamancae

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Percha en vegetación baja y se esconde en la hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (15-1260 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (15-646 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 15,632 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 15,632 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 21.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población global Población Maduros

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Andrew J. Crawford, Brian Kubicki y Eric Berlin, 2003,70104

Franklin Castañeda 2003,70206

Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 71306

Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 70104

Mahmood Sasa 2002,41002

Robert Puschendorf, Andrew J. Crawford, and Brian Kubicki, 2002,70603

Eric O'Neill 1998, 70402

Federico Bolaños y estudiantes, 1998, 70401

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN TORTUGUERO, RB HITOY CERERE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP LA SELVA.

Anfibios Costa Rica

Craugastor talamancae

Sapo de hojarasca

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Craugastor talamancae





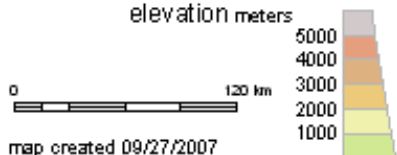
total range area = 49,708 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Craugastor taurus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Craugastor taurus Taylor, 1958

Eleutherodactylus taurus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD:

Alrededor de riachuelos rocosos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA:

Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL:

Suroeste de Costa Rica (5-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN

REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (25-525 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 4,970 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 55 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: La tasa de fragmentación es cercana al 60% de su distribución..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La tasa de fragmentación es cercana al 60% de su distribución..

- PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: 51% to 80%. -

LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Deforestación

causada por desarrollo urbano, agrícola y turístico..

CAMBIO EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la

calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas Y Y Y Y N N N

Fincas Y Y Y Y N N N

agroindustriales

Extracción Y Y Y Y N N N

Madera Y Y Y Y N N N

Raleo Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 90% - 99%

En los años pasados 15 años años

Predice una declinación futura si non

Porcentaje de declinación Prédic 90% - 99%

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Anteriormente era una especie común. Desde el 2000 se han hecho esfuerzos de búsqueda en la extensión de ocurrencia y solo se fotografió un individuo en 2001 en el Hotel Esquinas Lodge, Península de Osa (Gerardo Chaves y Brian Kubicki, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nación: Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE,.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico A2ace

Nación: En Peligro Crítico A2ace

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Craugastor taurus

Sapo de hojarasca

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	Y	N	N	
Estado del hábitat	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	
Identificación de áreas nuevas	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)





Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo



Craugastor taurus

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

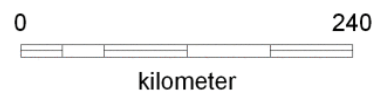
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.

NE DD LC NT VU EN **CR** EW EX
CRITICALLY ENDANGERED

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/17/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Craugastor underwoodi

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Craugastor underwoodi	Boulenger, 1896
Eleutherodactylus underwoodi	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Moderadame

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Pastizales Moderadame

Terrestre-Plantaciones Moderadame

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Moderadame

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera Central, Costeña, de Tilarán y de Talamanca (92-1760 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera Central, Costeña, de Tilarán y de Talamanca. 920-1590 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 4,113 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 4,113 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común difícil de identificar por lo que se sabe poco de su estado poblacional.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alvaro Herrera 2003,11105

Jeff Kemens 2003, 50103

Andrew J. Crawford, 2002,11901

Andrew J. Crawford & Brian Kubicki, 2002,20204

Andrew J. Crawford & Eduardo Toral 2002, 41005

Andrew J. Crawford & Gerardo Chaves 2002,20208

Andrew J. Crawford & Robert Puschendorf 2002,20213

Eduardo Boza 2002,11105

Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002,11703

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN GUANACASTE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Craugastor underwoodi

Sapo de hojarasca

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	Jorge Rodríguez
Acciones de investigación					23. Revisores
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Biología y ecología	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	11/02/2009
Taxonomía	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

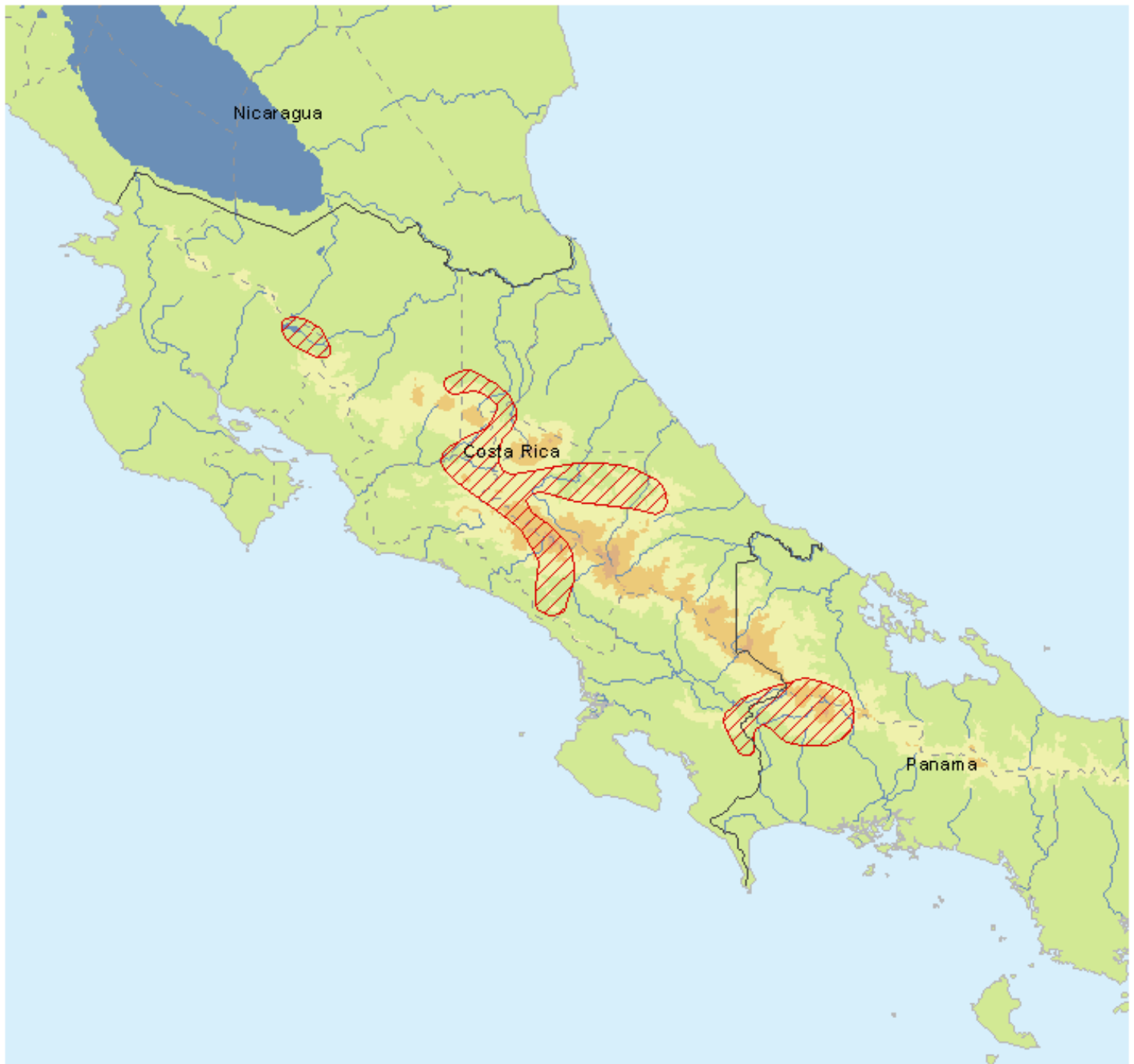
Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



Craugastor underwoodi






total range area = 5,448 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus altae

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus altae*
 Autoridad - Fecha: Dunn, 1942

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Indefinido	Otros

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y bromelias arbóreas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica-Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Atlántico norte y central y hacia el sur (60-1260 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Atlántico norte y central y hacia el sur, 60 - 1245 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,299 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,299 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5. - COMENTARIOS: Fragmentación natural..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Fragmentación natural..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	did	sibles	de	ser	rango		
Agricultura	N	N	N	N	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie rara que se ve regularmente en las giras de campo realizadas en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Andrew J. Crawford, 2002,20204

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	B1ab(iii)	
Nacion: Vulnerable	B1ab(iii)	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RB ALBERTO MANUEL BRENES.

Categoría (en el taller): Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus altae

Sapo de hojarasca

factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Heredia, Costa Rica. 299 p

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones administrativas				
Implementación	N	Y	N	N
Planes de Administración	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.



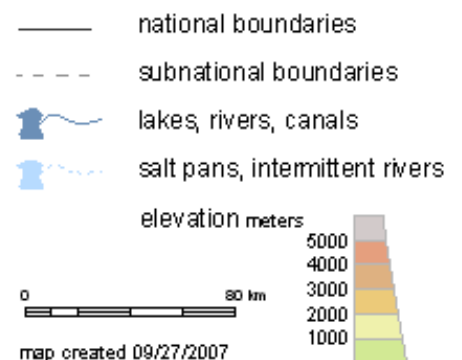
Eleutherodactylus alvae

total range area = 5,299 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus caryophyllaceus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus caryophyllaceus* Barbour, 1928

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y vegetación baja dentro del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cinturones montañosos de las laderas del Atlántico norte y a lo largo de la vertiente Pacífica a partir del extremo sur (2-1880). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cinturones montañosos de las laderas del Atlántico norte y a lo largo de la vertiente Pacífica a partir del extremo sur.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 15,685 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 8,819 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5. - COMENTARIOS: Fragmentación natural.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Fragmentación natural.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Chytridiomycosis.

Esta especie sigue siendo estable en elevaciones altas, en contraste a otras que han sufrido de grandes reducciones a estas elevaciones.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población

Aumenta

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Esta especie ha desaparecido de las zonas bajas de su distribución

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza, 2007,70404

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70476

Eduardo Boza 2002,11105

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus caryophyllaceus

Sapo de hojarasca

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENESRF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LA SELVA. -
COMENTARIO: Desapareció de las partes bajas (0-1000 msnm) de la Vertiente Atlántica.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nación: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



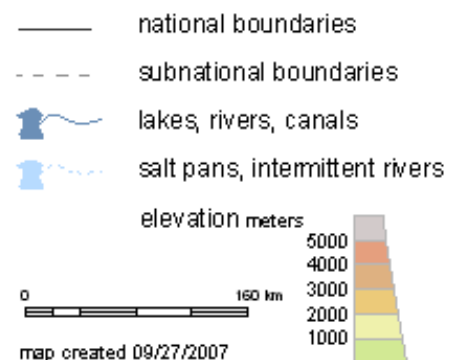
Eleutherodactylus caryophyllaceus

total range area = 52,042 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus cerasinus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Eleutherodactylus cerasinus Cope, 1875

Craugastor cerasinus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Sapo de hojarasca Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste de la costa Pacífica (19 - 1100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste de la costa Pacífica. 19 - 1500 msnm.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste de la costa Pacífica (19 - 1100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste de la costa Pacífica. 19 - 1500 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 17,742 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 17,742 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 29.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Plantaciones no maderables	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario La especie ha desaparecido de elevaciones altas pero se mantiene estable en elevaciones bajas.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga, 2007,70404
 Eduardo Boza 2007,70404
 Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Eduardo Boza, William Gamboa 2007,70404
 William Zamora 2007,70447
 William Zamora 2007,70448
 Andrés Vaughan 2006,41002
 Miguel Solano 2006,70301
 William Arauz 2003,21005
 William Arauz 2003,70104
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano, 2002, 70301

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus cerasinus

Sapo de hojarasca

Mahmood Sasa 2002,41002
 Miguel Solano via Brian Kubicki 2002,70301
 David Laurencio 2001,21306
 Eric O'Neill 1998,70402

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Eleutherodactylus cerasinus






total range area = 80,042 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus cruentus

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus cruentus*
 Autoridad - Fecha: Peters, 1873

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Idóneo	Terrestre-Plantaciones
Idóneo	Terrestre-Jardines rurales
Idóneo	Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación baja a un metro del sustrato de bosque denso. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Todo el país en zonas bajas y zonas montañosas (40 a 2400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Todo el país en zona montañosas baja y baja, de 40 a 1800 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 24,407 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 24,407 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 51.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	didás	sibles	de	ser	rango		
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: La especie se mantiene estable en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga 2007,70404
 Eduardo Boza 2007, 70404
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70469
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70470
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70480
 Gerardo Chaves, Robert Puschebdorf, Brian Kubiki, Alan Pounds, R. Victori, 2006,20208
 Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves 2006,21102
 Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves 2006, 21107
 Kenji Nishida, 2005,40105
 Melvin Martín 2005, 20209
 Shab Mohammadi, 2004, 40105
 Andrés Vaughan, Luke Balsavich, 2003,60109
 Warren Calvo 2003,40105

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus cruentus

Sapo de hojarasca

Andrew J. Crawford 2002, 11901
 Andrew J. Crawford 2002, 20204
 Andrew J. Crawford 2002, 30203
 Andrew J. Crawford & Eduardo Toral, 2002, 41005
 Andrew J. Crawford & Gerardo Chaves 2002, 20208
 Eduardo Toral 2002, 41002
 Franklin Aguilar Díaz 2002, 11910
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002, 11703
 Miguel Solano via Brian Kubicki 2002, 70601
 Miguel Solano via Brian Kubicki 2002, 70601
 U. Latina curso & Andrew J. Crawford 2002, 20204
 Eduardo Toral 2001, 20213
 Karen Lips 2001, 60802
 Mason Ryan 2001, 11909
 Gerardo Chaves 2000, 11909
 Andrés Vega 1998, 70103
 Silvia Solís 1998, 20205

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTERB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS CERRO DANTAS, RNVS GOLFITO, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N

Áreas protegidas

Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Eleutherodactylus cruentus





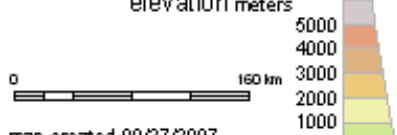
total range area = 74,811 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 150 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus diastema

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus diastema*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1885

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
Idóneo	Terrestre-Plantaciones
Idóneo	Terrestre-Jardines rurales
Idóneo	Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y marginalmente en Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación en el suelo y riberas, dentro de bromelias y también en algunos árboles pequeños y arbustos, también en el dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, Nicaragua, Panamá hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Guanacaste y Tilarán y el suroeste de Costa Rica (1-2458 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Guanacaste y Tilarán y el suroeste de Costa Rica (1-1620 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 30,513 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 30,513 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 67. - COMENTARIOS: Se mantiene en zonas alteradas y en el bosque.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- COMENTARIOS: Se mantiene en zonas alteradas y en el bosque.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Es abundante, excepto en Monteverde donde dha sufrido de reducciones.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Eduardo Boza 2007,70404
 Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Gerardo Chaves, 2007,21011
 Adrián García 2006,41002
 Adrián García Y Sofía Rodríguez, 2006,41002
 Andrés Vaughan 2006,41002
 Ivonne Meuche 2006, 70104
 Marcela Araya y Adrián García, 2006,21304
 Sidalía Vargas 2005,70201
 Federico Bolaños, curso anfibios, 2004,70206
 Robert Lovich, Norman Scott 2004,60504
 Franklin Castañeda 2003,10409
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves 2003, 21306
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves 2003, 1004
 Andrés Vaughan 2002,70602
 Andrew J. Crawford 2002,60506
 Andrew J. Crawford & Eduardo Toral, 2002,41005
 Andrew J. Crawford & Gerardo Chaves 2002,20208
 Brian Kubicki 2002,70103
 Franklin Aguilar Díaz, 2002,11703
 Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa, 2002,60602
 J. Daniel Gutierrez (INBio) 2002, 21503

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus diastema

Sapo de hojarasca

Karen Lips 2002,60802
 Mahmood Sasa y Randall Valverde, 2002,60602
 Robert Puschendorf, Brian Kubiki, &/or Andrew J. Crawford, 2002,70603
 Valerie McKenie y Mahmood Sasa 2002,41002
 David Laurencio 2001,50103
 Eduardo Toral 2001,20213
 Mason Ryan 2001,11910
 Mason Ryan 2001,60602
 Federico Bolaños, 2000, 20213
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000,60701
 Gerardo Chaves 2000,60504
 Robert Puschendorf, 2000,60701
 Ryan Mason 2000, 60504

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CAHUITA, PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RF LOS SANTOS, RF RIO PACUARE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITOZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRÉS, ZP LA SELVA, ZP LAS TABLAS, ZP RIO NAVARRO Y RIO SOMBRERO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Eleutherodactylus diastema





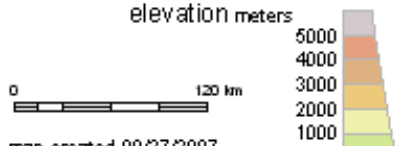
total range area = 109,916 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus gaigeae

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Eleutherodactylus gaigeae	Dunn, 1913

Nivel:	Especie
Familia:	Leptodactylidae
Orden:	Anura
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es)	Idioma
Sapo de hojarasca	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo
Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)	Idóneo
Cuevas y hábitats subterráneos (no acuáticos)-Cuevas	Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca, asociado a cuevas y riachuelos rocosos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Atlántico desde el extremo sur, Valle de Talamanca y Carbón (Limón) (20-600 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Atlántico desde el extremo sur, Valle de Talamanca y Carbón (Limón). 20-200 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 1,375 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 1,375 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie rara en Costa Rica.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus gaigeae

Sapo de hojarasca

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Eleutherodactylus gaigeae





total range area = 137,733 km²

range type

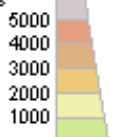
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus hylaeformis

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Eleutherodactylus hylaeformis
 Autoridad - Fecha: Cope, 1875

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zona montañosa baja de las Cordilleras (900-2500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zona monatanana baja de las Cordilleras (1500 a 2500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 7,544 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 7,544 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 11.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Estable
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Especie común en todo su hábitat, incluyendo Monteverde y Las Tablas.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza, 2007,70404
 Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007,70103
 Adrián García2006,11105
 Andrew J. Crawford2002,30203
 Andrew J. Crawford & Gerardo Chaves, 2002,20208
 Eduardo Boza2002,11105
 Eduardo Toral2001,20213
 Eduardo Boza2007,70404

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado		
Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado		

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor
 Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor
 Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus hylaeformis

Sapo de hojarasca

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
11/02/2009

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Biología y ecología	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Eleutherodactylus hylaeformis





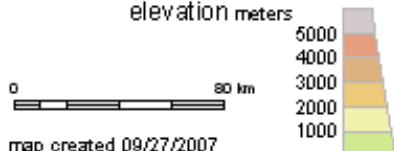
total range area = 7,544 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus johnstonei

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus johnstonei*
 Autoridad - Fecha: Barbour, 1914

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Terrestre-Áreas urbanas Indefinido
 - HÁBITAT: Especie introducida de las Antillas Menores..

Distribución

- HÁBITAT: Especie introducida de las Antillas Menores.. -
 ESPECIFICIDAD: Parque Central de San José. Desde el suelo hasta
 3m sobre hojas, troncos de árboles y piedras.. - DISTRIBUCIÓN
 HISTÓRICA: Introducida en Costa Rica y Panamá. Proviene de las
 Antillas Menores. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Parque Central de San
 José. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Parque Central de San José.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas mayores.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Especie extremadamente abundante con un hábitat que va en aumento.

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus johnstonei

Sapo de hojarasca

Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Eleutherodactylus johnstonei






total range area = 26,475 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  n/a subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 500 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus moro

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Eleutherodactylus moro
 Autoridad - Fecha: Savage, 1965

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel, bromelias epífitas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Ladera central del Atlántico y Vertiente Pacífica (900-1245 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Ladera central del Atlántico 1245 msnm y vertiente Pacífica (550 975 msnm. LaHondura, San José, 1245 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 228 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 228 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Es una especie difícil de coleccionar y se sabe poco de su estado poblacional.

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO. - COMENTARIO: Difícil de encontrar por ser del dosel.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus moro

Sapo de hojarasca

Áreas protegidas

Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



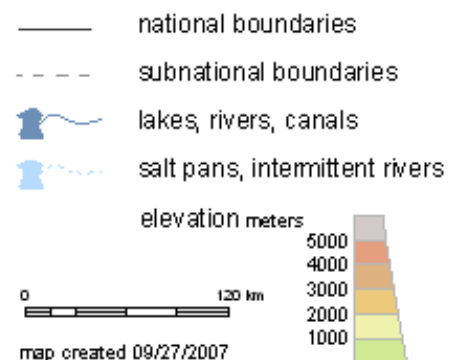
Eleutherodactylus moro

total range area = 984 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus pardalis

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus pardalis*
 Autoridad - Fecha: Barbour, 1928

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Terrestre-Jardines rurales: Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: En vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cinturón del Pacífico suroeste y Vertiente Caribe (884-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cinturón del Pacífico suroeste y Vertiente Caribe (884-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 1,719 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km². - COMENTARIOS: 1,719 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: Aunque puede vivir en zonas alteradas, no puede vivir en zonas completamente abiertas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Aunque puede vivir en zonas alteradas, no puede vivir en zonas completamente abiertas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Estable		
Tendencia de la población			
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años		años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años		años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario: La especie es poco común, pero se observa regularmente.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza 2007,70404

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus pardalis

Sapo de hojarasca

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Héctor Zumbado Ulate

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Acciones de investigación

Jorge Rodríguez

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
---------------------	---	---	---	---

23. Revisores

Amenazas	N	Y	N	N
----------	---	---	---	---

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Biología y ecología	N	Y	N	N
---------------------	---	---	---	---

Número y rangos de la población	N	Y	N	N
---------------------------------	---	---	---	---

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
------------------	---	---	---	---

Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
-----------------------------	---	---	---	---

Áreas protegidas

Administración	Y	Y	N	N
----------------	---	---	---	---

Establecimiento	Y	N	N	N
-----------------	---	---	---	---

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,



Eleutherodactylus pardalis





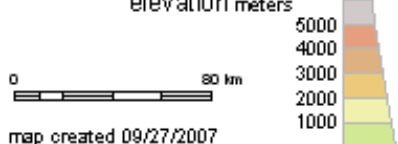
total range area = 6,022 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus ridens

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus ridens*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1866

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Tipo de hábitat	Idóneo?	Comentarios
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Áreas urbanas	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo. - ESPECIFICIDAD: Vegetación baja y hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas de Pacífico suroeste y marginalmente al noroeste (15-1600 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas de Pacífico suroeste y marginalmente al noroeste. 15 - 1600 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 28,904 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 28,904 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 61.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

Desastres	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Otros	in	did	as	ibles	de	ser	rango	
Contaminación de suelo por agroquímicos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga 2007,70404
 Gerardo Chaves 2007,21011
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70439
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70450
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70471
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70472
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70485
 Juan Abarca 2007,10701
 Gerardo Chaves, Robert Puschebndorf, Brian Kubiki, Alan Pounds, R. Victori, 2006,20208
 Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves, 2006,21102
 Sidalía Vargas 2005,70201
 Andrés Vaughan, Luke Balsavich, Gerardo Chaves, 2003, 10109
 Branko Hilje, 2003,41002
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,21302
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,21306
 Robert Puschenndorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 11306
 Robert Puschenndorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves 2003, 10103
 William Arauz 2003,21005
 Andrés Vaughan 2002,70602

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus ridens

Sapo de hojarasca

Andrew J. Crawford 2002,21302
 Andrew J. Crawford 2002,21304
 Andrew J. Crawford 2002,60506
 Andrew J. Crawford 2002,70201
 Andrew J. Crawford 2002,70301
 Andrew J. Crawford & Brian Kubicki, 2002,20204
 Andrew J. Crawford & Gerardo Chaves 2002,20208
 Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002, 11901
 Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002,11909
 Andrew J. Crawford, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, &/or Miguel Solano, 2002,70301
 Franklin Aguilar Díaz 2002,11703
 Franklin Aguilar Díaz 2002,11910
 Mahmood Sasa 2002,41002
 Miguel Solano via Brian Kubicki, 2002,70301
 Miguel Solano via Brian Kubicki 2002,70601
 Randall Valverde González 2002,11703
 Robert Puschendorf, Andrew J. Crawford, and Brian Kubicki 2002,70601
 Robert Puschendorf, K. Lips, & Mason Ryan 2002, 21304
 William Arauz 2002,21005
 Alexander Madrigal 2001,20114
 Brian Kubicki y Andrés Vaughan 2001,70301
 David Laurencio 2001,21306
 David Laurencio 2001,50103
 Eduardo Toral 2001,20213
 Franklin Aguilar Díaz 2001,20213
 Mason Ryan 2001,11906
 Mason Ryan 2001,11909
 Mason Ryan 2001,60602
 David Laurencio, John Malone, 2000, 11603
 Federico Bolaños curso anfibios 2000,60701
 Franklin Aguilar Díaz 2000,20213
 Franklin Aguilar Díaz 2000,30506
 Franklin Aguilar Díaz 2000,30506
 Gerardo Chaves, 2000, 11909
 Gerardo Chaves 2000,11910
 Gerardo Chaves 2000,60504
 Gerardo Chaves 2000,60602
 Gerardo Chaves 2000,70202
 Roberto Brenes 2000,20208
 Ryan Mason, 2000,60504
 Martin Schlaepfer, 1999,60801
 Silvia Solís, 1998,20205

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CARARA, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN JUAN CASTRO BLANCO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RB HITOY CERERE, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP

CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus ridens

Sapo de hojarasca

Global Amphibian Assessment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)



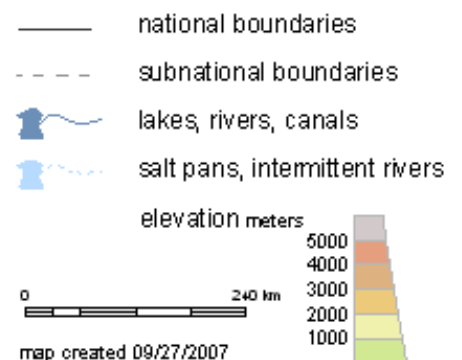
Eleutherodactylus ridens

total range area = 240,141 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus tigrillo

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus tigrillo*
 Autoridad - Fecha: Savage, 1997

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Posiblemente endémica. Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cerca del Río Lari, Limón (400-440 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cerca del Río Lari, Limón (400-440 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 90 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 90 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Lo que se sabe de esta especie es de sólo dos especímenes. No hay información poblacional.

Población

No se conoce

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus tigrillo

Sapo de hojarasca

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

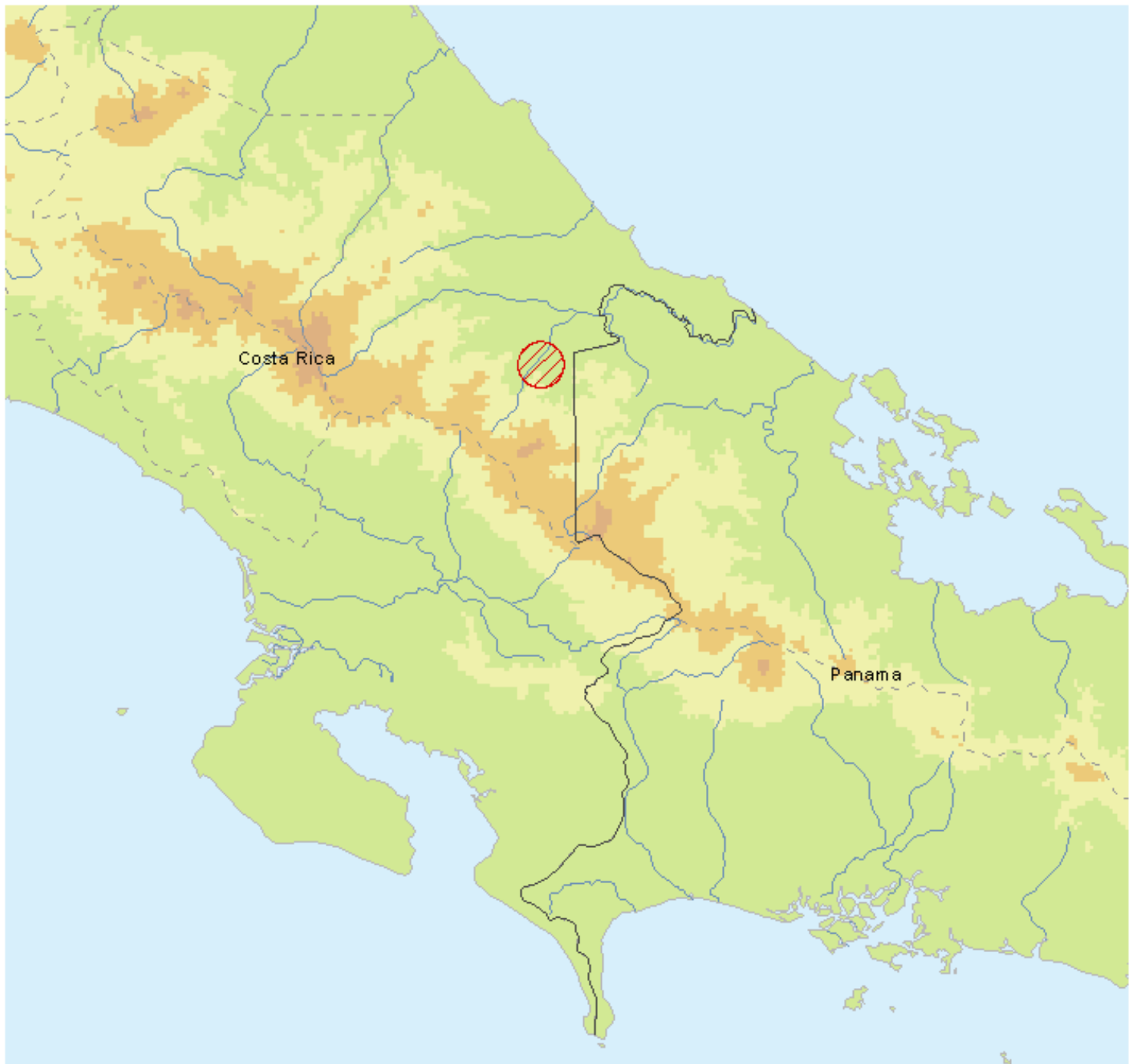
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000




11/02/2009

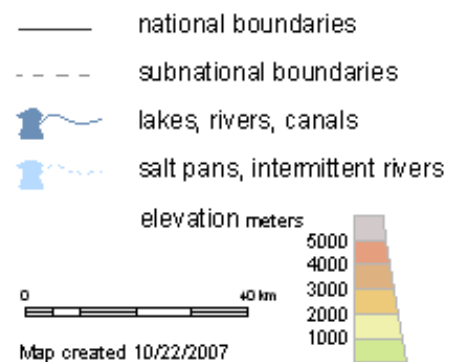


Eleutherodactylus tigrillo

Range area = 90 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus vocator

Sapo de hojarasca

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Eleutherodactylus vocator*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1955

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo de hojarasca
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca y vegetación baja. Reproducción en bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (2-1220 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (2-1700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km². - COMENTARIOS: 7,258 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 7,258 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 9.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	N	N	Y	N	N	N
Represas	Y	N	N	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global: Estable
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación: años años
 En los años pasados: años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic: años años
 En los años futuros: años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario: Especie bastante común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Adrián García y Álvaro Herrera 2007,60308
 Eduardo Boza 2007,70404
 Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002,11901
 Mason Ryan 2001,11906
 Gerardo Chaves 2000, 60504
 Gerardo Chaves 2000,60602

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Eleutherodactylus vocator

Sapo de hojarasca

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo

Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000


11/02/2009



Eleutherodactylus vocator





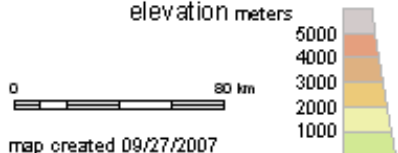
total range area = 23,665 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Gastrotheca cornuta

Rana marsupial

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Gastrotheca cornuta Boulenger, 1898

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana marsupial Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Tierras húmedas-Ríos Idóneo

permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Conocida en tres localidades en Limón (300-700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Conocida en tres localidades en Limón (300-700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 2,597 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 2,597 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: La fragmentación es causada por actividades agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación es causada por actividades agrícolas..

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS:

10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: La fragmentación es causada por actividades agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non si

Porcentaje de declinación Prédic 50% - 59%

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario En general no es difícil de detectar por el canto. Sin embargo los últimos registros en Costa Rica son de 1996 y 2007 (Federico Bolaños, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: No se encuentran en Guayacan (CR). Último registro 1996. Hay precaución en CR.

Anfibios Costa Rica

Gastrotheca cornuta

Rana marsupial

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nación: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos conocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savaae, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A

Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

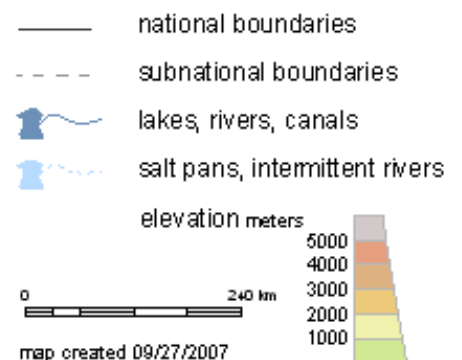


Gastrotheca cornuta
total range area = 87,253 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Leptodactylus bolivianus

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Leptodactylus bolivianus

Boulenger, 1898

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Zonas arbustivas-Tipo (Mediterranean)

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

Idóneo

Tierras húmedas-Dominadas por arbustos

Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Plantaciones

Moderadame

Terrestre-Jardines rurales

Indefinido

Terrestre-Áreas urbanas

Indefinido

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Piletas de acuicultura

Indefinido

Acuático-Áreas de tratamiento de aguas residuales

Indefinido

Acuático-Tierras irrigadas (incluye irrigación por canales)

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Moderadame

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de cuerpos de agua poco profundos, charcos temporales y huecos a la orilla del camino. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Bolivia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica (1-404 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica (1-400 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 14,219 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 14,219 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 18.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no tiene amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población

Maduros

Población global

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus bolivianus

Rana

Comentario Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, PN PIEDRAS BLANCAS, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion Machos Hembras Sin sexar Total

en cautiverio

0	0	0	0
---	---	---	---

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Leptodactylus bolivianus





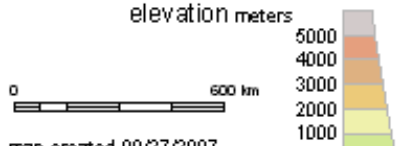
total range area = 6,234,976 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  n/a subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 500 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus fragilis

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Leptodactylus fragilis Cope, 1877

Leptodactylus labialis

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Sabana-seco Idóneo

Sabana-húmedo Idóneo

Zonas arbustivas-Subártico Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical Húmedo Idóneo

Pastizal-Templado Idóneo

Pastizal-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

Terrestre-Pastizales Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

ciénagas, charcos y cuerpos de agua temporales lénticos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Estados Unidos hasta Venezuela. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Pacífica, marginalmente en Vertiente Atlántica norte (1-650 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Pacífica, marginalmente Atlántico norte (0-520 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 26,923 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 26,923 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 33.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves 2007,21011

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004,21302

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists),2004,51004

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus fragilis

Rana

David Laurencio 2003, 60111
 Andrew J. Crawford 2002, 60503
 Franklin Aguilar Díaz y Mahmood Sasa 2002, 60602
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2002, 10409
 David Laurencio 2001, 21302
 Curso de Anfibios 2000, 60701
 Ryan Mason 2000, 60504
 David Laurencio 1999, 61102
 Alejandro Zamora 1998, 21401
 Andrés Vega 1998, 41001
 Federico Bolaños y estudiantes de Anfibios, 1998, 60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN CORCOVADO, PN PALO VERDE, PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

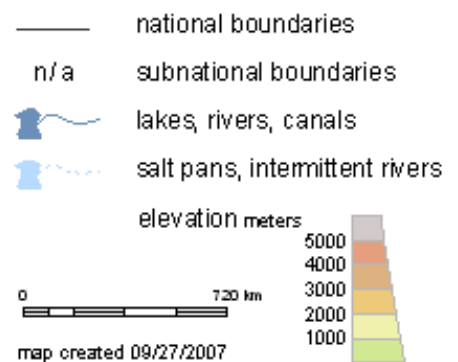


Leptodactylus fragilis
total range area = 1,434,475 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Leptodactylus melanonotus

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Leptodactylus melanonotus

Hallowell, 1861

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Bosque-Manglar subtropical/Manglar tropical

Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical

Idóneo

Sabana-seco

Idóneo

Sabana-húmedo

Idóneo

Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Plantaciones

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja y Bosque Muy Húmedo

Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de charcos temporales, huecos en la orilla del camino, ciénagas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste y sureste de Costa Rica en ambas Vertientes y la Meseta Central (6-1440 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste y sureste de Costa Rica en ambas Vertientes y la Meseta Central (6-1440 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS: 38,423 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 38,423 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 47.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no tiene amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población

Maduros

Población global

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Es una especie rara que aparece frecuentemente cuando se realizan giras a su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus melanonotus

Rana

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Christian Trejos, Juan Moreira, Denis Camacho 2007,50301
Gerardo Chaves 2007,21011
Todd Lewis 2005,70206
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2004,51004
Federico Bolaños, curso anfibios 2004,70206
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003,21306
Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2003,70206
Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2003,21007
Andrew J. Crawford & Mason Ryan 2002,11909
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2002,21306
Guido Saborio, Robert Puschendorf 2002,60111
David Laurencio 2001,21306
Mason Ryan, 2001,11903
Valerie Mckenzie 2001,41001
John Malone y David Laurencio, 1999,61102
Andrés Vega, 1998,41001
Eric O'Neill 1998,70402
Federico Bolaños y estudiantes de Anfibios, 1998,60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, PN TORTUGUERO, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N

Áreas protegidas

Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborio Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000


11/02/2009



Leptodactylus melanonotus





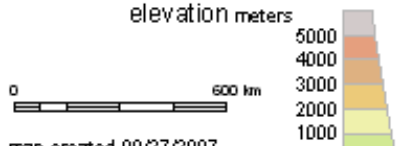
total range area = 818,979 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  n/a subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 600 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus poecilochilus

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Leptodactylus poecilochilus*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1862

Nivel: Especie
 Familia: Leptodactylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Pastizal-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado	Idóneo	
Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)	Idóneo	
Acuático-Canales y canales de drenaje, diques	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Baja, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Ciénagas, pantanos, charcos temporales. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Venezuela. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Pacífico y cerca de la laguna del Arenal y área de San Carlos (3-1150 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del Pacífico y cerca de la laguna del Arenal y área de San Carlos (3-1150 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 26,031 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 26,031 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 22.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Esta especie no reporta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los anos pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los anos futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Héctor Zumbado Ulate, Beatriz Willink, Karla Conejo, 2007, 1001
 Eduardo Toral 2006, 40101
 Hector Zumbado y Fernando Soley, 2006, 51004
 R. Acuña, N. Bolaños, R. Gamboa y L. F. Quirós, 2005, 50203
 Randall Valverde González 2005, 50304
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2004, 51004
 Fernando Villanea Guevara 2004, 50202
 Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60602
 David Laurencio 2003, 60111
 David Laurencio 2003, 60111
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2002, 51004
 Mahmood Sasa, 2002, 41002
 Randall Valverde González, 2002, 11910
 Franklin Aguilar Díaz, 2001, 20213
 Mason Ryan 2001, 60602

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus poecilochilus

Rana

Federico Bolaños 2000, 20213
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000, 60701
 Ryan Mason 2000, 60504
 John Malone y David Laurencio 1999, 61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BARRA HONDA, PN CARARA, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



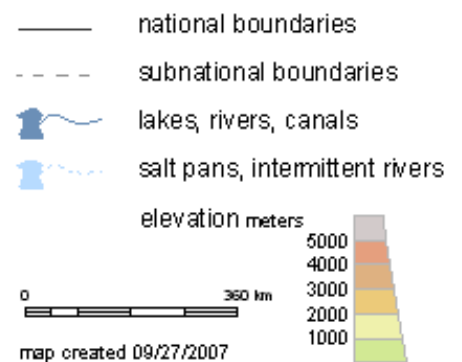
Leptodactylus poecilochilus

total range area = 240,804 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Leptodactylus savagei

Rana ternero

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Leptodactylus savagei Heyer, 2005

Leptodactylus pentadactylus

Nivel: Especie

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana ternero Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Pantanos subtropicales/tropicales Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

Acuático-Piletas de acuacultura Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Bajo troncos, en huecos, hojarasca y cerca de cuerpos de agua y riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Honduras hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Todo el país (5-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Todo el país (5-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 40,780 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 40,780 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 46.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No se reportan amenazas para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Se presume que es una especie común en todo su rango.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007, 70417

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 21302

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60504

Robert Lovich, Norman Scott 2004, 60602

Brian Kubicki y Eric Smith 2003, 70502

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002, 21302

Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409

Mason Ryan 2001, 60602

David Laurencio, John Malone, 2000, 61102

Federico Bolaños, 2000, 20213

Gerardo Chaves 2000, 60602

Lucía López 2000, 60701

Ryan Mason 2000, 60504

Andrés Vega, 1998, 41001

Andrés Vega et al, 1998, 70103

Franklin Aguilar Díaz 1998, 60104

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Leptodactylus savagei

Rana ternero

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, RB ISLA DEL CAÑO, RF GOLFO DULCE, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, RNVS GOLFITO, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana

Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009







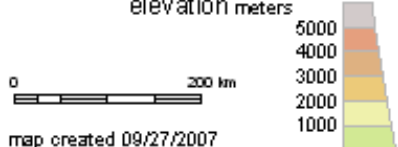
Leptodactylus savagei
total range area = 256,069 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 200 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Physalaemus pustulosus

Sapito túngara

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Physalaemus pustulosus	Cope, 1864
Engystomops pustulosus	
Nivel: Especie	
Familia: Leptodactylidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es)	Idioma
Sapito túngara	Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Sabana-seco	Idóneo	
Sabana-húmedo	Idóneo	
Pastizal-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Pastizal-Subtropical/Muy húmedo estacional tropical/Anegado	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)	Idóneo	
Acuático-Canales y canales de drenaje, diques	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Charcos temporales hechos por el hombre, huecos en la calle, huellas de cascos, pastizales, jardines, crecimiento secundario. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Venezuela. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Golfo Dulce, suroeste de Costa Rica y también en el norte de la Vertiente Pacífica (3-1050 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Golfo Dulce, suroeste de Costa Rica y también en el norte de la Vertiente Pacífica (3-930 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 20,141 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 20,141

Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 32.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fuegos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Jessica A. H. TCU, 2006,50301
 Randall Valverde González, 2005,50304
 Robert Puschendorf, 2005,51004
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2004,51004
 Fernando Villanea Guevara, 2004,50202
 Andrew J. Crawford, 2002,60503
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2002,50104
 Mason Ryan, 2001,11909
 Federico Bolaños curso anfibios, 2000,60701
 Gerardo Chaves, 2000,70202
 Heike Pröhler, 2000,60303
 Heike Pröhler, 2000,50704

Anfibios Costa Rica

Physalaemus pustulosus

Sapito túngara

Caty Frenkel y Andrés Vega 1998,70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PIEDRAS BLANCAS, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



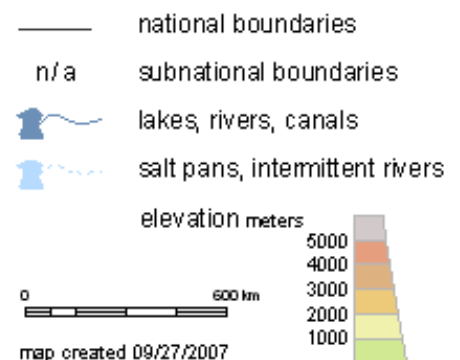
Physalaemus pustulosus

total range area = 898,439 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Familia Microhylidae

Anfibios Costa Rica

Gastrophyne pictiventris

Rana cabro

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Gastrophyne pictiventris*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1886

Nivel: Especie
 Familia: Microhylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana cabro
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Piso del bosque en hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Nicaragua hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (1-800 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica (1-520 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 10,799 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 10,799 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Se ve con regularidad cuando se busca en el mantillo. También se ve durante reproducciones explosivas despues de aguaceros fuertes.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Edwin Gómez2007,41003
 Andrés Vaughan2006,41002
 José Manuel Mora2004,70206
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrew J. Crawford y André, 2003,50103

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Gastrophyne pictiventris

Rana cabro

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	11/02/2009
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------	------------

Acciones de investigación

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
------------------	---	---	---	---

Áreas protegidas

Administración	N	Y	N	N
----------------	---	---	---	---

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



Gastrophryne pictiventris





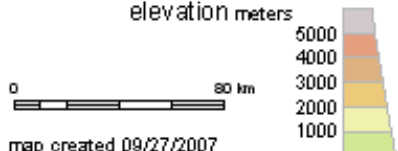
total range area = 22,103 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Hypopachus variolosus

Rana cabro

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Hypopachus variolosus*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1866

Nivel: Especie
 Familia: Microhylidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana cabro
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Zonas arbustivas-Templado	Idóneo	
Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical Húmedo	Idóneo	
Pastizal-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Terrestre-Tierra que se puede arar	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	
Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)	Idóneo	
Acuático-Excavaciones (a cielo abierto)	Idóneo	
Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Fosorial, en huecos de los árboles, bajo rocas y otras cavidades. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Estados Unidos hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Restringida al noroeste del país y el Valle Central (4-1435 msnm). -

DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Restringida al noroeste y Meseta Central, Oriental y Occidental (4-1435 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km2. - COMENTARIOS: 18,785 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 18,785 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 16.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Mo hay amenazas mayores para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Esta especie se está extendiendo al Valle Central y a la Vertiente del Caribe en Cachi, Cartago. Desapareció y reapareció en ciertas partes de Monteverde.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 51004

David Laurencio 2003, 60111

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002, 51004

Alejandro Solórzano 2000, 51001

David Laurencio 1999, 50804

Anfibios Costa Rica

Hypopachus variolosus

Rana cabro

John Malone y David Laurencio, 199961102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CARARA, PN PALO VERDE, PN SANTA ROSA, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO. - COMENTARIO: Ultimo registro 2006 (Joseph Vargas).

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	Y	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	N	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A

Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Hypopachus variolosus





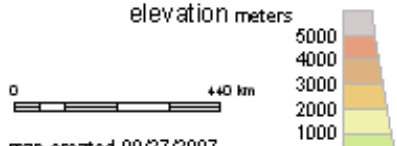
total range area = 671,828 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 440 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Nelsonophryne aterrima

Rana cabro

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nelsonophryne aterrima* Autoridad - Fecha: Günther, 1900

Nivel: Especie
Familia: Microhylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana cabro Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas Idóneo
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Bajo la hojarasca y piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas bajas del Atlántico de las Cordilleras y región suroeste (20-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas bajas del Atlántico de las Cordilleras y región suroeste (20-1350 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5001-20,000 km². - COMENTARIOS: 15,703 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 15,703 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Industria	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario: Especie rara probablemente por sus hábitos secretos.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Nelsonophryne aterrima

Rana cabro

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



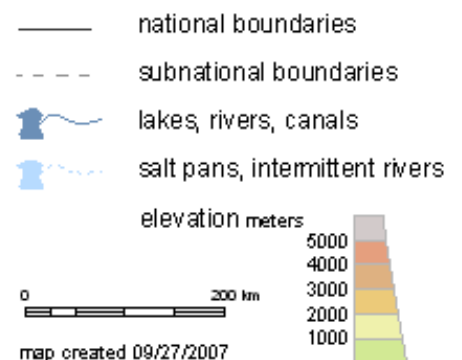
Nelsonophryne aterrima

total range area = 187,063 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Familia Ranidae

Anfibios Costa Rica

Rana catesbeiana

Rana toro

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Rana catesbeiana

Shaw, 1802

Nivel: Especie

Familia: Ranidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana toro

País:

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Templado

Idóneo

Zonas arbustivas-Templado

Idóneo

Pastizal-Templado

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos

Idóneo

Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Manantiales y oasis de agua dulce

Idóneo

Tierras húmedas-Deltas permanentes

Idóneo

Terrestre-Tierra que se puede arar

Idóneo

Terrestre-Pastizales

Idóneo

Terrestre-Jardines rurales

Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas

Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Piletas de acuacultura

Idóneo

Acuático-Excavaciones (a cielo abierto)

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

- HÁBITAT: Es una especie muy exitosa en sitios con presencia de agua..

Distribución

- HÁBITAT: Es una especie muy exitosa en sitios con presencia de agua.. - ESPECIFICIDAD: Cerca de cuerpos de agua. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Canadá, EE.UU., México. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Introducida a muchos países. En Costa Rica se introdujo en los años 80 a la Garita, pero parece que ha desaparecido.. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Introducida a muchos países. En Costa Rica se introdujo en los años 80 a la Garita, pero parece que ha desaparecido..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Es una especie que se adapta muy bien a diferentes hábitats. No presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Anfibios Costa Rica

Rana catesbeiana

Rana toro

Comentario Especie muy común en su rango histórico y en los países donde se ha introducido. En Costa Rica se introdujo en los años 80 a la Garita, pero parece que ha desaparecido (Gerardo Chávez, com. pers.)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion No Evaluado

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
---------------------------	---------------	---------

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

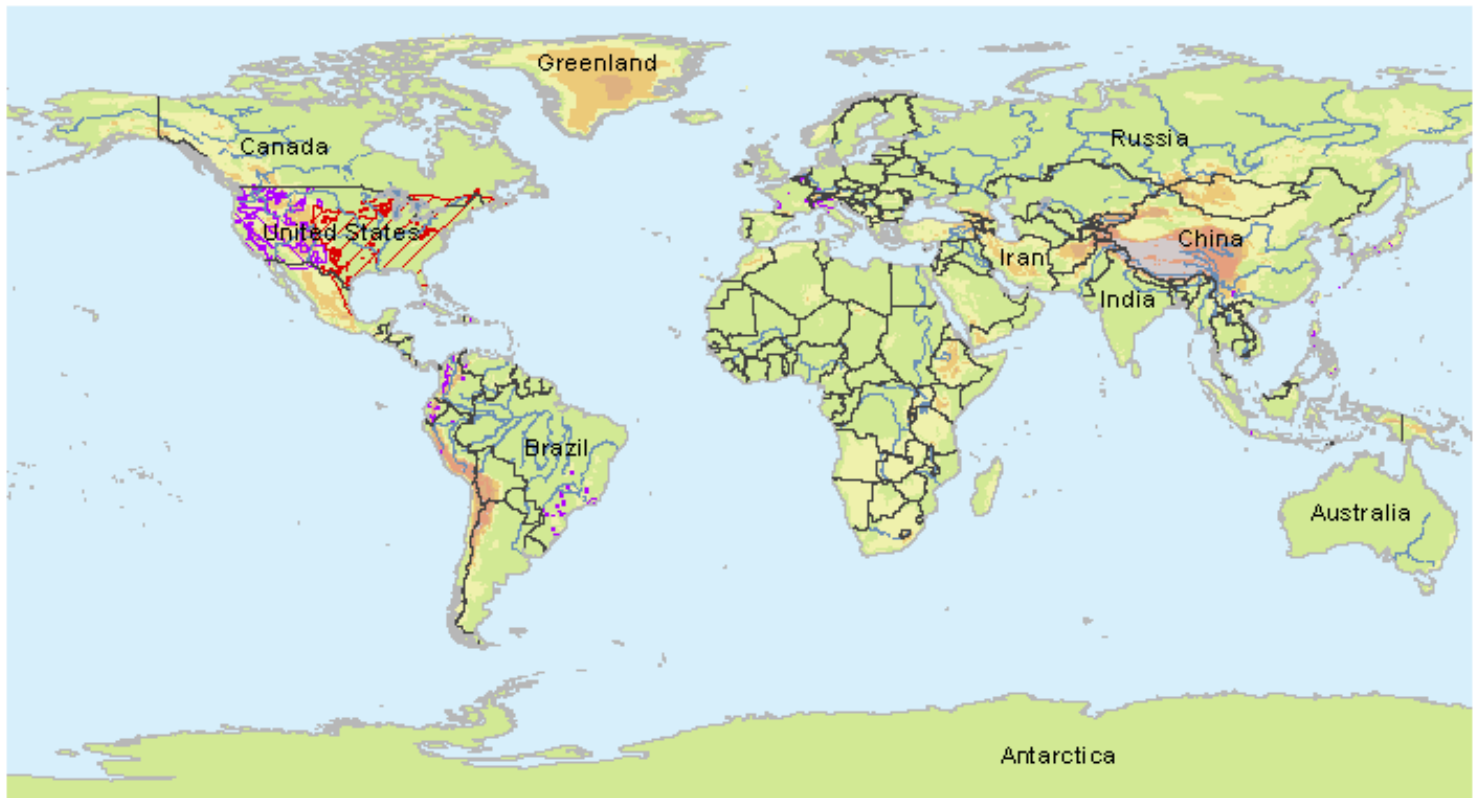
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)



Rana catesbeiana





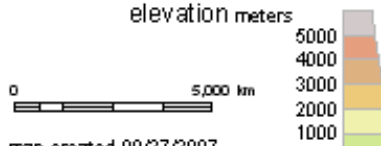
total range area = 6,923,248 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 5,000 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Rana forreri

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Rana forreri

Boulenger, 1883

Lithobates forreri

Nivel: Especie

Familia: Ranidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Rana

Español

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo

Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical

Idóneo

Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco

Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)

Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)

Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)

Idóneo

Terrestre-Áreas urbanas Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha)

Idóneo

Acuático-Piletas de acuicultura

Idóneo

Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente

Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques

Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Premontano.. -

ESPECIFICIDAD: Especie acuática que habita en lagunas y zonas pantanosas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Del sur de Sonora, México hasta el centro de Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: A lo largo de la Vertiente Pacífica (12-1530 msnm). - DISTRIBUCIÓN

REGIONAL: A lo largo de la Vertiente Pacífica (0-1300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 19,432 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 19,432 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 27.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población

Maduros

Población global

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Juan Abarca2007, 10701

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 200421302

Andrés Vaughan, Luke Balsavich, Gerardo Chaves, 2003, 10109

David Laurencio2003,60111

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),200321306

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),200221302

Anfibios Costa Rica

Rana forreri

Rana

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists)2002,51004
 David Laurencio2001,21306
 David Laurencio2001,50103
 John Malone y David Laurencio, 1999,11603
 John Malone y David Laurencio 1999,61102

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN CARARA, PN GUANACASTE, PN SANTA ROSA, RF GOLFO DULCE, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Nivel Nacional	Y	N	N	N
Desarrollo	Y	N	N	N
Legislación	Y	N	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Utilización y niveles de cosecha	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Administración de cosecha	N	Y	N	N
Uso sostenible	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Rana forreri






total range area = 226,821 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 480 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Rana taylori

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Rana taylori
 Autoridad - Fecha: Smith, 1959
 Lithobates taylori
 Nivel: Especie
 Familia: Ranidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Tierras húmedas-Ciénagas, marismas, pantanos, turberas: Idóneo
 Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha): Idóneo
 Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha): Idóneo
 Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha): Idóneo
 Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie acuática que habita en lagunas, pozos y pantanos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el este de Nicaragua hasta el centro de Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sureste de Costa Rica hasta la Meseta Oriental y Occidental y problemente la Cordillera Central (60-1862 msnm).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sureste de Costa Rica hasta la Meseta Oriental y Occidental y problemente la Cordillera Central (60-1862 msnm)..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 19,402 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 19,402 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 15.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Contaminación								
Dinámica/intrínsecos								
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Chytridiomycosis								

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global: Estable
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación: años años
 En los anos pasados: años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic: años años
 En los anos futuros: años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario: Por sus problemas taxonómicos es difícil establecer la tendencia de la población.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

nombre, año, distriución

Gerardo Chaves, 2007,21011
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2004,21302
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2004,51004
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits),2004,51004

Anfibios Costa Rica

Rana taylori

Rana

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists)2003,21306
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists)2002,21302

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nación Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN GUANACASTE, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Desarrollo	Y	N	N	N
Nivel Nacional	Y	N	N	N
Legislación	Y	N	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Rana taylori






total range area = 28,429 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Rana vaillanti

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Rana vaillanti Brocchi, 1877

Lithobates vaillanti

Nivel: Especie

Familia: Ranidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco Idóneo

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Pantanos subtropicales/tropicales Idóneo

Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo

Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce (de más de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha) Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

Acuático-Áreas de almacenaje de agua (más de 8 ha) Idóneo

Acuático-Charcas/estanques (menos de 8 ha) Idóneo

Acuático-Canales y canales de drenaje, diques Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas,

Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie acuática que habita lugares con aguas lénticas, cerca del borde o en la tierra. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde México hasta Ecuador. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y Pacífico Norte, Río Barranca, Puntarenas (1-700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y Pacífico Norte, Río Barranca, Puntarenas (1-700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km2. - COMENTARIOS: 32,305 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 32,305 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 56.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Especies invasivas

Competencia	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------------	---	---	---	---	---	---	---

Posiblemente afectada por Rana catesbeiana en otros países

Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	N	N
--------------	---	---	---	---	---	---	---

Posiblemente afectada por Rana catesbeiana en otros países.

Desastres

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------	---	---	---	---	---	---	---

Contaminación

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie común en su hábitat

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales;

Anfibios Costa Rica

Rana vaillanti

Rana

Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Christian Trejos, Juan Moreira, Denis Camacho 2007, 50301
Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007, 70408
Jessica A. H. TCU, 2006, 50301
Randall Valverde González 2005, 50304
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 21306
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2004, 51004
Federico Bolaños, curso anfibios 2004, 70206
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003, 21306
Franklin Castañeda 2003, 70206
Franklin Castañeda y José Manuel Mora, 2003, 70206
Randall Valverde González 2003, 50301
Valerie McKenzie 2003, 41001
Valerie McKenzie 2003, 41002
Valerie McKenzie 2003, 41003
Andrés Vaughan 2002, 41002
Brian Kubicki, Andrés Vaughan, 2002, 70301
Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2002, 21302
Marco Zumbado, Oscar Venegas, Jeffrey Vásquez, 2002, 20208
Valerie McKenye y Mahmood Sasa 2002, 41001
David Laurencio, 2001, 21002
Valerie McKenzie 2001, 41001
Valerie McKenzie 2001, 41003
Federico Bolaños 2000, 20213
Franklin Aguilar Díaz 2000, 20213
Franklin Aguilar Díaz 2000, 30506
Gerardo Chaves 2000, 70201
Miguel Solano 1999, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	Menor Riesgo - preocupación m	
Nación	Menor Riesgo - preocupación menor	
- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN SANTA ROSA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN TORTUGUERO, PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADO, RNVS BOSQUE NACIONAL DIRIA, RNVS GANDOCA-MANZANILLO, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRES, ZP LA SELVA.		
Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global:	Menor Riesgo - preocupación menor	
Nación	Menor Riesgo - preocupación menor	
Justificación del cambio		

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,

Anfibios Costa Rica

Rana vaillanti

Rana

Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)



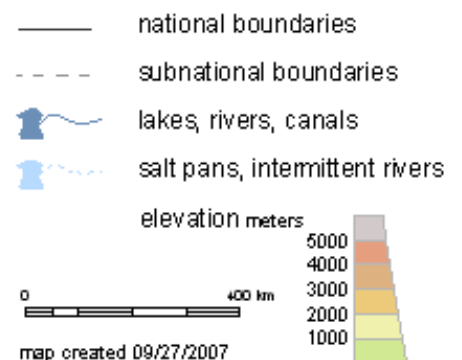
Rana vaillanti

total range area = 509,007 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Rana vibicaria

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Rana vibicaria	Cope, 1894
Lithobates vibicarius	
Nivel: Especie	
Familia: Ranidae	
Orden: Anura	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Rana	Español
------	---------

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y las porciones bajas del Bosque Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo y las porciones bajas del Bosque Húmedo Montano y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Zonas semiacuáticas en el bosque y pasturas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica y oeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cinturones montañosos de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1400 - 2600 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cinturones montañosos de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1500 - 2700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 2,623 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km². - COMENTARIOS: 263 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cinco fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Las poblaciones deberían estar en cinco fragmentos boscosos separados por desarrollos urbanos y agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Desconocido

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dim
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Especies invasivas								
Patógenos/parásitos	Y	N	N	Y	N	N	N	
Desastres								
Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Calentamiento Global								
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Contaminación								
Dinámica/intrínsecos								
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Chytridiomycosis								

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Población

Maduros

Disminuye

80% - 89%

20 años

non non

años años

0 años

Comentario Extinta en Costa Rica excepto en Monteverde donde hay una población reproductiva.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Anfibios Costa Rica

Rana vibicaria

Rana

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alan Pounds, 200220213

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
----------------------------------	----------	---------------

Global:	En Peligro Crítico	A2ace
---------	--------------------	-------

Nacion	En Peligro Crítico	A2ace
--------	--------------------	-------

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN VOLCAN POAS, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
---------------------------	---------------	---------

Global:	En Peligro Crítico	A2ace
---------	--------------------	-------

Nacion	En Peligro Crítico	A2ace
--------	--------------------	-------

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



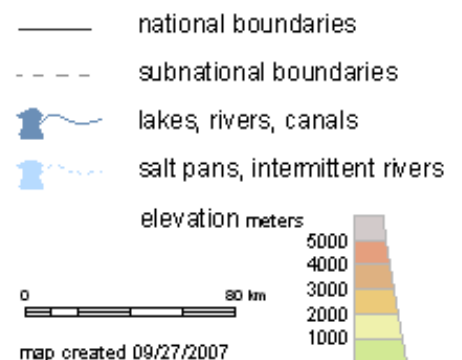
Rana vibicaria

total range area = 2,707 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Rana warszewitschii

Rana

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Rana warszewitschii
 Autoridad - Fecha: O.Schmidt, 1857
 Lithobates warszewitschii
 Nivel: Especie
 Familia: Ranidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Rana
 Idioma: Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?	Comentarios
Idóneo	Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
Idóneo	Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas)
Idóneo	Tierras húmedas-Estacionales/Intermitentes/Ríos irregulares/arroyos/riachuelos
Indefinido	Terrestre-Plantaciones
Indefinido	Terrestre-Jardines rurales
Indefinido	Terrestre-Áreas urbanas
Indefinido	Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie diurna que se encuentra cerca de pequeños riachuelos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el noreste de Honduras hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Ambas pendientes de las cordilleras de Costa Rica, tierras bajas del sureste y bosques de galería en el noreste no peninsular (0-1750 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Ambas pendientes de las cordilleras de Costa Rica, tierras bajas del sureste y bosques de galería en el noreste no peninsular. (0-1740 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 46,902 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 46,902 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 15.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism	in	did	sibles	de ser	de rango
Pérdida de hábitat/degradación										
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Desastres										
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Contaminación										
Dinámica/intrínsecos										
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N			
Chytridiomycosis.										

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: Población Maduros
 Tendencia de la población: Estable
 Porcentaje de declinación: En los años pasados años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic: En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario: Especie muy común en el pasado. Sin embargo, sufrió de reducciones y desapareció de Tapantí, San Ramón y zonas altas de Monteverde en la década de los 80.

Anfibios Costa Rica

Rana warszewitschii

Rana

En San Ramón reapareció en 1994. Se sigue viendo en Tinamascas (en carretera de San Isidro a Dominical), Cocovado y Ciudad Colón. Relativamente común en bajas elevaciones. En el presente parece que está recolonizando áreas donde había desaparecido.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007, 70413
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70429
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz 2007,70453
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70468
 Gerardo Chaves, Eduardo Boza, Eduardo Cruz, 2007,70482
 Juan Abarça 2007,10701
 Sofía Rodríguez, Adrián García Branko Hilje, Rodolfo Leitón Jeffrey Sibaja, 2007,11402
 Viviana Arguedas 2005,20208
 Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists), 2003,21306
 Franklin Castañeda 2003,10409
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrew J. Crawford y Andrés, 2003,50103
 Robert Puschendorf, Gerardo Chaves, Andrés Chaves, 2003, 21306
 William Arauz 2003,21005
 Brian Kubicki, &/or Miguel Solano, 2002,70301
 Brian Kubicki, Andrés Vaughan 2002,70301
 William Arauz 2002,21005
 Eduardo Toral 2001,20213
 Luis Torre, 2001,21013
 Mason Ryan 2001,60602
 Ryan Mason, Robert Puschendorf, Brian Kubicki, 2001,10701
 Franklin Aguilar Díaz 2000, 20213
 Gerardo Chaves 2000,11909
 Gerardo Chaves 2000,70202
 Gerardo Chaves 2000,20208
 Roberto Brenes 1999,20201
 Federico Bolaños y estudiantes, 1998,70401
 Silvia Solís 1998,20205

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazad

Nación Menor Riesgo - Casi Amenazado

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: FE FINCA DEL ESTADO, PN ARENAL, PN BRAULIO CARRILLO, PN CORCOVADO, PN GUANACASTE, PN RINCON DE LA VIEJA, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TENORIO, RB ALBERTO MANUEL BRENES, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS

BARRA DEL COLORADO, RNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CUENCA DEL RIO SIQUIRRRES, ZP EL RODEO, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Anfibios Costa Rica

Rana warszewitschii

Rana

Global Amphibian Assessment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves













Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Lithobates warszewitschii

range type

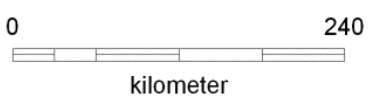
-  native (resident)
 -  native (breeding)
 -  native (non breeding)
 -  reintroduced
 -  introduced
 -  uncertain origin
 -  possibly extinct
 -  extinct
-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.


NE DD
LC >
NT VU EN CR EW EX

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/18/2008



Familia Rhinophrynidae

Anfibios Costa Rica

Rhinophrynus dorsalis

Sapo Borracho

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Rhinophrynus dorsalis*
 Autoridad - Fecha: Duméril y Bibron, 1841

Nivel: Especie
 Familia: Rhinophrynidae
 Orden: Anura
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Sapo Borracho
 Idioma: Costa Rica

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Sabana-seco	Idóneo	
Zonas arbustivas-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Pastizal-Templado	Idóneo	
Tierras húmedas-Lagos permanentes de agua dulce (de más de 8 ha)	Idóneo	
Tierras húmedas-Estacionales/Pantanos intermitentes de agua dulce/pozas (de menos de 8 ha)	Idóneo	
Costa-Orillas arenosas, (incluye rípias y güijas barreras arenosas, islas arenosas)	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Acuático-Tierra agrícola inundada estacionalmente	Idóneo	
Acuático-Canales y canales de drenaje, diques	Idóneo	

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco.. - ESPECIFICIDAD: Fosorial excepto después de grandes aguaceros. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Sur de Texas, hasta Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Noroeste, incluyendo la Península de Nicoya (0-300 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Noroeste, incluyendo la Península de Nicoya (0-300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 16,393 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 16,393 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No se reportan amenazas mayores para esta especie

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alejandro Solórzano, Luis Porras y Larry David Wilson 2006, 1004

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomists) 2002, 51004

Alejandro Solórzano 2000, 51001

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Rhinophrynus dorsalis

Sapo Borracho

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones legislativas				
Nivel Nacional	N	Y	N	N
Desarrollo	N	Y	N	N
Legislación	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian

Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009







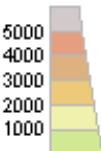
Rhinophrynus dorsalis
total range area = 343,177 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 320 km
- map created 09/27/2007

Familia Plethodontidae

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa alvaradoi

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Bolitoglossa alvaradoi Taylor, 1954

Bolitoglossa arborescandens

Nivel: Especie

Familia: Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Dosel. Se encuentran en bromelias, hojas de árboles y las copas de las palmas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Zona Atlántica, Moravia de Chirripó, Pavones (15-1116 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Zona Atlántica, Moravia de Chirripó, Pavones.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km². - COMENTARIOS: 3,608 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 3,608 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6. - COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada, pero el fragmento más grande de su distribución sufre de fragmentación producida por el ser humano..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada, pero el fragmento más grande de su distribución sufre de fragmentación producida por el ser humano..

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS:

10. - PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. -

AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO:

Actividades agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Existen pocos especímenes por lo que se sabe poco de esta especie.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

E. Villegas y G. Mora 2005, 20208

Miguel Solano 2000, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; PHVA se recomienda. Comentario (PHVA):

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa alvaradoi

Salamandra

Pendientes recomendaciones de PHVA

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Otros	N	Y	N	N
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



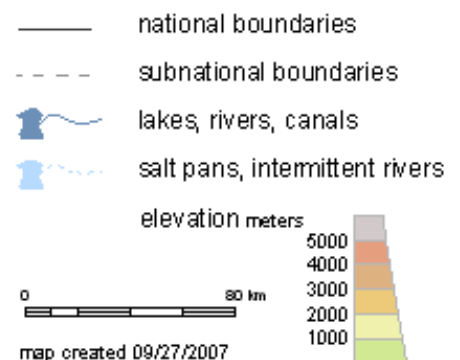
Bolitoglossa alvaradoi

total range area = 3,608 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa bramei

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa bramei*
 Autoridad - Fecha: Wake y Savage, 2007 y Hanken

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Montano bajo húmedo, Cordillera de Talamanca (1670-2100 msnm), Cerro Pando.

3-4. Presencia y Ocupación

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario

11. Calidad de datos

Calidad: - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: No Evaluado

Nacion No Evaluado

- COMENTARIO: Especie descrita después del CAMP.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: No Evaluado

Nacion No Evaluado

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
0	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa bramei

Salamandra

Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,
Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Álvarez, Bruce Young,
Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa cerroensis

Salamndra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa cerroensis*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1952

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamndra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Especie que se encuentra en el suelo, en los taludes de las montañas con alta pendiente.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (2100-3300 msnm).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (2530-2990 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 751 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 751 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 7.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alberto Ballar, 2001,11904

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, RF LOS SANTOS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa cerroensis

Salamndra

Acciones en el sitio

Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

educación; investigación;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO:

Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



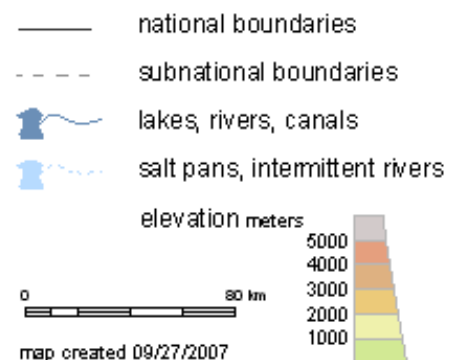
Bolitoglossa cerroensis

total range area = 751 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa colonea

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa colonea*
 Autoridad - Fecha: Dunn, 1924

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Es de dosel (bromelias), pero también se puede encontrar en el suelo.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá.. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sureste y Suroeste de Cartago y Turrialba (2-1350 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cartago y Turrialba, sureste y suroeste, (40-1245 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 13,016 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 13,016 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 14.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	N	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Esta especie ha tenido reducciones en zonas bajas como La Selva, pero sigue siendo común en otros sitios (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Boza y Ruth Delgado, 2007, 70103
 Miguel Solano 2001, 70301

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO.. - COMENTARIO: En algunos lugares de tierras bajas como La Selva puede que esta disminuyendo.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa colonea

Salamandra

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia,

Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



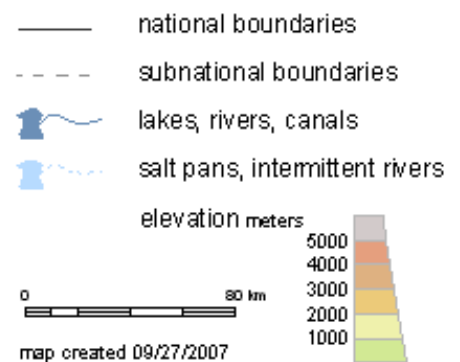
Bolitoglossa colonnea

total range area = 17,335 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa compacta

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Bolitoglossa compacta	Wake, Brame y Duellman, 1973

Nivel:	Especie
Familia:	Plethodontidae
Orden:	Caudata
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical
- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación baja o suelo de bosque.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Frontera Costa Rica-Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Frontera Costa Rica-Panamá (1650-1980 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Borde Costa Rica Panamá (1650-1680 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 93 Km2.
- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 93 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta selectiva Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global			
Tendencia de la población	No se conoce		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años		años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años		años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario Esta es una especie rara. Existe una colecta reciente en Cerro Pando (Federico Bolaños, com pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(iii)	
Nacion En Peligro	B1ab(iii)	

- COMENTARIO: La especie tiene un área de distribución muy pequeña por lo que puede ser fragil a eventos catastroficos naturales o humanos..

Categoría (en el taller) **Versión/fecha** Ver 3.1

Global: En Peligro	B1ab(iii)
Nacion En Peligro	B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa compacta

Salamandra

Biología y ecología	N	Y	N	N	Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Acciones en el sitio					22. Recopiladores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Randall Arguedas
Áreas protegidas					Jorge Rodríguez
Administración	Y	Y	N	N	23. Revisores
Establecimiento	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,



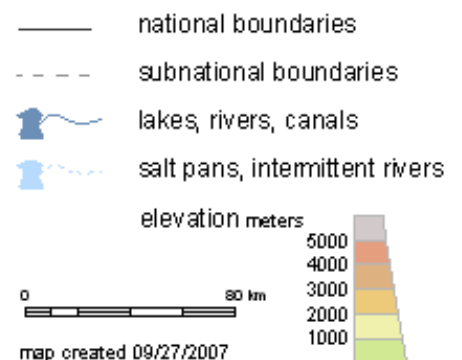
Bolitoglossa compacta

total range area = 523 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa diminuta

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa diminuta*
 Autoridad - Fecha: Robinson, 1976

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie de vegetación arbórea (musgos y hepífitas).. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Quebrada Valverde, Tapantí (Cartago), (1555 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Quebrada Valverde, Tapantí (Cartago), (1555 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 9 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 9 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continúas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Amenazas desconocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Especie arbórea difícil de observar. Sólo hay unos pocos especímenes y registro de unas cuantas puestas de huevos (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	D2	
Nacion: Vulnerable	D2	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE. - COMENTARIO: Se han hecho giras a Tapanti en 1986 y 1995 con apenas dos individuos.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: Vulnerable		D2
Nacion: Vulnerable		D2

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Amenazas	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Áreas protegidas				

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa diminuta

Salamandra

Administración	Y	N	N	N	23.Revisores
Establecimiento	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

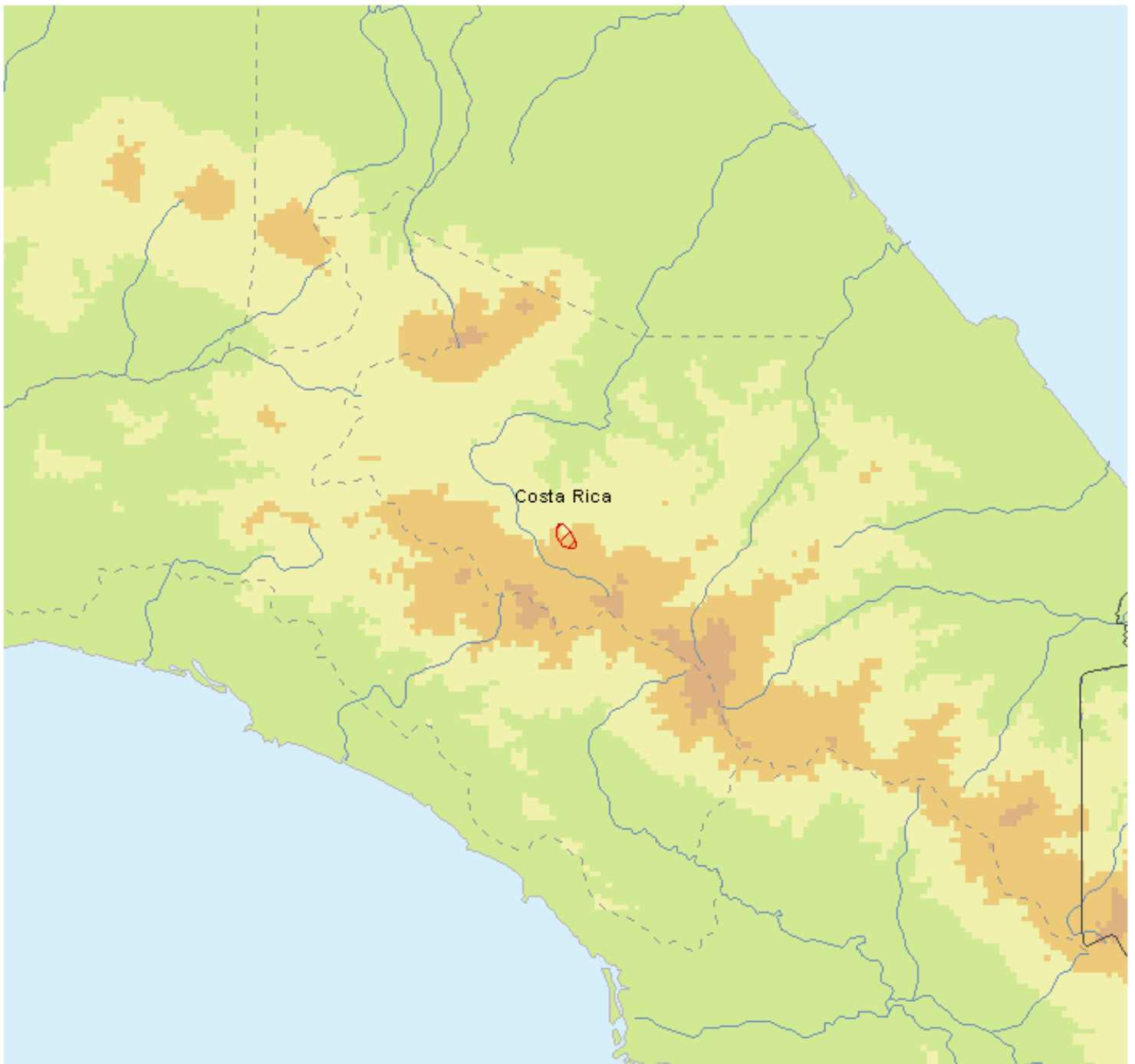
Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez



Bolitoglossa diminuta





total range area = 9 km²

range type

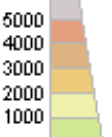
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa epimela

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Bolitoglossa epimela	Wake y Brame, 1963

Nivel:	Especie
Familia:	Plethodontidae
Orden:	Caudata
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es)	Idioma
Salamandra	

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Suelo y vegetación baja. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Río Chitiría, Turrialba y Tapantí, Cartago. Ambos sitios son de las laderas del Caribe de la Cordillera Central (775-1555 msnm).. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Río Chitiría, Turrialba y Tapantí, Cartago. Ambos sitios son de las laderas del Caribe de la Cordillera Central (775-1550 msnm)..

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 310 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 310 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3. - COMENTARIOS: La fragmentación es causada por urbanismo y agricultura.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación es causada por urbanismo y agricultura.

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 10.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie rara con apenas diez especímenes colectados. No se ha vuelto a encontrar en los sitios donde se ha observado con anterioridad.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE. - COMENTARIO: Problemas taxonomicos. Localidad de Río Chitoria no esta protegido.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa epimela

Salamandra

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Taxonomía	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Acciones en el sitio					22. Recopiladores
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Randall Arguedas
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23. Revisores
Administración	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	Y	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian



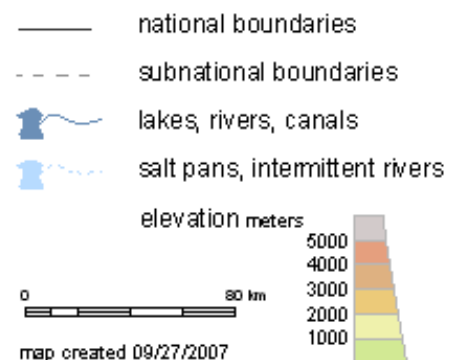
Bolitoglossa epimela

total range area = 310 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa gomezi

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa gomezi*
 Autoridad - Fecha: Wake, Savage y Hanken, 2007

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Montano bajo húmedo, Cordillera de Talamanca (1670-2100 msnm), Cerro Pando.

3-4. Presencia y Ocupación

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 0.

Provincia

6. Hábitat

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario

11. Calidad de datos

Calidad: - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: No Evaluado

Nacion: No Evaluado

- COMENTARIO: Especie descrita después del CAMP.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: No Evaluado

Nacion: No Evaluado

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
0	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa gomezi

Salamandra

Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,
Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Álvarez, Bruce Young,
Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa gracilis

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa gracilis*
 Autoridad - Fecha: Bolaños, Robinson y Wake, 1987

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Superficies elevadas de troncos caídos y superficies de hojas a aproximadamente 1 metro del suelo.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, Tapantí. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tapantí (Cartago, laderas del Atlántico y Central) (1225-1380 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Costa Rica, Tapantí (Cartago, laderas del Atlántico y Central) (1225-1280 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 84 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 84 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global Población Maduros
 Tendencia de la población No se conoce
 Porcentaje de declinación
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac 0 años

Comentario Deficiente de datos con dudas poblacionales y de distribución. Solamente se han colectado siete ejemplares.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	D2	
Nacion Vulnerable	D2	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable	D2
Nacion Vulnerable	D2

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa gracilis

Salamandra

Acciones en el sitio					Randall Arguedas
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23.Revisores
Administración	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

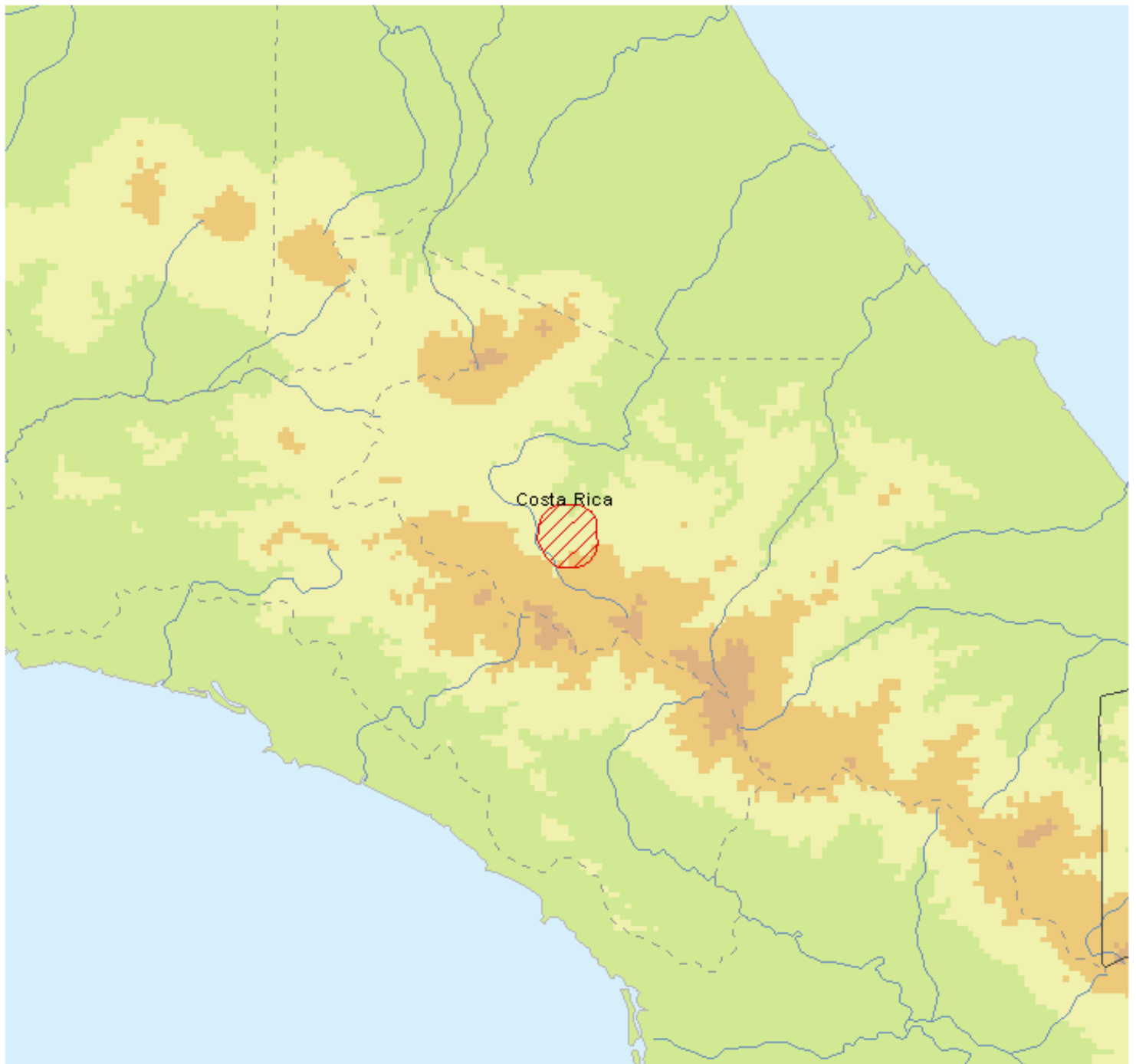
Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores



Bolitoglossa gracilis





total range area = 84 km²

range type

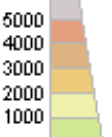
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa lignicolor

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa lignicolor*
 Autoridad - Fecha: Peters, 1873

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Arbórea (bromelias), piso de bosque.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (2-884 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas húmedas y parte bajas del Bosque Premontano del suroeste de Costa Rica (2-884 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 7,827 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 7,827 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 16. - COMENTARIOS: Más de 90% de su área de distribución está fragmentada por actividades agrícolas y urbanas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Más de 90% de su área de distribución está fragmentada por actividades agrícolas y urbanas..
 CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 2. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Las plantaciones de piña afectaron el área desde la década de 1980 y en los últimos dos años han comenzado a urbanizar la Fila Costeña.
 CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie relativamente común que aparece en las giras de campo en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Franklin Castañeda 2003, 10409
 Andrew J. Crawford 2002, 11904
 Franklin Aguilar Díaz 2002, 11910
 Franklin Aguilar Díaz y Randall Valverde, 2002, 60602
 Franklin Castañeda y José Manuel Mora 2002, 10409
 Gerardo Chaves 2000, 60504
 Gerardo Chaves 2000, 60602
 Robert Puschendorf 2000, 60701
 Ryan Mason 2000, 60504

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	B1ab(iii)	
Nacion: Vulnerable	B1ab(iii)	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RF LOS SANTOS, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO.

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa lignicolor

Salamandra

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nación: Vulnerable B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Población en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



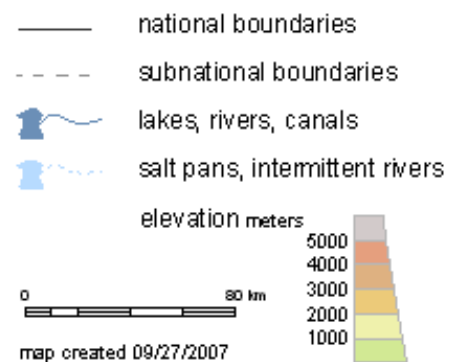
Bolitoglossa lignicolor

total range area = 10,375 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa marmorata

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa marmorata*
 Autoridad - Fecha: Taner y Brame, 1961

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Forrajea en la vegetación arborescente. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica y Panamá originalmente fue colectada en el Volcán Barú. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Cerro Pando (1920-3444 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: En Costa Rica solo es conocido en Bosque Lluvioso Montano Bajo de las laderas del Cerro Pando (1920-3444 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 93 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 93 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fuegos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Perturbación humana

Fuego Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Aunque se considera una especie común, no se ha visto en diez años. Sin embargo, no se han realizado giras recientes a su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: Área igual comp.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Acciones de investigación

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa marmorata

Salamandra

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Biología y ecología	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Acciones en el sitio					23. Revisores
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	N	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Establecimiento	Y	N	N	N	10/02/2009
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assessment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,



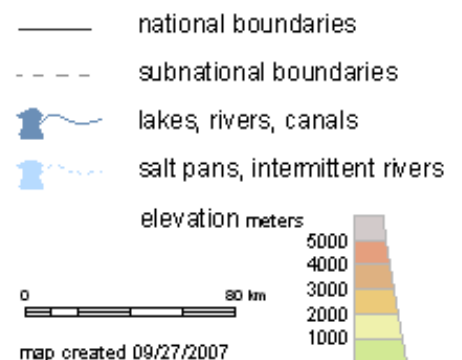
Bolitoglossa marmorata

total range area = 660 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa minutula

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Bolitoglossa minutula

Wake, Brame y Duellman, 1973

Nivel: Especie

Familia: Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Salamandra

País:

Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Se mueve en vegetación de cerca de un metro y en el suelo y en ocasiones en bromelias.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cerro Pando, Cordillera de Talamanca, (1750-2660 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Montano bajo húmedo, Cordillera de Talamanca (1670-2100 msnm), Cerro Pando.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 644 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 644 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

	N	N	Y	N	N	N	N
Agricultura	N	N	Y	N	N	N	N
Cosechas	N	N	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	N	N	N	N	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Desarrollo de infraestructura Y Y Y Y N N N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Es una especie estable hasta 1996. Presenta una distribución pequeña amenazada por pérdida de hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro

B1ab(iii)

Nacion: En Peligro

B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller)

Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro

B1ab(iii)

Nacion: En Peligro

B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa minutula

Salamandra

Acciones legislativas					García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Nivel Nacional	N	Y	N	N	
Desarrollo	N	Y	N	N	
Legislación	N	Y	N	N	
Acciones de investigación					22. Recopiladores
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Amenazas	N	Y	N	N	
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Biología y ecología	N	Y	N	N	23. Revisores
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Áreas protegidas					10/02/2009
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian



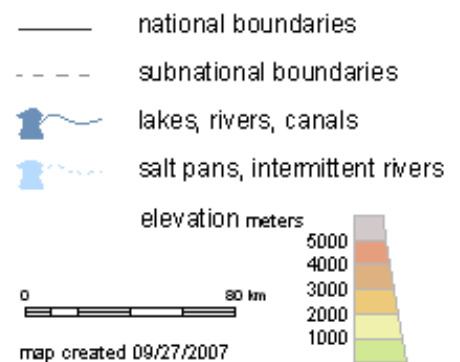
Bolitoglossa minutula

total range area = 1,512 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa nigrescens

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa nigrescens*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca en Tapanti y Los Santos (1650-3000 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Montano bajo y montano del norte de la Cordillera de Talamanca (1900-3000 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,047 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,047 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fuegos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Perturbación humana							
Fuego	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie rara que no se ha visto desde hace 20 años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: RF LOS SANTOS, ZP CERROS DE ESCAZU. - COMENTARIO: Poblaciones Fragmentadas entre áreas protegidas. Especie rara.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion: En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio Better/new information available

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa nigrescens

Salamandra

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



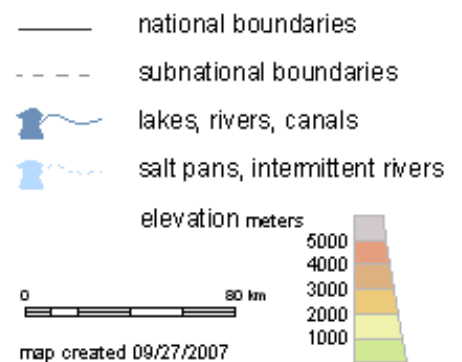
Bolitoglossa nigrescens

total range area = 1,047 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa obscura

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa obscura*
 Autoridad - Fecha: Hanken, Wake y Savage, 2005

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Bosque Lluvioso Premontano.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sólo se ha reportado en Quebrada Valverde, Cartago (1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sólo se ha reportado en Quebrada Valverde, Cartago (1555 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 9 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: < 10 km2. - COMENTARIOS: 9 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Sólo se conoce el holotipo, colectado en 1969.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE, PN VOLCAN TURRIALBA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable D2

Nacion: Vulnerable D2

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa obscura

Salamandra

Administración	Y	N	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Establecimiento	N	N	N	N	10/02/2009
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

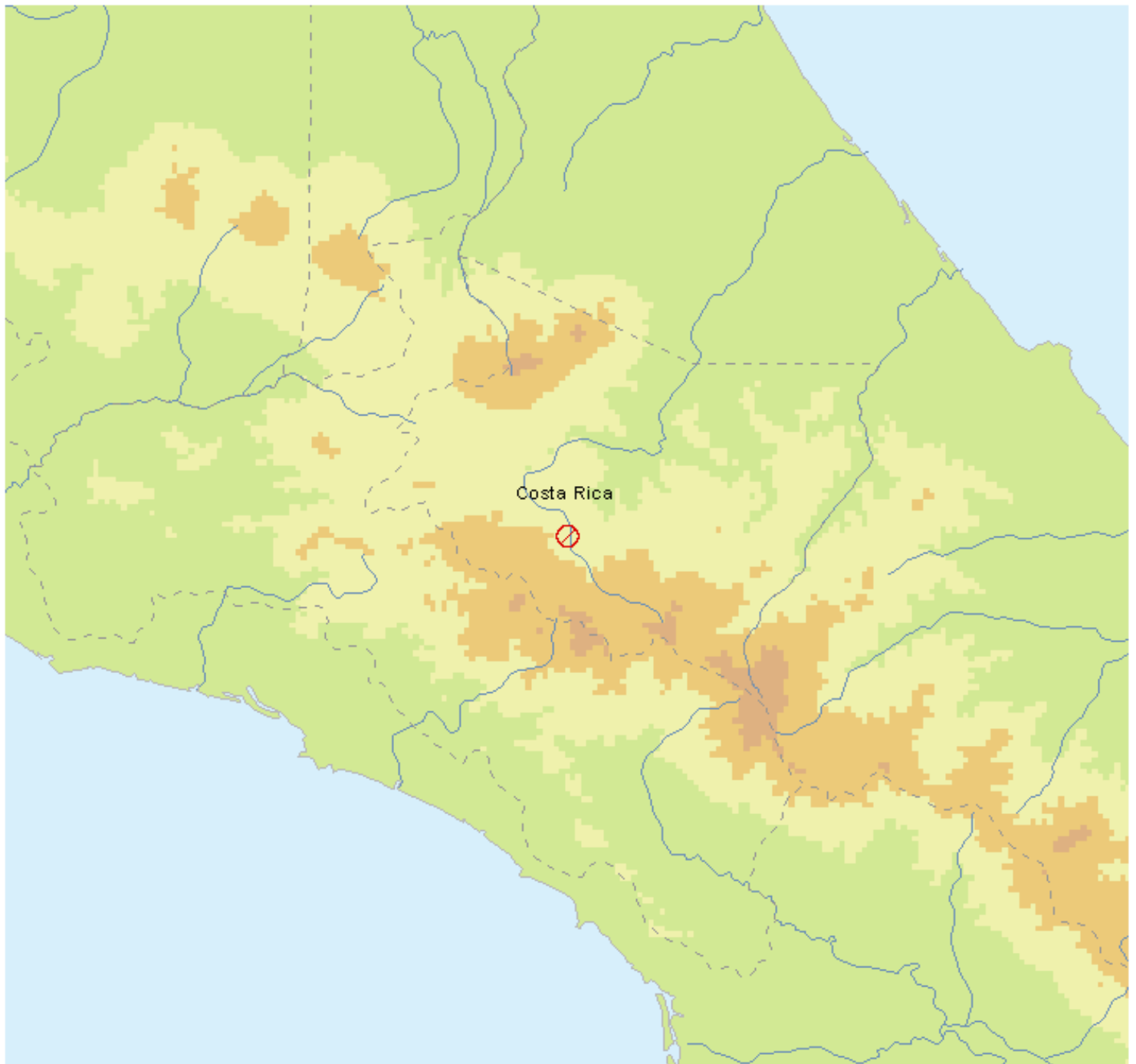
22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



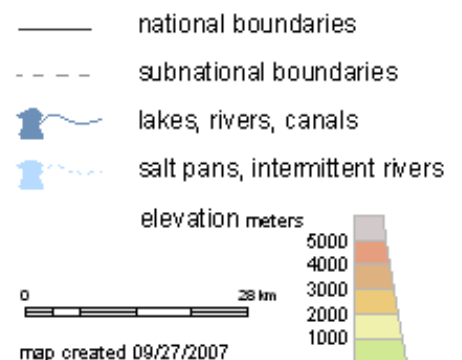
Bolitoglossa obscura

total range area = 9 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa pesrubra

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Bolitoglossa pesrubra

Taylor, 1952

Nivel: Especie

Familia: Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Salamandra

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y Páramo Lluvioso Subalpino..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y Páramo Lluvioso Subalpino.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca, incluyendo la Fila Cedral (1875-3620 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Montano bajo, montano, subalpino de la Cordillera de Talamanca, incluyendo la Fila Cedral (1870-3620 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,299 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,299 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 12. - COMENTARIOS: La carretera interamericana fragmentó las poblaciones de esta especie..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La carretera interamericana fragmentó las poblaciones de esta especie..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Aumento en la calidad

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Perturbación humana							
Investigación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fuego	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosecha/explotación							
Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cultural/Entrenimie nto: Comercio regional/internaciona l	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Contaminación							
Dinámica/intrínsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							
Dinámica/intrínsecos							
Dispersión limitada	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Alta mortalidad de juveniles	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Bajas tasas de crecimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Dinámico/intrínsecos							
Bajas densidades	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Intrínseco							
Entrecruzamiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Esta especie se ha visto en áreas abiertas, pero se cree que es sensible a pérdida de hábitat a nivel de microhábitat (Federico Bolaños, com. pers. 2007) o por efectos ambientales o enfermedades.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Disminuye

Porcentaje de declinación

10% - 19%

En los años pasados

15 años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Esta especie presenta reducciones en dos localidades pero sigue estable en las otras diez. La reducción en uno de los sitios a pesar de ser importante sigue manteniendo una población viable. En algunos sitios donde ha declinado pareciera que se está recuperando (Federico Bolaños, com. Pers. 2007).

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa pesrubra

Salamandra

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

William Gamboa 2007, 30203
Andrew J. Crawford 2002, 11911
Mahmood Sasa 2000, 11904
Andrés Vega 1998, 30802
Branko Hilje 1998, 11911

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	A2ace	
Nación: En Peligro	A2ace	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CHIRRIPO, PN TAPANTIMACIZO CERRO DE LA MUERTE, RB CERRO LAS VUELTAS, RF LOS SANTOS.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: Vulnerable	A2ace	
Nación: Vulnerable	A2ace	
Justificación del cambio	Better/new information available	

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones administrativas				
Planes de Administración	N	Y	N	N
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N

Áreas protegidas

	Y	Y	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assessment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa pesrubra

Salamandra

23.Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



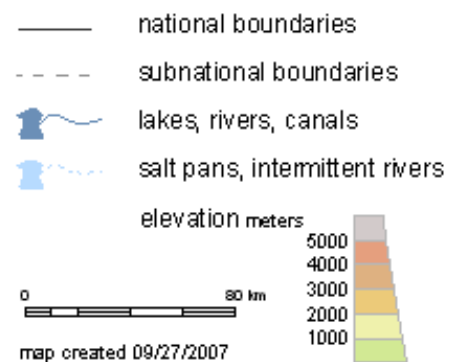
Bolitoglossa pesrubra

total range area = 1,299 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa robusta

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa robusta*
 Autoridad - Fecha: Cope, 1894

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera Central y Cordillera de Talamanca (500-2400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Húmedo premontano y montano bajo de las Cordilleras (500-2048 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,156 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,156 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 10.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Deforestación.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fuegos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Perturbación humana							
Fuego	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desastres							
Otros	Y	Y	Y	N	N	N	N
Pesticidas, contaminación							

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global			
Tendencia de la población	Estable		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años	años	años
Predice una declinación futura	non	non	non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años	años	años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario La cantidad de registros ha disminuido, pero se siguen dando con regularidad (Federico Bolaños com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

B. Gamboa, Marco Moraga, 2007, 70404
 Bruce Young, 2006, 60109
 Bruce Young 2005, 60109

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m
 Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP CARAIGRES.

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa robusta

Salamandra

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; trabajo con comunidades locales;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO:

Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza,

Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





10/02/2009



Bolitoglossa robusta

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

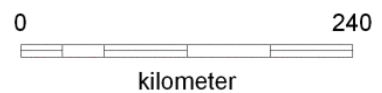
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/16/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa schizodactyla

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa schizodactyla*
 Autoridad - Fecha: Wake y Brame, 1966

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Probablemente arbórea. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cerro Nimaso, Costa Rica (780 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cerro Nimaso, Costa Rica (780 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 236 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 236 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: No se conoce

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

Pequeñas plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Grandes plantaciones forestales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	N	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Industria	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Turismo/recreación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Transporte-terrestre/aéreo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Se ha colectado únicamente un ejemplar en Talamanca Cerro Nimaso en 1984, sin embargo es común en Panamá.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa schizodactyla

Salamandra

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO:
Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009



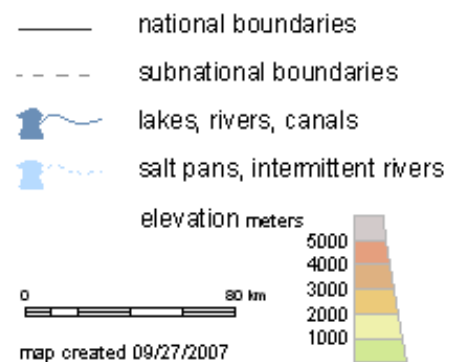
Bolitoglossa schizodactyla

total range area = 12,283 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa sombra

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Bolitoglossa sombra	Hanken, Wake y Savage, 2005

Nivel:	Especie
Familia:	Plethodontidae
Orden:	Caudata
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es)	Idioma
Salamandra	

País:

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..		

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Troncos cubiertos de musgo y bromelias a 0.5-1.5 m sobre el suelo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Laderas de la vertiente Pacífica de Cordillera de Talamanca en Costa Rica y oeste de Panamá. Posiblemente endémica.. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (1800-2134 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (1500-2300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 197 Km2.
- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 197 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Dinámica/intrinsecos							
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Chytridiomycosis							

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	
Comentario	No hay información sobre esta especie.	

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global:	Datos Insuficientes	
Nacion	Datos Insuficientes	
- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD, ZP LAS TABLAS. - COMENTARIO: Distribucion pequeña pero protegida.		
Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global:	Vulnerable	D2
Nacion	Vulnerable	D2
Justificación del cambio		

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa sombra

Salamandra

Áreas protegidas	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	N	N	N	10/02/2009
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

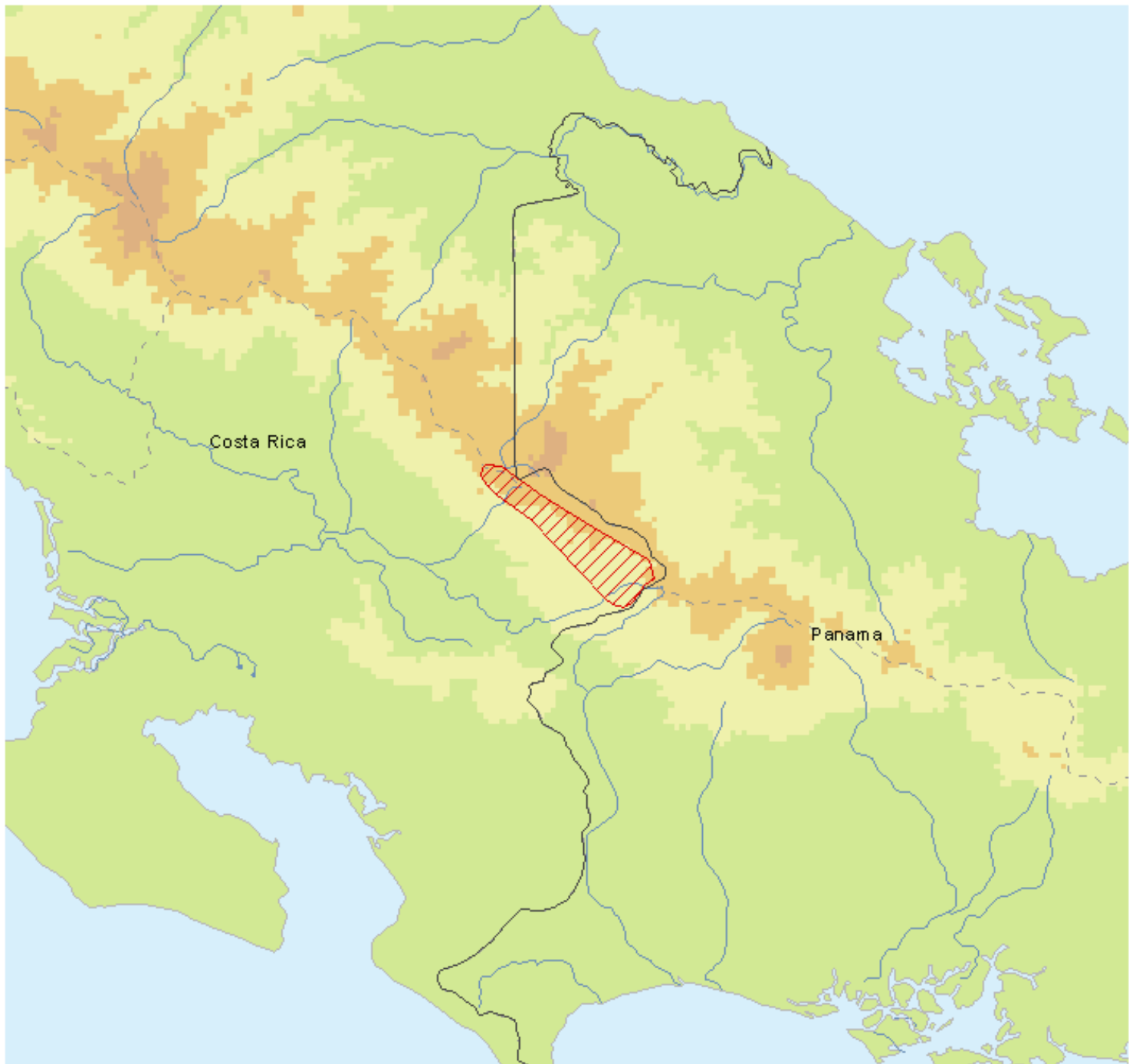
Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores



Bolitoglossa sombra





total range area = 197 km²

range type

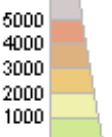
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa sooyorum

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa sooyorum*
 Autoridad - Fecha: Vial, 1953

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y Bosque Lluvioso Montano.. - ESPECIFICIDAD: Especie terrestre que se encuentra en taludes de montañas con pendiente alta. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica y posiblemente en el oeste de Panamá. Posiblemente endémica.. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (2355-3100 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (2355-3000 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 723 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 723 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fuegos Y Y Y Y N N N

Desastres Otros Y Y Y Y N N N

Contaminación

Dinámica/intrínsecos Patógenos/parásitos N N N N N N N

Chytridiomycosis. No se está seguro, porque enfermedad está asociada a especies dependientes del agua

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario La especie es considerada rara y ha disminuido notablemente. Se ha realizado esfuerzos para tener nuevos registros pero sin éxito.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii, v)

Nacion En Peligro B1ab(iii, v)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CHIRRIPO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nacion En Peligro B1ab(iii,v)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa sooyorum

Salamandra

en cautiverio / cultivo;

Heredia, Costa Rica. 299 p

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

10/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.



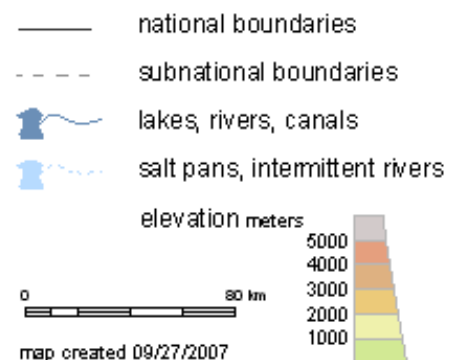
Bolitoglossa sooyorum

total range area = 723 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT









Bolitoglossa robusta

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

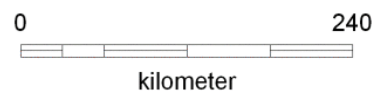
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/16/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa striatula

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa striatula*
 Autoridad - Fecha: Noble, 1918

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Tierras húmedas-Pantanos permanentes de agua dulce/estanques (de menos de 8 ha) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Vegetación herbácea.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Noreste de Honduras al Sureste de Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: En las laderas del Pacífico, río Barranca al río Barú y en tierras bajas y premontanas del Atlántico y Cordillera de Guanacaste (10-1052 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: En las laderas del Pacífico, río Barranca y en tierras bajas y premontanas del Atlántico y Cordillera de Guanacaste (2-1052 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 15,840 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 15,840 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 25.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Aunque en Costa Rica se ha visto que se puede adaptar muy bien a bosques secundarios, zonas abiertas y plantaciones, en otros países se reporta la pérdida de hábitat como amenaza

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población

Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario Especie relativamente común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Eduardo Toral 2006, 40102

Melvin Martín 2005, 20209

Elda, Calixto, Petrona (parataxonomsits), 2003, 21302

David Laurencio, 2001, 21302

Franklin Aguilar Díaz 2000, 20213

L. Fallas y R. Villalobos, 1999, 20201

Miguel Solano y Alejandro Solórzano, 1999, 70301

13. Estado

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa striatula

Salamandra

Categoría (previamente asignada) **Criterio** **Versión/fecha**

Global: Menor Riesgo - preocupación m
Nación Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN VOLCAN TENORIO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCO, RNVS BARRA DEL COLORADOZP LA SELVA.

Categoría (en el taller) **Versión/fecha** Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de

Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[10/02/2009](#)



Bolitoglossa striatula





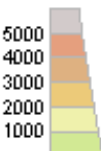
total range area = 112,419 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa subpalmata

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Bolitoglossa subpalmata*
 Autoridad - Fecha: Boulenger, 1876

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Terrestre-Pastizales Idóneo
 Terrestre-Plantaciones Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo
 Acuático-Sitios de explotación de sal Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y marginalmente en la porción superior del Bosque Premontano Lluvioso. Tolera zonas alteradas con presencia de árboles..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Montano Bajo, Bosque Lluvioso Montano Bajo, Bosque Húmedo Montano, Bosque Lluvioso Montano y marginalmente en la porción superior del Bosque Premontano Lluvioso. Tolera zonas alteradas con presencia de árboles.. - ESPECIFICIDAD: Frecuentemente colectado en bromelias y troncos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Guanacaste, Cordillera de Tilarán y Cordillera Central (1054-2700 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Guanacaste, Cordillera de Tilarán y Cordillera Central (1054-2700 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,809 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,809 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 18. - COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La especie tiene una distribución naturalmente fragmentada..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Dinámica/intrínsecos
 Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Chytridiomycosis. Es probable, pero esta enfermedad está asociada a especies dependientes al agua

Esta especie puede adaptarse a zonas degradadas y no se ha encontrado otro tipo de amenazas que la afecten.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global
 Tendencia de la población No se conoce
 Porcentaje de declinación
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac 0 años

Comentario Se desconoce el estado poblacional de la especie, pero se cree que está desapareciendo. Se creía desaparecida del Volcán Poás, pero se han observado individuos recientemente en el lugar. En otros sitios se reporta regularmente (Federico Bolaños, com pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Silvia Solís, Gerardo Chaves, Eylon Rodríguez y Andrés Chaves, 2006, 21107
 Silvia Solís Araya 1998, 20205

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(v)	
Nacion En Peligro	B1ab(v)	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN RINCON DE LA VIEJA, PN VOLCAN POAS, PN VOLCAN TURRIALBA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro	B1ab(v)
Nacion En Peligro	B1ab(v)

Justificación del cambio

Anfibios Costa Rica

Bolitoglossa subpalmata

Salamandra

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N
Administración de enfermedad/ patógenos/ parásitos	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000





10/02/2009



Bolitoglossa subpalmata

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  uncertain origin
-  possibly extinct
-  extinct

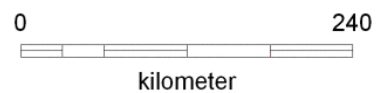
-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.



azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/16/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Nototriton abscondens

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton abscondens*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1948

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Terrestre-Pastizales Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Habitats arbóreos o terrestres con presencia de musgos o bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán y Cordillera Central (960-2500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán y Cordillera Central (1010-2500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 907 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 907 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no tiene amenazas mayores conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario: Es una especie común en su hábitat con registros regulares (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

Población

Estable

años

non

años

0 años

Maduros

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alejandro Solórzano 2006, 40105

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Nototriton abscondens

Salamandra

Acciones en el sitio 11/02/2009

Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



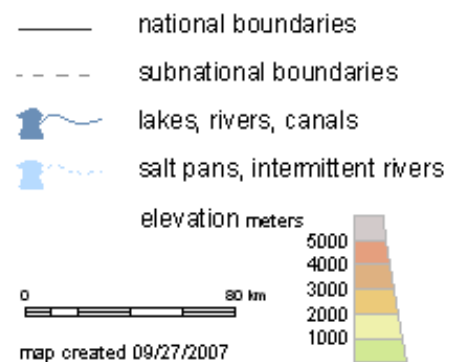
Notofriton abscondens

total range area = 907 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Nototriton gamezi

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton gamezi*
 Autoridad - Fecha: García-París y Wake, 2000

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre y arbóreo en musgo y en bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán, en Monteverde (1550-1650). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán, en Monteverde (1550-1650).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 5 km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: < 10 km2. - COMENTARIOS: 5 km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Se han reportado 3 individuos en Monteverde y uno en la Reserva de San Ramón.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Marcos Zumbado 2008, 2020, 2028

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	D2	
Nacion: Vulnerable	D2	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP ARENAL-MONTEVERDE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: Vulnerable		D2
Nacion: Vulnerable		D2

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Nototriton gamezi

Salamandra

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	22.Recopiladores
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	Randall Arguedas
Áreas protegidas					Jorge Rodríguez
Administración	Y	Y	N	N	23.Revisores
Establecimiento	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros,



Notofriton gamezi





total range area = 5 km²

range type

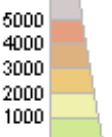
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Nototriton guanacaste

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton guanacaste*
 Autoridad - Fecha: Good y Wake, 1993

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Hábitats terrestres y arbóreos con presencia de musgo o bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Guanacaste en Volcán Orosi y Cerro Cacao (1400-1580). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Guanacaste, en Volcán Orosi y Cerro Cacao (1400-1580).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 35 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 35 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Esta especie no presenta amenazas conocidas.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación: En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic: En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Especie poco común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Vulnerable	D2	
Nacion: Vulnerable	D2	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN GUANACASTE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Vulnerable	D2
Nacion: Vulnerable	D2

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Nototriton guanacaste

Salamandra

Áreas protegidas					Jorge Rodríguez
Administración	Y	Y	N	N	23.Revisores
Establecimiento	Y	N	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



Notofriton guanacaste






total range area = 35 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Nototriton major

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton major*
 Autoridad - Fecha: Good y Wake, 1993

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hábitats con presencia de musgo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca, cerca de Moravia de Chirripó, Cartago, (870-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca, cerca de Moravia de Chirripó, Cartago, (1100-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 6 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: < 10 km2. - COMENTARIOS: 6 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: > 80%. - AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Deforestación y actividad agrícola.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Existe sólo un espécimen de esta especie por lo que no se sabe nada sobre su población. Se cree que es una especie rara.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: Reserva Indígena Chirripó.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Nacion: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Justificación del cambio: Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Nototriton major

Salamandra

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Acciones en el sitio					Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Áreas protegidas	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Áreas protegidas					
Administración	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Establecimiento	N	Y	N	N	23. Revisores
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

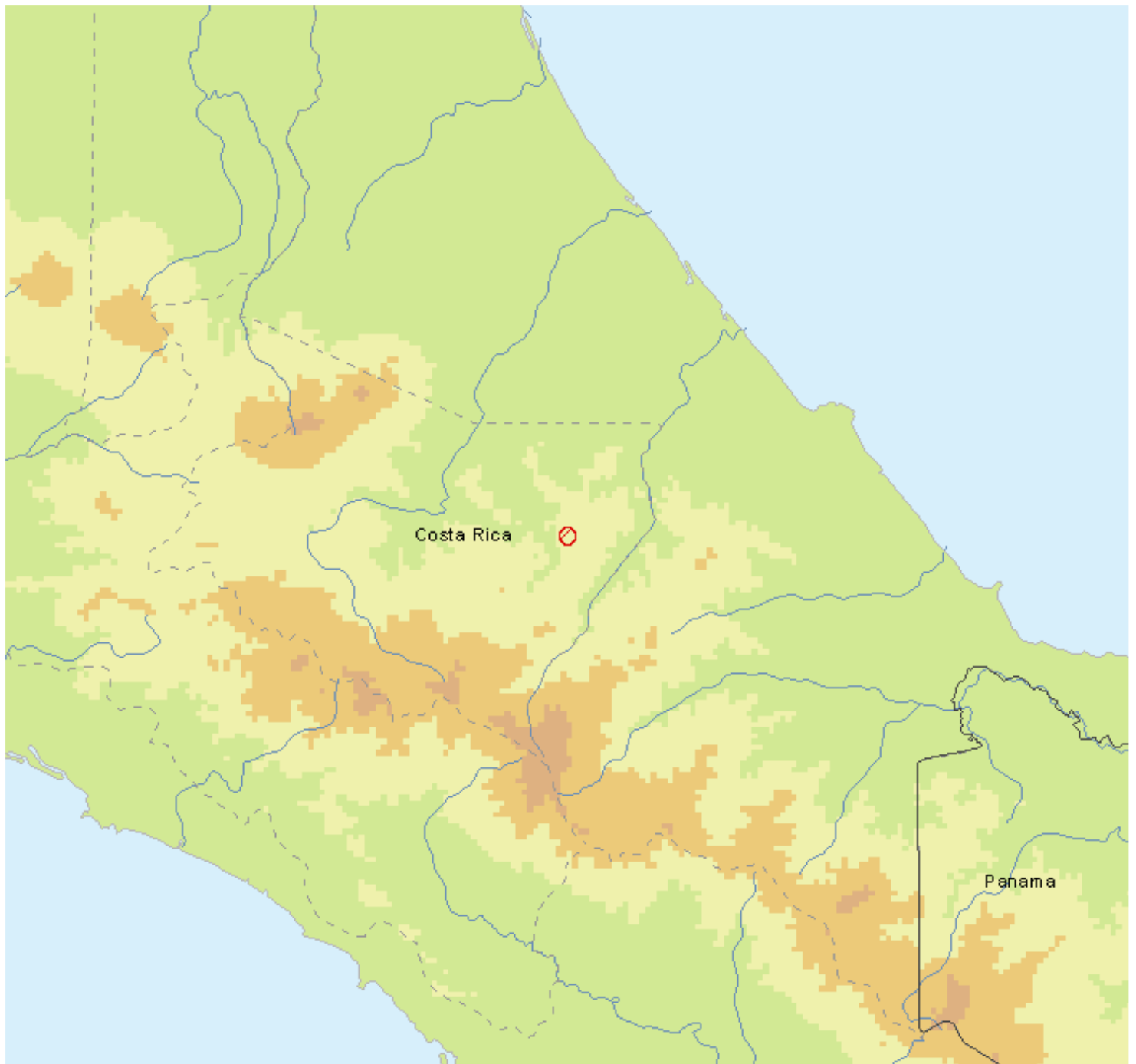
Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian



Nototriton major





total range area = 6 km²

range type

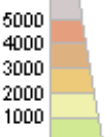
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Nototriton picadoi

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton picadoi*
 Autoridad - Fecha: Stejneger, 1911

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Hábitats con musgo y bromelias. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Norte de la Cordillera de Talamanca (1200-2200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Norte de la Cordillera de Talamanca (1200-2200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 253 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 253 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Estable		
Tendencia de la población	Estable		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años		años
Predice una declinación futura	non		non
Porcentaje de declinación Prédic			
En los años futuros	años		años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario: Es una especie relativamente común. es la salamandra más común del PN Tapantí.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Acciones de investigación

Anfibios Costa Rica

Nototriton picadoi

Salamandra

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Medidas de conservación	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Amenazas	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Biología y ecología	N	Y	N	N	23. Revisores
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	11/02/2009
Establecimiento	Y	Y	N	N	
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO:

Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

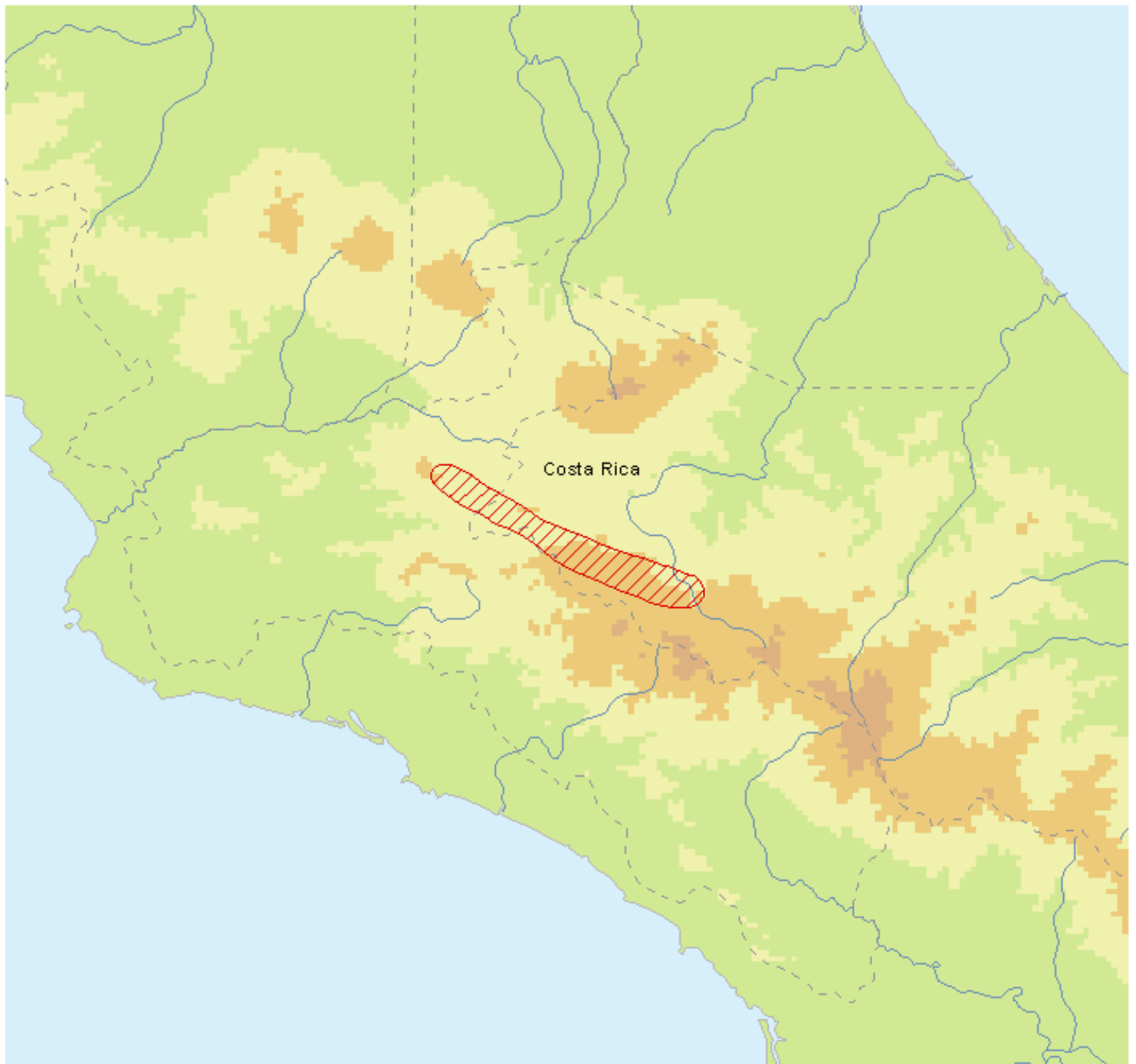
Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas



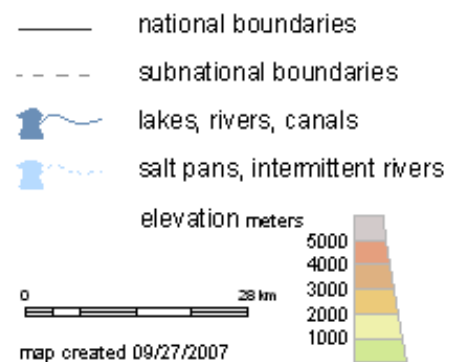
Nototriton picadoi

total range area = 253 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Nototriton richardi

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton richardi*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1949

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra Idioma

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo y marginalmente en Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Musgo, hojarasca y troncos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera Central, y Vertiente Atlántica (1370-1800). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera Central, Caribe (1370-1800).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 242 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 242 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 3.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- AÑOS PASADOS: 10.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	Estable		
Tendencia de la población	Estable		
Porcentaje de declinación			
En los años pasados	años	años	años
Predice una declinación futura	non	non	non
Porcentaje de declinación Prédic	10% - 19%		
En los años futuros	10 años	10 años	10 años
Tiempo de generac	0 años		

Comentario Ha habido un aumento en los registros, sin embargo sigue siendo una especie poco común.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Alvaro Herrera, 2003, 11105

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion Menor Riesgo - Casi Amenazado

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Anfibios Costa Rica

Nototriton richardi

Salamandra

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	22.Recopiladores
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Amenazas	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Estado del hábitat	N	Y	N	N	23.Revisores
Biología y ecología	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Áreas protegidas	Y	N	N	N	11/02/2009
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO:
Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

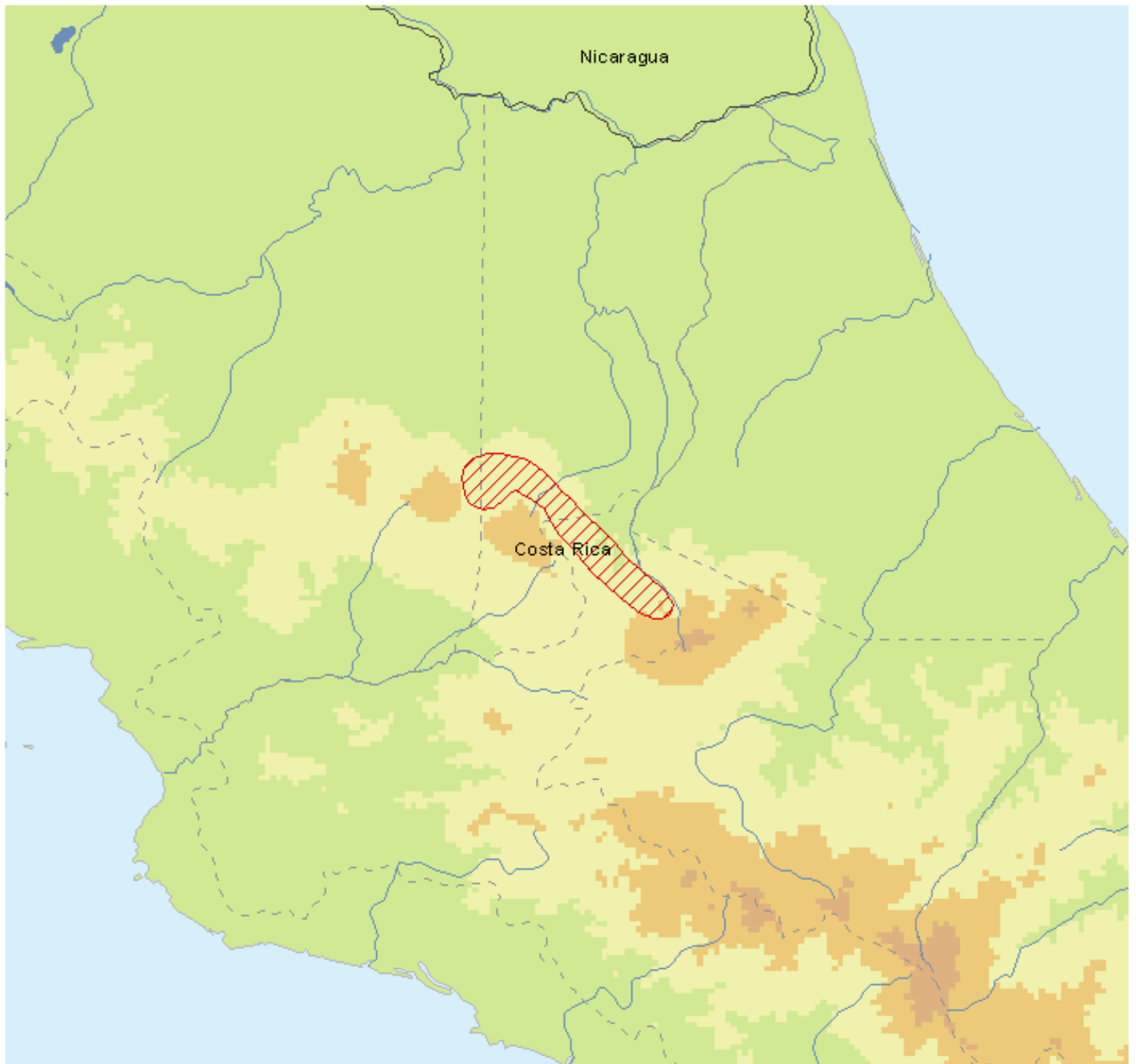
Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian



Notofriton richardi





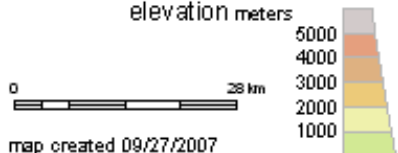
total range area = 242 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 25 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Nototriton tapanti

Salamandra

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Nototriton tapanti*
 Autoridad - Fecha: Good y Wake, 1993

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
 Subtropical/tropical
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tapantí, Cartago, (1300 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tapantí, Cartago, (1300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 5 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: < 10 km2. - COMENTARIOS: 5 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Dinámica/intrínsecos							
Rango restringido	Y	Y	Y	N	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados años años
 Predice una declinación futura non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Sólo hay un espécimen. Localidad donde se encontró es ahora un hotel.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: Datos Insuficientes		
Nacion: Datos Insuficientes		
- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE.		
Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: Vulnerable		D2
Nacion: Vulnerable		D2
Justificación del cambio	Better/new information available	

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Nototriton tapanti

Salamandra

Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					
Administración	N	Y	N	N	23.Revisores
Establecimiento	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

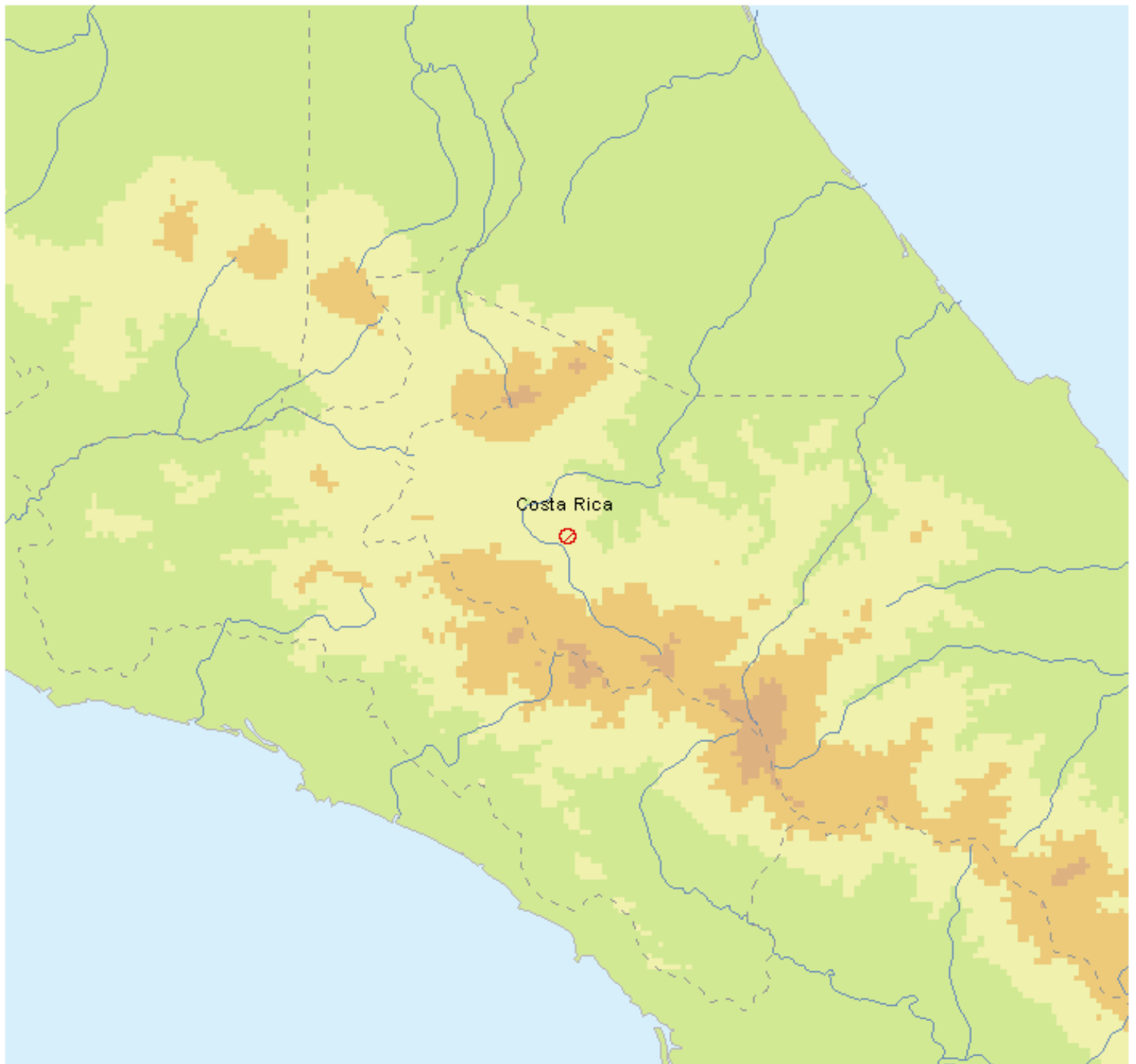
Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



Nototriton tapanti





total range area = 5 km²

range type

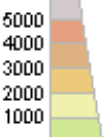
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina alfaroi

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Oedipina alfaroi
 Autoridad - Fecha: Dunn, 1921

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica y el noroeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica (19-850 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Limón, Zent (0-1000 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 4,032 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 4,032 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: La especie es afectada por actividades agrícolas..
 CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área. - AÑOS PASADOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Deforestación para actividades agrícolas.
 CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Amenaza	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	N	N	Y	N	N	N	N
Desastres							
Otros	N	Y	N	Y	N	N	N
Pesticidas							

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Población

Maduros

No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario: Especie muy rara

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii)

Nacion Vulnerable B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Anfibios Costa Rica

Oedipina alfaroi

Salamandra gusano tropical

Categoría (en el taller) **Versión/fecha** Ver 3.1
Global: Vulnerable B1ab(iii)
Nación: Vulnerable B1ab(iii)
 Justificación del cambio

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha



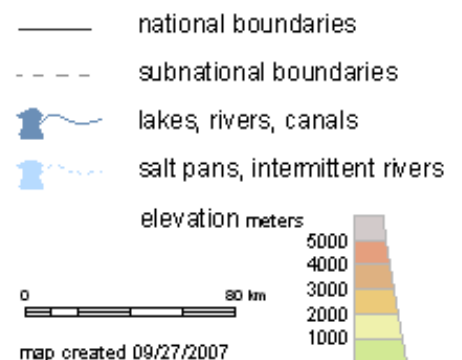
Oedipina alfaroi

total range area = 5,694 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina alleni

Salmandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha
 Oedipina alleni Taylor, 1959

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma
 Salmandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Idóneo	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste laderas del Pacífico, (2- 880 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste laderas del Pacífico, (2- 880 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 4,693 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 4,693 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 13.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación							
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Robert Lovich, Norman Scott 2004,60504
 Robert Lovich, Norman Scott 2004,60602
 Federico Bolaños Curso Reptiles, 2003,10409
 Mason Ryan 2001,11909
 Mason Ryan 2001,60602
 Branko Hilje y Randall Valverde 2000,11909
 Ryan Mason 2000,60504

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m
 Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, RF GOLFO DULCE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS GOLFITO, RNVS RANCHO LA MERCED.

Anfibios Costa Rica

Oedipina alleni

Salmandra gusano tropical

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)



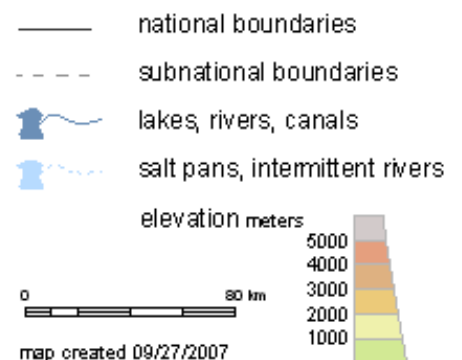
Oedipina alleni

total range area = 5,368 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina altura

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Oedipina altura*
 Autoridad - Fecha: Brame, 1968

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Bajo el musgo. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (El Empalme y otro sitio cerca de carretera Panamericana, cerca de Cartago) (2286-2320 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca, (2286-2320 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 17 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 17 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. - AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Puede ser afectada por aumento en actividades agrícolas y desarrollos hoteleros..

CAMBIO EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global	No se conoce	
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación	años	años
En los años pasados		
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic	años	años
En los años futuros		
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Sólo se ha registrado tres individuos y el último fue en 1985.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro Crítico	B1ab(iii)	
Nacion: En Peligro Crítico	B1ab(iii)	

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Nacion: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Oedipina altura

Salamandra gusano tropical

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate 22. Recopiladores Randall Arguedas
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	Y	N	N	
Estado del hábitat	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	
Acciones en el sitio					23. Revisores Jorge Rodríguez
Áreas protegidas	N	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	23. Revisores Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					
Administración	N	Y	N	N	
Establecimiento	N	Y	N	N	23. Revisores Jorge Rodríguez
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000 11/02/2009
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

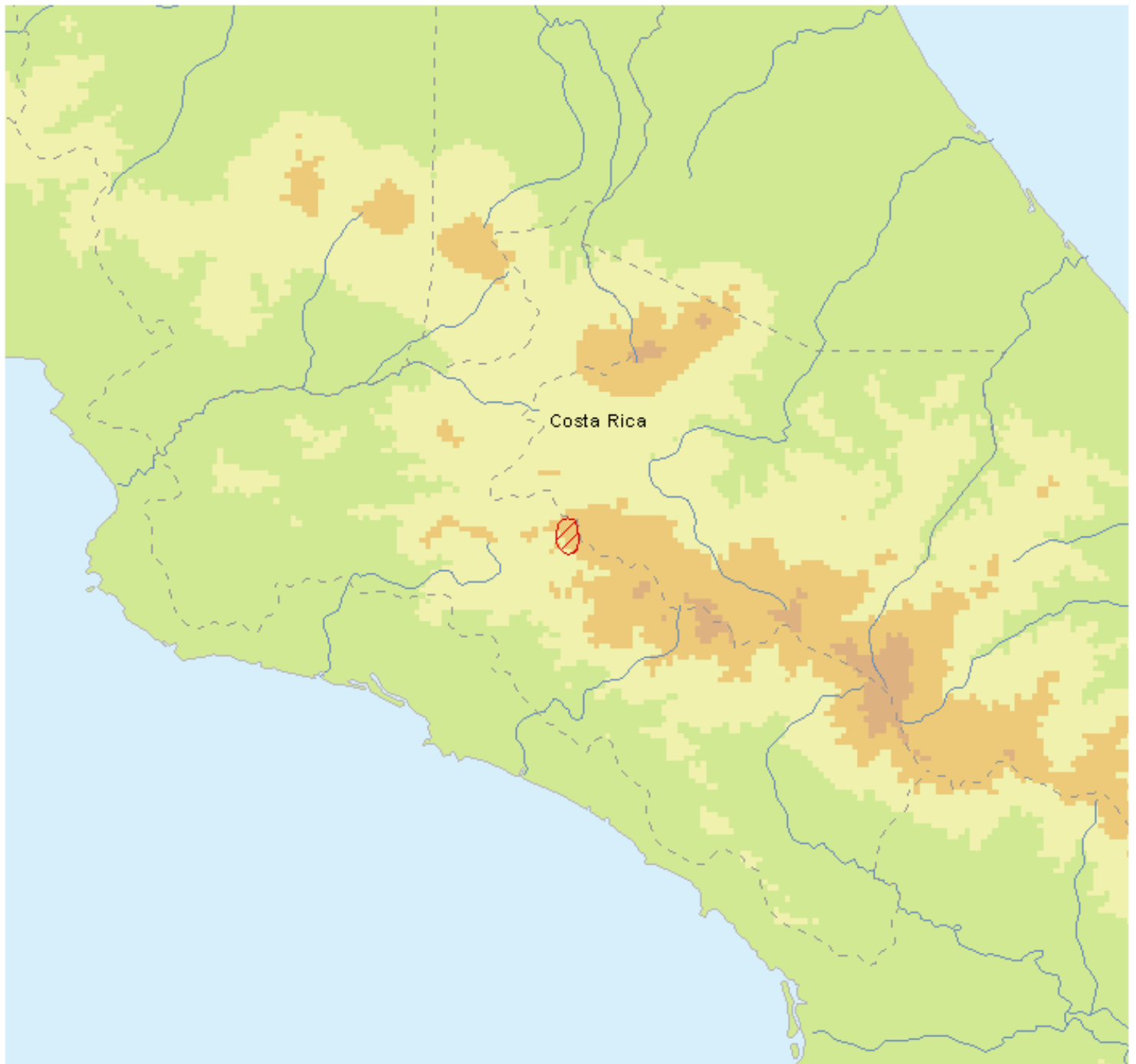
20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p



Oedipina altura





total range area = 17 km²

range type

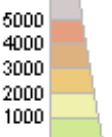
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina carablanca

Salmandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Oedipina carablanca
 Autoridad - Fecha: Brame, 1968

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salmandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Idóneo
 Terrestre-Jardines rurales: Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Suelo y troncos podridos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Atlántico húmedo (60-260 msnm). Se reporta sólo en cuatro localidades: Finca Los Diamantes (Guapilles), Pocora (reserva privada), Reserva las Brisas de la Alegría, Alto Guayacan. - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del Atlántico húmedo (60-750 msnm). Se reporta sólo en cuatro localidades: Finca Los Diamantes (Guapilles), Pocora (reserva privada), Reserva las Brisas de la Alegría, Alto Guayacan.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 665 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 665 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: zona agrícola y urbana.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: zona agrícola y urbana.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación
 Agricultura Y Y Y Y N N N

Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desastres							
Otros	N	Y	N	Y	N	N	N

Químicos, pesticidas

Aunque es una especie que tolera cierta degradación de hábitat, sí es sensible a degradaciones producto de monocultivos como la piña o grandes áreas ganaderas (Eric Berlin y Brian Kubicki, com. pers. 2007)

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	10 años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Es una especie rara que sufre de pérdida de hábitat. Entre 1959 y 2001 sólo se colectaron tres especímenes. En años recientes se han colectado cuatro más (Eric Berlin, com pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Brian Kubicki 2002, 70103

Anfibios Costa Rica

Oedipina carablanca

Salmandra gusano tropical

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nación: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: LOS DIAMANTES (GUAPILES), POCORA, RESERVA PRIVADA LAS BRISAS DE ALEGRIA, GUAYACAN, RIO PACUARE.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nación: En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; educación; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN

CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Oedipina carablanca





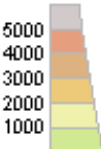
total range area = 665 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina collaris

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha
 Oedipina collaris Stejneger, 1910

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Piso de bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, Nicaragua y Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Turrialba, Cartago (600 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Turrialba, Cartago.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 143 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 143 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: Sólo hay una localidad en el país, la cual se encuentra en un área agrícola..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

- COMENTARIOS: Sólo hay una localidad en el país, la cual se encuentra en un área agrícola..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didás sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación	Prédic	
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario Es una especie rara con una gran distribución. Existe pocos especímenes colectados, por lo que hay dudas poblacionales.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción

Anfibios Costa Rica

Oedipina collaris

Salamandra gusano tropical

en cautiverio / cultivo;

Heredia, Costa Rica. 299 p

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	N	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	N	Y	N	N
Establecimiento	N	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

[11/02/2009](#)

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio.

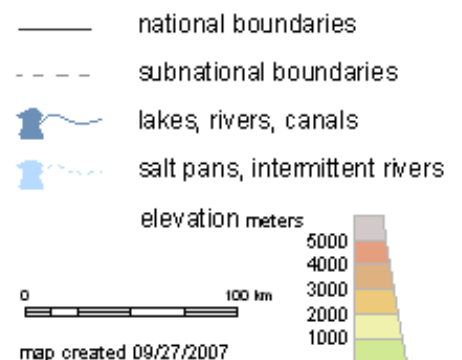


Oedipina collaris
total range area = 777 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina cyclocauda

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Oedipina cyclocauda*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1952

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo
 Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..
 - ESPECIFICIDAD: Terrestre y semifisorial. Bajo musgo o troncos caídos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el oeste de Honduras a Panamá centro. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Atlántico (60-1090 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del Atlántico, (60-500 msnm).

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Terrestre y semifisorial. Bajo musgo o troncos caídos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde el oeste de Honduras a Panamá centro. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Atlántico (60-1090 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del Atlántico, (60-500 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000. - COMENTARIOS: 9,745 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 9,745 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cambio de cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global	Población	Maduros
Tendencia de la población	Estable	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: Especie poco común con una distribución muy amplia.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO.

Categoría (en el taller): Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

Anfibios Costa Rica

Oedipina cyclocauda

Salamandra gusano tropical

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N

Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlín, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón,

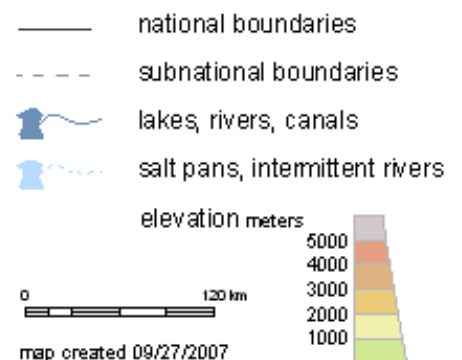


Oedipina cyclocauda
 total range area = 134,317 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina gracilis

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Oedipina gracilis Taylor, 1952

Nivel: Especie

Familia: Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque- Idóneo

Subtropical/Tropical húmedo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca, troncos, musgo, rocas. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica al noroeste de Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Tierras bajas del Atlántico (3-710 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Tierras bajas del Atlántico (3-710 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5, 657 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5, 657 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas, asentamientos urbanos y actividades turísticas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Disminuye

Porcentaje de declinación 80% - 89%

En los años pasados 12 años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario En el pasado una especie común que es rara en la actualidad, aunque se sigue observando en lugares como La Selva.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

David Laurencio, 2000,50804

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro A2ace

Nacion En Peligro A2ace

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, ZP LA SELVA.

Anfibios Costa Rica

Oedipina gracilis

Salamandra gusano tropical

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro A2ace

Nación: En Peligro A2ace

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Expansión	N	Y	N	N
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



Oedipina gracilis





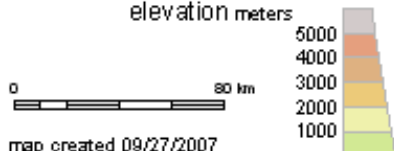
total range area = 8,594 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina grandis

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Oedipina grandis	Brame y Duellman, 1970

Nivel:	Especie
Familia:	Plethodontidae
Orden:	Caudata
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Talamanca (1810-1950 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Talamanca (1810-1950 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 169 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 169 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Contínuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Antes era una especie común, pero ahora ha sufrido de reducciones poblacionales a lo largo de su distribución.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro B1ab(iii, v)

Nacion En Peligro B1ab(iii, v)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP LAS TABLAS.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii, v)

Nacion En Peligro B1ab(iii, v)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	N	N	N

Anfibios Costa Rica

Oedipina grandis

Salamandra gusano tropical

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Acciones en el sitio					23.Revisores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	Y	N	N	11/02/2009
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

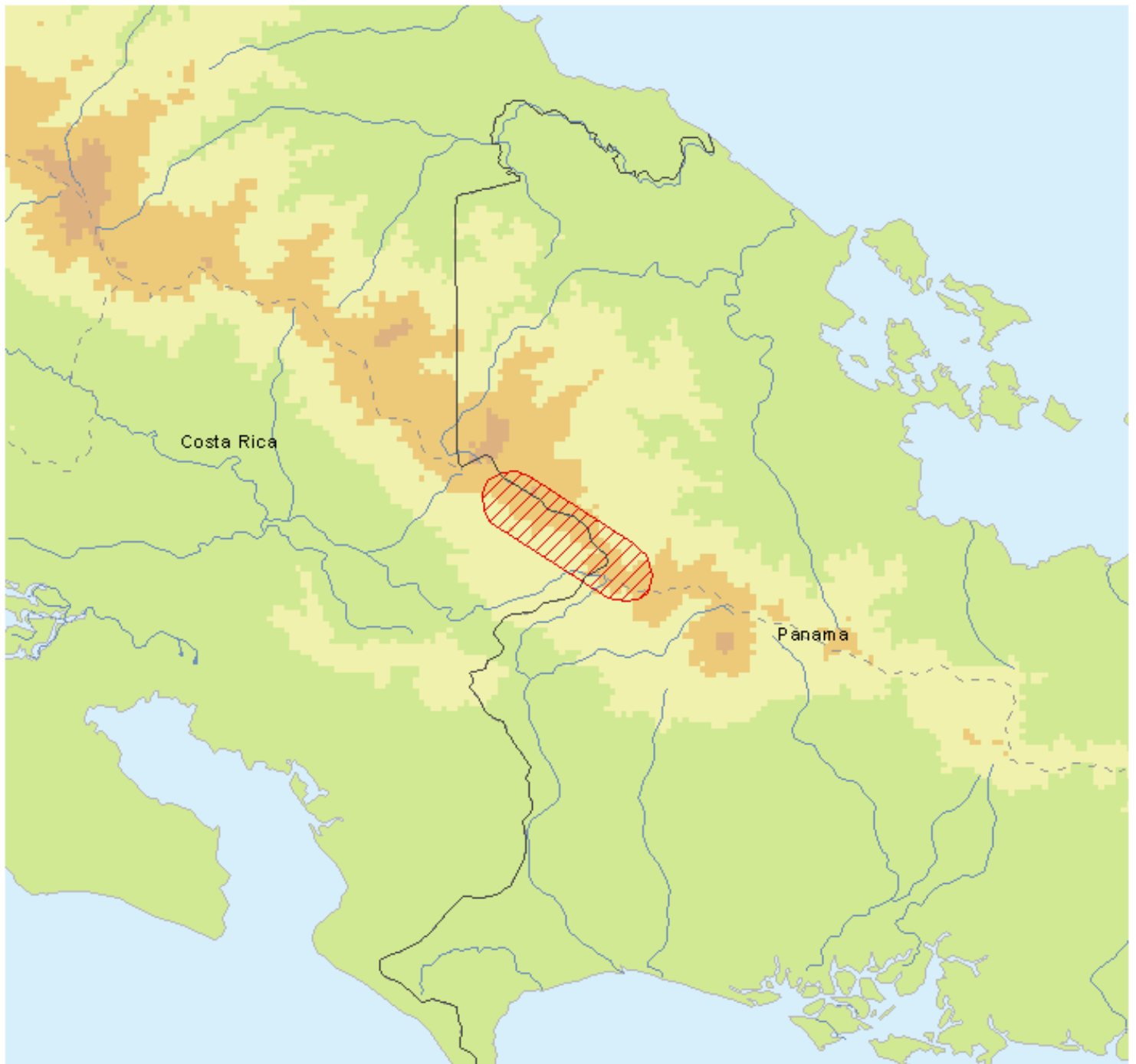
Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas







Oedipina grandis
total range area = 288 km²

range type

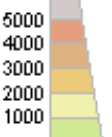
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina pacificensis

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Oedipina pacificensis	Taylor, 1952

Nivel:	Especie
Familia:	Plethodontidae
Orden:	Caudata
Clase:	Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano..

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca, piso de bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (5-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (5-1200 msnm).

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca, piso de bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (5-1200 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (5-1200 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 6,648 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 6,648 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 14.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

La especie no presenta amenazas serias, aunque no se descarta que sea afectada por la pérdida de hábitat.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Es una especie común en su hábitat.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Robert Lovich, Norman Scott, 2004,60504

Andrés Vega2002,60702

Mason Ryan2001,60602

Mason Ryan, 2001,60602

Gerardo Chaves2000, 60504

Ryan Mason2000,11909

Ryan Mason2000,60504

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, PN MARINO BALLENA, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO, RNVS RANCHO LA MERCED.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				

Anfibios Costa Rica

Oedipina pacificensis

Salamandra gusano tropical

Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodriguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian Garcia Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves



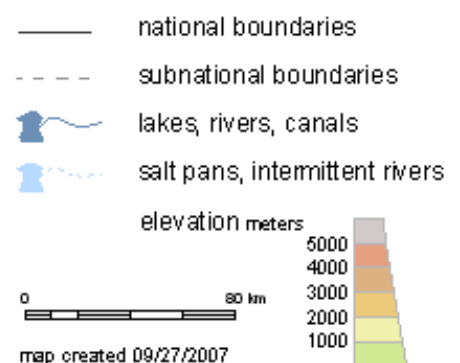
Oedipina pacificensis

total range area = 7,502 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina paucidentata

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha
 Oedipina paucidentata Brame, 1968

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo
 Subtropical/tropical
 - HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Probablemente semifosorial. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sólo en una localidad cerca de El Empalme, Cordillera de Talamanca (2286 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sólo en una localidad cerca de El Empalme, Cordillera de Talamanca (2286 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: < 100 km2. - COMENTARIOS: 2 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: < 10 km2. - COMENTARIOS: 2 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

- PREDICE UNA DECLINACIÓN EN EL HÁBITAT: < 20%. - AÑOS: 10. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Puede ser afectada por aumento en actividades agrícolas y desarrollos hoteleros..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario No se sabe nada de su población, El último individuo colectado fue en 1952. Actualmente se cree extinta (Federico Bolaños, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Nacion En Peligro Crítico B1ab(iii)

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - COMENTARIO: Probablemente está extinta..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro Crítico B1ab(iii)

Nacion En Peligro Crítico B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Anfibios Costa Rica

Oedipina paucidentata

Salamandra gusano tropical

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas	
Acciones de investigación					Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravía, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	
Medidas de conservación	N	Y	N	N	
Amenazas	N	Y	N	N	
Estado del hábitat	N	Y	N	N	
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	22. Recopiladores Randall Arguedas
Acciones en el sitio					Jorge Rodríguez
Áreas protegidas	N	Y	N	N	23. Revisores
Mantenimiento/ Conservación	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Áreas protegidas					
Administración	N	Y	N	N	
Establecimiento	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	11/02/2009
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en los próximos 3 años

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

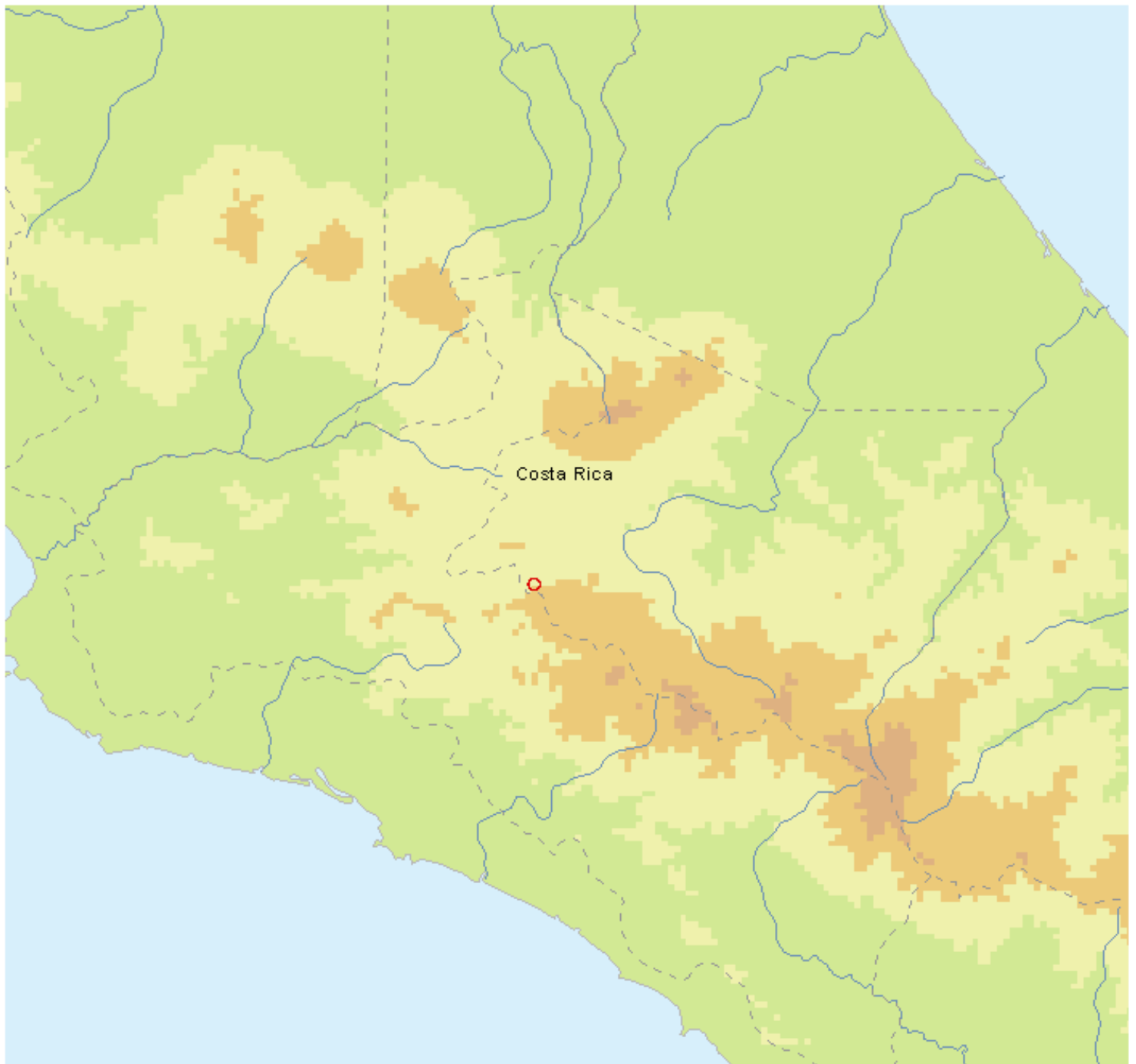
21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)



Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana







Oedipina paucidentata

Range area = 2 km²

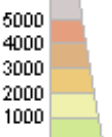
range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



Map created 10/22/2007

Anfibios Costa Rica

Oedipina poelzi

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Oedipina poelzi*
 Autoridad - Fecha: Brame, 1963

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo
 Tierras húmedas-Ríos permanentes/Arroyos/Riachuelos (incluye cataratas) Idóneo
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded) Idóneo
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Musgo cercano a riachuelos, bajo rocas y troncos, piso del bosque. Relativamente acuática. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y Talamanca (775-2050 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Cordillera de Tilarán, Cordillera Central y Talamanca (765-1250 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 479 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 479 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 8. - COMENTARIOS: Presenta una distribución naturalmente fragmentada.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Presenta una distribución naturalmente fragmentada.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Ganadería	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Represas	Y	Y	Y	Y	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global		
Tendencia de la población	Disminuye	
Porcentaje de declinación	80% - 89%	
En los años pasados	13 años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario: La especie era común en el pasado, pero actualmente ha disminuido notablemente. Último registro fue en 1995.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado
 Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha
Global: En Peligro	B1ab(iii)	
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)	

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, RNVS CURICANCHA, ZP ARENAL-MONTERVERDE.

Categoría (en el taller)	Versión/fecha	Ver 3.1
Global: En Peligro	B1ab(iii)	
Nacion: En Peligro	B1ab(iii)	
Justificación del cambio		

Anfibios Costa Rica

Salamandra gusano tropical

Oedipina poelzi

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

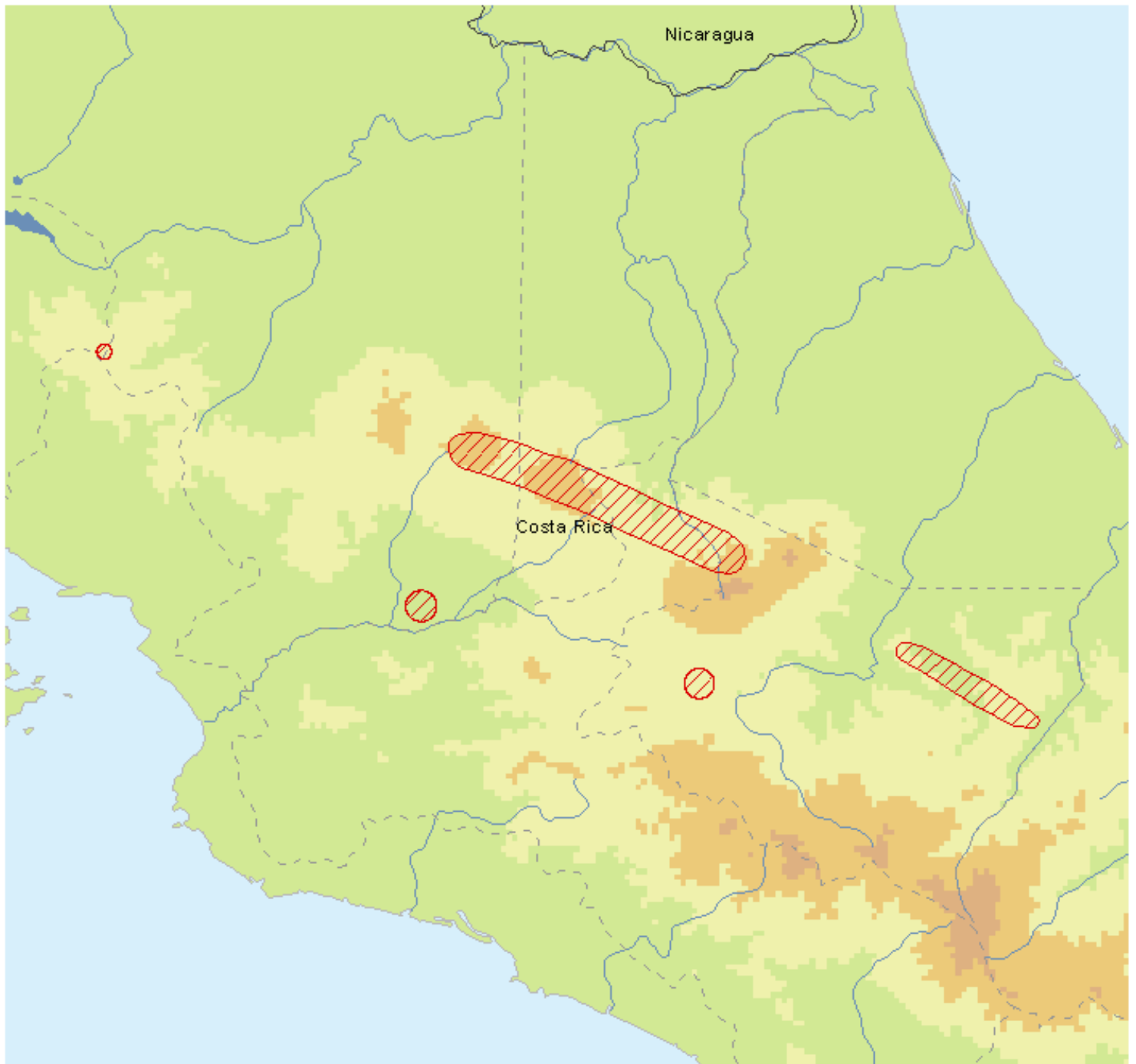
Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



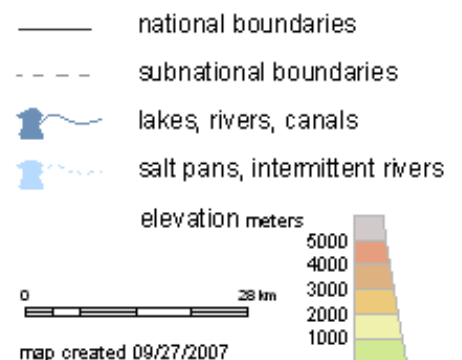
Oedipina poelzi

total range area = 479 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina pseudouniformis

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Oedipina pseudouniformis	Brame, 1968

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Tipo de hábitat	Idóneo?	Comentarios
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Moderadame	
Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))	Moderadame	

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Musgo y bajo troncos, piso del bosque. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Vertiente Atlántica y Pacífica en el norte de Costa Rica. También en la Vertiente Atlántica del centro del país (19-1253 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Vertiente Atlántica y Pacífica en el norte de Costa Rica. También en la Vertiente Atlántica del centro del país (19-1253 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 892 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 892 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 6. - COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas y asentamientos urbanos..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: La fragmentación se debe a actividades agrícolas y asentamientos urbanos..

CAMBIOS EN EL HÁBITAT: Disminuye el área.- AÑOS PASADOS: 50. - LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Actividades agrícolas y asentamientos urbanos..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Disminución en la calidad

7. Amenazas

	pas	pres	fut	dim-	enten-	rever-	dejado	dism
	in	did	as	id	das	sibles	de ser	rango
Pérdida de hábitat/degradación								
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Extracción	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Madera	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta en pequeña escala	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Corta selectiva	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Raleo	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
Establecimientos humanos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	

8. Comercio

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl

Efectos

9-10. Población

	Población	Maduros
Población global		
Tendencia de la población	No se conoce	
Porcentaje de declinación		
En los años pasados	años	años
Predice una declinación futura	non	non
Porcentaje de declinación Prédic		
En los años futuros	años	años
Tiempo de generac	0 años	

Comentario La especie era común en el pasado, pero actualmente ha disminuido notablemente. Sin embargo, se sigue reportando individuos en hábitats ideoneos. Aunque el último registro fue en 1996 la especie puede que siga persistiendo (Federico Bolaños, com pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada)	Criterio	Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Oedipina pseudouniformis

Salamandra gusano tropical

Global: En Peligro B1ab(iii)
Nación: En Peligro B1ab(iii)
 - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN VOLCAN TENORIO. -
 COMENTARIO: Antes era muy común, pero ha sufrido de reducciones por causas desconocidas. Último registro en 1996..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: En Peligro B1ab(iii)

Nación: En Peligro B1ab(iii)

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	Y	N	N
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



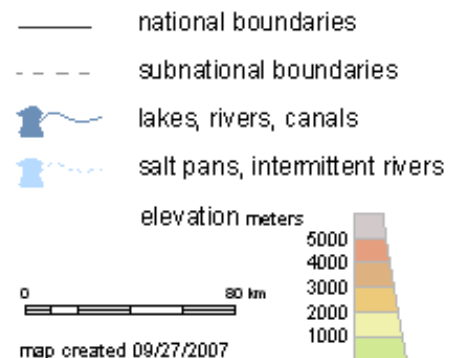
Oedipina pseudouniformis

total range area = 1,004 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina savagei

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo

Autoridad - Fecha

Oedipina savagei

García-París y Wake, 2000

Nivel: Especie

Familia: Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es)

Idioma

Salamandra gusano tropical

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat

Idóneo?

Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Hojarasca. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (1260-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica (1200-1400 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 303 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 303 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2. - COMENTARIOS: Fragmentación causada por deforestación, agricultura y urbanismo. Las poblaciones conocidas se encuentran en áreas protegidas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Fragmentación causada por deforestación, agricultura y urbanismo. Las poblaciones conocidas se encuentran en áreas protegidas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

Pérdida de hábitat/degradación

	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas pequeñas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Fincas agroindustriales	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Establecimientos humanos Y Y Y Y N N N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población

Maduros

Población global

Tendencia de la población

No se conoce

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario No se sabe nada sobre la población de esta especie

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CARARA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Oedipina savagei

Salamandra gusano tropical

Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate 22. Recopiladores Randall Arguedas Jorge Rodríguez 23. Revisores Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					
Expansión	N	Y	N	N	
Administración	Y	Y	N	N	
Establecimiento	Y	Y	N	N	
Identificación de áreas nuevas	N	Y	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	11/02/2009

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

recuperación de especies; reintroducción; investigación; manejo en cautiverio / cultivo; preservación del genoma vivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodriguez, Heinz Hoffmann, Brian



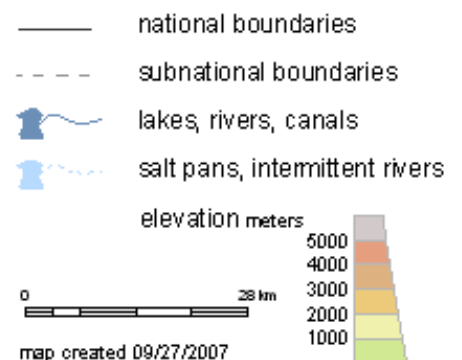
Oedipina savagei

total range area = 303 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Oedipina uniformis

Salamandra gusano tropical

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: Oedipina uniformis
 Autoridad - Fecha: Keferstein, 1868

Nivel: Especie
 Familia: Plethodontidae
 Orden: Caudata
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Salamandra gusano tropical
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Plantaciones Idóneo

Terrestre-Jardines rurales Idóneo

Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded)) Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Piso del bosque, hojarasca, troncos caídos. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica, Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas del Volcán Tenorio, Cordilleras de la Meseta Central (750-2150 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas del Volcán Tenorio, Cordilleras de la Meseta Central (750-2150 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 6,734 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 6,734 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 19. - COMENTARIOS: Urb en valle.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Urb en valle.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Aunque la especie se ha reducido, no se sabe con certeza cuáles son las causas de esta disminución.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario

Es una especie común. Sin embargo ha disminuido en sitios como Monteverde y Cascajal, aunque todavía se reportan individuos en estos sitios.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Juan Carlos Ulloa, 2000, 1105

Jorge Corrales 1998,40306

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Vulnerable B1ab(iii, v)

Nacion Vulnerable B1ab(iii, v)

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, RF CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, ZP ARENAL-MONTERVERDE, ZP CERROS DE ESCAZU. - COMENTARIO: Se ve mucho en potreros y ciudades. Sin embargo hay disminucion en reportes.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - Casi Amenazado

Nacion Menor Riesgo - Casi Amenazado

Justificación del cambio Better/new information available

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante;

Medidas de conservación In en Necesidades Antiguo Necesidades en el lugar dades en el lugar antiguas

Acciones de investigación

Anfibios Costa Rica

Oedipina uniformis

Salamandra gusano tropical

Medidas de conservación	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Amenazas	N	Y	N	N	23.Revisores
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Biología y ecología	N	Y	N	N	
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Acciones en el sitio					11/02/2009
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N	
Áreas protegidas					
Administración	Y	N	N	N	
Establecimiento	Y	N	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

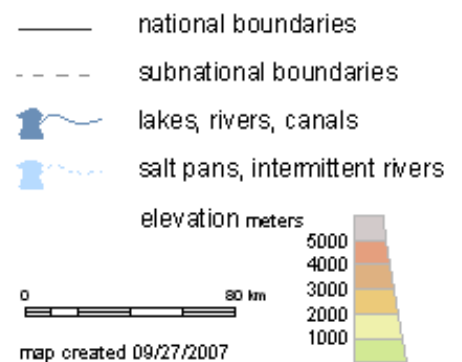


Oedipina uniformis
total range area = 6,734 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Familia Caeciliidae

Anfibios Costa Rica

Dermophis costaricensis

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Dermophis costaricensis Taylor, 1955

Dermophis costaricensis

Nivel: Especie

Familia: Caeciliidae

Orden: Gymnophiona

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Cecilia Español

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Idóneo

Subtropical/tropical

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial encontrada debajo de troncos caídos y detritos de la superficie.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Laderas premontanas de la Vertiente Atlántica. En las Cordilleras de Tilarán, Central y Talamanca (1000-1300 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Laderas premontanas de la Vertiente Atlántica. En las Cordilleras de Tilarán, Central y Talamanca (1000-1300 msnm).

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 2,917 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 2,917 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Desconocido

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

No se conocen amenazas mayores para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario Se sabe poco de esta especie debido a sus hábitos subterráneos.

Población

No se conoce

años

non

años

0 años

Maduros

años

non

años

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN BRAULIO CARRILLO, PN TAPANTI-MACIZO CERRO DE LA MUERTE. - COMENTARIO: Publicación sobre esta especie en prensa..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Dermophis costaricensis

Cecilia

Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Áreas protegidas					23.Revisores
Administración	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Establecimiento	Y	Y	N	N	
Acciones para la especie					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	11/02/2009
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. 2003. Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Informe Final. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio Costa Rica glass frogs. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 299 p

Global Amphibian Assesment (GAA). www.globalamphibians.org

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilbert Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas



Dermophis costaricensis





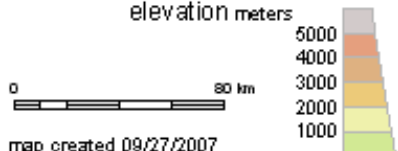
total range area = 2,917 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dermophis glandulosus

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Dermophis glandulosus*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1955

Nivel: Especie
 Familia: Caeciliidae
 Orden: Gymnophiona
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Cecilia
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Indefinido
 Terrestre-Jardines rurales: Indefinido
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Indefinido

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en hojarasca y debajo de troncos caídos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica, este de Panamá y Colombia. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica, (10-2000 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica, 400-2000msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 8,320 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 8,320 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: Fragmentación causada por urbanismo y agricultura..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Fragmentación causada por urbanismo y agricultura..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

Se desconoce si esta especie presenta amenazas.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación: En los años pasados años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic: En los años futuros años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario: Se desconoce el estado poblacional de la especie. Se conocen pocos individuos. En el 2005 se colectó un individuo en Uvita, en el Pacífico (Federico Bolaños y Gerardo Chaves, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Robert Puschendorf 2005,10704
 Robert Puschendorf 2005,60504
 Federico Bolaños Curso Reptiles, 2003,10409
 Pablo Leiva 2001,10408

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: ZP EL RODEO. - COMENTARIO: Deficiente de datos. Última colecta 2005.

Categoría (en el taller): Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación: In en el lugar Necesidades Antiguo en el lugar Necesidades antiguas

Anfibios Costa Rica

Dermophis glandulosus

Cecilia

Acciones de investigación					Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young,
Medidas de conservación	N	Y	N	N	Héctor Zumbado Ulate
Amenazas	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Biología y ecología	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Taxonomía	N	Y	N	N	23. Revisores
Acciones en el sitio					Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	Y	N	N	11/02/2009
Establecimiento	Y	Y	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian



Dermophis glandulosus





total range area = 12,956 km²

range type

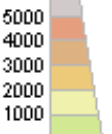
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dermophis gracilor

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Dermophis gracilor Gunther, 1902

Dermophis mexicanus

Nivel: Especie

Familia: Caeciliidae

Orden: Gymnophiona

Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Cecilia

Solda con solda

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

Terrestre-Plantaciones Indefinido

Terrestre-Jardines rurales Indefinido

Terrestre-Bosque- Indefinido

Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded))

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Lluvioso Premontano y Bosque Lluvioso Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en hojarasca y debajo de troncos caídos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica (404-2000mmsm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sureste de Costa Rica (Pacífico) 400-2000mmsm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 1,330 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: 501-2,000 km2. - COMENTARIOS: 1,330 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 4. - COMENTARIOS: Fragmentación causada por agricultura. No está claro si puede vivir en zonas abiertas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- COMENTARIOS: Fragmentación causada por agricultura. No está claro si puede vivir en zonas abiertas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

No se sabe con certeza las amenazas que pueden afectar a la especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Tendencia de la población

Porcentaje de declinación

En los años pasados

Predice una declinación futura

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

Tiempo de generac

Comentario

Se desconoce el estado de las poblaciones de la especie. Sólo se han registrado tre especímenes.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Dermophis graciliotuis Diego Gómez200060801

Dermophis graciliotuis Manuel Zumbado y Eugenia Arguedas, 199960802

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

- PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO, ZP LAS TABLAS. - COMENTARIO: Hay dudas poblacionales..

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; PHVA se recomienda. Comentario (PHVA): Pendiente

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N

Acciones de investigación

Monitoreo/tendencia

N

Y

N

N

Anfibios Costa Rica

Dermophis gracilor

Cecilia

Medidas de conservación	N	Y	N	N	Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate
Amenazas	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Estado del hábitat	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Biología y ecología	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	23. Revisores
Taxonomía	N	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Acciones en el sitio					
Áreas protegidas	Y	N	N	N	
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Áreas protegidas					11/02/2009
Administración	Y	Y	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
en cautiverio	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)





Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas





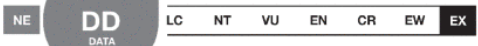
Dermophis gracilior

range type

-  native (resident)
-  native (breeding)
-  native (non breeding)
-  reintroduced
-  introduced
-  origin uncertain
-  possibly extinct
-  extinct

-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

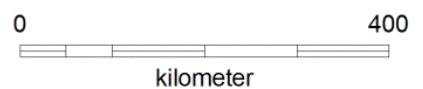
data source:
IUCN (International Union for Conservation of Nature), Conservation International & NatureServe.

DD
DATA DEFICIENT

azimuthal equal area central point: 0°, 0°

map created 09/24/2008



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Anfibios Costa Rica

Dermophis occidentalis

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Dermophis occidentalis*
 Autoridad - Fecha: Taylor, 1955

Nivel: Especie
 Familia: Caeciliidae
 Orden: Gymnophiona
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Cecilia
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical: Indefinido
 Terrestre-Plantaciones: Indefinido
 Terrestre-Jardines rurales: Indefinido
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Indefinido
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en hojarasca y debajo de troncos caídos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Suroeste de Costa Rica y Valle Central Occidental (60-1500 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Suroeste de Costa Rica, meseta Central Occidental, 365-970 msnm.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km². - COMENTARIOS: 6,870 Km².
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 6,870 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 1. - COMENTARIOS: Fragmentación causada por agricultura y urbanismo. No se sabe si puede vivir en zonas abiertas..

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas
 - COMENTARIOS: Fragmentación causada por agricultura y urbanismo. No se sabe si puede vivir en zonas abiertas..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas

No se sabe con certeza las amenazas que puedan afectar a esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito: Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación: años años
 En los años pasados: años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic: años años
 En los años futuros: años años
 Tiempo de generac: 0 años

Comentario: El estado poblacional de esta especie es desconocido.

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

13. Estado

Categoría (previamente asignada): Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Categoría (en el taller): Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Dermophis occidentalis

Cecilia

Estado del hábitat	N	Y	N	N	Héctor Zumbado Ulate
Biología y ecología	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Taxonomía	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Acciones en el sitio					23. Revisores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	Y	N	N	11/02/2009
Establecimiento	N	Y	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,



Dermophis occidentalis





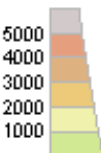
total range area = 6,870 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 80 km
- map created 09/27/2007

Anfibios Costa Rica

Dermophis parviceps

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo Autoridad - Fecha

Dermophis parviceps Dunn, 1924

Nivel: Especie

Familia: Caeciliidae
Orden: Gymnophiona
Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es) Idioma

Cecilia

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical Idóneo

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Lluvioso Premontano.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en hojarasca y debajo de troncos caídos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Costa Rica hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Atlántico y sureste de Costa Rica (40-1220). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Atlántico y sureste de Costa Rica.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 5,001 - 20,000 km2. - COMENTARIOS: 5,206 Km2.

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km2. - COMENTARIOS: 5,206 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 5.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: En algunos lugares está estable y en algunos no se conoce..

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

Pérdida de hábitat/degradación	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Cosechas	N	N	N	N	N	N	N
Fincas pequeñas	N	N	N	N	N	N	N

Ganadería	N	N	N	N	N	N	N
Extracción	N	N	N	N	N	N	N
Madera	N	N	N	N	N	N	N
Corta en pequeña escala	N	N	N	N	N	N	N
Corta selectiva	N	N	N	N	N	N	N
Raleo	N	N	N	N	N	N	N
Desarrollo de infraestructura	N	N	N	N	N	N	N
Establecimientos humanos	N	N	N	N	N	N	N
Transporte-terrestre/aéreo	N	N	N	N	N	N	N
Especies invasivas Competencia	N	N	N	N	N	N	N

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global

Población Maduros

Tendencia de la población

Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados

años

años

Predice una declinación futura

non

non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros

años

años

Tiempo de generac

0 años

Comentario

Se sabe poco sobre esta especie. Recientemente se encontro seis individuos en 12 m2. (Eric Berlin, com. pers. 2007).

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Brian Kubick y Erick Berlin 2003,70306

Pablo Leiva 2000,10408

Ryan Mason 2000,60504

William Lamar 2000,60701

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Anfibios Costa Rica

Dermophis parviceps

Cecilia

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN PIEDRAS BLANCAS, RB HITOY CERERE, RNVS FINCA BARU DEL PACIFICO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nacion Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; PHVA se recomienda. Comentario (PHVA): Pendiente recomendaciones de PHVA

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	Y	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	Y	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loria, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofia Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009



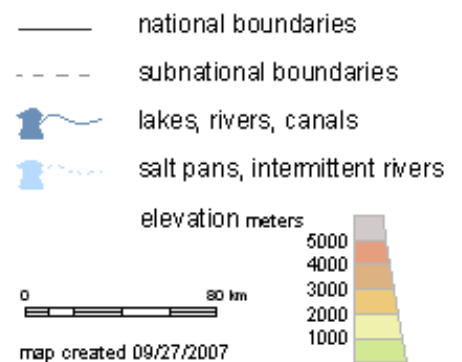
Dermophis parviceps

total range area = 18,500 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



Anfibios Costa Rica

Gymnopsis multiplicata

Solda con solda

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo	Autoridad - Fecha
Gymnopsis multiplicata	Peters, 1854
Cryptosaphis simus	Cope
Gymnopsis oligazona	Cope
Gymnopsis proxima	Cope
Nivel: Especie	
Familia: Caeciliidae	
Orden: Gymnophiona	
Clase: Amphibia	

Nombre(s) común(es) Idioma

Solda con solda

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical seco	Idóneo	
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	
Bosque-Bosque montano Subtropical/tropical	Idóneo	
Terrestre-Pastizales	Idóneo	
Terrestre-Plantaciones	Indefinido	
Terrestre-Jardines rurales	Idóneo	
Terrestre-Áreas urbanas	Idóneo	

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Tropical Seco, Bosque Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Premontano, Bosque Muy Húmedo Montano Bajo.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial que se encuentra en hojarasca y debajo de troncos caídos.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Desde Guatemala hasta Panamá. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Sureste, noreste y suroeste de Costa Rica (1-1400 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Sureste, noreste y suroeste de Costa Rica.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: > 20,000 km². - COMENTARIOS: 34,034 Km².

- ÁREA DE OCUPACIÓN: > 2,001 km². - COMENTARIOS: 34,034 Km².

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 22.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Fragmentadas

- LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL CAMBIO: Estable en zonas

protegidas.

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dim in didas sibles de ser rango

No se reportan amenazas mayores para la especie.

8. Comercio

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población Población Maduros

Población global

Tendencia de la población Estable

Porcentaje de declinación

En los años pasados años años

Predice una declinación futura non non

Porcentaje de declinación Prédic

En los años futuros años años

Tiempo de generac 0 años

Comentario Es una especie común a pesar de ser una especie con baja densidad de individuos.

11. Calidad de datos

Calidad: Observado

Confianza: 95% confianza

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distribución

Gustavo Gutierrez y William Lamar 2005,60503

Robert Puschendorf 2005,10701

Brian Kubicki y Erick Berliņ 2003,70306

Luis Diego Gómez 2003,41002

Daniela Araya 2002,60601

Leonardo Vargas 2002,11601

Alejandro Solórzano y William Lamar, 2001,60501

David Laurencio 2001,21302

Luis Diego Gómez 2000,60801

José Manuel Mora 1998,41002

Michael Montoya 1998,21008

Wayne Van Devender 1998,21304

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Menor Riesgo - preocupación m

Nacion: Menor Riesgo - preocupación menor

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CAHUITA, PN MANUEL ANTONIO, RB HITOY CERERE, RB ISLA DEL CAÑO, RNA RESERVA NATURAL ABSOLUTA CABO BLANCORNVS LAGUNA LAS CAMELIAS, ZP LA

Anfibios Costa Rica

Gymnopsis multiplicata

Solda con solda

SELVA.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Menor Riesgo - preocupación menor

Nación: Menor Riesgo - preocupación menor

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas;

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Estado del hábitat	N	Y	N	N
Biología y ecología	N	Y	N	N
Número y rangos de la población	N	Y	N	N
Taxonomía	N	Y	N	N
Acciones en el sitio				
Áreas protegidas	Y	N	N	N
Mantenimiento/ Conservación	Y	N	N	N
Áreas protegidas				
Administración	Y	N	N	N
Establecimiento	Y	N	N	N
Acciones para la especie				
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young, Héctor Zumbado Ulate

22. Recopiladores

Randall Arguedas

Jorge Rodríguez

23. Revisores

Federico Bolaños y Gerardo Chaves

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

11/02/2009







Gymnopsis multiplicata
 total range area = 178,184 km²
 range type

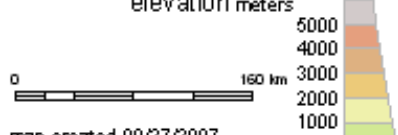
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



0 160 km

map created 09/27/2007



Anfibios Costa Rica

Oscacilia osae

Cecilia

1. Taxonomía

Nombre Científico / Sinónimo: *Oscacilia osae*
 Autoridad - Fecha: Lahanas y Savage, 1992

Nivel: Especie
 Familia: Caeciliidae
 Orden: Gymnophiona
 Clase: Amphibia

Nombre(s) común(es): Cecilia
 Idioma:

País: Costa Rica

2. Tipo de hábitat Idóneo? Comentarios

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo: Idóneo
 Terrestre-Plantaciones: Indefinido
 Terrestre-Jardines rurales: Indefinido
 Terrestre-Bosque-Subtropical/Tropical (former forest, heavily degraded): Indefinido
 - HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas..

Distribución

- HÁBITAT: Bosque Muy Húmedo de Tierras Bajas.. - ESPECIFICIDAD: Especie fosorial.. - DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA: Costa Rica. - DISTRIBUCIÓN ACTUAL: Solo en el Parque Nacional Corcovado, Península de Osa (3-240 msnm). - DISTRIBUCIÓN REGIONAL: Solo en la Península de Osa, (0-240 msnm), Parque Nacional Corcovado.

3-4. Presencia y Ocupación

- EXTENSIÓN DE PRESENCIA: 101-5,000 km2. - COMENTARIOS: 470 Km2.
 - ÁREA DE OCUPACIÓN: 11-500 km2. - COMENTARIOS: 470 Km2.

5. Número de sitios o subpoblaciones

- NÚMERO DE SITIOS: 2.

Provincia

6. Hábitat

ESTATUS DEL HÁBITAT: Continuas

CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL HÁBITAT: Calidad estable

7. Amenazas pas pres fut dim- enten- rever- dejado dism in didas sibles de ser rango

No se conocen amenazas mayores para esta especie.

8. Comercio

Partes en tráfico: Propósito Trueque Local Nacional Intl

Efectos

9-10. Población

Población global: No se conoce
 Tendencia de la población: No se conoce
 Porcentaje de declinación:
 En los años pasados: años años
 Predice una declinación futura: non non
 Porcentaje de declinación Prédic:
 En los años futuros: años años
 Tiempo de generac: 0 años
 Comentario: Se sabe poco de esta especie de la que se contaba pocos especímenes. Recientemente e han registrado nuevos individuos (2006), uno de los cuales se encontró en el borde del bosque a orillas de una playa en Corcovado (Federico Bolaños, com pers. 2007)

11. Calidad de datos

Calidad: censos o monitoreos; estudios de campo generales; Museos / estudios de herbario / registros; Avistamientos informales en el campo; literatura; - La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo (en los últimos 10 años)

Nombre, año, distrito

Sergio Vargas Ramírez y Natalie Villalobos, 2006, 10503
 Sergio Vargas Ramírez y Natalie Villalobos, 2000, 60702

13. Estado

Categoría (previamente asignada) Criterio Versión/fecha

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

- LIBRO ROJO NACIONAL: Poblaciones reducidas. - PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS: PN CORCOVADO.

Categoría (en el taller) Versión/fecha Ver 3.1

Global: Datos Insuficientes

Nacion: Datos Insuficientes

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo - recomendadas:

investigaciones genéticas; investigaciones taxonómicas; estudios de historia natural; investigaciones de factores limitantes; investigaciones epidemiológicas; PHVA se recomienda.

15. Recomendaciones de manejo

manejo del hábitat; monitoreo; manejo de factor limitante; reproducción en cautiverio / cultivo;

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
Acciones de investigación				
Monitoreo/tendencia	N	Y	N	N
Medidas de conservación	N	Y	N	N
Amenazas	N	Y	N	N

Anfibios Costa Rica

Oscacilia osae

Cecilia

Estado del hábitat	N	Y	N	N	Héctor Zumbado Ulate
Biología y ecología	N	Y	N	N	22. Recopiladores
Número y rangos de la población	N	Y	N	N	Randall Arguedas
Taxonomía	N	Y	N	N	Jorge Rodríguez
Acciones en el sitio					23. Revisores
Áreas protegidas	Y	Y	N	N	Federico Bolaños y Gerardo Chaves
Mantenimiento/ Conservación	Y	Y	N	N	
Áreas protegidas					Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000
Administración	Y	Y	N	N	11/02/2009
Establecimiento	Y	N	N	N	
Acciones para la especie					
Reproducción en cautiverio/ propagación	N	Y	N	N	
Acciones de conservación ex situ	N	Y	N	N	

16. Reproducción en cautiverio / cultivo

investigación; manejo en cautiverio / cultivo;

17. Población en cautiverio

los lugares

Poblacion en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total
	0	0	0	0

SE RECOMIENDA UN PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES EN CAUTIVERIO / CULTIVO; Costa Rica

18. Nivel de manejo en cautiverio/cultivo recomendado?

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Iniciar un programa en cautiverio en 3 años.

19. Los métodos para propagar el taxon en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON: Métodos desconocidos

20. Comentarios:

21. Fuentes utilizadas para llenar esta ficha

Savage, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press.

Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Anfibios de Costa Rica (CAMP I)

Global Amphibian Assesment (GAA)

Participantes del Taller: Juan Abarca A, Gilberth Alvarado Barboza, Franklin Aguilar Díaz, Marina Arguello, Randall Arguedas Porras, Viviana Arguedas Porras, Mario Baldi, Marco Barquero Arroyo, Marco Barquero Rodríguez, Erick Berlin, Danika Berlin, Federico Bolaños Vives, Eduardo Boza Oviedo, Andrea Brenes Soto, Luis Fernando Cabezas Pravia, Gerardo Chaves Cordero, Neil Cox, Carolina Esquivel Dobles, Adrian García Rodríguez, Luis Eduardo Gillen, José Hernández Calderón, Alvaro Herrera V., Branko Hilje Rodríguez, Heinz Hoffmann, Brian Kubicki, Danilo Leandro Loría, Marianella Quesada Mora, Christian Robles Puchi, Sofía Rodríguez Brenes, Jorge Rodríguez Matamoros, Guido Saborío Rodríguez, Alberto Solano Barquero, Joseph Vargas Álvarez, Bruce Young,



Osaecilia osae





total range area = 470 km²

range type

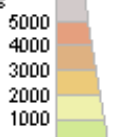
-  Native Extant
-  Introduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct

DRAFT



-  national boundaries
-  subnational boundaries
-  lakes, rivers, canals
-  salt pans, intermittent rivers

elevation meters



map created 09/27/2007

Cuadro 12: Códigos de los distritos según cantón y provincia de Costa Rica

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	CENTRAL		10100
SAN JOSE	CENTRAL	HOSPITAL	10101
SAN JOSE	CENTRAL	ZAPOTE	10102
SAN JOSE	CENTRAL	SAN FRANCISCO DE DOS RIOS	10103
SAN JOSE	CENTRAL	URUCA	10104
SAN JOSE	CENTRAL	MATA REDONDA	10105
SAN JOSE	CENTRAL	PAVAS	10106
SAN JOSE	CENTRAL	HATILLO	10107
SAN JOSE	CENTRAL	SAN SEBASTIAN	10108
SAN JOSE	CENTRAL	LA CAJA	10109
SAN JOSE	CENTRAL	PASO ANCHO SUR	10110
SAN JOSE	CENTRAL	CARMEN	10111
SAN JOSE	CENTRAL	BARRIO MEXICO	10112
SAN JOSE	CENTRAL	CATEDRAL	10113
SAN JOSE	CENTRAL	CORAZON DE JESUS	10114
SAN JOSE	CENTRAL	ARANJUEZ	10115
SAN JOSE	CENTRAL	PITAHAYA	10116
SAN JOSE	CENTRAL	CRISTO REY	10117
SAN JOSE	CENTRAL	OMAR DENGO	10118
SAN JOSE	CENTRAL	SAN BOSCO	10120
SAN JOSE	CENTRAL	GONZALEZ VIQUEZ	10121
SAN JOSE	CENTRAL	NACIONES UNIDAS	10122
SAN JOSE	CENTRAL	BARRIO LUJAN	10123
SAN JOSE	CENTRAL	PASO ANCHO NORTE	10124
SAN JOSE	CENTRAL	SAGRADA FAMILIA	10125
SAN JOSE	CENTRAL	RINCON GRANDE	10126
SAN JOSE	CENTRAL	MARIA REINA	10127
SAN JOSE	CENTRAL	VILLA ESPERANZA	10128
SAN JOSE	CENTRAL	ROSITER CARBALLO (LAS BRISAS)	10129
SAN JOSE	CENTRAL	C.P. CRISTO REY	10130
SAN JOSE	CENTRAL	LA CARPIO	10131
SAN JOSE	CENTRAL	CORDOBA	10132
SAN JOSE	CENTRAL	SANTA MARTA	10133
SAN JOSE	CENTRAL	PEREGRINA (INVU)	10134
SAN JOSE	CENTRAL	PERPETUO SOCORRO	10135
SAN JOSE	CENTRAL	INVU # 8	10136
SAN JOSE	CENTRAL	COLONIA 15 DE SETIEMBRE	10137
SAN JOSE	CENTRAL	COLONIA KENNEDY	10138
SAN JOSE	ESCAZU		10200
SAN JOSE	ESCAZU	ESCAZU	10201
SAN JOSE	ESCAZU	SAN ANTONIO	10202
SAN JOSE	ESCAZU	SAN RAFAEL	10203
SAN JOSE	ESCAZU	BEBEDERO O SAN FRANCISCO	10204
SAN JOSE	ESCAZU	GUACHIPELIN (SAN GABRIEL)	10205
SAN JOSE	ESCAZU	CARMEN (CHIVERRAL)	10206
SAN JOSE	ESCAZU	BELO HORIZONTE NORTE	10207
SAN JOSE	DESAMPARADOS		10300
SAN JOSE	DESAMPARADOS	DESAMPARADOS	10301
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN MIGUEL	10302
SAN JOSE	DESAMPARADOS	JERICO	10303
SAN JOSE	DESAMPARADOS	HIGUITO	10304
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN JUAN DE DIOS	10305
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN RAFAEL ARRIBA	10306
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN RAFAEL ABAJO	10307
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN ANTONIO	10308

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	DESAMPARADOS	FRAILES	10309
SAN JOSE	DESAMPARADOS	BUSTAMANTE O ALCIRA	10310
SAN JOSE	DESAMPARADOS	PATARRA	10311
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN CRISTOBAL SUR	10312
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN CRISTOBAL NORTE	10313
SAN JOSE	DESAMPARADOS	ROSARIO	10314
SAN JOSE	DESAMPARADOS	GUADARRAMA	10315
SAN JOSE	DESAMPARADOS	LA JOYA	10316
SAN JOSE	DESAMPARADOS	FATIMA DE DAMAS	10317
SAN JOSE	DESAMPARADOS	CALLE FALLAS	10318
SAN JOSE	DESAMPARADOS	GRAVILIAS	10319
SAN JOSE	DESAMPARADOS	PACAYA	10320
SAN JOSE	DESAMPARADOS	EL LLANO	10321
SAN JOSE	DESAMPARADOS	MANZANO (MANZANILLO)	10322
SAN JOSE	DESAMPARADOS	GUATUSO	10323
SAN JOSE	DESAMPARADOS	TRINIDAD (PARTE ESTE)	10324
SAN JOSE	DESAMPARADOS	CRISTO REY	10325
SAN JOSE	DESAMPARADOS	LOS GUIDO	10326
SAN JOSE	DESAMPARADOS	LAS LOMAS	10327
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN JERONIMO	10328
SAN JOSE	DESAMPARADOS	VIOLETA (RINCON MORALES)	10329
SAN JOSE	DESAMPARADOS	SAN LORENZO	10330
SAN JOSE	DESAMPARADOS	VALENCIA	10331
SAN JOSE	DESAMPARADOS	EL PORVENIR	10332
SAN JOSE	DESAMPARADOS	LA CAPRI	10333
SAN JOSE	DESAMPARADOS	C.P. SAN RAFAEL ARRIBA	10334
SAN JOSE	DESAMPARADOS	EMPALME ARRIBA GUARIA(PART	10335
SAN JOSE	DESAMPARADOS	H.A. OFELIA CARVAJAL DE NA	10336
SAN JOSE	DESAMPARADOS	H.A. SAN CAYETANO	10337
SAN JOSE	DESAMPARADOS	LLANO BONITO	10338
SAN JOSE	DESAMPARADOS	CHIROGRES	10339
SAN JOSE	PURISCAL		10400
SAN JOSE	PURISCAL	SANTIAGO	10401
SAN JOSE	PURISCAL	POZOS	10402
SAN JOSE	PURISCAL	MERCEDES SUR	10403
SAN JOSE	PURISCAL	MERCEDES NORTE	10404
SAN JOSE	PURISCAL	BOCANA	10405
SAN JOSE	PURISCAL	JILGUERAL	10406
SAN JOSE	PURISCAL	TUFARES	10408
SAN JOSE	PURISCAL	SALITRALES	10409
SAN JOSE	PURISCAL	ALTO LA PALMA	10411
SAN JOSE	PURISCAL	BARBACOAS (SAN ISIDRO)	10412
SAN JOSE	PURISCAL	PIEDES	10413
SAN JOSE	PURISCAL	SAN JUAN	10414
SAN JOSE	PURISCAL	GRIFO ALTO	10415
SAN JOSE	PURISCAL	LLANO GRANDE	10416
SAN JOSE	PURISCAL	GRIFO BAJO	10417
SAN JOSE	PURISCAL	SAN RAFAEL ARRIBA	10418
SAN JOSE	PURISCAL	FLORALIA	10419
SAN JOSE	PURISCAL	CANDELARITA	10420
SAN JOSE	PURISCAL	DESAMPARADITOS	10421
SAN JOSE	PURISCAL	SAN ANTONIO	10422
SAN JOSE	PURISCAL	GUARUMAL	10423
SAN JOSE	PURISCAL	ZAPATON (SAN CARLOS)	10424
SAN JOSE	PURISCAL	PEDERNAL O SAN PEDRO	10426
SAN JOSE	PURISCAL	GAMALOTILLO	10428
SAN JOSE	PURISCAL	LOS ANGELES	10429
SAN JOSE	PURISCAL	LA GLORIA	10430

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	PURISCAL	MASTATAL	10431
SAN JOSE	PURISCAL	SANTA MARTA	10432
SAN JOSE	PURISCAL	CARIT	10434
SAN JOSE	PURISCAL	CORTEZAL	10435
SAN JOSE	PURISCAL	CERBATANA	10436
SAN JOSE	PURISCAL	SAN MARTIN	10437
SAN JOSE	PURISCAL	CHARCON (JOSE ROJAS O RIO VIEJ	10438
SAN JOSE	PURISCAL	CRISTO REY	10439
SAN JOSE	PURISCAL	SAN MIGUEL	10440
SAN JOSE	PURISCAL	BAJO BADILLA	10442
SAN JOSE	PURISCAL	VISTA DE MAR NORTE	10443
SAN JOSE	PURISCAL	BAJO REY	10444
SAN JOSE	TARRAZU		10500
SAN JOSE	TARRAZU	SAN MARCOS	10501
SAN JOSE	TARRAZU	SAN PEDRO	10502
SAN JOSE	TARRAZU	SAN MARTIN	10504
SAN JOSE	TARRAZU	SAN LORENZO	10505
SAN JOSE	TARRAZU	GUADALUPE	10506
SAN JOSE	TARRAZU	RODEO NORTE	10507
SAN JOSE	TARRAZU	SAN CARLOS	10508
SAN JOSE	TARRAZU	ESQUIPULAS	10509
SAN JOSE	TARRAZU	SAN JERONIMO	10510
SAN JOSE	TARRAZU	SAN MIGUEL O SALADO	10512
SAN JOSE	TARRAZU	ZAPOTAL	10513
SAN JOSE	TARRAZU	NAPOLES	10514
SAN JOSE	TARRAZU	QUEBRADA ARROYO	10515
SAN JOSE	TARRAZU	H.A. LOS SANTOS	10516
SAN JOSE	ASERRI		10600
SAN JOSE	ASERRI	ASERRI	10601
SAN JOSE	ASERRI	POAS	10602
SAN JOSE	ASERRI	SALITRILLOS	10603
SAN JOSE	ASERRI	JOCOTAL ABAJO	10604
SAN JOSE	ASERRI	TARBACA O PRAGA	10605
SAN JOSE	ASERRI	VUELTA DEL JORCO	10606
SAN JOSE	ASERRI	MONTE REDONDO	10607
SAN JOSE	ASERRI	SAN GABRIEL	10608
SAN JOSE	ASERRI	LIMONAL	10609
SAN JOSE	ASERRI	LA LEGUA	10610
SAN JOSE	ASERRI	BAJO DE PARRITA	10611
SAN JOSE	ASERRI	MONTERREY	10612
SAN JOSE	ASERRI	LEGUA DE LOS NARANJOS	10613
SAN JOSE	ASERRI	URUCA	10614
SAN JOSE	ASERRI	EL TIGRE	10615
SAN JOSE	ASERRI	CEDRAL	10616
SAN JOSE	ASERRI	TRANQUERILLAS	10617
SAN JOSE	ASERRI	ALTO AGUACATE	10618
SAN JOSE	ASERRI	LAGUNA (BAJO BIJAGUAL)	10620
SAN JOSE	ASERRI	CARMEN	10621
SAN JOSE	ASERRI	OJO DE AGUA (PARTE NORTE)	10622
SAN JOSE	ASERRI	SANTA TERESITA	10623
SAN JOSE	MORA		10700
SAN JOSE	MORA	COLON	10701
SAN JOSE	MORA	JARIS	10702
SAN JOSE	MORA	GUAYABO	10703
SAN JOSE	MORA	TABARCIA	10704
SAN JOSE	MORA	PIEDRAS BLANCAS	10705
SAN JOSE	MORA	MORADO	10706
SAN JOSE	MORA	PIEDRAS NEGRAS	10707

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	MORA	PICAGRES	10710
SAN JOSE	MORA	LLANO GRANDE	10711
SAN JOSE	MORA	CORRALAR	10713
SAN JOSE	MORA	QUITIRRISI	10714
SAN JOSE	MORA	BAJO DE LOAIZA (SAN LORENZO)	10715
SAN JOSE	MORA	TICUFRES	10716
SAN JOSE	MORA	RODEO	10717
SAN JOSE	GOICOECHEA		10800
SAN JOSE	GOICOECHEA	GUADALUPE	10801
SAN JOSE	GOICOECHEA	H.A.CARLOS MARIA ULLOA	10802
SAN JOSE	GOICOECHEA	SAN FRANCISCO	10803
SAN JOSE	GOICOECHEA	CALLE BLANCOS Y SAN GABRIEL	10804
SAN JOSE	GOICOECHEA	MATA DE PLATANO O CARMEN	10805
SAN JOSE	GOICOECHEA	IPIS ABAJO	10806
SAN JOSE	GOICOECHEA	PURRAL	10807
SAN JOSE	GOICOECHEA	RANCHO REDONDO	10808
SAN JOSE	GOICOECHEA	VISTA DE MAR	10809
SAN JOSE	GOICOECHEA	LOS ANGELES	10810
SAN JOSE	GOICOECHEA	FACIO Y LA MORA	10811
SAN JOSE	GOICOECHEA	CUADROS	10812
SAN JOSE	SANTA ANA		10900
SAN JOSE	SANTA ANA	SANTA ANA	10901
SAN JOSE	SANTA ANA	SALITRAL	10902
SAN JOSE	SANTA ANA	POZOS	10904
SAN JOSE	SANTA ANA	MATINILLA	10905
SAN JOSE	SANTA ANA	RIO ORO	10906
SAN JOSE	SANTA ANA	PIEDES	10907
SAN JOSE	SANTA ANA	BRASIL	10908
SAN JOSE	SANTA ANA	LA MINA	10909
SAN JOSE	SANTA ANA	SAN RAFAEL	10910
SAN JOSE	ALAJUELITA		11000
SAN JOSE	ALAJUELITA	ALAJUELITA	11001
SAN JOSE	ALAJUELITA	SAN JOSECITO	11002
SAN JOSE	ALAJUELITA	SAN ANTONIO O EL LLANO	11003
SAN JOSE	ALAJUELITA	CONCEPCION ABAJO	11004
SAN JOSE	ALAJUELITA	SAN FELIPE	11005
SAN JOSE	ALAJUELITA	LAMPARAS O CORAZON DE JESUS	11006
SAN JOSE	ALAJUELITA	AURORA	11007
SAN JOSE	ALAJUELITA	CONCEPCION ARRIBA	11008
SAN JOSE	ALAJUELITA	TEJARCILLOS (JUAN RAFAEL MOR	11009
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO		11100
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	SAN ISIDRO	11101
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	SAN RAFAEL	11102
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	SAN PEDRO	11103
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	JESUS O DULCE NOMBR	11104
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	SAN ANTONIO	11105
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	LAS NUBES	11106
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	CASCAJAL	11107
SAN JOSE	VAZQUEZ DE CORONADO	CORAZON DE JESUS	11108
SAN JOSE	ACOSTA		11200
SAN JOSE	ACOSTA	SAN IGNACIO	11201
SAN JOSE	ACOSTA	TABLAZO	11202
SAN JOSE	ACOSTA	CHIRRACA (PARTE ESTE)	11203
SAN JOSE	ACOSTA	AGUA BLANCA (PARTE NORTE)	11204
SAN JOSE	ACOSTA	GUAITIL	11205
SAN JOSE	ACOSTA	TOLEDO	11206
SAN JOSE	ACOSTA	PALMICHAL	11207
SAN JOSE	ACOSTA	CANGREJAL	11208

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	ACOSTA	CEIBA ESTE	11209
SAN JOSE	ACOSTA	COYOLAR	11210
SAN JOSE	ACOSTA	SABANILLAS	11211
SAN JOSE	ACOSTA	TERUEL	11212
SAN JOSE	ACOSTA	BIJAGUAL	11213
SAN JOSE	ACOSTA	LA CRUZ	11214
SAN JOSE	ACOSTA	OCOCA	11215
SAN JOSE	ACOSTA	SEVILLA (CACAO)	11216
SAN JOSE	ACOSTA	BAJO DE JORCO	11217
SAN JOSE	ACOSTA	LLANO DE LA MESA	11219
SAN JOSE	ACOSTA	ZONCUANO	11220
SAN JOSE	ACOSTA	LAS LIMAS	11221
SAN JOSE	ACOSTA	CASPIROLA	11222
SAN JOSE	ACOSTA	SAN LUIS	11223
SAN JOSE	ACOSTA	ESCUADRA	11224
SAN JOSE	ACOSTA	BAJO CACAO O CERDAS	11226
SAN JOSE	ACOSTA	URUCA	11228
SAN JOSE	ACOSTA	VEGAS DEL PARRITA	11229
SAN JOSE	ACOSTA	LINDA VISTA	11230
SAN JOSE	ACOSTA	H.A. ACOSTA	11231
SAN JOSE	TIBAS		11300
SAN JOSE	TIBAS	SAN JUAN	11301
SAN JOSE	TIBAS	ANSELMO LLORENTE	11302
SAN JOSE	TIBAS	COLIMA	11303
SAN JOSE	TIBAS	CINCO ESQUINAS	11304
SAN JOSE	TIBAS	LEON XIII	11305
SAN JOSE	TIBAS	CUATRO REINAS	11306
SAN JOSE	MORAVIA		11400
SAN JOSE	MORAVIA	SAN VICENTE	11401
SAN JOSE	MORAVIA	SAN JERONIMO	11402
SAN JOSE	MORAVIA	LA TRINIDAD (GUAYABAL)	11403
SAN JOSE	MORAVIA	PLATANARES	11404
SAN JOSE	MORAVIA	LOS SITIOS	11405
SAN JOSE	MORAVIA	H.A. CASA NAZARETH	11406
SAN JOSE	MONTES DE OCA		11500
SAN JOSE	MONTES DE OCA	SAN PEDRO	11501
SAN JOSE	MONTES DE OCA	LOURDES	11502
SAN JOSE	MONTES DE OCA	SABANILLA	11503
SAN JOSE	MONTES DE OCA	BETANIA	11504
SAN JOSE	MONTES DE OCA	SAN RAFAEL	11505
SAN JOSE	MONTES DE OCA	CEDROS	11506
SAN JOSE	TURRUBARES		11600
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN PABLO	11601
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN PEDRO	11602
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN JUAN DE MATA	11603
SAN JOSE	TURRUBARES	SURTUBAL	11604
SAN JOSE	TURRUBARES	MONTELMAR (LOS SITIOS)	11605
SAN JOSE	TURRUBARES	LAS DELICIAS	11606
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN GABRIEL	11607
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN LUIS	11608
SAN JOSE	TURRUBARES	BIJAGUAL	11609
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN RAFAEL	11612
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN ANTONIO DE TULIN	11614
SAN JOSE	TURRUBARES	SAN FRANCISCO	11616
SAN JOSE	TURRUBARES	EL SUR	11617
SAN JOSE	TURRUBARES	POTENCIANA ARRIBA	11618
SAN JOSE	DOTA		11700
SAN JOSE	DOTA	SANTA MARIA	11701

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	DOTA	JARDIN	11702
SAN JOSE	DOTA	COPEY	11703
SAN JOSE	DOTA	PROVIDENCIA	11704
SAN JOSE	DOTA	LA CIMA	11705
SAN JOSE	DOTA	TRINIDAD	11706
SAN JOSE	DOTA	SUKIA O EL BRUJO	11707
SAN JOSE	DOTA	SAN GERARDO	11708
SAN JOSE	CURRIDABAT		11800
SAN JOSE	CURRIDABAT	CURRIDABAT	11801
SAN JOSE	CURRIDABAT	GRANADILLA SUR	11802
SAN JOSE	CURRIDABAT	SANCHEZ	11803
SAN JOSE	CURRIDABAT	TIRRASES	11804
SAN JOSE	CURRIDABAT	LA LIA O INMACULADA	11805
SAN JOSE	CURRIDABAT	CIPRESES	11806
SAN JOSE	CURRIDABAT	GRANADILLA NORTE	11807
SAN JOSE	CURRIDABAT	JOSE MARIA ZELEDON	11808
SAN JOSE	CURRIDABAT	CIUDADELA QUINCE DE AGOSTO	11809
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON		11900
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN ISIDRO DE EL GENERAL	11901
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA PALMA	11902
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTA ROSA	11903
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA ESPERANZA	11904
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	GENERAL VIEJO	11905
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PALMARES	11906
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	RIVAS	11907
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN PEDRO	11908
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CANDELARIA O ANGOSTURA	11909
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PEDREGOSO	11910
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN RAMON SUR	11911
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PACUARITO	11912
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	QUEBRADAS	11913
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN CRISTOBAL O TINAMASTE	11914
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN JUAN DE DIOS O GUABO	11915
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA HERMOSA	11916
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	BOLIVIA	11917
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN JUAN BOSCO (PATIO DE	11918
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA REPUNTA	11919
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	BUENA VISTA	11920
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PUEBLO NUEVO	11921
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CANAAN	11922
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN RAFAEL NORTE DE SAN I	11923
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LOS REYES	11924
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN RAFAEL DE PLATANARES	11925
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CARMEN O CAJON	11926
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PLATANILLO	11927
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	QUIZARRA (PARTE ESTE)	11928
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN GABRIEL	11929
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTA TERESA	11930
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PEJIBAYE	11931
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTO TOMAS	11932
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PEÑAS BLANCAS	11933
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	AGUILA ABAJO	11934
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN PABLO	11935
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	ZAPOTE	11936
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	DIVISION (PARTE OESTE)	11937
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	DESAMPARADOS	11938
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN MIGUEL	11939
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	MESAS	11940

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAVEGRE ABAJO	11941
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTA ELENA	11942
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN RAFAEL DE SAN PEDRO	11943
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	BRUJO	11944
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	EL LLANO	11945
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VILLA BONITA	11946
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTA LUCIA (SANTA LUISA)	11947
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN SALVADOR	11948
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN BLAS (LINDA ARRIBA)	11949
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	AGUAS BUENAS	11950
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN AGUSTIN	11951
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	HERRADURA	11952
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	TAMBOR	11953
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN JERONIMO	11954
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	FATIMA	11955
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CONCEPCION (PARTE ESTE)	11956
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SIERRA	11957
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN CARLOS	11958
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	MERCEDES	11959
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN FRANCISCO	11960
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA LINDA	11961
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA UNION DE SAN PEDRO	11962
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VISTA DE MAR NORTE	11963
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CALLE MORAS	11964
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LOS ANGELES DE PARAMO	11965
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN CAYETANO (RIO NUEVO)	11966
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN JUAN DE MIRAMAR (ALTO	11967
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CEIBO ARRIBA	11968
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CHINA KICHA	11969
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN ANTONIO	11970
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SIBERIA (PARTE OESTE)	11971
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA ESE	11972
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LAS JUNTAS DE PACUAR	11973
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VILLA LIGIA	11974
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LOS CHILES	11975
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CHIMIROL	11976
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN MARTIN (LAS MULAS)	11977
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	GUADALUPE	11978
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	RIO GRANDE	11979
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA PIEDRA DE RIVAS	11980
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PAVONES	11981
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	EL HOYON	11982
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SINAI	11983
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VALENCIA	11984
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	MIRAVALLS	11985
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	TRINIDAD	11986
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VERACRUZ	11987
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	MOLLEJONES	11988
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SOCORRO	11989
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LOS ANGELES DE LIGIA	11990
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VILLANUEVA DE PEDREGOSO	11991
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTA EDUVIGIS	11992
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAGRADA FAMILIA	11993
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	ROSARIO O ARRONIS	11994
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	MIRAFLORES	11995
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PALMITAL	11996
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SANTIAGO	11997
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	LA ESPERANZA DE SAN PEDRO	11998

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	VILLA ARGENTINA	11999
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	SAN RAMON NORTE	11900
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	JARDIN (PARTE ESTE)	11901
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	BERLIN	11902
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	BAJO ESPERANZA	11903
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PILAR	11904
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	C.P. PALMARES	11905
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CRISTO REY	11906
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	CALIFORNIA DE RIO NUEVO	11907
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	H.A. MONS.DELFIN QUESADA	11908
SAN JOSE	PEREZ ZELEDON	PIEDRA ALTA	11909
SAN JOSE	LEON CORTES		12000
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN PABLO	12001
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN ANDRES	12002
SAN JOSE	LEON CORTES	LLANO BONITO (SAN RAFAEL AR	12003
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN ISIDRO	12004
SAN JOSE	LEON CORTES	SANTA CRUZ	12005
SAN JOSE	LEON CORTES	ANGOSTURA ABAJO	12006
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN RAFAEL ABAJO (BENEFICIO	12007
SAN JOSE	LEON CORTES	SANTA ROSA ARRIBA ESTE	12008
SAN JOSE	LEON CORTES	CEDRAL (PARTE NORTE)	12009
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN FRANCISCO	12011
SAN JOSE	LEON CORTES	TRINIDAD	12012
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN MARTIN	12013
SAN JOSE	LEON CORTES	LA LUCHA (SUR DEL RIO)	12014
SAN JOSE	LEON CORTES	SAN ANTONIO	12015
SAN JOSE	LEON CORTES	HIGUERON	12016
SAN JOSE	LEON CORTES	LA CUESTA O BAJO DE TARRAZU	12017
SAN JOSE	LEON CORTES	CARRIZALES	12018
SAN JOSE	LEON CORTES	SANTA JUANA	12019
ALAJUELA	CENTRAL		20100
ALAJUELA	CENTRAL	ALAJUELA	20101
ALAJUELA	CENTRAL	CONCEPCION O EL LLANO	20102
ALAJUELA	CENTRAL	CANOAS O GUADALUPE	20103
ALAJUELA	CENTRAL	SAN JOSE	20104
ALAJUELA	CENTRAL	EL COYOL	20105
ALAJUELA	CENTRAL	TUETAL SUR	20106
ALAJUELA	CENTRAL	CARRIZAL	20107
ALAJUELA	CENTRAL	UJARRAS	20108
ALAJUELA	CENTRAL	SAN ANTONIO DEL TEJAR	20109
ALAJUELA	CENTRAL	EL ROBLE	20110
ALAJUELA	CENTRAL	GUACIMA (SANTIAGO OESTE)	20111
ALAJUELA	CENTRAL	EL COCO	20112
ALAJUELA	CENTRAL	LAS VUELTAS	20113
ALAJUELA	CENTRAL	SAN ISIDRO	20114
ALAJUELA	CENTRAL	ITIQUIS	20115
ALAJUELA	CENTRAL	DULCE NOMBRE DE LAGUNA	20116
ALAJUELA	CENTRAL	SABANILLA	20117
ALAJUELA	CENTRAL	SAN LUIS	20118
ALAJUELA	CENTRAL	LOS ANGELES	20119
ALAJUELA	CENTRAL	FRAIJANES	20120
ALAJUELA	CENTRAL	SAN RAFAEL ESTE	20121
ALAJUELA	CENTRAL	SAN RAFAEL OESTE	20122
ALAJUELA	CENTRAL	CINCHONA	20123
ALAJUELA	CENTRAL	RIO SEGUNDO (SANTIAGO ESTE)	20124
ALAJUELA	CENTRAL	DESAMPARADOS	20125
ALAJUELA	CENTRAL	TURRUCARES	20126
ALAJUELA	CENTRAL	CINCO ESQUINAS	20127

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	CENTRAL	CEBADILLA	20128
ALAJUELA	CENTRAL	SAN MIGUEL O CERRILLOS	20129
ALAJUELA	CENTRAL	TAMBOR (SANTA ANA)	20130
ALAJUELA	CENTRAL	CACAO	20131
ALAJUELA	CENTRAL	TUETAL NORTE (PARTE)	20132
ALAJUELA	CENTRAL	LA GARITA	20133
ALAJUELA	CENTRAL	POASITO	20134
ALAJUELA	CENTRAL	SAN MIGUEL DE SARAPIQUI	20135
ALAJUELA	CENTRAL	PAVAS (GUARARI)	20136
ALAJUELA	CENTRAL	SAN MARTIN	20137
ALAJUELA	CENTRAL	SIQUIARES	20139
ALAJUELA	CENTRAL	CORAZON DE JESUS	20140
ALAJUELA	CENTRAL	EL CERRO	20141
ALAJUELA	CENTRAL	VILLA BONITA (PARTE SUR)	20142
ALAJUELA	CENTRAL	CIRUELAS	20143
ALAJUELA	CENTRAL	CACIQUE	20144
ALAJUELA	CENTRAL	DULCE NOMBRE O LAS ANIMAS	20145
ALAJUELA	CENTRAL	PUEBLO NUEVO	20146
ALAJUELA	CENTRAL	MONTECILLOS (PARTE NORTE)	20147
ALAJUELA	CENTRAL	NUUESTRO AMO	20148
ALAJUELA	CENTRAL	INVU LOS RODRIGUEZ	20149
ALAJUELA	CENTRAL	TACACORI	20150
ALAJUELA	CENTRAL	PACTO DEL JOCOTE	20151
ALAJUELA	CENTRAL	CERRILLAL	20152
ALAJUELA	CENTRAL	VILLA HELIA (FINCA HELIA)	20153
ALAJUELA	CENTRAL	QUEBRADAS	20154
ALAJUELA	CENTRAL	ROSALES	20155
ALAJUELA	CENTRAL	CALIFORNIA	20156
ALAJUELA	CENTRAL	LAS PILAS	20157
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. TALLERES INDUSTRIALES	20158
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. SAN RAFAEL	20159
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. AMBITO B (MINIMA)	20160
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. AMBITO C (MEDIANA ABIERTA)	20162
ALAJUELA	CENTRAL	C.P.AMBITOS D(MED CERRAD)E(MAXI	20163
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. GERARDO RODRIGUEZ ECHEVERR	20164
ALAJUELA	CENTRAL	C.P. ADULTO MAYOR	20165
ALAJUELA	CENTRAL	H.A. SANTIAGO CRESPO CALVO	20166
ALAJUELA	SAN RAMON		20200
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN RAMON	20201
ALAJUELA	SAN RAMON	SANTIAGO	20202
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN JOSE (RIO JESUS)	20203
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN JUAN	20204
ALAJUELA	SAN RAMON	PIEADADES NORTE	20205
ALAJUELA	SAN RAMON	PIEADADES NOROESTE	20206
ALAJUELA	SAN RAMON	PIEADADES SUR	20207
ALAJUELA	SAN RAMON	SALVADOR	20208
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN FRANCISCO	20209
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN MIGUEL	20210
ALAJUELA	SAN RAMON	BUREAL	20211
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN RAFAEL	20212
ALAJUELA	SAN RAMON	BERLIN	20213
ALAJUELA	SAN RAMON	CALLE ZAMORA	20214
ALAJUELA	SAN RAMON	LLANO DE BRENES	20215
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN ISIDRO	20216
ALAJUELA	SAN RAMON	LOS ANGELES SUR	20217
ALAJUELA	SAN RAMON	BAJO CORDOBA	20218
ALAJUELA	SAN RAMON	ALFARO	20219
ALAJUELA	SAN RAMON	VOLIO	20220

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	SAN RAMON	ALTO DE VILLEGAS	20221
ALAJUELA	SAN RAMON	CONCEPCION	20222
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN ANTONIO DE ZAPOTAL	20223
ALAJUELA	SAN RAMON	SAN ISIDRO DE PEÑAS BLANCAS	20224
ALAJUELA	SAN RAMON	CARRERA BUENA	20225
ALAJUELA	SAN RAMON	BOLIVAR (ESPERANZA)	20226
ALAJUELA	SAN RAMON	LA ESPERANZA	20227
ALAJUELA	SAN RAMON	CHACHAGUA	20228
ALAJUELA	SAN RAMON	BAJO DE LOS RODRIGUEZ	20229
ALAJUELA	SAN RAMON	COLONIA TRINIDAD	20230
ALAJUELA	SAN RAMON	LOS CRIQUES	20231
ALAJUELA	SAN RAMON	LA PAZ	20232
ALAJUELA	SAN RAMON	GUARIA (RIO GRANDE)	20234
ALAJUELA	SAN RAMON	SECTOR LOS ANGELES	20235
ALAJUELA	SAN RAMON	CATARATA	20236
ALAJUELA	SAN RAMON	VALLE AZUL	20237
ALAJUELA	SAN RAMON	BAJO ZUÑIGA	20238
ALAJUELA	SAN RAMON	SOCORRO	20239
ALAJUELA	SAN RAMON	LA GUARIA	20240
ALAJUELA	SAN RAMON	ANGOSTURA	20241
ALAJUELA	SAN RAMON	EL CASTILLO	20242
ALAJUELA	SAN RAMON	C.P. SAN RAMON	20243
ALAJUELA	SAN RAMON	ZAPOTAL (PARTE ESTE)	20244
ALAJUELA	SAN RAMON	H.A. SAN RAMON	20245
ALAJUELA	SAN RAMON	CIUDADELA JARDINES	20246
ALAJUELA	GRECIA		20300
ALAJUELA	GRECIA	GRECIA	20301
ALAJUELA	GRECIA	MESON O DULCE NOMBRE	20302
ALAJUELA	GRECIA	SAN FRANCISCO	20303
ALAJUELA	GRECIA	SAN JOSE Y SANTA GERTRUDIS NORTE	20304
ALAJUELA	GRECIA	SANTA GERTRUDIS SUR	20305
ALAJUELA	GRECIA	COLONIA AGRICOLA DEL TORO	20306
ALAJUELA	GRECIA	SAN ROQUE	20307
ALAJUELA	GRECIA	TACARES	20308
ALAJUELA	GRECIA	RINCON DE ARIAS	20309
ALAJUELA	GRECIA	RIO CUARTO	20310
ALAJUELA	GRECIA	SN RAFAEL DE RIO CUARTO(CUCARACH	20311
ALAJUELA	GRECIA	LA ARENA	20312
ALAJUELA	GRECIA	CALLE RODRIGUEZ	20314
ALAJUELA	GRECIA	CATALUÑA	20315
ALAJUELA	GRECIA	PUENTE DE PIEDRA	20317
ALAJUELA	GRECIA	RINCON DE SALAS	20318
ALAJUELA	GRECIA	LOS ANGELES DE BOLIVAR	20319
ALAJUELA	GRECIA	SAN JUAN	20320
ALAJUELA	GRECIA	LA TABLA	20321
ALAJUELA	GRECIA	SAN LUIS	20322
ALAJUELA	GRECIA	SAN MIGUEL	20323
ALAJUELA	GRECIA	LOS ANGELES	20324
ALAJUELA	GRECIA	LOS LOTES (SAN VICENTE)	20325
ALAJUELA	GRECIA	BODEGAS	20326
ALAJUELA	GRECIA	ALTOS DE PERALTA	20327
ALAJUELA	GRECIA	BARRIO LATINO (AGUALOTE)	20328
ALAJUELA	GRECIA	CAJON (BARRIO SAN JOSE)	20329
ALAJUELA	GRECIA	SANTA RITA	20330
ALAJUELA	GRECIA	SANTA ISABEL	20331
ALAJUELA	GRECIA	CARBONAL (CRISTO REY)	20332
ALAJUELA	GRECIA	CALLE SAN JOSE	20333
ALAJUELA	GRECIA	SAN MIGUEL ARRIBA	20334

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	GRECIA	CALLE ACHIOTE	20335
ALAJUELA	GRECIA	SAN ISIDRO	20336
ALAJUELA	GRECIA	CEDRO	20337
ALAJUELA	GRECIA	PORO	20338
ALAJUELA	GRECIA	LEON CORTES CASTRO	20339
ALAJUELA	GRECIA	LA VICTORIA	20340
ALAJUELA	GRECIA	SAN VICENTE	20341
ALAJUELA	GRECIA	LA ESPA\OLITA	20342
ALAJUELA	GRECIA	BAJO ROSALES	20343
ALAJUELA	GRECIA	CAJON ARRIBA	20344
ALAJUELA	GRECIA	H.A. JAFETH JIMENEZ MORALES	20345
ALAJUELA	SAN MATEO		20400
ALAJUELA	SAN MATEO	SAN MATEO	20401
ALAJUELA	SAN MATEO	HIGUITO	20402
ALAJUELA	SAN MATEO	MADERAL	20403
ALAJUELA	SAN MATEO	DULCE NOMBRE	20404
ALAJUELA	SAN MATEO	DESMONTE	20405
ALAJUELA	SAN MATEO	JESUS MARIA	20408
ALAJUELA	SAN MATEO	LABRADOR	20409
ALAJUELA	ATENAS		20500
ALAJUELA	ATENAS	ATENAS	20501
ALAJUELA	ATENAS	LOS ANGELES	20502
ALAJUELA	ATENAS	JESUS	20503
ALAJUELA	ATENAS	SABANA LARGA	20504
ALAJUELA	ATENAS	ESTANQUILLO (SAN ANTONIO)	20505
ALAJUELA	ATENAS	ESCOBAL	20506
ALAJUELA	ATENAS	MERCEDES	20507
ALAJUELA	ATENAS	GUACIMO	20508
ALAJUELA	ATENAS	SAN ISIDRO	20509
ALAJUELA	ATENAS	RINCON DE SAN ISIDRO	20510
ALAJUELA	ATENAS	CONCEPCION	20511
ALAJUELA	ATENAS	BALSA	20512
ALAJUELA	ATENAS	SAN JOSE SUR	20513
ALAJUELA	ATENAS	SANTA EULALIA	20514
ALAJUELA	ATENAS	MORAZAN	20515
ALAJUELA	ATENAS	H.A. HORTENSIA RODRIGUEZ S.DE B	20516
ALAJUELA	NARANJO		20600
ALAJUELA	NARANJO	NARANJO	20601
ALAJUELA	NARANJO	CANDELARIA (BAJO CORRALES)	20602
ALAJUELA	NARANJO	SAN ANTONIO DE LA CUEVA	20603
ALAJUELA	NARANJO	SAN JUAN (ACEQUIA GRANDE)	20604
ALAJUELA	NARANJO	SAN MIGUEL	20605
ALAJUELA	NARANJO	PALMITO O CONCEPCION OESTE	20606
ALAJUELA	NARANJO	CONCEPCION ESTE	20607
ALAJUELA	NARANJO	ROSARIO (EL HOYO)	20608
ALAJUELA	NARANJO	SAN JOSE (SAN JUANILLO)	20609
ALAJUELA	NARANJO	BARRANCA	20610
ALAJUELA	NARANJO	SAN ANTONIO DE BARRANCA	20611
ALAJUELA	NARANJO	CIRRI SUR	20612
ALAJUELA	NARANJO	LLANO BONITO O CIRRI NORTE	20613
ALAJUELA	NARANJO	SAN ROQUE	20614
ALAJUELA	NARANJO	CA\UELA ARRIBA	20615
ALAJUELA	NARANJO	SAN JERONIMO	20616
ALAJUELA	NARANJO	LOS ROBLES	20617
ALAJUELA	NARANJO	SAN FRANCISCO (VACA MUERTA)	20618
ALAJUELA	NARANJO	COMUN O SAN RAFAEL	20619
ALAJUELA	NARANJO	LOURDES	20620
ALAJUELA	NARANJO	DULCE NOMBRE (VILLANO)	20621

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	NARANJO	H.A. JOSE DEL OLMO	20622
ALAJUELA	NARANJO	SANTA MARGARITA	20623
ALAJUELA	PALMARES		20700
ALAJUELA	PALMARES	PALMARES	20701
ALAJUELA	PALMARES	ZARAGOZA	20702
ALAJUELA	PALMARES	RINCON DE ZARAGOZA	20703
ALAJUELA	PALMARES	BUENOS AIRES	20704
ALAJUELA	PALMARES	LA GRANJA	20705
ALAJUELA	PALMARES	SANTIAGO	20706
ALAJUELA	PALMARES	CANDELARIA	20707
ALAJUELA	PALMARES	ESQUIPULAS	20708
ALAJUELA	PALMARES	H.A. PALMARES	20709
ALAJUELA	PALMARES	COCALECA (PARTE OESTE)	20710
ALAJUELA	POAS		20800
ALAJUELA	POAS	SAN PEDRO	20801
ALAJUELA	POAS	SAN JUAN SUR	20802
ALAJUELA	POAS	SAN RAFAEL	20803
ALAJUELA	POAS	CARRILLOS	20804
ALAJUELA	POAS	SABANA REDONDA	20805
ALAJUELA	POAS	SANTA ROSA	20806
ALAJUELA	POAS	CHILAMATE	20807
ALAJUELA	POAS	SAN JUAN NORTE	20808
ALAJUELA	POAS	LA HILDA	20809
ALAJUELA	POAS	PLATANILLO (ALTO CARRILLOS)	20810
ALAJUELA	POAS	GUATUZA	20811
ALAJUELA	OROTINA		20900
ALAJUELA	OROTINA	OROTINA	20901
ALAJUELA	OROTINA	MASTATE	20902
ALAJUELA	OROTINA	HACIENDA VIEJA	20903
ALAJUELA	OROTINA	COYOLAR	20904
ALAJUELA	OROTINA	CASCAJAL	20905
ALAJUELA	OROTINA	NUEVA SANTA RITA	20906
ALAJUELA	OROTINA	CUATRO ESQUINAS NORTE	20907
ALAJUELA	OROTINA	LA CEIBA	20909
ALAJUELA	OROTINA	SAN JERONIMO	20910
ALAJUELA	OROTINA	PARCELAS TRINIDAD (UVITA)	20911
ALAJUELA	OROTINA	H.A. PRESBITERO JESUS MARIA VAR	20912
ALAJUELA	SAN CARLOS		21000
ALAJUELA	SAN CARLOS	QUESADA	21001
ALAJUELA	SAN CARLOS	DULCE NOMBRE	21002
ALAJUELA	SAN CARLOS	SUCRE	21003
ALAJUELA	SAN CARLOS	FLORENCIA	21004
ALAJUELA	SAN CARLOS	QUEBRADA AZUL	21005
ALAJUELA	SAN CARLOS	MUELLE DE SAN CARLOS	21006
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTA CLARA	21008
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA VEGA O CUATRO ESQUINAS	21009
ALAJUELA	SAN CARLOS	BUENAVISTA	21010
ALAJUELA	SAN CARLOS	AGUAS ZARCAS	21011
ALAJUELA	SAN CARLOS	LOS CHILES	21012
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA TIGRA	21013
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA PALMERA	21014
ALAJUELA	SAN CARLOS	PITAL	21015
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA UNION ESTE	21016
ALAJUELA	SAN CARLOS	VENECIA	21017
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN VICENTE	21018
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JOSE DE PORVENIR	21019
ALAJUELA	SAN CARLOS	BOCA DE ARENAL	21020
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA FORTUNA	21021

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	SAN CARLOS	EL TANQUE	21022
ALAJUELA	SAN CARLOS	GUARIA DE FORTUNA	21023
ALAJUELA	SAN CARLOS	PLATANAR	21024
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JUAN DE QUEBRADA DE PALO	21025
ALAJUELA	SAN CARLOS	VERACRUZ	21026
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTO DOMINGO	21027
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN FRANCISCO O VACA BLANCA	21028
ALAJUELA	SAN CARLOS	LOS LLANOS O ALTAMIRITA	21029
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA VIEJA	21030
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN RAFAEL DE PLATANAR	21031
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN PEDRO Y TABLA GRANDE	21032
ALAJUELA	SAN CARLOS	AGUA AZUL	21033
ALAJUELA	SAN CARLOS	LOS ANGELES	21035
ALAJUELA	SAN CARLOS	VENADO	21036
ALAJUELA	SAN CARLOS	JICARITO	21037
ALAJUELA	SAN CARLOS	BUENOS AIRES	21038
ALAJUELA	SAN CARLOS	MONTELMAR	21040
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JOSE DE ARENAL	21041
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN GERARDO DE POCOSOL	21042
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JOAQUIN	21043
ALAJUELA	SAN CARLOS	CORAZON DE JESUS	21045
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA UNION	21046
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAHINO O SAN JORGE	21047
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA LEGUA	21048
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN GERARDO	21049
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA MARINA	21050
ALAJUELA	SAN CARLOS	CEDRAL	21051
ALAJUELA	SAN CARLOS	CHAMBACU DE MONTERREY	21052
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN RAMON (CARIBLANCA)	21053
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JOSE DE LA TIGRA	21054
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN PEDRO DE LA TIGRA	21055
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN MIGUEL O LIMBO	21056
ALAJUELA	SAN CARLOS	EL CONCHO	21057
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN ROQUE	21058
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTA ROSA DE POCOSOL	21059
ALAJUELA	SAN CARLOS	BELLA VISTA	21060
ALAJUELA	SAN CARLOS	LAS BRISAS	21061
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTA RITA	21062
ALAJUELA	SAN CARLOS	BOCA TAPADA	21063
ALAJUELA	SAN CARLOS	COOPEVEGA	21064
ALAJUELA	SAN CARLOS	PITALITO	21065
ALAJUELA	SAN CARLOS	LOS ANGELES DE PITAL	21066
ALAJUELA	SAN CARLOS	ESTERITO	21067
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTA MARIA	21068
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN DIEGO	21069
ALAJUELA	SAN CARLOS	MORAVIA	21070
ALAJUELA	SAN CARLOS	CARRIZAL	21071
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JUAN DE LA CEIBA	21072
ALAJUELA	SAN CARLOS	EL PLOMO	21073
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN MARCOS NORTE	21074
ALAJUELA	SAN CARLOS	MARSELLA	21075
ALAJUELA	SAN CARLOS	ACAPULCO	21076
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN FRANCISCO O LA AQUILEA	21077
ALAJUELA	SAN CARLOS	LINDA VISTA	21078
ALAJUELA	SAN CARLOS	LA GLORIA O SAN MARCOS	21079
ALAJUELA	SAN CARLOS	GUARIA DE POCOSOL	21080
ALAJUELA	SAN CARLOS	SONAFLUCA	21081
ALAJUELA	SAN CARLOS	SANTA FE O LA FAMA	21082

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JORGE DE CUTRIS	21083
ALAJUELA	SAN CARLOS	DELICIAS	21084
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN BOSCO DE POCOSOL	21085
ALAJUELA	SAN CARLOS	ALMENDROS	21086
ALAJUELA	SAN CARLOS	BUENOS AIRES DE VENECIA	21088
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN MARTIN	21089
ALAJUELA	SAN CARLOS	CERRO CORTES	21090
ALAJUELA	SAN CARLOS	PALMAR	21091
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN CRISTOBAL	21092
ALAJUELA	SAN CARLOS	C.P. PALMERA (LA MARINA)	21093
ALAJUELA	SAN CARLOS	H.A. SAN VICENTE DE PAUL	21094
ALAJUELA	SAN CARLOS	ABUNDANCIA CONCEPCION	21095
ALAJUELA	SAN CARLOS	SAN JOSE DE LA MONTA\A	21096
ALAJUELA	ALFARO RUIZ		21100
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	ZARCERO	21101
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	LAGUNA	21102
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	TAPEZCO	21103
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	SANTA ROSA	21104
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	GUADALUPE	21105
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	SAN LUIS O MORELOS	21106
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	PALMIRA	21107
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	ZAPOTE	21108
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	PUEBLO NUEVO DE LA PICADA	21109
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	SAN JUAN DE LAJAS	21110
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	LEGUA	21111
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	H.A. SAN RAFAEL	21112
ALAJUELA	ALFARO RUIZ	ANATERI	21113
ALAJUELA	VALVERDE VEGA		21200
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SARCHI NORTE	21201
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SARCHI SUR	21202
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SAN PEDRO	21203
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	BAJOS DEL TORO	21204
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SAN JUAN	21205
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	LOS ANGELES	21206
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SAN JOSE DE TROJAS	21207
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	LA LUISA	21208
ALAJUELA	VALVERDE VEGA	SABANILLA	21209
ALAJUELA	UPALA		21300
ALAJUELA	UPALA	UPALA	21301
ALAJUELA	UPALA	SAN ISIDRO DE ZAPOTE	21302
ALAJUELA	UPALA	COLONIA PUNTARENAS	21303
ALAJUELA	UPALA	CANALETE	21304
ALAJUELA	UPALA	SAN ISIDRO DE AGUAS CLARAS	21305
ALAJUELA	UPALA	COLONIA LIBERTAD	21306
ALAJUELA	UPALA	CUATRO BOCAS	21307
ALAJUELA	UPALA	SAN JOSE O PIZOTE	21308
ALAJUELA	UPALA	BIJAGUA	21309
ALAJUELA	UPALA	SANTO DOMINGO	21310
ALAJUELA	UPALA	DELICIAS	21311
ALAJUELA	UPALA	SANTA CLARA (PARTE ESTE)	21312
ALAJUELA	UPALA	DOS RIOS O COLONIA MAYORGA	21313
ALAJUELA	UPALA	BRASILIA	21314
ALAJUELA	UPALA	PATA DE GALLO (PARTE NORTE)	21315
ALAJUELA	UPALA	GUAYABAL O EL CARMEN	21316
ALAJUELA	UPALA	SAN LUIS	21317
ALAJUELA	UPALA	SAN JORGE O RIO NEGRO	21318
ALAJUELA	UPALA	SAN RAMON	21320
ALAJUELA	UPALA	AGUAS CLARAS	21321

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
ALAJUELA	UPALA	BUENOS AIRES	21322
ALAJUELA	UPALA	BIRMANIA	21323
ALAJUELA	UPALA	MIRAMAR	21324
ALAJUELA	UPALA	SANTA ROSA (CHIMURRIA ARRIBA)	21325
ALAJUELA	UPALA	VILLANUEVA	21326
ALAJUELA	UPALA	PORVENIR	21327
ALAJUELA	UPALA	NAZARETH	21328
ALAJUELA	UPALA	MORENO CAÑAS	21329
ALAJUELA	UPALA	COLONIA BLANCA	21330
ALAJUELA	UPALA	LLANO AZUL	21331
ALAJUELA	UPALA	SAN RAFAEL O CHIMURRIA ABAJO	21332
ALAJUELA	UPALA	CARTAGOS SUR	21333
ALAJUELA	UPALA	QUEBRADON	21334
ALAJUELA	UPALA	LAS ARMENIAS	21335
ALAJUELA	UPALA	CARTAGOS NORTE	21336
ALAJUELA	UPALA	AMERICA	21337
ALAJUELA	UPALA	BETANIA	21338
ALAJUELA	UPALA	PROGRESO	21339
ALAJUELA	UPALA	EL SALTO	21340
ALAJUELA	UPALA	LAS FLORES	21341
ALAJUELA	LOS CHILES		21400
ALAJUELA	LOS CHILES	LOS CHILES	21401
ALAJUELA	LOS CHILES	ARCO IRIS	21402
ALAJUELA	LOS CHILES	CAÑO NEGRO	21403
ALAJUELA	LOS CHILES	SAN JOSE DEL AMPARO	21404
ALAJUELA	LOS CHILES	PORVENIR DE SAN JORGE	21405
ALAJUELA	LOS CHILES	MEDIO QUESO	21406
ALAJUELA	LOS CHILES	VERACRUZ	21408
ALAJUELA	LOS CHILES	EL CACHITO	21409
ALAJUELA	LOS CHILES	SANTA ELENA DE ISLA CHICA	21410
ALAJUELA	LOS CHILES	COQUITAL	21411
ALAJUELA	LOS CHILES	MONTEALEGRE	21412
ALAJUELA	LOS CHILES	VASCONIA	21413
ALAJUELA	LOS CHILES	LOS LIRIOS	21414
ALAJUELA	LOS CHILES	SAN JORGE	21415
ALAJUELA	LOS CHILES	PAVON	21416
ALAJUELA	LOS CHILES	EL PARQUE	21417
ALAJUELA	LOS CHILES	COBANO	21418
ALAJUELA	LOS CHILES	CRISTO REY	21419
ALAJUELA	LOS CHILES	LA URRACA	21420
ALAJUELA	GUATUSO		21500
ALAJUELA	GUATUSO	SAN RAFAEL	21501
ALAJUELA	GUATUSO	PATASTILLO ABAJO	21502
ALAJUELA	GUATUSO	MARGARITA	21503
ALAJUELA	GUATUSO	BUENAVISTA (SAN JOSE)	21504
ALAJUELA	GUATUSO	CABANGA DE COTE (PUEBLO NUEVO)	21505
ALAJUELA	GUATUSO	PATASTE	21508
ALAJUELA	GUATUSO	MAQUENCAL O PALMITAL	21509
ALAJUELA	GUATUSO	TONJIBE	21510
ALAJUELA	GUATUSO	SANTA FE	21511
ALAJUELA	GUATUSO	TIALES	21512
ALAJUELA	GUATUSO	KATIRA	21513
ALAJUELA	GUATUSO	RIO CELESTE	21514
ALAJUELA	GUATUSO	MONICO	21515
ALAJUELA	GUATUSO	EL VALLE	21516
CARTAGO	CENTRAL		30100
CARTAGO	CENTRAL	OCCIDENTAL	30101
CARTAGO	CENTRAL	ORIENTAL	30102

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
CARTAGO	CENTRAL	EL CARMEN	30103
CARTAGO	CENTRAL	SAN NICOLAS	30104
CARTAGO	CENTRAL	SAN FRANCISCO	30105
CARTAGO	CENTRAL	LOURDES	30106
CARTAGO	CENTRAL	GUADALUPE (ARENILLA)	30107
CARTAGO	CENTRAL	QUEBRADILLA	30108
CARTAGO	CENTRAL	BERMEJO	30109
CARTAGO	CENTRAL	COPALCHI	30110
CARTAGO	CENTRAL	CORRALILLO	30111
CARTAGO	CENTRAL	SAN JUAN NORTE	30112
CARTAGO	CENTRAL	SAN JUAN SUR	30113
CARTAGO	CENTRAL	SANTA ELENA ARRIBA	30114
CARTAGO	CENTRAL	LLANO DE LOS ANGELES	30115
CARTAGO	CENTRAL	SAN ANTONIO	30116
CARTAGO	CENTRAL	TIERRA BLANCA	30117
CARTAGO	CENTRAL	DULCE NOMBRE	30118
CARTAGO	CENTRAL	NAVARRO	30119
CARTAGO	CENTRAL	LLANO GRANDE	30120
CARTAGO	CENTRAL	SAN ISIDRO O EL ALUMBRE	30121
CARTAGO	CENTRAL	RIO CONEJO	30122
CARTAGO	CENTRAL	ALTO DE OCHOMOGO	30123
CARTAGO	CENTRAL	LA LIMA	30124
CARTAGO	CENTRAL	QUIRCOT	30125
CARTAGO	CENTRAL	AZAHAR (PENJAMO)	30126
CARTAGO	CENTRAL	PITAHAYA	30127
CARTAGO	CENTRAL	CABALLO BLANCO (SUR CARRETERA)	30128
CARTAGO	CENTRAL	SAN BLAS	30129
CARTAGO	CENTRAL	POLVORA O LOYOLA	30130
CARTAGO	CENTRAL	MANUEL DE JESUS JIMENEZ	30131
CARTAGO	CENTRAL	C.P. SAN FRANCISCO	30132
CARTAGO	CENTRAL	H.A. ASILO DE LA VEJEZ	30133
CARTAGO	CENTRAL	LOMA LARGA	30134
CARTAGO	PARAISO		30200
CARTAGO	PARAISO	PARAISO	30201
CARTAGO	PARAISO	BIRRISITO	30202
CARTAGO	PARAISO	SANTIAGO	30203
CARTAGO	PARAISO	EL YAS	30204
CARTAGO	PARAISO	OROSI	30205
CARTAGO	PARAISO	RIO MACHO	30206
CARTAGO	PARAISO	PALOMO	30207
CARTAGO	PARAISO	PURISIL	30208
CARTAGO	PARAISO	CACHI	30209
CARTAGO	PARAISO	URASCA	30210
CARTAGO	PARAISO	LA FLOR	30211
CARTAGO	PARAISO	LA LOAIZA	30212
CARTAGO	PARAISO	UJARRAS	30213
CARTAGO	PARAISO	AJENJAL	30215
CARTAGO	PARAISO	ALTO DE ARAYA	30216
CARTAGO	PARAISO	SAN JERONIMO O GUATUSO	30217
CARTAGO	PARAISO	SAN MIGUEL O HAMACA (PARTE OESTE	30218
CARTAGO	PARAISO	LAPUENTE	30219
CARTAGO	PARAISO	LLANOS DE SANTA LUCIA	30220
CARTAGO	LA UNION		30300
CARTAGO	LA UNION	TRES RIOS	30301
CARTAGO	LA UNION	SAN DIEGO	30302
CARTAGO	LA UNION	RIO AZUL	30303
CARTAGO	LA UNION	SAN JUAN	30304
CARTAGO	LA UNION	SAN RAFAEL	30305

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
CARTAGO	LA UNION	CONCEPCION	30306
CARTAGO	LA UNION	DULCE NOMBRE	30307
CARTAGO	LA UNION	SAN RAMON	30308
CARTAGO	LA UNION	SANTIAGO DEL MONTE	30309
CARTAGO	LA UNION	QUEBRADA DE FIERRO	30310
CARTAGO	LA UNION	SALITRILLO	30311
CARTAGO	LA UNION	RINCON MESEN ESTE	30312
CARTAGO	LA UNION	SAN VICENTE	30313
CARTAGO	LA UNION	EL CARMEN	30314
CARTAGO	LA UNION	VILLAS DE AYARCO	30315
CARTAGO	LA UNION	YERBABUENA	30316
CARTAGO	LA UNION	LINDA VISTA	30317
CARTAGO	LA UNION	SAN FRANCISCO	30318
CARTAGO	LA UNION	LA CIMA (PARTE OESTE)	30319
CARTAGO	JIMENEZ		30400
CARTAGO	JIMENEZ	JUAN VIÑAS	30401
CARTAGO	JIMENEZ	ALTO VICTORIA	30402
CARTAGO	JIMENEZ	SANTA MARTA (INFIERNILLO)	30404
CARTAGO	JIMENEZ	EL NARANJO	30405
CARTAGO	JIMENEZ	TUCURRIQUE	30408
CARTAGO	JIMENEZ	PEJIBAYE	30409
CARTAGO	JIMENEZ	SABANILLA	30411
CARTAGO	JIMENEZ	ORIENTE	30414
CARTAGO	JIMENEZ	LA GLORIA	30416
CARTAGO	JIMENEZ	SAN MARTIN	30418
CARTAGO	JIMENEZ	HUMO	30419
CARTAGO	JIMENEZ	LAS VUELTAS	30420
CARTAGO	TURRIALBA		30500
CARTAGO	TURRIALBA	TURRIALBA	30501
CARTAGO	TURRIALBA	EL PORO	30502
CARTAGO	TURRIALBA	AQUIARES O LA ISLA	30503
CARTAGO	TURRIALBA	SAN JUAN NORTE	30504
CARTAGO	TURRIALBA	SAN JUAN SUR	30505
CARTAGO	TURRIALBA	LAS AMERICAS	30506
CARTAGO	TURRIALBA	FLORENCIA	30507
CARTAGO	TURRIALBA	EL MORA	30509
CARTAGO	TURRIALBA	SANTA ROSA	30510
CARTAGO	TURRIALBA	COLORADO	30511
CARTAGO	TURRIALBA	TUIS	30512
CARTAGO	TURRIALBA	PACAYITAS	30513
CARTAGO	TURRIALBA	LA SUIZA	30514
CARTAGO	TURRIALBA	SAN JOAQUIN (CABEZA DE BUEY)	30515
CARTAGO	TURRIALBA	ATIRRO	30516
CARTAGO	TURRIALBA	GRANO DE ORO O XARA	30517
CARTAGO	TURRIALBA	PLATANILLO	30518
CARTAGO	TURRIALBA	PERALTA	30519
CARTAGO	TURRIALBA	LA FLOR DE TRES EQUIS	30520
CARTAGO	TURRIALBA	BONILLA ARRIBA	30521
CARTAGO	TURRIALBA	PAVONES	30522
CARTAGO	TURRIALBA	SITIO DE MATA	30523
CARTAGO	TURRIALBA	CHITARIA	30524
CARTAGO	TURRIALBA	SANTA CRUZ	30525
CARTAGO	TURRIALBA	LA PASTORA	30526
CARTAGO	TURRIALBA	JESUS MARIA	30527
CARTAGO	TURRIALBA	SAN ANTONIO	30528
CARTAGO	TURRIALBA	TORITO ARRIBA O NORTE	30529
CARTAGO	TURRIALBA	SANTA TERESITA (LAJAS)	30530
CARTAGO	TURRIALBA	COLONIA GUAYABO	30531

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
CARTAGO	TURRIALBA	TRES EQUIS	30532
CARTAGO	TURRIALBA	MOLLEJONES	30533
CARTAGO	TURRIALBA	ESMERALDA	30534
CARTAGO	TURRIALBA	RECREO	30535
CARTAGO	TURRIALBA	EL VOLCAN	30537
CARTAGO	TURRIALBA	CIMARRONES	30538
CARTAGO	TURRIALBA	PALOMO	30539
CARTAGO	TURRIALBA	ESLABON	30540
CARTAGO	TURRIALBA	CIEN MANZANAS	30541
CARTAGO	TURRIALBA	BAJO PACUARE O SUR	30542
CARTAGO	TURRIALBA	VERBENA NORTE	30543
CARTAGO	TURRIALBA	SAN RAMON	30544
CARTAGO	TURRIALBA	JABILLOS	30545
CARTAGO	TURRIALBA	CALLE VARGAS	30546
CARTAGO	TURRIALBA	ALTO VARAL	30547
CARTAGO	TURRIALBA	NOCHEBUENA	30548
CARTAGO	TURRIALBA	CARMEN	30549
CARTAGO	TURRIALBA	SAN VICENTE	30550
CARTAGO	TURRIALBA	FUENTE	30551
CARTAGO	TURRIALBA	EL CARMEN DE SANTA CRUZ	30552
CARTAGO	TURRIALBA	SAUCE	30553
CARTAGO	TURRIALBA	JICOTEA	30555
CARTAGO	TURRIALBA	SAN RAFAEL	30556
CARTAGO	TURRIALBA	SIMIRI\AC (JACUY)	30557
CARTAGO	TURRIALBA	DUCLAC (ALTO PACUARE)	30558
CARTAGO	TURRIALBA	JAKI (CAPILLA DOS CHIRRIPO ARR	30559
CARTAGO	TURRIALBA	BOLORI \AC (CAPILLA UNO)	30560
CARTAGO	TURRIALBA	NIMARI-\AC (RIO PEJE)	30561
CARTAGO	TURRIALBA	NAMALDI	30562
CARTAGO	TURRIALBA	TSIPIRI (QUEBRADA PLATANILLO)	30563
CARTAGO	TURRIALBA	AZUL	30564
CARTAGO	TURRIALBA	EL SILENCIO	30565
CARTAGO	TURRIALBA	GUAYABO ABAJO	30566
CARTAGO	TURRIALBA	CARMEN LYRA	30567
CARTAGO	TURRIALBA	H.A. SAN BUENAVENTURA	30568
CARTAGO	TURRIALBA	MARGOT	30569
CARTAGO	TURRIALBA	CANADA	30570
CARTAGO	TURRIALBA	LAS VIRTUDES	30571
CARTAGO	TURRIALBA	LAS NUBES	30572
CARTAGO	TURRIALBA	QUETZAL	30573
CARTAGO	ALVARADO		30600
CARTAGO	ALVARADO	PACAYAS	30601
CARTAGO	ALVARADO	IRAZU SUR	30602
CARTAGO	ALVARADO	CERVANTES	30603
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES	30604
CARTAGO	ALVARADO	BUENA VISTA	30605
CARTAGO	ALVARADO	LLANO GRANDE	30606
CARTAGO	ALVARADO	SAN RAFAEL DE IRAZU	30607
CARTAGO	ALVARADO	SANTA TERESA	30608
CARTAGO	ALVARADO	LOURDES (CALLEJON)	30609
CARTAGO	OREAMUNO		30700
CARTAGO	OREAMUNO	SAN RAFAEL	30701
CARTAGO	OREAMUNO	COT	30702
CARTAGO	OREAMUNO	PASO ANCHO	30703
CARTAGO	OREAMUNO	POTRERO CERRADO	30704
CARTAGO	OREAMUNO	SAN JUAN DE CHICUA	30705
CARTAGO	OREAMUNO	CIPRESES	30706
CARTAGO	OREAMUNO	SANTA ROSA	30707

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
CARTAGO	OREAMUNO	SAN PABLO	30708
CARTAGO	OREAMUNO	SAN GERARDO NORTE DEL IRAZU	30709
CARTAGO	OREAMUNO	SAN GERARDO SUR DE PASQUI	30710
CARTAGO	OREAMUNO	ALTO CERRILLOS(CORAZON DE JESUS	30711
CARTAGO	OREAMUNO	BOSQUE	30712
CARTAGO	EL GUARCO		30800
CARTAGO	EL GUARCO	EL TEJAR	30801
CARTAGO	EL GUARCO	SAN ISIDRO	30802
CARTAGO	EL GUARCO	PALMITAL	30803
CARTAGO	EL GUARCO	LA ESTRELLA	30804
CARTAGO	EL GUARCO	TOBOSI	30805
CARTAGO	EL GUARCO	BARRIO NUEVO	30806
CARTAGO	EL GUARCO	TABLON	30807
CARTAGO	EL GUARCO	PATIO DE AGUA	30808
CARTAGO	EL GUARCO	CA\ON (PARTE NORTE)	30810
CARTAGO	EL GUARCO	PURIRES (PARTE OESTE)	30811
CARTAGO	EL GUARCO	CARAGRAL	30812
CARTAGO	EL GUARCO	LA CANGREJA	30813
CARTAGO	EL GUARCO	VARA DE ROBLE	30814
CARTAGO	EL GUARCO	ASUNCION (CANGREJAL)	30815
HEREDIA	CENTRAL		40100
HEREDIA	CENTRAL	HEREDIA	40101
HEREDIA	CENTRAL	MERCEDES NORTE	40103
HEREDIA	CENTRAL	MERCEDES SUR	40104
HEREDIA	CENTRAL	SAN FRANCISCO	40105
HEREDIA	CENTRAL	BARREAL (SAN JOSE)	40106
HEREDIA	CENTRAL	VARABLANCA	40107
HEREDIA	CENTRAL	LOS LAGOS	40108
HEREDIA	CENTRAL	BERNARDO BENAVIDES (INVU)	40109
HEREDIA	CENTRAL	LA AURORA (PARTE SUR)	40110
HEREDIA	CENTRAL	LAGUNILLA	40115
HEREDIA	CENTRAL	SAN RAFAEL DE VARABLANCA	40116
HEREDIA	CENTRAL	GUARARI	40117
HEREDIA	BARVA		40200
HEREDIA	BARVA	BARVA	40201
HEREDIA	BARVA	SAN PEDRO	40202
HEREDIA	BARVA	SAN JOSE DE LA MONTA\A	40203
HEREDIA	BARVA	SAN PABLO	40204
HEREDIA	BARVA	SAN ROQUE	40205
HEREDIA	BARVA	SANTA LUCIA	40206
HEREDIA	BARVA	SACRAMENTO	40207
HEREDIA	BARVA	PASO LLANO O PORROSATI	40208
HEREDIA	BARVA	BUENAVISTA (ALTO DE ABRA)	40209
HEREDIA	BARVA	PUENTE DE SALAS	40210
HEREDIA	BARVA	SAN MIGUEL	40211
HEREDIA	SANTO DOMINGO		40300
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	40301
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SAN VICENTE	40302
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SAN MIGUEL	40303
HEREDIA	SANTO DOMINGO	LOS ANGELES	40304
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SAN LUIS	40305
HEREDIA	SANTO DOMINGO	PARACITO	40306
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SANTO TOMAS	40307
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SANTA ROSA	40308
HEREDIA	SANTO DOMINGO	SOCORRO	40309
HEREDIA	SANTO DOMINGO	CASTILLA (EL CARMEN)	40312
HEREDIA	SANTA BARBARA		40400
HEREDIA	SANTA BARBARA	SANTA BARBARA	40401

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
HEREDIA	SANTA BARBARA	SAN PEDRO	40402
HEREDIA	SANTA BARBARA	SAN JUAN ABAJO	40403
HEREDIA	SANTA BARBARA	JESUS	40404
HEREDIA	SANTA BARBARA	BIRRI	40405
HEREDIA	SANTA BARBARA	SANTO DOMINGO DEL ROBLE	40406
HEREDIA	SANTA BARBARA	SETILLAL	40407
HEREDIA	SANTA BARBARA	CHAGUITE	40408
HEREDIA	SANTA BARBARA	LOS CARTAGOS	40409
HEREDIA	SANTA BARBARA	SAN BOSCO	40410
HEREDIA	SAN RAFAEL		40500
HEREDIA	SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	40501
HEREDIA	SAN RAFAEL	SAN JOSECITO	40502
HEREDIA	SAN RAFAEL	SANTIAGO	40503
HEREDIA	SAN RAFAEL	LOS ANGELES	40504
HEREDIA	SAN RAFAEL	CONCEPCION	40505
HEREDIA	SAN RAFAEL	GETSEMANI (PARTE ESTE)	40506
HEREDIA	SAN RAFAEL	MONTECITO	40507
HEREDIA	SAN RAFAEL	LA SUIZA	40508
HEREDIA	SAN RAFAEL	SAN MIGUEL O PALMAR (ESTE)	40509
HEREDIA	SAN ISIDRO		40600
HEREDIA	SAN ISIDRO	SAN ISIDRO	40601
HEREDIA	SAN ISIDRO	SAN FRANCISCO	40602
HEREDIA	SAN ISIDRO	SAN JOSECITO	40603
HEREDIA	SAN ISIDRO	CONCEPCION	40604
HEREDIA	SAN ISIDRO	SANTA ELENA	40605
HEREDIA	SAN ISIDRO	SANTA CECILIA (ALHAJAS)	40606
HEREDIA	BELEN		40700
HEREDIA	BELEN	SAN ANTONIO	40701
HEREDIA	BELEN	LA RIBERA	40702
HEREDIA	BELEN	LA ASUNCION	40703
HEREDIA	FLORES		40800
HEREDIA	FLORES	SAN JOAQUIN	40801
HEREDIA	FLORES	SAN LORENZO	40802
HEREDIA	FLORES	LLORENTE	40803
HEREDIA	SAN PABLO		40900
HEREDIA	SAN PABLO	SAN PABLO	40901
HEREDIA	SAN PABLO	RINCON DE RICARDO	40902
HEREDIA	SAN PABLO	MIRAFLORES (INVU)	40903
HEREDIA	SAN PABLO	H.A.ALFREDO Y DELIA GONZALEZ F	40904
HEREDIA	SARAPIQUI		41000
HEREDIA	SARAPIQUI	PUERTO VIEJO	41001
HEREDIA	SARAPIQUI	SAN JOSE DE RIO SARAPIQUI	41002
HEREDIA	SARAPIQUI	LA VIRGEN	41003
HEREDIA	SARAPIQUI	PANGOLA O SAN JUAN	41004
HEREDIA	SARAPIQUI	DESAMPARADOS O LLANO GRANDE	41005
HEREDIA	SARAPIQUI	SAN RAMON	41006
HEREDIA	SARAPIQUI	LOS ANGELES DE COLONIA CARVAJA	41007
HEREDIA	SARAPIQUI	LA CEIBA	41008
HEREDIA	SARAPIQUI	LAS HORQUETAS	41009
HEREDIA	SARAPIQUI	RIO FRIO FINCA 6	41010
HEREDIA	SARAPIQUI	EL TIGRE SUR	41011
HEREDIA	SARAPIQUI	SARDINAL O PUEBLO NUEVO	41012
HEREDIA	SARAPIQUI	CHILAMATE ESTE ALTOS	41013
HEREDIA	SARAPIQUI	SAN JULIAN	41014
HEREDIA	SARAPIQUI	LA RAMBLA	41015
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA DIEZ	41016
HEREDIA	SARAPIQUI	ARBOLITOS (PARTE ESTE)	41017
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA DOS	41018

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
HEREDIA	SARAPIQUI	COLONIA CUBUJUQUI	41019
HEREDIA	SARAPIQUI	CERRO NEGRO(PARTE SUR)	41020
HEREDIA	SARAPIQUI	ZAPOTE	41021
HEREDIA	SARAPIQUI	COLONIA SAN JOSE	41022
HEREDIA	SARAPIQUI	COLONIA VICTORIA	41023
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA EL PALMAR	41024
HEREDIA	SARAPIQUI	LAS MARIAS	41025
HEREDIA	SARAPIQUI	GOLFITO	41026
HEREDIA	SARAPIQUI	COLONIA VILLALOBOS	41027
HEREDIA	SARAPIQUI	SAN BERNARDINO	41028
HEREDIA	SARAPIQUI	ESTERO GRANDE	41029
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA CHAVES	41030
HEREDIA	SARAPIQUI	EL ROBLE	41031
HEREDIA	SARAPIQUI	TIRIMBINA	41032
HEREDIA	SARAPIQUI	LA CONQUISTA	41033
HEREDIA	SARAPIQUI	GUARIA	41034
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA CINCO (CHIRRIPO)	41035
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA HUETARES	41036
HEREDIA	SARAPIQUI	LA ALDEA	41037
HEREDIA	SARAPIQUI	ANGELES DE RIO SARAPIQUI	41038
HEREDIA	SARAPIQUI	EL MORTERO	41039
HEREDIA	SARAPIQUI	COLONIA LA GATA	41040
HEREDIA	SARAPIQUI	NARANJAL	41041
HEREDIA	SARAPIQUI	SANTA DELIA	41042
HEREDIA	SARAPIQUI	FINCA AGUA	41043
GUANACASTE	LIBERIA		50100
GUANACASTE	LIBERIA	LIBERIA	50101
GUANACASTE	LIBERIA	GUARDIA	50102
GUANACASTE	LIBERIA	CA\AS DULCES	50103
GUANACASTE	LIBERIA	QUEBRADA GRANDE O GARCIA FLAM	50104
GUANACASTE	LIBERIA	CURUBANDE	50105
GUANACASTE	LIBERIA	BUENAVISTA SUR DE CA\AS DULCE	50106
GUANACASTE	LIBERIA	IRIGARAY	50107
GUANACASTE	LIBERIA	LAS LILAS	50108
GUANACASTE	LIBERIA	CERECEDA (GUADALUPE)	50109
GUANACASTE	LIBERIA	SALTO OESTE	50110
GUANACASTE	LIBERIA	C. P. LIBERIA	50111
GUANACASTE	LIBERIA	H.A. LIBERIA	50112
GUANACASTE	LIBERIA	BARRIO LA CRUZ	50113
GUANACASTE	LIBERIA	CORAZON DE JESUS	50114
GUANACASTE	LIBERIA	LA VICTORIA	50115
GUANACASTE	LIBERIA	SAN ROQUE	50116
GUANACASTE	LIBERIA	SANTA MARIA	50117
GUANACASTE	LIBERIA	EL GALLO	50119
GUANACASTE	LIBERIA	RODEITO	50120
GUANACASTE	LIBERIA	MORACIA	50121
GUANACASTE	NICOYA		50200
GUANACASTE	NICOYA	NICOYA	50201
GUANACASTE	NICOYA	QUIRIMAN	50202
GUANACASTE	NICOYA	SABANA GRANDE	50203
GUANACASTE	NICOYA	JUAN DIAZ	50204
GUANACASTE	NICOYA	SAN MARTIN	50205
GUANACASTE	NICOYA	SAN JOAQUIN	50206
GUANACASTE	NICOYA	DULCE NOMBRE (GARITA)	50207
GUANACASTE	NICOYA	CAIMITAL	50208
GUANACASTE	NICOYA	BUENAVISTA	50210
GUANACASTE	NICOYA	MAQUENCO	50211
GUANACASTE	NICOYA	LA MANSION	50212

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
GUANACASTE	NICOYA	MATINA	50213
GUANACASTE	NICOYA	CABALLITO	50214
GUANACASTE	NICOYA	LA VIGIA	50216
GUANACASTE	NICOYA	COPAL	50217
GUANACASTE	NICOYA	SANTA ELENA (PARTE OESTE)	50218
GUANACASTE	NICOYA	QUEBRADA HONDA	50219
GUANACASTE	NICOYA	PUEBLO VIEJO	50220
GUANACASTE	NICOYA	SANTA ANA	50221
GUANACASTE	NICOYA	CERRO NEGRO	50222
GUANACASTE	NICOYA	LA ESPERANZA NORTE O DE JUAN D	50223
GUANACASTE	NICOYA	NARANJAL	50226
GUANACASTE	NICOYA	LA VIRGINIA DE GAMALOTAL	50227
GUANACASTE	NICOYA	EL JOBO NORTE	50228
GUANACASTE	NICOYA	SAN ANTONIO	50230
GUANACASTE	NICOYA	CORRALILLO	50231
GUANACASTE	NICOYA	PUERTO HUMO	50232
GUANACASTE	NICOYA	SAN LAZARO	50233
GUANACASTE	NICOYA	SAN VICENTE ABAJO	50234
GUANACASTE	NICOYA	ZAPOTE	50235
GUANACASTE	NICOYA	POZO DE AGUA	50236
GUANACASTE	NICOYA	BOCAS DE NOSARA	50237
GUANACASTE	NICOYA	EL ROBLAR	50239
GUANACASTE	NICOYA	EL CA\AL	50240
GUANACASTE	NICOYA	NAMBI	50241
GUANACASTE	NICOYA	CUAJINIQUIL	50242
GUANACASTE	NICOYA	FLORIDA	50243
GUANACASTE	NICOYA	MORACIA	50244
GUANACASTE	NICOYA	RIO MONTA\A	50245
GUANACASTE	NICOYA	TERCIOPELO	50247
GUANACASTE	NICOYA	TALOLINGA	50249
GUANACASTE	NICOYA	CURIME	50251
GUANACASTE	NICOYA	BELEN DE NOSARITA	50252
GUANACASTE	NICOYA	CUESTA GRANDE	50253
GUANACASTE	NICOYA	MONTE GALAN	50256
GUANACASTE	NICOYA	EL ROSARIO	50257
GUANACASTE	NICOYA	GARZA	50258
GUANACASTE	NICOYA	IGUANITA	50259
GUANACASTE	NICOYA	SAMARA	50260
GUANACASTE	NICOYA	BARCO QUEBRADO	50261
GUANACASTE	NICOYA	BARRAHONDA O NACAOME	50262
GUANACASTE	NICOYA	LAJAS DE QUIRIMAN	50263
GUANACASTE	NICOYA	SILENCIO	50264
GUANACASTE	NICOYA	PILAS BLANCAS	50265
GUANACASTE	NICOYA	CONCEPCION DE PLATANILLO	50266
GUANACASTE	NICOYA	SANTO DOMINGO	50267
GUANACASTE	NICOYA	SAN JUAN (PARTE NORTE)	50271
GUANACASTE	NICOYA	LOMA BONITA O LAS CASITAS	50272
GUANACASTE	NICOYA	GAMALOTAL	50273
GUANACASTE	NICOYA	JUNTAS	50274
GUANACASTE	NICOYA	LA ESPERANZA SUR	50276
GUANACASTE	NICOYA	DELICIAS DE GARZA	50277
GUANACASTE	NICOYA	EL FLOR (ROJAS)	50279
GUANACASTE	NICOYA	MATAMBUGUITO	50280
GUANACASTE	NICOYA	CASITAS	50281
GUANACASTE	NICOYA	GARCIMU\OZ	50282
GUANACASTE	NICOYA	ACOYAPA	50283
GUANACASTE	NICOYA	H.A. SAN BLAS	50284
GUANACASTE	NICOYA	MONTA\ITA	50285

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
GUANACASTE	NICOYA	RIO GRANDE	50286
GUANACASTE	SANTA CRUZ		50300
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	50301
GUANACASTE	SANTA CRUZ	ARADO	50302
GUANACASTE	SANTA CRUZ	LAGUNILLA	50303
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN JUAN	50304
GUANACASTE	SANTA CRUZ	BERNABELA	50305
GUANACASTE	SANTA CRUZ	CACAO	50306
GUANACASTE	SANTA CRUZ	BOLSON	50307
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SANTA BARBARA	50308
GUANACASTE	SANTA CRUZ	PARAISO O RIO SEQUITO	50309
GUANACASTE	SANTA CRUZ	VEINTISIETE DE ABRIL	50310
GUANACASTE	SANTA CRUZ	RIO SECO	50311
GUANACASTE	SANTA CRUZ	MARBELLA	50312
GUANACASTE	SANTA CRUZ	VILLARREAL	50313
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SANTA ROSA	50314
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN FRANCISCO	50315
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN JOSE DE PINILLA	50316
GUANACASTE	SANTA CRUZ	HATILLO	50317
GUANACASTE	SANTA CRUZ	TEMPATE	50318
GUANACASTE	SANTA CRUZ	CARTAGENA	50319
GUANACASTE	SANTA CRUZ	PORTEGOLPE	50320
GUANACASTE	SANTA CRUZ	HUACAS	50321
GUANACASTE	SANTA CRUZ	MATAPALO	50322
GUANACASTE	SANTA CRUZ	FLORIDA	50323
GUANACASTE	SANTA CRUZ	DIRIA O RIO GRANDE	50324
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN JUANILLO	50325
GUANACASTE	SANTA CRUZ	VISTAMAR (CENIZOSA)	50326
GUANACASTE	SANTA CRUZ	POTRERO	50327
GUANACASTE	SANTA CRUZ	OSTIONAL	50328
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN JOSE DE LA MONTA\A	50329
GUANACASTE	SANTA CRUZ	EL SOCORRO	50330
GUANACASTE	SANTA CRUZ	PALMARES	50331
GUANACASTE	SANTA CRUZ	LORENA	50332
GUANACASTE	SANTA CRUZ	RIO TABACO ARRIBA	50333
GUANACASTE	SANTA CRUZ	JAZMINAL	50334
GUANACASTE	SANTA CRUZ	BRASILITO	50335
GUANACASTE	SANTA CRUZ	DELICIAS	50337
GUANACASTE	SANTA CRUZ	GARITA NUEVA	50338
GUANACASTE	SANTA CRUZ	LIMON	50339
GUANACASTE	SANTA CRUZ	EL LLANO (EL CHORRO)	50340
GUANACASTE	SANTA CRUZ	ORTEGA	50341
GUANACASTE	SANTA CRUZ	TALOLINGUITA	50342
GUANACASTE	SANTA CRUZ	SAN PEDRO	50343
GUANACASTE	SANTA CRUZ	GUAITIL	50344
GUANACASTE	SANTA CRUZ	H.A. NUESTRA SE\ORA DEL RO	50345
GUANACASTE	SANTA CRUZ	CHIRCO	50346
GUANACASTE	BAGACES		50400
GUANACASTE	BAGACES	BAGACES	50401
GUANACASTE	BAGACES	MONTANO	50402
GUANACASTE	BAGACES	BEBEDERO (NORTE DEL RIO)	50403
GUANACASTE	BAGACES	RIO NARANJO	50404
GUANACASTE	BAGACES	CUIPILAPA	50405
GUANACASTE	BAGACES	LA FORTUNA	50406
GUANACASTE	BAGACES	GUAYABO	50408
GUANACASTE	BAGACES	SALITRAL	50409
GUANACASTE	BAGACES	SAN BERNARDO	50410
GUANACASTE	BAGACES	MONTENEGRO	50411

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
GUANACASTE	BAGACES	PUEBLO NUEVO	50413
GUANACASTE	BAGACES	PIJIJE	50414
GUANACASTE	BAGACES	RIO CHIQUITO	50416
GUANACASTE	BAGACES	SAN ISIDRO DE LIMONAL	50417
GUANACASTE	BAGACES	BAGATZI	50418
GUANACASTE	BAGACES	LLANOS DE CORTES	50419
GUANACASTE	CARRILLO		50500
GUANACASTE	CARRILLO	FILADELFIA	50501
GUANACASTE	CARRILLO	PALMIRA	50502
GUANACASTE	CARRILLO	COMUNIDAD	50503
GUANACASTE	CARRILLO	SARDINAL	50504
GUANACASTE	CARRILLO	SAN BLAS	50505
GUANACASTE	CARRILLO	ARTOLA	50506
GUANACASTE	CARRILLO	BELEN	50507
GUANACASTE	CARRILLO	SANTA ANA	50508
GUANACASTE	CARRILLO	SANTO DOMINGO	50509
GUANACASTE	CARRILLO	LOS PLANES	50510
GUANACASTE	CARRILLO	EL COCO	50511
GUANACASTE	CARRILLO	RIO CA\AS NUEVO	50512
GUANACASTE	CARRILLO	LA GUINEA	50513
GUANACASTE	CARRILLO	CORRALILLO	50514
GUANACASTE	CARRILLO	PANAMA O CACIQUE	50515
GUANACASTE	CARRILLO	CASTILLA DE ORO	50516
GUANACASTE	CARRILLO	COYOLITO	50517
GUANACASTE	CARRILLO	NUEVO COLON	50518
GUANACASTE	CARRILLO	SANTA RITA	50519
GUANACASTE	CARRILLO	LIBERTAD (HUACAS)	50520
GUANACASTE	CARRILLO	PASO TEMPISQUE (PARTE OESTE)	50521
GUANACASTE	CA\AS		50600
GUANACASTE	CA\AS	CA\AS	50601
GUANACASTE	CA\AS	HIGUERON ARRIBA	50602
GUANACASTE	CA\AS	PALMIRA	50603
GUANACASTE	CA\AS	BEBEDERO	50604
GUANACASTE	CA\AS	POROSAL	50605
GUANACASTE	CA\AS	NUEVA GUATEMALA	50606
GUANACASTE	CA\AS	SAN MIGUEL O CUATRO ESQUINAS	50607
GUANACASTE	CA\AS	NISPERO (PUERTO ALEGRE)	50608
GUANACASTE	CA\AS	BUENOS AIRES LA GOTERA(ALTO LAJ	50609
GUANACASTE	CA\AS	HOTEL	50610
GUANACASTE	CA\AS	SANDILLAL	50611
GUANACASTE	CA\AS	EL VERGEL	50612
GUANACASTE	CA\AS	SAN JUAN	50613
GUANACASTE	CA\AS	JABILLA ABAJO	50614
GUANACASTE	CA\AS	SAN MARTIN	50615
GUANACASTE	CA\AS	LAS PALMAS	50616
GUANACASTE	ABANGARES		50700
GUANACASTE	ABANGARES	LAS JUNTAS	50701
GUANACASTE	ABANGARES	CONCEPCION (COYOLAR)	50702
GUANACASTE	ABANGARES	LA SIERRA (LAS MINAS)	50703
GUANACASTE	ABANGARES	ALTO CEBADILLA	50704
GUANACASTE	ABANGARES	LA PALMA	50705
GUANACASTE	ABANGARES	EL DOS DE ABANGARES (BAJO C	50706
GUANACASTE	ABANGARES	SAN JUAN GRANDE	50707
GUANACASTE	ABANGARES	POZO AZUL	50708
GUANACASTE	ABANGARES	COLORADO	50709
GUANACASTE	ABANGARES	SAN BUENAVENTURA	50710
GUANACASTE	ABANGARES	SAN JOAQUIN	50711
GUANACASTE	ABANGARES	MONTE POTRERO O PUEBLO NUEV	50712

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
GUANACASTE	ABANGARES	CAMPOS DE ORO DE ABANGARES	50713
GUANACASTE	ABANGARES	SAN RAFAEL (DESPACIO)	50714
GUANACASTE	ABANGARES	LOS ANGELES (PORTONES)	50715
GUANACASTE	ABANGARES	HIGUERILLAS	50716
GUANACASTE	ABANGARES	MATAPALO	50717
GUANACASTE	ABANGARES	BARRIO JESUS	50718
GUANACASTE	ABANGARES	RANCHO ANIA O LOURDES (PART	50719
GUANACASTE	ABANGARES	CA\ITAS	50720
GUANACASTE	ABANGARES	COYOLITO DE ABANGARES O LA	50721
GUANACASTE	ABANGARES	TORNOS	50722
GUANACASTE	ABANGARES	H.A. SAN JORGE	50723
GUANACASTE	ABANGARES	RAIZAL	50724
GUANACASTE	TILARAN		50800
GUANACASTE	TILARAN	TILARAN	50801
GUANACASTE	TILARAN	QUEBRADA GRANDE	50802
GUANACASTE	TILARAN	SAN RAMON	50803
GUANACASTE	TILARAN	CABECERAS DE CA\AS	50804
GUANACASTE	TILARAN	TRONADORA	50805
GUANACASTE	TILARAN	AGUACATE	50806
GUANACASTE	TILARAN	LOS ANGELES (SANTA ROSA)	50807
GUANACASTE	TILARAN	LINDA VISTA DE ARGENTINA	50808
GUANACASTE	TILARAN	LIBANO	50809
GUANACASTE	TILARAN	SAN JOSE	50810
GUANACASTE	TILARAN	TIERRAS MORENAS	50811
GUANACASTE	TILARAN	FLORIDA (PATIOS)	50812
GUANACASTE	TILARAN	SAN MIGUEL	50813
GUANACASTE	TILARAN	ARENAL NUEVO	50814
GUANACASTE	TILARAN	SOLANIA	50815
GUANACASTE	TILARAN	LAS NUBES DE RIO CHIQUITO	50816
GUANACASTE	TILARAN	RIO CHIQUITO	50817
GUANACASTE	TILARAN	LA UNION	50818
GUANACASTE	TILARAN	GUADALAJARA	50819
GUANACASTE	TILARAN	VIEJO ARENAL	50821
GUANACASTE	TILARAN	SILENCIO	50822
GUANACASTE	TILARAN	SAN LUIS	50823
GUANACASTE	TILARAN	H.A.TILARAN	50824
GUANACASTE	NANDAYURE		50900
GUANACASTE	NANDAYURE	CARMONA	50901
GUANACASTE	NANDAYURE	SANTA RITA	50902
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN ANTONIO DE ZAPOTAL	50903
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN PABLO	50904
GUANACASTE	NANDAYURE	BELLAVISTA	50905
GUANACASTE	NANDAYURE	BEJUCO	50906
GUANACASTE	NANDAYURE	QUEBRADA SECA O PILAS DE BE	50907
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN PEDRO	50908
GUANACASTE	NANDAYURE	EL CARMEN	50909
GUANACASTE	NANDAYURE	CERRO AZUL	50910
GUANACASTE	NANDAYURE	LOS ANGELES	50911
GUANACASTE	NANDAYURE	COROZALITO	50912
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN FRANCISCO DE COYOTE	50913
GUANACASTE	NANDAYURE	JABILLOS	50914
GUANACASTE	NANDAYURE	TACANIS	50916
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN RAMON	50917
GUANACASTE	NANDAYURE	PAVONES	50918
GUANACASTE	NANDAYURE	QUEBRADA NANDO	50919
GUANACASTE	NANDAYURE	QUEBRADA GRANDE	50920
GUANACASTE	NANDAYURE	ZAPOTE O MORAVIA	50921
GUANACASTE	NANDAYURE	SAN GABRIEL	50923

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
GUANACASTE	NANDAYURE	CACAO	50924
GUANACASTE	NANDAYURE	RIO DE ORO	50925
GUANACASTE	NANDAYURE	JABILLA	50926
GUANACASTE	LA CRUZ		51000
GUANACASTE	LA CRUZ	LA CRUZ	51001
GUANACASTE	LA CRUZ	COPALCHI	51002
GUANACASTE	LA CRUZ	TEMPATAL	51003
GUANACASTE	LA CRUZ	SANTA CECILIA	51004
GUANACASTE	LA CRUZ	LA GARITA	51005
GUANACASTE	LA CRUZ	CUAJINIQUIL DE SANTA ELENA	51006
GUANACASTE	LA CRUZ	ARMENIA	51007
GUANACASTE	LA CRUZ	GUAPINOL	51008
GUANACASTE	LA CRUZ	LAS BRISAS	51009
GUANACASTE	LA CRUZ	LA VIRGEN	51010
GUANACASTE	LA CRUZ	EL PORVENIR (SANTA ROGELIA)	51011
GUANACASTE	LA CRUZ	JOBO (COLONIA GIL TABLADA)	51015
GUANACASTE	LA CRUZ	LOS ANDES	51016
GUANACASTE	LA CRUZ	LAS VUELTAS	51017
GUANACASTE	LA CRUZ	CAOBA	51018
GUANACASTE	LA CRUZ	BELICE	51019
GUANACASTE	HOJANCHA		51100
GUANACASTE	HOJANCHA	HOJANCHA	51101
GUANACASTE	HOJANCHA	LA MARAVILLA	51103
GUANACASTE	HOJANCHA	PILANGOSTA	51104
GUANACASTE	HOJANCHA	LAJAS	51105
GUANACASTE	HOJANCHA	BETANIA O JOBO	51106
GUANACASTE	HOJANCHA	CUESTA ROJA	51107
GUANACASTE	HOJANCHA	MONTE ROMO	51109
GUANACASTE	HOJANCHA	ARBOLITOS (SANTA MARTA)	51110
GUANACASTE	HOJANCHA	MATAMBU	51111
GUANACASTE	HOJANCHA	PITA RAYADA	51112
GUANACASTE	HOJANCHA	HUACAS	51113
GUANACASTE	HOJANCHA	ESTRADA	51116
GUANACASTE	HOJANCHA	PUERTO CARRILLO	51117
GUANACASTE	HOJANCHA	LOS ANGELES NORTE	51118
GUANACASTE	HOJANCHA	ALTOS DEL SOCORRO	51119
PUNTARENAS	CENTRAL		60100
PUNTARENAS	CENTRAL	PUNTARENAS	60101
PUNTARENAS	CENTRAL	CERRO PLANO	60102
PUNTARENAS	CENTRAL	PITAHAYA	60104
PUNTARENAS	CENTRAL	SARDINAL DE ACAPULCO	60105
PUNTARENAS	CENTRAL	CHOMES	60106
PUNTARENAS	CENTRAL	SARMIENTO	60107
PUNTARENAS	CENTRAL	LAGARTO SUR	60108
PUNTARENAS	CENTRAL	LEPANTO	60109
PUNTARENAS	CENTRAL	MONTAÑA GRANDE	60110
PUNTARENAS	CENTRAL	JICARAL	60111
PUNTARENAS	CENTRAL	PAQUERA	60112
PUNTARENAS	CENTRAL	TAMBOR	60113
PUNTARENAS	CENTRAL	MANZANILLO DEL GOLFO	60114
PUNTARENAS	CENTRAL	NANCITE (SAN ANTONIO)	60116
PUNTARENAS	CENTRAL	BARRANCA	60117
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN MIGUEL DE BARRANCA	60118
PUNTARENAS	CENTRAL	COROZUEL	60119
PUNTARENAS	CENTRAL	VAINILLA	60120
PUNTARENAS	CENTRAL	JUAN DE LEON	60121
PUNTARENAS	CENTRAL	CUAJINIQUIL	60122
PUNTARENAS	CENTRAL	GUACIMAL	60123

PUNTARENAS	CENTRAL	COBANO	60124
PUNTARENAS	CENTRAL	SANTA ELENA	60125
PUNTARENAS	CENTRAL	DOMINICA	60126
PUNTARENAS	CENTRAL	MONTEZUMA	60127
PUNTARENAS	CENTRAL	PILAS DE CANJEL	60128
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN LUIS DE MONTEVERDE	60129
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN RAMON DE RIO BLANCO	60130
PUNTARENAS	CENTRAL	COSTA DE PAJAROS(BRISAS DEL G	60131
PUNTARENAS	CENTRAL	SANTA ROSA	60132
PUNTARENAS	CENTRAL	CABO BLANCO DEL GOLFO	60133
PUNTARENAS	CENTRAL	CARMEN LIRA	60134
PUNTARENAS	CENTRAL	POCHOTE	60135
PUNTARENAS	CENTRAL	RIO NEGRO	60136
PUNTARENAS	CENTRAL	BELLO HORIZONTE	60137
PUNTARENAS	CENTRAL	LA ESPERANZA	60138
PUNTARENAS	CENTRAL	RIO FRIO	60139
PUNTARENAS	CENTRAL	ABANGARITOS	60140
PUNTARENAS	CENTRAL	FLORIDA (TACOTALES)	60141
PUNTARENAS	CENTRAL	LA TIGRA (BELLAVISTA)	60142
PUNTARENAS	CENTRAL	KENNEDY(INVU 1-2)	60143
PUNTARENAS	CENTRAL	RIO GRANDE	60144
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN RAFAEL	60145
PUNTARENAS	CENTRAL	GUARIA	60146
PUNTARENAS	CENTRAL	CHACARITA	60147
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN MIGUEL DE RIO BLANCO	60148
PUNTARENAS	CENTRAL	EL BALSO	60149
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN BLAS	60150
PUNTARENAS	CENTRAL	PAVON	60152
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN RAFAEL DE ACAPULCO	60154
PUNTARENAS	CENTRAL	OJO DE AGUA	60155
PUNTARENAS	CENTRAL	BAJO CALIENTE (PARTE OESTE)	60156
PUNTARENAS	CENTRAL	ISLA CABALLO	60157
PUNTARENAS	CENTRAL	MALINCHE	60158
PUNTARENAS	CENTRAL	JUDAS	60159
PUNTARENAS	CENTRAL	GIGANTE	60164
PUNTARENAS	CENTRAL	PUEBLO NUEVO	60165
PUNTARENAS	CENTRAL	CABUYA	60167
PUNTARENAS	CENTRAL	MAL PAIS	60168
PUNTARENAS	CENTRAL	COYOLITO (OESTE)	60169
PUNTARENAS	CENTRAL	ARANJUEZ	60172
PUNTARENAS	CENTRAL	ORIENTE (ISLA VENADO PARTE)	60174
PUNTARENAS	CENTRAL	CORAZON DE JESUS (ARANCIBIA N	60177
PUNTARENAS	CENTRAL	CHAPERNAI	60181
PUNTARENAS	CENTRAL	LA FRESCA	60182
PUNTARENAS	CENTRAL	BAJO NEGRO	60183
PUNTARENAS	CENTRAL	MORALES	60185
PUNTARENAS	CENTRAL	EL ROBLE	60186
PUNTARENAS	CENTRAL	FRAY CASIANO DE MADRID	60187
PUNTARENAS	CENTRAL	BARRIO EL CARMEN	60188
PUNTARENAS	CENTRAL	EL COCAL	60189
PUNTARENAS	CENTRAL	BOCANA	60190
PUNTARENAS	CENTRAL	SAN PEDRO	60191
PUNTARENAS	CENTRAL	CEBADILLA DE ARANJUEZ (BRILLA	60192
PUNTARENAS	CENTRAL	PANICA	60193
PUNTARENAS	CENTRAL	C. P. EL ROBLE	60194
PUNTARENAS	CENTRAL	PUERTO PALITO	60195
PUNTARENAS	CENTRAL	FLORIDA(ISLA VENADO PARTE)	60196
PUNTARENAS	CENTRAL	CONCEPCION (VAINILLA)	60197
PUNTARENAS	CENTRAL	JUANITO MORA	60198

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
PUNTARENAS	CENTRAL	EL PROGRESO	60100
PUNTARENAS	CENTRAL	CHAGUITE	60101
PUNTARENAS	CENTRAL	VALLE AZUL	60102
PUNTARENAS	CENTRAL	H.A. MIGUEL MORENO	60103
PUNTARENAS	CENTRAL	PLAYA BLANCA	60104
PUNTARENAS	CENTRAL	ISLA DEL COCO	60105
PUNTARENAS	ESPARZA		60200
PUNTARENAS	ESPARZA	ESPARZA	60201
PUNTARENAS	ESPARZA	ARTIEDA	60202
PUNTARENAS	ESPARZA	SAN JUAN GRANDE	60203
PUNTARENAS	ESPARZA	CALDERA	60204
PUNTARENAS	ESPARZA	JUANILAMA	60205
PUNTARENAS	ESPARZA	SALINAS	60206
PUNTARENAS	ESPARZA	MACACONA	60207
PUNTARENAS	ESPARZA	PEÑA BLANCA	60208
PUNTARENAS	ESPARZA	MESETAS ABAJO	60209
PUNTARENAS	ESPARZA	SAN RAFAEL	60210
PUNTARENAS	ESPARZA	GUADALUPE O MARATON	60211
PUNTARENAS	ESPARZA	EL BARON	60212
PUNTARENAS	ESPARZA	MOJON	60213
PUNTARENAS	ESPARZA	SAN JERONIMO	60214
PUNTARENAS	ESPARZA	CERRILLOS	60215
PUNTARENAS	ESPARZA	MARATONAL (PARTE OESTE)	60216
PUNTARENAS	ESPARZA	PARAISO O BRUSELAS	60217
PUNTARENAS	ESPARZA	H.A. CARLOS VENEGAS	60218
PUNTARENAS	BUENOS AIRES		60300
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	60301
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN LUIS (FLORIDA)	60302
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SALITRE	60303
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	VOLCAN	60304
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	POTRERO GRANDE	60305
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	BORUCA	60306
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LAS PILAS	60307
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	COLINAS (MAIZ DE LOS UVA)	60308
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	JABILLO	60310
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CURRE	60311
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LA DANTA O CONCEPCION	60312
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN RAFAEL DE BRUNKA	60313
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	UJARRAS	60314
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	VUELTAS	60315
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SANTA MARTA	60316
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LA LUCHA	60317
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	PARAISO (ANIMAS)	60318
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	BAJO LAS BRISAS	60319
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	EL PEJE	60320
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CORDONCILLO	60321
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	TERRABA	60322
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN RAFAEL DE CABAGRA	60323
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	PASO REAL	60324
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	BÓLAS DE KRUGRA	60325
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	NARANJOS	60326
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	BIJAGUAL	60327
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CAJON	60328
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	GUAGARAL	60329
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	MAIZ DE BORUCA	60330
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CHANGUENA (LA FILA)	60331
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	PILON	60332
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LAS VEGAS DE RIO CHANGUE	60333

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LA BONGA	60334
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN VICENTE (UPIAV-2)	60335
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	PARAISO	60336
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN LUIS DE RIO LIMON	60337
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	OLAN	60338
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CACIQUE	60339
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CAPRI	60340
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	PUENTE DE SALITRE	60341
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN ANTONIO	60342
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	VILLA HERMOSA	60343
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	EL CEIBO	60344
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	LA PUNA	60345
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	COLORADO	60346
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	EL CARMEN	60347
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CONVENTO	60348
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CA\AS	60349
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SAN CARLOS	60350
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	SHAMBA	60351
PUNTARENAS	BUENOS AIRES	CA\O BRAVO	60352
PUNTARENAS	MONTES DE ORO		60400
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	MIRAMAR	60401
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	ZAGALA VIEJA	60402
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	RIO SECO	60403
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	LA UNION	60404
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	PALMITAL	60405
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	CEDRAL	60406
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	CIRUELAS	60407
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	SAN ISIDRO (TIGRE)	60408
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	TAJO ALTO	60409
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	SANTA ROSA	60412
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	LAGUNA	60413
PUNTARENAS	MONTES DE ORO	H.A. FRAY CASIANO DE MA	60414
PUNTARENAS	OSA		60500
PUNTARENAS	OSA	CORTES	60501
PUNTARENAS	OSA	PALMAR NORTE	60502
PUNTARENAS	OSA	SIERPE	60503
PUNTARENAS	OSA	PIEDRAS BLANCAS	60504
PUNTARENAS	OSA	PALMAR SUR	60505
PUNTARENAS	OSA	OLLA CERO O SANTA EDUVIGIS	60506
PUNTARENAS	OSA	SAN FRANCISCO DE RIO TINOCO	60507
PUNTARENAS	OSA	GUARIA	60508
PUNTARENAS	OSA	CORONADO	60509
PUNTARENAS	OSA	OJOCHAL	60510
PUNTARENAS	OSA	DOMINICAL	60511
PUNTARENAS	OSA	MOGOS	60512
PUNTARENAS	OSA	UVITA	60513
PUNTARENAS	OSA	SAN BUENAVENTURA	60515
PUNTARENAS	OSA	DRAKE	60516
PUNTARENAS	OSA	SABALO	60517
PUNTARENAS	OSA	LA NAVIDAD	60518
PUNTARENAS	OSA	OJO DE AGUA	60520
PUNTARENAS	OSA	VENECIA	60521
PUNTARENAS	OSA	RINCON DEL GOLFO	60522
PUNTARENAS	OSA	CHOCUACO ARRIBA	60523
PUNTARENAS	OSA	FINCA SEIS-ONCE	60524
PUNTARENAS	OSA	BALSAR ARRIBA	60525
PUNTARENAS	OSA	FINCA DOS-CUATRO	60526
PUNTARENAS	OSA	RIYITO DE SIERPE	60527

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
PUNTARENAS	OSA	MIRAMAR	60528
PUNTARENAS	OSA	LA HACIENDA (BOCA CHOCUACO)	60529
PUNTARENAS	OSA	JALACA (PARTE SUR)	60530
PUNTARENAS	OSA	SINAI	60532
PUNTARENAS	OSA	RANCHO QUEMADO O DELICIAS	60533
PUNTARENAS	OSA	CA\ABLANCAL	60534
PUNTARENAS	OSA	EL PROGRESO	60535
PUNTARENAS	AGUIRRE		60600
PUNTARENAS	AGUIRRE	QUEPOS	60601
PUNTARENAS	AGUIRRE	CERRITOS	60602
PUNTARENAS	AGUIRRE	NARANJITO	60603
PUNTARENAS	AGUIRRE	PASITO	60604
PUNTARENAS	AGUIRRE	DAMAS	60606
PUNTARENAS	AGUIRRE	VILLANUEVA	60607
PUNTARENAS	AGUIRRE	MATAPALO	60609
PUNTARENAS	AGUIRRE	CERROS (SAN RAFAEL)	60612
PUNTARENAS	AGUIRRE	RONCADOR	60616
PUNTARENAS	AGUIRRE	HATILLO VIEJO (SANTA MARTA)	60617
PUNTARENAS	AGUIRRE	PUNTO DE MIRA	60620
PUNTARENAS	AGUIRRE	MARITIMA	60621
PUNTARENAS	AGUIRRE	DOS BOCAS	60622
PUNTARENAS	AGUIRRE	TIERRAS MORENAS	60623
PUNTARENAS	AGUIRRE	PAQUITA	60625
PUNTARENAS	AGUIRRE	LONDRES	60627
PUNTARENAS	AGUIRRE	SILENCIO	60629
PUNTARENAS	AGUIRRE	LA INMACULADA	60631
PUNTARENAS	AGUIRRE	SANTO DOMINGO	60632
PUNTARENAS	AGUIRRE	MANUEL ANTONIO	60633
PUNTARENAS	AGUIRRE	BOCA VIEJA	60634
PUNTARENAS	AGUIRRE	COCAL	60635
PUNTARENAS	AGUIRRE	SABALO	60636
PUNTARENAS	GOLFITO		60700
PUNTARENAS	GOLFITO	GOLFITO	60701
PUNTARENAS	GOLFITO	JIMENEZ	60702
PUNTARENAS	GOLFITO	LA PALMA O INDEPENDENCIA	60703
PUNTARENAS	GOLFITO	CA\AZA DE JIMENEZ	60704
PUNTARENAS	GOLFITO	VILLA BRICE\O	60705
PUNTARENAS	GOLFITO	CONTE DE PAVON	60706
PUNTARENAS	GOLFITO	FLORIDA (AGUADA)	60707
PUNTARENAS	GOLFITO	ZANCUDO (PUERTO NUEVO)	60708
PUNTARENAS	GOLFITO	BOCA GALLARDO DE SANDALO	60709
PUNTARENAS	GOLFITO	RIO CLARO	60710
PUNTARENAS	GOLFITO	LA MONA	60711
PUNTARENAS	GOLFITO	LA FORTUNA DE COTO	60712
PUNTARENAS	GOLFITO	LA VIRGEN	60713
PUNTARENAS	GOLFITO	PUNTA BANCO (NICARAGUA)	60714
PUNTARENAS	GOLFITO	LLANO BONITO	60715
PUNTARENAS	GOLFITO	UNION DE COTO NORTE	60716
PUNTARENAS	GOLFITO	VALLE DE LOS CEDROS O SAN MIG	60717
PUNTARENAS	GOLFITO	KILOMETRO 16	60719
PUNTARENAS	GOLFITO	BAHIA DE PAVON (COCAL AMARILL	60720
PUNTARENAS	GOLFITO	LA PE\A DE BURICA	60721
PUNTARENAS	GOLFITO	CARACOL NORTE (PARTE)	60723
PUNTARENAS	GOLFITO	GUAYMI DE BURICA	60724
PUNTARENAS	GOLFITO	ALTO CONTE (MOLO DUBTDO)	60725
PUNTARENAS	GOLFITO	VIQUILLAS	60726
PUNTARENAS	GOLFITO	PROGRESO DE CONTEBURICA	60727
PUNTARENAS	GOLFITO	CACAO	60728

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
PUNTARENAS	GOLFITO	RESIDENCIAL URE\A	60729
PUNTARENAS	GOLFITO	ESCUADRA	60730
PUNTARENAS	GOLFITO	LA LUCHA	60731
PUNTARENAS	GOLFITO	KILOMETRO 20	60732
PUNTARENAS	GOLFITO	GEMELAS (RIO CLARO DE PAVON)	60733
PUNTARENAS	COTO BRUS		60800
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN VITO	60801
PUNTARENAS	COTO BRUS	BAJO REYES	60802
PUNTARENAS	COTO BRUS	COLONIA GUTIERREZ BRAUN	60803
PUNTARENAS	COTO BRUS	SABALITO	60804
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN MIGUEL DE LA FRONTERA	60805
PUNTARENAS	COTO BRUS	LAS MELLIZAS	60806
PUNTARENAS	COTO BRUS	AGUA BUENA	60807
PUNTARENAS	COTO BRUS	LIMONCITO DEL OESTE	60808
PUNTARENAS	COTO BRUS	LA UNION DE LIMONCITO	60809
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN RAFAEL DE LIMONCITO	60810
PUNTARENAS	COTO BRUS	SABANILLA	60811
PUNTARENAS	COTO BRUS	CA\AS GORDAS	60812
PUNTARENAS	COTO BRUS	COPAL	60813
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN FRANCISCO DE AGUA BUENA	60814
PUNTARENAS	COTO BRUS	EL VALLE	60815
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN GERARDO	60816
PUNTARENAS	COTO BRUS	MONTERREY	60818
PUNTARENAS	COTO BRUS	FILA MENDEZ	60819
PUNTARENAS	COTO BRUS	SANTA ELENA	60820
PUNTARENAS	COTO BRUS	LA GUINEA ABAJO	60821
PUNTARENAS	COTO BRUS	FILA PINAR	60822
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN LUIS DE RIO NEGRO	60823
PUNTARENAS	COTO BRUS	LOURDES	60824
PUNTARENAS	COTO BRUS	LA LUCHA	60825
PUNTARENAS	COTO BRUS	LOS ANGELES DE SABALITO	60826
PUNTARENAS	COTO BRUS	CONCEPCION	60827
PUNTARENAS	COTO BRUS	SANTA CECILIA DE AGUA BUENA	60828
PUNTARENAS	COTO BRUS	CAMPO TRES	60829
PUNTARENAS	COTO BRUS	SANTA RITA	60830
PUNTARENAS	COTO BRUS	SANTA CLARA	60831
PUNTARENAS	COTO BRUS	BRISAS	60832
PUNTARENAS	COTO BRUS	PIEDRA PINTADA	60833
PUNTARENAS	COTO BRUS	SAN ANTONIO	60834
PUNTARENAS	COTO BRUS	LINDA VISTA (ALTO ZONCHO)	60835
PUNTARENAS	COTO BRUS	ROBLE	60836
PUNTARENAS	COTO BRUS	AGUA CALIENTE	60837
PUNTARENAS	COTO BRUS	AGUAS CLARAS	60838
PUNTARENAS	COTO BRUS	SANTA TERESA	60839
PUNTARENAS	COTO BRUS	CAMAQUIRI	60840
PUNTARENAS	COTO BRUS	PALMIRA	60841
PUNTARENAS	COTO BRUS	LA CASONA (GUAYMI)	60842
PUNTARENAS	COTO BRUS	MARAVILLA	60843
PUNTARENAS	COTO BRUS	BARRIO CANADA	60844
PUNTARENAS	COTO BRUS	H.A. COTO BRUS	60845
PUNTARENAS	PARRITA		60900
PUNTARENAS	PARRITA	PARRITA	60901
PUNTARENAS	PARRITA	ESTERILLOS OESTE	60902
PUNTARENAS	PARRITA	CHIRES ARRIBA	60904
PUNTARENAS	PARRITA	SARDINAL SUR	60905
PUNTARENAS	PARRITA	LOMAS DE PARRITA	60906
PUNTARENAS	PARRITA	LOS ANGELES	60907
PUNTARENAS	PARRITA	EL TIGRE	60908

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
PUNTARENAS	PARRITA	MESAS	60909
PUNTARENAS	PARRITA	CHIRRACA ARRIBA	60910
PUNTARENAS	PARRITA	SAN ISIDRO DE PLAYON	60911
PUNTARENAS	PARRITA	SURUBRES	60912
PUNTARENAS	PARRITA	FINCA PALO SECO	60913
PUNTARENAS	PARRITA	VUELTA DE POCARES	60914
PUNTARENAS	PARRITA	POCARES	60915
PUNTARENAS	PARRITA	PORVENIR O LAS VEGAS	60916
PUNTARENAS	PARRITA	SAN RAFAEL NORTE	60917
PUNTARENAS	PARRITA	SAN ANTONIO	60918
PUNTARENAS	PARRITA	ISLA DAMAS	60919
PUNTARENAS	PARRITA	PIRRIS	60920
PUNTARENAS	PARRITA	BAMBU	60921
PUNTARENAS	PARRITA	VALLE VASCONIA (BARRO)	60923
PUNTARENAS	PARRITA	BEJUCO	60924
PUNTARENAS	PARRITA	LA JULIETA	60925
PUNTARENAS	PARRITA	PLAYON SUR	60926
PUNTARENAS	PARRITA	BANDERA	60927
PUNTARENAS	CORREDORES		61000
PUNTARENAS	CORREDORES	NEILY	61001
PUNTARENAS	CORREDORES	CAMPO DOS Y MEDIO	61002
PUNTARENAS	CORREDORES	BAJO LOS INDIOS	61003
PUNTARENAS	CORREDORES	COTO CUARENTA Y DOS	61004
PUNTARENAS	CORREDORES	COTO CUARENTA Y SIETE	61005
PUNTARENAS	CORREDORES	VEGAS DE ABROJO ESTE	61006
PUNTARENAS	CORREDORES	CAMPIA	61007
PUNTARENAS	CORREDORES	LA CUESTA	61008
PUNTARENAS	CORREDORES	LAUREL	61009
PUNTARENAS	CORREDORES	PUEBLO DE DIOS	61010
PUNTARENAS	CORREDORES	CANOAS	61011
PUNTARENAS	CORREDORES	BARRIO NUEVO DE VERACRUZ	61012
PUNTARENAS	CORREDORES	COLORADO	61013
PUNTARENAS	CORREDORES	MARIPOSA	61014
PUNTARENAS	CORREDORES	LOS PLANES	61015
PUNTARENAS	CORREDORES	CARMEN	61016
PUNTARENAS	CORREDORES	BELLA LUZ	61017
PUNTARENAS	CORREDORES	COOPEVAQUITA (KILOMETRO 29	61018
PUNTARENAS	CORREDORES	LA NUBIA (KILOMETRO 25)	61019
PUNTARENAS	CORREDORES	CARACOL DE LA VACA	61020
PUNTARENAS	CORREDORES	VEREH	61021
PUNTARENAS	CORREDORES	RIO BONITO DE NEILY	61022
PUNTARENAS	CORREDORES	SAN MARTIN	61023
PUNTARENAS	CORREDORES	FORTUNA	61024
PUNTARENAS	CORREDORES	VEGAS DEL RIO LA VACA(NIBI	61026
PUNTARENAS	CORREDORES	ABROJO-MONTEZUMA	61027
PUNTARENAS	CORREDORES	NARANJO	61028
PUNTARENAS	CORREDORES	RIO NUEVO	61029
PUNTARENAS	CORREDORES	H.A. NEILY	61030
PUNTARENAS	CORREDORES	DARIZARA	61031
PUNTARENAS	GARABITO		61100
PUNTARENAS	GARABITO	JACO	61101
PUNTARENAS	GARABITO	TARCOLES	61102
PUNTARENAS	GARABITO	QUEBRADA GANADO	61103
PUNTARENAS	GARABITO	HERRADURA	61105
PUNTARENAS	GARABITO	PUEBLO NUEVO DE MONA	61106
PUNTARENAS	GARABITO	LAGUNILLAS	61107
PUNTARENAS	GARABITO	POCHOTAL	61108
PUNTARENAS	GARABITO	QUEBRADA AMARILLA	61109

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
LIMON	CENTRAL		70100
LIMON	CENTRAL	LIMON	70101
LIMON	CENTRAL	LIVERPOOL	70102
LIMON	CENTRAL	LA BOMBA	70103
LIMON	CENTRAL	LA COLONIA	70104
LIMON	CENTRAL	PENSHURT	70105
LIMON	CENTRAL	CRISTOBAL COLON	70106
LIMON	CENTRAL	MOIN	70107
LIMON	CENTRAL	PUEBLO NUEVO O JAMAICA	70108
LIMON	CENTRAL	VESTA	70109
LIMON	CENTRAL	SAN ANDRES	70110
LIMON	CENTRAL	RIO BLANCO	70111
LIMON	CENTRAL	WESTFALIA	70112
LIMON	CENTRAL	LOS CORALES	70113
LIMON	CENTRAL	LIMONCITO O BARRIO QUINTO	70114
LIMON	CENTRAL	SANTA ROSA	70115
LIMON	CENTRAL	FINCA 18	70116
LIMON	CENTRAL	BANANITO NORTE	70117
LIMON	CENTRAL	BRISAS DE VERAGUA	70118
LIMON	CENTRAL	SANTA EDUVIGIS	70119
LIMON	CENTRAL	BUFALO	70120
LIMON	CENTRAL	BOCUARE	70121
LIMON	CENTRAL	VALLE DE LAS ROSAS	70122
LIMON	CENTRAL	BEVERLEY	70123
LIMON	CENTRAL	AGUAS ZARCAS	70124
LIMON	CENTRAL	PROGRESO	70125
LIMON	CENTRAL	SAN RAFAEL	70126
LIMON	CENTRAL	VILLA DEL MAR	70127
LIMON	CENTRAL	LA COLINA	70128
LIMON	CENTRAL	SAN JUAN	70129
LIMON	CENTRAL	PANDORA ESTE (LA PLASTICA)	70130
LIMON	CENTRAL	VALLE AURORA	70131
LIMON	CENTRAL	GUARIA	70132
LIMON	CENTRAL	SANTA RITA	70133
LIMON	CENTRAL	ALTO CWEN	70134
LIMON	CENTRAL	XIQIARI	70135
LIMON	CENTRAL	SINOLI	70136
LIMON	CENTRAL	C.P.RIO BLANCO (SANDOVAL)	70137
LIMON	CENTRAL	H.A. VICTOR CASCO TORRES	70138
LIMON	CENTRAL	URBANIZACION PACUARE	70139
LIMON	CENTRAL	CONCEPCION	70140
LIMON	POCOCI		70200
LIMON	POCOCI	GUAPILES	70201
LIMON	POCOCI	BARRA DEL COLORADO	70202
LIMON	POCOCI	JIMENEZ	70203
LIMON	POCOCI	LAS PALMITAS	70204
LIMON	POCOCI	LA CURIA (BUENOS AIRES)	70205
LIMON	POCOCI	CAMPO KENNEDY	70206
LIMON	POCOCI	ROXANA	70207
LIMON	POCOCI	LA MARAVILLA	70208
LIMON	POCOCI	ANITA GRANDE	70209
LIMON	POCOCI	RITA	70210
LIMON	POCOCI	CRUCE DE ROXANA (CRUCE DE ANABAN)	70211
LIMON	POCOCI	BANAMOLA	70212
LIMON	POCOCI	SAN PEDRO	70213
LIMON	POCOCI	LAS MERCEDES (NAJERA)	70214
LIMON	POCOCI	CAMPO CINCO (SEMILLERO)	70215
LIMON	POCOCI	SAN RAFAEL	70216

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
LIMON	POCOCI	FLORES (UNION)	70217
LIMON	POCOCI	TICABAN	70218
LIMON	POCOCI	DIAMANTES	70219
LIMON	POCOCI	SAN ANTONIO (EL HUMO)	70220
LIMON	POCOCI	BOCA TORTUGUERO	70221
LIMON	POCOCI	LA TERESA	70222
LIMON	POCOCI	PRIMAVERA	70223
LIMON	POCOCI	LOS ANGELES	70224
LIMON	POCOCI	CAMPO DOS	70225
LIMON	POCOCI	CUATRO ESQUINAS	70226
LIMON	POCOCI	EL CEIBO	70227
LIMON	POCOCI	SANTA ROSA	70228
LIMON	POCOCI	LA MARINA	70229
LIMON	POCOCI	BELLA VISTA	70230
LIMON	POCOCI	PATIO SAN CRISTOBAL	70231
LIMON	POCOCI	CEDRAL	70232
LIMON	POCOCI	SECTOR 8 (SAN GERARDO)	70233
LIMON	POCOCI	SAN GERARDO	70234
LIMON	POCOCI	C. P. ROXANA	70235
LIMON	POCOCI	CARLOTA	70236
LIMON	POCOCI	H.A. GUAPILES	70237
LIMON	POCOCI	TORO AMARILLO	70238
LIMON	POCOCI	SUERRE	70239
LIMON	POCOCI	FINCA FORTUNA	70240
LIMON	POCOCI	LLANO BONITO	70241
LIMON	POCOCI	ASTUA Y PIRIE	70242
LIMON	POCOCI	PROGRESO	70243
LIMON	POCOCI	SAN FRANCISCO DE CA\O SECO (P.E.)	70244
LIMON	POCOCI	LINDA VISTA	70245
LIMON	SIQUIRRES		70300
LIMON	SIQUIRRES	SIQUIRRES	70301
LIMON	SIQUIRRES	SANTO DOMINGO (PUEBLO NUEVO)	70302
LIMON	SIQUIRRES	SAN ALBERTO NUEVO	70303
LIMON	SIQUIRRES	PACUARITO	70304
LIMON	SIQUIRRES	ALEGRIA	70305
LIMON	SIQUIRRES	FLORIDA	70306
LIMON	SIQUIRRES	MILANO O NEGUEV	70307
LIMON	SIQUIRRES	GERMANIA	70308
LIMON	SIQUIRRES	SAN ALEJO-SANTA MARTA	70309
LIMON	SIQUIRRES	CAIRO	70310
LIMON	SIQUIRRES	EL COCO	70311
LIMON	SIQUIRRES	CIMARRONES	70312
LIMON	SIQUIRRES	ALTO HEREDIANA (SAN ISIDRO)	70313
LIMON	SIQUIRRES	IMPERIO	70314
LIMON	SIQUIRRES	PERLA	70315
LIMON	SIQUIRRES	INDIANA TRES	70316
LIMON	SIQUIRRES	MADRE DE DIOS	70317
LIMON	SIQUIRRES	SAN ANTONIO	70318
LIMON	SIQUIRRES	HEREDIANA	70319
LIMON	SIQUIRRES	BOCA DE PARISMINA	70320
LIMON	SIQUIRRES	SAN JOSE O BAJOS DE PASCUA(ESTAC	70321
LIMON	SIQUIRRES	SAN ISIDRO O ALTOS DE PASCUA	70322
LIMON	SIQUIRRES	SEIS AMIGOS	70323
LIMON	SIQUIRRES	SAN CARLOS	70324
LIMON	SIQUIRRES	MARYLAND	70325
LIMON	SIQUIRRES	FREEMAN	70326
LIMON	SIQUIRRES	EL PEJE	70327
LIMON	SIQUIRRES	GUAYACAN	70328

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
LIMON	SIQUIRRES	LUCHA	70329
LIMON	SIQUIRRES	LA ESPERANZA	70330
LIMON	SIQUIRRES	CULTIVEZ	70331
LIMON	SIQUIRRES	BELLAVISTA	70332
LIMON	SIQUIRRES	ALTO LAS BRISAS DE PACUARITO	70333
LIMON	TALAMANCA		70400
LIMON	TALAMANCA	BRATSI (BAMBU O DON DIEGO)	70401
LIMON	TALAMANCA	AMUBRI	70402
LIMON	TALAMANCA	COROMA (COLOQCHA)	70403
LIMON	TALAMANCA	SIXAOLA	70404
LIMON	TALAMANCA	CAHUITA	70405
LIMON	TALAMANCA	PUERTO VIEJO	70406
LIMON	TALAMANCA	BRIBRI (FIELDS)	70407
LIMON	TALAMANCA	SHIROLES (XIROLES)	70408
LIMON	TALAMANCA	PARAISO	70409
LIMON	TALAMANCA	MATA DE LIMON	70410
LIMON	TALAMANCA	MANZANILLO	70411
LIMON	TALAMANCA	HOME CREEK	70412
LIMON	TALAMANCA	KATSI	70413
LIMON	TALAMANCA	DAYTONIA	70414
LIMON	TALAMANCA	SEPEQUE	70415
LIMON	TALAMANCA	MARGARITA	70416
LIMON	TALAMANCA	DINDIRI O CARBON DOS	70417
LIMON	TALAMANCA	BORDON	70418
LIMON	TALAMANCA	SIBUJU	70419
LIMON	TALAMANCA	TELIRE (BLEY)	70420
LIMON	MATINA		70500
LIMON	MATINA	MATINA	70501
LIMON	MATINA	ZENT	70502
LIMON	MATINA	ESTRADA	70503
LIMON	MATINA	BATAN	70504
LIMON	MATINA	VEINTICUATRO MILLAS	70505
LIMON	MATINA	VEINTIOCHO MILLAS O WALDEK	70506
LIMON	MATINA	CORINA	70507
LIMON	MATINA	BRISTOL	70508
LIMON	MATINA	CUBA	70509
LIMON	MATINA	SAHARA	70510
LIMON	MATINA	SANTA MARTA	70511
LIMON	MATINA	SANTA MARIA	70512
LIMON	MATINA	SAN MIGUEL	70513
LIMON	MATINA	LINEA B	70514
LIMON	MATINA	CUATRO MILLAS	70516
LIMON	MATINA	PALMERA (CATSAQIBI)	70517
LIMON	MATINA	ESPERANZA	70518
LIMON	MATINA	ESPAVEL (VEGAS)	70519
LIMON	MATINA	BARBILLA NORTE	70520
LIMON	GUACIMO		70600
LIMON	GUACIMO	GUACIMO	70601
LIMON	GUACIMO	HOGAR	70602
LIMON	GUACIMO	BOSQUE	70603
LIMON	GUACIMO	PARISMINA	70604
LIMON	GUACIMO	IROQUOIS	70605
LIMON	GUACIMO	POCORA (PARTE NORTE)	70606
LIMON	GUACIMO	RIO JIMENEZ (BALSAVILLE)	70607
LIMON	GUACIMO	SANTA ROSA	70608
LIMON	GUACIMO	VILLAFRANCA	70609
LIMON	GUACIMO	OJO DE AGUA O SAN GDO (DESTIERRO)	70610
LIMON	GUACIMO	LOS ANGELES	70611

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	CÓDIGO
LIMON	GUACIMO	SAN LUIS	70612
LIMON	GUACIMO	PUEBLO NUEVO O ZANCUDO	70613
LIMON	GUACIMO	LIMBO	70614
LIMON	GUACIMO	POCORA SUR	70615
LIMON	GUACIMO	ARGENTINA	70616

CÓDIGO

10100
10101
10102
10103
10104
10105
10106
10107
10108
10109
10110
10111
10112
10113
10114
10115
10116
10117
10118
10120
10121
10122
10123
10124
10125
10126
10127
10128
10129
10130
10131
10132
10133
10134
10135
10136
10137
10138
10200
10201
10202
10203
10204
10205
10206
10207
10300
10301
10302
10303
10304
10305
10306
10307
10308

CÓDIGO

10309
10310
10311
10312
10313
10314
10315
10316
10317
10318
10319
10320
10321
10322
10323
10324
10325
10326
10327
10328
10329
10330
10331
10332
10333
10334
10335
10336
10337
10338
10339
10400
10401
10402
10403
10404
10405
10406
10408
10409
10411
10412
10413
10414
10415
10416
10417
10418
10419
10420
10421
10422
10423
10424
10426
10428
10429
10430

CÓDIGO

10431
10432
10434
10435
10436
10437
10438
10439
10440
10442
10443
10444
10500
10501
10502
10504
10505
10506
10507
10508
10509
10510
10512
10513
10514
10515
10516
10600
10601
10602
10603
10604
10605
10606
10606
10607
10608
10609
10610
10611
10612
10613
10614
10615
10616
10617
10618
10620
10621
10622
10623
10700
10701
10702
10703
10704
10705
10706
10707

CÓDIGO

10710
10711
10713
10714
10715
10716
10717
10800
10801
10802
10803
10804
10805
10806
10807
10808
10809
10810
10811
10812
10900
10901
10902
10904
10905
10906
10907
10908
10909
10910
11000
11001
11002
11003
11004
11005
11006
11007
11008
11009
11100
11101
11102
11103
11104
11105
11106
11107
11108
11200
11201
11202
11203
11204
11205
11206
11207
11208

CÓDIGO

11209
11210
11211
11212
11213
11214
11215
11216
11217
11219
11220
11221
11222
11223
11224
11226
11228
11229
11230
11231
11300
11301
11302
11303
11304
11305
11306
11400
11401
11402
11403
11404
11405
11406
11500
11501
11502
11503
11504
11505
11506
11600
11601
11602
11603
11604
11605
11606
11607
11608
11609
11612
11614
11616
11617
11618
11700
11701

CÓDIGO

11702
11703
11704
11705
11706
11707
11708
11800
11801
11802
11803
11804
11805
11806
11807
11808
11809
11900
11901
11902
11903
11904
11905
11906
11907
11908
11909
11910
11911
11912
11913
11914
11915
11916
11917
11918
11919
11920
11921
11922
11923
11924
11925
11926
11927
11928
11929
11930
11931
11932
11933
11934
11935
11936
11937
11938
11939
11940

CÓDIGO

11941
11942
11943
11944
11945
11946
11947
11948
11949
11950
11951
11952
11953
11954
11955
11956
11957
11958
11959
11960
11961
11962
11963
11964
11965
11966
11967
11968
11969
11970
11971
11972
11973
11974
11975
11976
11977
11978
11979
11980
11981
11982
11983
11984
11985
11986
11987
11988
11989
11990
11991
11992
11993
11994
11995
11996
11997
11998

CÓDIGO

11999
11900
11901
11902
11903
11904
11905
11906
11907
11908
11909
12000
12001
12002
12003
12004
12005
12006
12007
12008
12009
12011
12012
12013
12014
12015
12016
12017
12018
12019
20100
20101
20102
20103
20104
20105
20106
20107
20108
20109
20110
20111
20112
20113
20114
20115
20116
20117
20118
20119
20120
20121
20122
20123
20124
20125
20126
20127

CÓDIGO

20128
20129
20130
20131
20132
20133
20134
20135
20136
20137
20139
20140
20141
20142
20143
20144
20145
20146
20147
20148
20149
20150
20151
20152
20153
20154
20155
20156
20157
20158
20159
20160
20162
20163
20164
20165
20166
20200
20201
20202
20203
20204
20205
20206
20207
20208
20209
20210
20211
20212
20213
20214
20215
20216
20217
20218
20219
20220

CÓDIGO

20221
20222
20223
20224
20225
20226
20227
20228
20229
20230
20231
20232
20234
20235
20236
20237
20238
20239
20240
20241
20242
20243
20244
20245
20246
20300
20301
20302
20303
20304
20305
20306
20307
20308
20309
20310
20311
20312
20314
20315
20317
20318
20319
20320
20321
20322
20323
20324
20325
20326
20327
20328
20329
20330
20331
20332
20333
20334

CÓDIGO

20335
20336
20337
20338
20339
20340
20341
20342
20343
20344
20345
20400
20401
20402
20403
20404
20405
20408
20409
20500
20501
20502
20503
20504
20505
20506
20507
20508
20509
20510
20511
20512
20513
20514
20515
20516
20600
20601
20602
20603
20604
20605
20606
20607
20608
20609
20610
20611
20612
20613
20614
20615
20616
20617
20618
20619
20620
20621

CÓDIGO

20622
20623
20700
20701
20702
20703
20704
20705
20706
20707
20708
20709
20710
20800
20801
20802
20803
20804
20805
20806
20807
20808
20809
20810
20811
20900
20901
20902
20903
20904
20905
20906
20907
20909
20910
20911
20912
21000
21001
21002
21003
21004
21005
21006
21008
21009
21010
21011
21012
21013
21014
21015
21016
21017
21018
21019
21020
21021

CÓDIGO

21022
21023
21024
21025
21026
21027
21028
21029
21030
21031
21032
21033
21035
21036
21037
21038
21040
21041
21042
21043
21045
21046
21047
21048
21049
21050
21051
21052
21053
21054
21055
21056
21057
21058
21059
21060
21061
21062
21063
21064
21065
21066
21067
21068
21069
21070
21071
21072
21073
21074
21075
21076
21077
21078
21079
21080
21081
21082

CÓDIGO

21083
21084
21085
21086
21088
21089
21090
21091
21092
21093
21094
21095
21096
21100
21101
21102
21103
21104
21105
21106
21107
21108
21109
21110
21111
21112
21113
21200
21201
21202
21203
21204
21205
21206
21207
21208
21209
21300
21301
21302
21303
21304
21305
21306
21307
21308
21309
21310
21311
21312
21313
21314
21315
21316
21317
21318
21320
21321

CÓDIGO

21322
21323
21324
21325
21326
21327
21328
21329
21330
21331
21332
21333
21334
21335
21336
21337
21338
21339
21340
21341
21400
21401
21402
21403
21404
21405
21406
21408
21409
21410
21411
21412
21413
21414
21415
21416
21417
21418
21419
21420
21500
21501
21502
21503
21504
21505
21508
21509
21510
21511
21512
21513
21514
21515
21516
30100
30101
30102

CÓDIGO

30103
30104
30105
30106
30107
30108
30109
30110
30111
30112
30113
30114
30115
30116
30117
30118
30119
30120
30121
30122
30123
30124
30125
30126
30127
30128
30129
30130
30131
30132
30133
30134
30200
30201
30202
30203
30204
30205
30206
30207
30208
30209
30210
30211
30212
30213
30215
30216
30217
30218
30219
30220
30300
30301
30302
30303
30304
30305

CÓDIGO

30306
30307
30308
30309
30310
30311
30312
30313
30314
30315
30316
30317
30318
30319
30400
30401
30402
30404
30405
30408
30409
30411
30414
30416
30418
30419
30420
30500
30501
30502
30503
30504
30505
30506
30507
30509
30510
30511
30512
30513
30514
30515
30516
30517
30518
30519
30520
30521
30522
30523
30524
30525
30526
30527
30528
30529
30530
30531

CÓDIGO

30532
30533
30534
30535
30537
30538
30539
30540
30541
30542
30543
30544
30545
30546
30547
30548
30549
30550
30551
30552
30553
30555
30556
30557
30558
30559
30560
30561
30562
30563
30564
30565
30566
30567
30568
30569
30570
30571
30572
30573
30600
30601
30602
30603
30604
30605
30606
30607
30608
30609
30700
30701
30702
30703
30704
30705
30706
30707

CÓDIGO

30708
30709
30710
30711
30712
30800
30801
30802
30803
30804
30805
30806
30807
30808
30810
30811
30812
30813
30814
30815
40100
40101
40103
40104
40105
40106
40107
40108
40109
40110
40115
40116
40117
40200
40201
40202
40203
40204
40205
40206
40207
40208
40209
40210
40211
40300
40301
40302
40303
40304
40305
40306
40307
40308
40309
40312
40400
40401

CÓDIGO

40402
40403
40404
40405
40406
40407
40408
40409
40410
40500
40501
40502
40503
40504
40505
40506
40507
40508
40509
40600
40601
40602
40603
40604
40605
40606
40700
40701
40702
40703
40800
40801
40802
40803
40900
40901
40902
40903
40904
41000
41001
41002
41003
41004
41005
41006
41007
41008
41009
41010
41011
41012
41013
41014
41015
41016
41017
41018

CÓDIGO

41019
41020
41021
41022
41023
41024
41025
41026
41027
41028
41029
41030
41031
41032
41033
41034
41035
41036
41037
41038
41039
41040
41041
41042
41043
50100
50101
50102
50103
50104
50105
50106
50107
50108
50109
50110
50111
50112
50113
50114
50115
50116
50117
50119
50120
50121
50200
50201
50202
50203
50204
50205
50206
50207
50208
50210
50211
50212

CÓDIGO

50213
50214
50216
50217
50218
50219
50220
50221
50222
50223
50226
50227
50228
50230
50231
50232
50233
50234
50235
50236
50237
50239
50240
50241
50242
50243
50244
50245
50247
50249
50251
50252
50253
50256
50257
50258
50259
50260
50261
50262
50263
50264
50265
50266
50267
50271
50272
50273
50274
50276
50277
50279
50280
50281
50282
50283
50284
50285

CÓDIGO

50286
50300
50301
50302
50303
50304
50305
50306
50307
50308
50309
50310
50311
50312
50313
50314
50315
50316
50317
50318
50319
50320
50321
50322
50323
50324
50325
50326
50327
50328
50329
50330
50331
50332
50333
50334
50335
50337
50338
50339
50340
50341
50342
50343
50344
50345
50346
50400
50401
50402
50403
50404
50405
50406
50408
50409
50410
50411

CÓDIGO

50413
50414
50416
50417
50418
50419
50500
50501
50502
50503
50504
50505
50506
50507
50508
50509
50510
50511
50512
50513
50514
50515
50516
50517
50518
50519
50520
50521
50600
50601
50602
50603
50604
50605
50606
50607
50608
50609
50610
50611
50612
50613
50614
50615
50616
50700
50701
50702
50703
50704
50705
50706
50707
50708
50709
50710
50711
50712

CÓDIGO

50713
50714
50715
50716
50717
50718
50719
50720
50721
50722
50723
50724
50800
50801
50802
50803
50804
50805
50806
50807
50808
50809
50810
50811
50812
50813
50814
50815
50816
50817
50818
50819
50821
50822
50823
50824
50900
50901
50902
50903
50904
50905
50906
50907
50908
50909
50910
50911
50912
50913
50914
50916
50917
50918
50919
50920
50921
50923

CÓDIGO

50924
50925
50926
51000
51001
51002
51003
51004
51005
51006
51007
51008
51009
51010
51011
51015
51016
51017
51018
51019
51100
51101
51103
51104
51105
51106
51107
51109
51110
51111
51112
51113
51116
51117
51118
51119
60100
60101
60102
60104
60105
60106
60107
60108
60109
60110
60111
60112
60113
60114
60116
60117
60118
60119
60120
60121
60122
60123

60124
60125
60126
60127
60128
60129
60130
60131
60132
60133
60134
60135
60136
60137
60138
60139
60140
60141
60142
60143
60144
60145
60146
60147
60148
60149
60150
60152
60154
60155
60156
60157
60158
60159
60164
60165
60167
60168
60169
60172
60174
60177
60181
60182
60183
60185
60186
60187
60188
60189
60190
60191
60192
60193
60194
60195
60196
60197
60198

CÓDIGO

60100
60101
60102
60103
60104
60105
60200
60201
60202
60203
60204
60205
60206
60207
60208
60209
60210
60211
60212
60213
60214
60215
60216
60217
60218
60300
60301
60302
60303
60304
60305
60306
60307
60308
60310
60311
60312
60313
60314
60315
60316
60317
60318
60319
60320
60321
60322
60323
60324
60325
60326
60327
60328
60329
60330
60331
60332
60333

CÓDIGO

60334
60335
60336
60337
60338
60339
60340
60341
60342
60343
60344
60345
60346
60347
60348
60349
60350
60351
60352
60400
60401
60402
60403
60404
60405
60406
60407
60408
60409
60412
60413
60414
60500
60501
60502
60503
60504
60505
60506
60507
60508
60509
60510
60511
60512
60513
60515
60516
60517
60518
60520
60521
60522
60523
60524
60525
60526
60527

CÓDIGO

60528
60529
60530
60532
60533
60534
60535
60600
60601
60602
60603
60604
60606
60607
60609
60612
60616
60617
60620
60621
60622
60623
60625
60627
60629
60631
60632
60633
60634
60635
60636
60700
60701
60702
60703
60704
60705
60706
60707
60708
60709
60710
60711
60712
60713
60714
60715
60716
60717
60719
60720
60721
60723
60724
60725
60726
60727
60728

CÓDIGO

60729
60730
60731
60732
60733
60800
60801
60802
60803
60804
60805
60806
60807
60808
60809
60810
60811
60812
60813
60814
60815
60816
60818
60819
60820
60821
60822
60823
60824
60825
60826
60827
60828
60829
60830
60831
60832
60833
60834
60835
60836
60837
60838
60839
60840
60841
60842
60843
60844
60845
60900
60901
60902
60904
60905
60906
60907
60908

CÓDIGO

60909
60910
60911
60912
60913
60914
60915
60916
60917
60918
60919
60920
60921
60923
60924
60925
60926
60927
61000
61001
61002
61003
61004
61005
61006
61007
61008
61009
61010
61011
61012
61013
61014
61015
61016
61017
61018
61019
61020
61021
61022
61023
61024
61026
61027
61028
61029
61030
61031
61100
61101
61102
61103
61105
61106
61107
61108
61109

CÓDIGO

70100
70101
70102
70103
70104
70105
70106
70107
70108
70109
70110
70111
70112
70113
70114
70115
70116
70117
70118
70119
70120
70121
70122
70123
70124
70125
70126
70127
70128
70129
70130
70131
70132
70133
70134
70135
70136
70137
70138
70139
70140
70200
70201
70202
70203
70204
70205
70206
70207
70208
70209
70210
70211
70212
70213
70214
70215
70216

CÓDIGO

70217
70218
70219
70220
70221
70222
70223
70224
70225
70226
70227
70228
70229
70230
70231
70232
70233
70234
70235
70236
70237
70238
70239
70240
70241
70242
70243
70244
70245
70300
70301
70302
70303
70304
70305
70306
70307
70308
70309
70310
70311
70312
70313
70314
70315
70316
70317
70318
70319
70320
70321
70322
70323
70324
70325
70326
70327
70328

CÓDIGO

70329
70330
70331
70332
70333
70400
70401
70402
70403
70404
70405
70406
70407
70408
70409
70410
70411
70412
70413
70414
70415
70416
70417
70418
70419
70420
70500
70501
70502
70503
70504
70505
70506
70507
70508
70509
70510
70511
70512
70513
70514
70516
70517
70518
70519
70520
70600
70601
70602
70603
70604
70605
70606
70607
70608
70609
70610
70611

CÓDIGO

70612

70613

70614

70615

70616