

Plan de Asesoría y Manejo para la Conservación de un

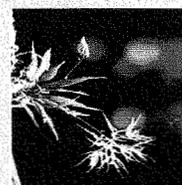
Grupo de

Orquideas de Costa Rica

**Conservation Assessment and Management Plan (CAMP)
for Selected Orchids of Costa Rica**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico Nacional Simón Bolívar
San José , Costa Rica
Marzo 30 - Abril 1º, 1998**

Informe Final, Volumen II



Organizado por:

**Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica
Fundación pro Zoológicos**

Con el apoyo de:

**Universidad Nacional
Museo Nacional**

En colaboración con:

**El Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción de la
Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN**



Plan de Asesoría y Manejo para la Conservación de un Grupo de Orquídeas de Costa Rica

**Conservation Assessment and Management Plan (CAMP)
for Selected Orchids of Costa Rica**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico Nacional Simón Bolívar
San José , Costa Rica
Marzo 30 - Abril 1º, 1998**

**Informe final
Volume 2**

**Organizado por:
Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica
Fundación pro Zoológicos**

**Con el apoyo de:
Universidad Nacional
Museo Nacional**

**En colaboración con:
El Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción de la
Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN**

Una contribución del Jardín Lankester, la Fundación pro Zoológicos y el Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN

Mora D. E., Vargas G., Quesada, A., Matamoros Y., Seal U. (Editores) 1998. Informe del Taller sobre un Grupo de Orquídeas de Costa Rica, 30-31 Marzo, 1º Abril. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN: Apple Valley, MN.

The CBSG Conservation Council

These generous contributors make the work of CBSG possible

Conservators (\$10,000 and above)

Chicago Zoological Society
Columbus Zoological Gardens
IUDZG – The World Zoo Organization
Metropolitan Toronto Zoo
Minnesota Zoological Gardens
Omaha's Henry Doorly Zoo
Saint Louis Zoo
Sea World, Inc.
Walt Disney's Animal Kingdom
White Oak Conservation Center
Wildlife Conservation Society - NYZS
Zoological Parks Board of
New South Wales
Zoological Society of London
Zoological Society of San Diego

Guardians (\$5,000-\$9,999)

Cleveland Zoological Society
Denver Zoological Gardens
Fossil Rim Wildlife Center
Houston Zoological Garden
Loro Parque
Lubee Foundation
Toledo Zoological Society

Protectors (\$1,000-\$4,999)

Albuquerque Biological Park
Allwetter Zoo Munster
Audubon Zoological Gardens
Bristol Zoo
Caldwell Zoo
Calgary Zoo
Chester Zoo
Copenhagen Zoo
Currumbin Sanctuary
Detroit Zoological Park
El Paso Zoo
Everland Zoo
Federation of Zoological Gardens of
Great Britain and Ireland
Fort Wayne Zoological Society
Fort Worth Zoo
Gladys Porter Zoo
Greater Los Angeles Zoo Association
International Aviculturists Society
Jacksonville Zoological Park
Japanese Association of Zoological
Parks & Aquariums
Jersey Wildlife Preservation Trust
Living Desert
Marwell Zoological Park
Milwaukee County Zoo
North Carolina Zoological Park
Oklahoma City Zoo
Oregon Zoo
Paignton Zool. & Botanical Gardens
Parco Natura Viva Garda Zool. Park

Perth Zoo
Philadelphia Zoological Garden
Phoenix Zoo
Pittsburgh Zoo
Royal Zoological Society of Antwerp
Royal Zoological Society of Scotland
Royal Zoological Society of S.Australia
San Antonio Zoo
San Francisco Zoo
Schonbrunner Tiergarten
Sedgwick County Zoo
Sunset Zoo (10 year commitment)
Taipei Zoo
Territory Wildlife Park
The WILDS
Twycross Zoo
Union of German Zoo Directors
Urban Services Dept. of Hong Kong
Wassenaar Wildlife Breeding Centre
Wilhelma Zoological Garden
Woodland Park Zoo
Zoo Atlanta
Zoological Parks & Gardens Board
Of Victoria
Zoologischer Garten Koln
Zoologischer Garten Zurich

Stewards (\$500-\$999)

Aalborg Zoo
Alameda Park Zoo
Arizona-Sonora Desert Museum
Auckland Zoo
Banham Zoo & Sanctuary
Dickerson Park Zoo
Dutch Federation of Zoological Gardens
Fota Wildlife Park
Givskud Zoo
Granby Zoo
Great Plains Zoo
Hamilton Zoo
Knoxville Zoo
Lowry Park
National Aviary in Pittsburgh
National Zoological Gardens of Pretoria
Odense Zoo
Ouwehands Dierenpark
Prudence P. Perry
Riverbanks Zoological Park
Rolling Hills Refuge Conservation Center
Rotterdam Zoo
The Zoo
Thrigby Hall Wildlife Gardens
Tierpark Rheine
Wellington Zoo
Welsh Mountain Zoo
World Parrot Trust
Zoologischer Garten Rostock

Curators (\$250-\$499)

Elaine Douglass
Emporia Zoo
International Animal Exchange
Lincoln Park Zoo
Marc Miller
Orana Park Wildlife Trust
Dr. Edward & Marie Plotka
Racine Zoological Society
Philip Reed
Roger Williams Park Zoo
Topeka Zoo, Friends of
Zoo de la Casa de Campo

Sponsors (\$50-\$249)

African Safari
Alice Springs Desert Park
Apenheul Zoo
Arbeitskreis Natur- u Artenschutz in den
Belize Zoo
Brandywine Zoo
Sherman Camp
Richard Chen
Steven Conant
Darmstadt Zoo
Marvin Jones
Kew Royal Botanic Gardens
Lee Richardson Zoo
Lisbon Zoo
Memphis Zoo
Miller Park Zoo
National Birds of Prey Centre
Steven J. Olson
PAAZAB
Palm Beach Zoo at Dreher Park
Parc Zoologique de Thoiry
Potter Park Zoo
Safari Parc de Peaugres
Teruko Shimizu
Steinhart Aquarium
Tautphaus Park Zoo
Tokyo Zoological Park Society
Touro Parc-France

Supporters (\$25-\$49)

Folsom Children's Zoo & Botanical
Garden
Jardin aux Oiseaux
Paul MacLeman
Don Moore
Oglebay's Good Children's Zoo

July 21, 1999

Thank You!!!

CONTENIDOS

VOLUME 1

- **SECCION 1**
Resumen Ejecutivo, Cuadros – resumen,
y Lista de Participantes
- **SECCION 2**
Hoja de datos del taxón y explicación
- **SECCION 3**
CAMP y otros procesos de CBSG

VOLUME 2

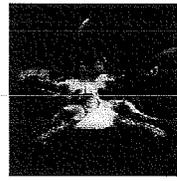
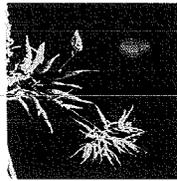
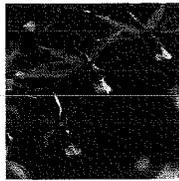
- **SECCION 4**
Hoja de datos del taxón para cada especie

Grupo de Orquideas de Costa Rica

Acineta densa
Amparoa costaricensis
Arpophyllum giganteum
Barkeria linleyana
Cattleya aurantiaca
Cattleya dowiana
Cattleya patinii
Cattleya skinerii
Chysis aurea
Cochleanthes aromatica
Cochleanthes discolor
Cochleanthes picta
Coryanthes herichiana
Coryanthes hunteriana
Coryanthes picturata
Encycliac ordigera
Epidendrum ciliare
Epidendrum pendens
Epidendrum pfavii
Epidendrum pseudoepidendrum
Eriopsis biloba
Huntleya burtii
Huntleya fasciata
Lacaena spectabilis
Macradenia brassavolae
Macroclinium generalense
Macroclinium glicensteinii
Macroclinium ramonense
Masdevallia reichenbachiana
Masdevallia schroederiana
Maxillaria elatior
Maxillaria rodrigueziana
Maxillaria sanguinea
Maxillaria tenuifolia
Notylia albida
Notylia turrialbe
Oerstedella endresii
Oerstedella pinnifera
Oerstedella wallisii
Oncidium ampliatum
Oncidium cariniferum
Oncidium crista-galli
Oncidium schroederianum
Otoglossum chinquense
Pleurothallis amparoana
Pleurothallis circumplexa
Pleurothallis convarallia
Pleurothallis erinacea
Pleurothallis fantastica
Pleurothallis fulgens
Pleurothallis racemiflora
Pleurothallis segoviensis
Pleurothallis tuerckheimii
Pleurothallis wercklei
Peristeria elata
Pescatoria cerina
Phragmipedium caudatum
Phragmipedium longifolium
Polycycnis barbata
Rhynchostele bictoniense
Rhynchostele hortensiae
Rossioglossum schlieperianum
Stanhopea cirrhata
Telipogon ampliflorus
Telipogon biolleyi
Telipogon christobalensis
Telipogon costaricensis
Ticoglossum brenesii
Ticoglossum oerstedii
Vanilla sp
Warrea costaricensis

Plan de Asesoría y Manejo para la Conservación de un Grupo de Orquídeas de Costa Rica

**Conservation Assessment and Management Plan (CAMP)
for Selected Orchids of Costa Rica**



SECCION 4

Hoja de datos del taxón para cada especie

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Acineta*

#1

Grupo #:

Fecha: 30-31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Acineta densa Lindl. _____

1A. Sinónimo (si hay): *Acineta chrysantha* lindl. _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: 6

Acineta _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nubosos (muy húmedos) con alto drenaje en árboles grandes (± arriba 10m)

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Troncos con mucho musgo, bosques nubosos con mucha neblina, ± 1.500 m.s.n.m. – 2.000 msnm

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Vara Blanca, La Palma, Montes de Candelaria, Cachí, Turrialba, faldas Volcán Poás, San Vito, faldas Cerro de la Muerte hacia Pacífico.

2E. Distribución actual (descrita por país):

Faldas Cordillera Volcánica Central y de Talamanca, Vara Blanca, San Vito, faldas Cerro de la Muerte, faldas Volcán Poás, Turrialba

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica – Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: 5 _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
 Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Pérdida hábitat, deforestación _____.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Pesticidas, disminución de condiciones (+ calor – humedad)
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [++]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [++] [++] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [++] [++] |
| Fragmentación de hábitat [++] [++] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [++] [++] | Tóxicos [P] [F] | Polución [++] [++] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [++] [++] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambias edafológicas [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [++] [++] | Fuego [++] [++] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [++] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) lluvia ácida (P) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción y venta ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: ?? _____
9B. Población regional (Número de subpoblaciones): ?? _____
9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500 ?
9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido
10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados
10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones futuras
10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:
Deforestación, tráfico _____

11. CALIDAD DE DATOS:

- 11A. Los estimados de arriba están basados en:
 Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler	Orchidaceae	± 1992	Taxonómico
Manual de Flora	de Costa Rica	1997	Taxonómico
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: _____ C. R. _____ Criterios UICN basados en : B1 _____
13B. CITES: ___ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Peligro extinción, art 59. Ley Conservación Vida Silvestre – Gaceta # 233
13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____
13F. Otra legislación (por favor especifique): _____
13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): PN Volcán Poás, PN Amistad, RVS Río Macho.
13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Conservación, preservación del hábitat, trabajo con comunidades locales

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación de Orquídeas: San José, Cartago, San Isidro, San Vito, Alajuela _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total: 10 Pérez Zeledón Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Aparentemente hay una especie más en Costa Rica (Dressler, 1997) Poca coordinación entre instituciones (Herbarios) para la recolección de muestras que faciliten información sobre distribución

La estimación de poblaciones y biología en general debe ser prioridad en trabajo de investigación de estudiantes de las diferentes universidades, con convenios con las áreas de conservación (ej. Parque Nacional Juan Castro Blanco – estudiantes, INA, etc.

No hay distribución de información entre instituciones.

Más coordinación entre asociaciones de orquídeas e instituciones como herbarios, Ministerios, jardines botánicos, bibliotecas.

Falta información taxonómica y fenológica

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Manual de Flora de Costa Rica. 1998 R.L. Dressler

Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama. R.L. Dressler 1993

Orquídeas de Costa Rica. Rafael Lucas Rodríguez. 1970

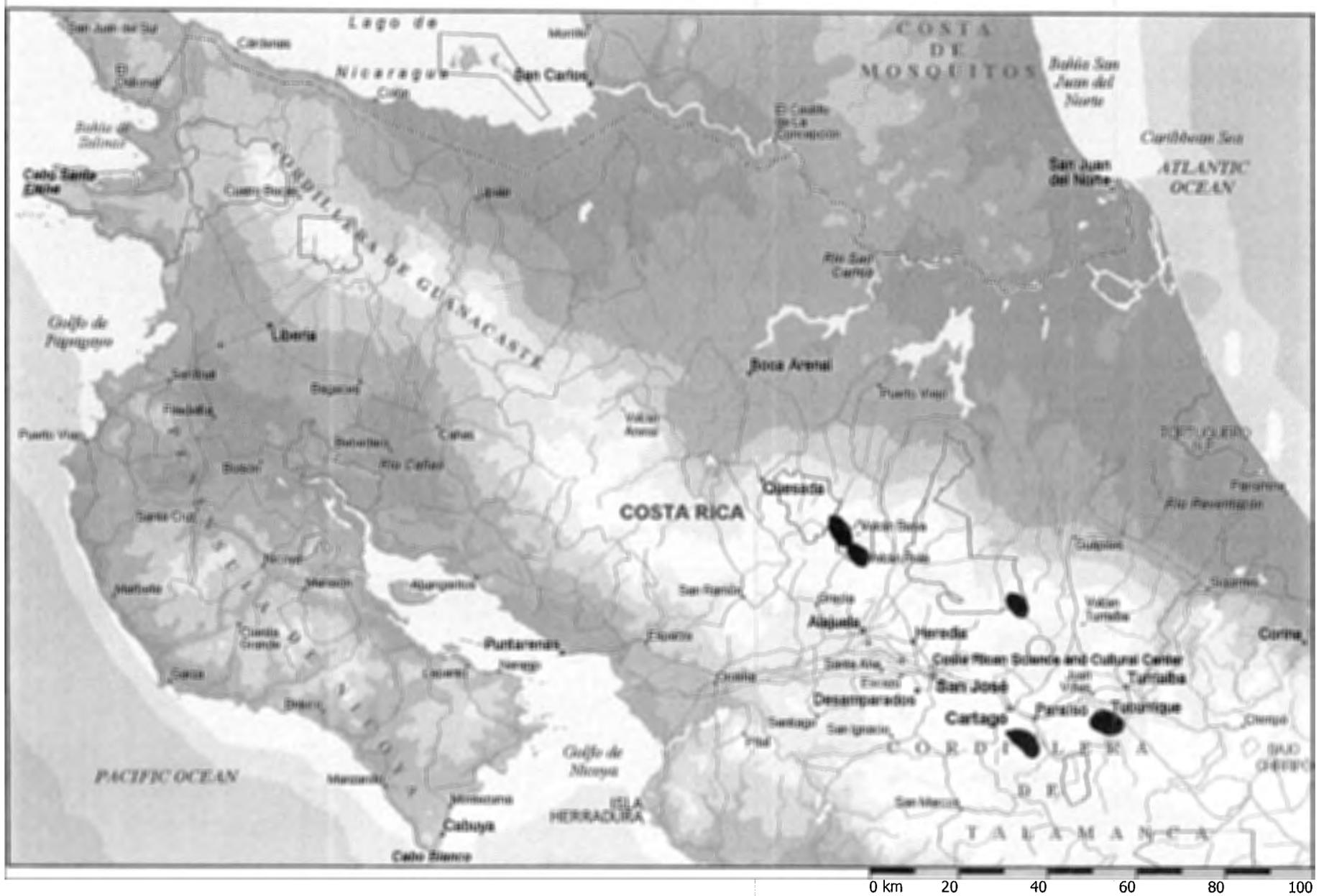
Lista de géneros y especies de orquídeas de costa Rica. D.E. Mora, J.J. García

Distribución de especies que se analizaron en el taller de orquídeas de Costa Rica. Mimeografiado. Alonso Quesada, Herbario Nacional.

Resúmenes del Briefing book. 1998

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro C., Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Gustavo Vargas, Mary Guardia, Monique Balayer, Luisa Valle, Erika Bolaños, Adriana Herrera

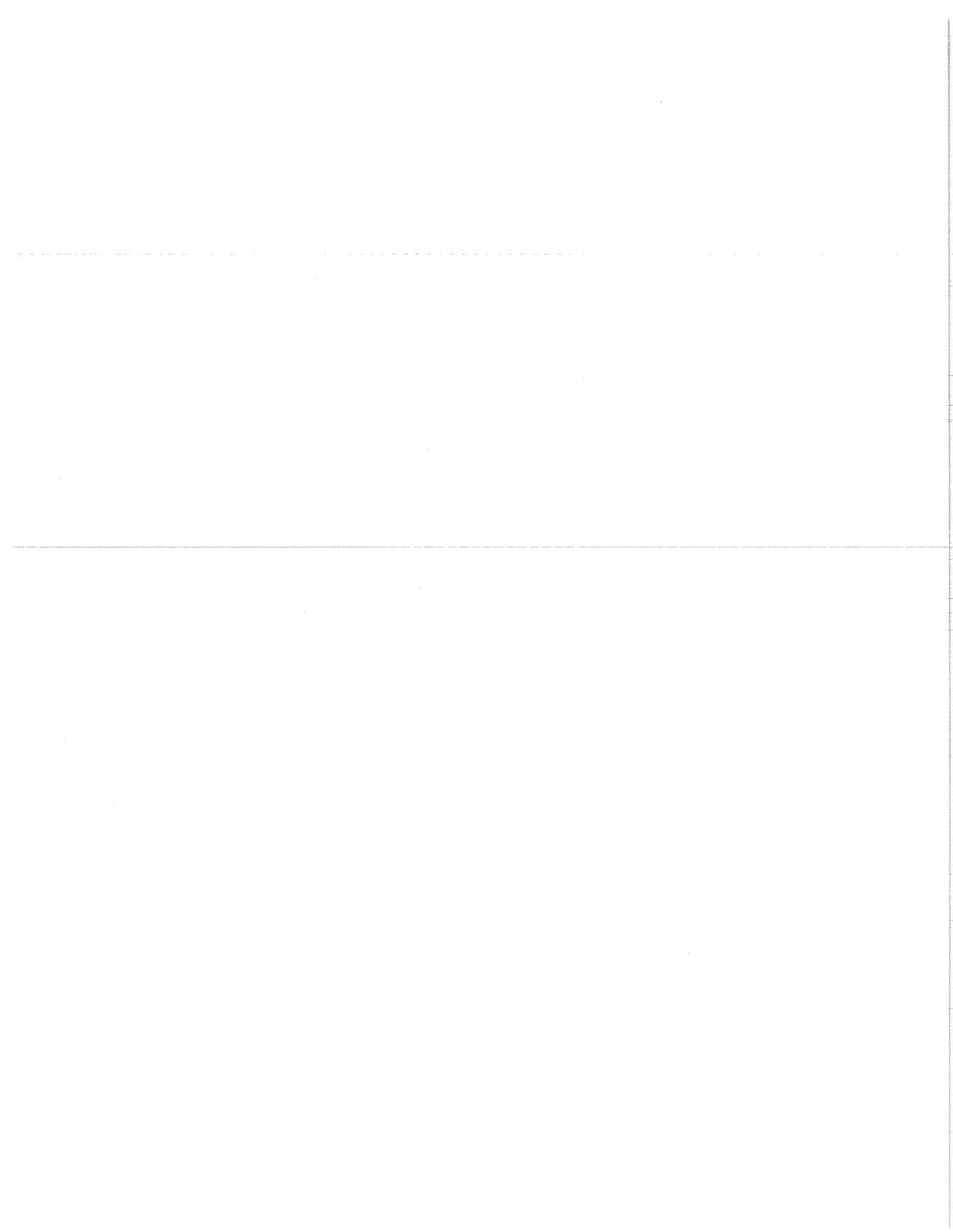
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

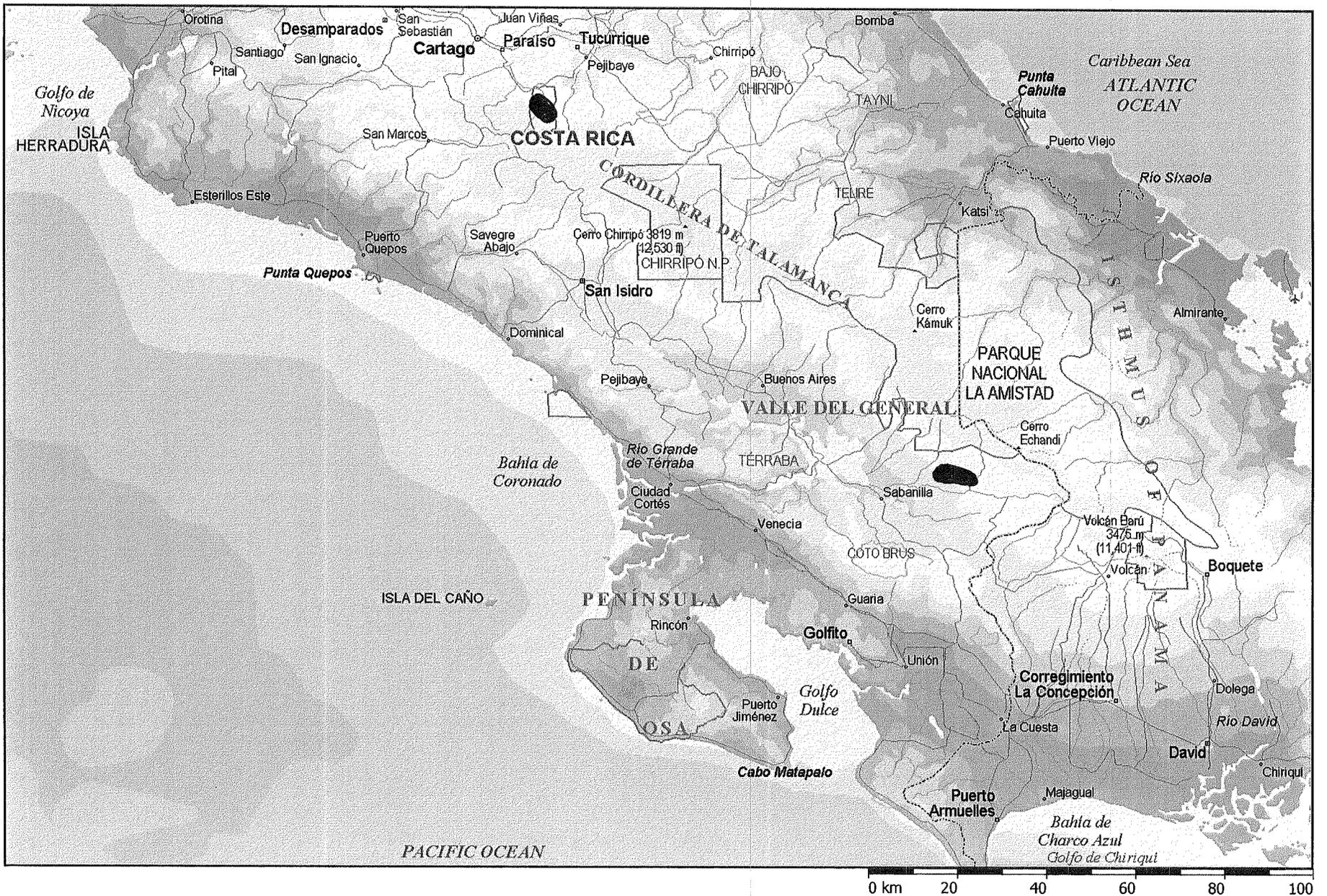


ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 2

Copyright (C) 1988-1998, Microsoft Corporation and its suppliers. All rights reserved.

Acineta densa

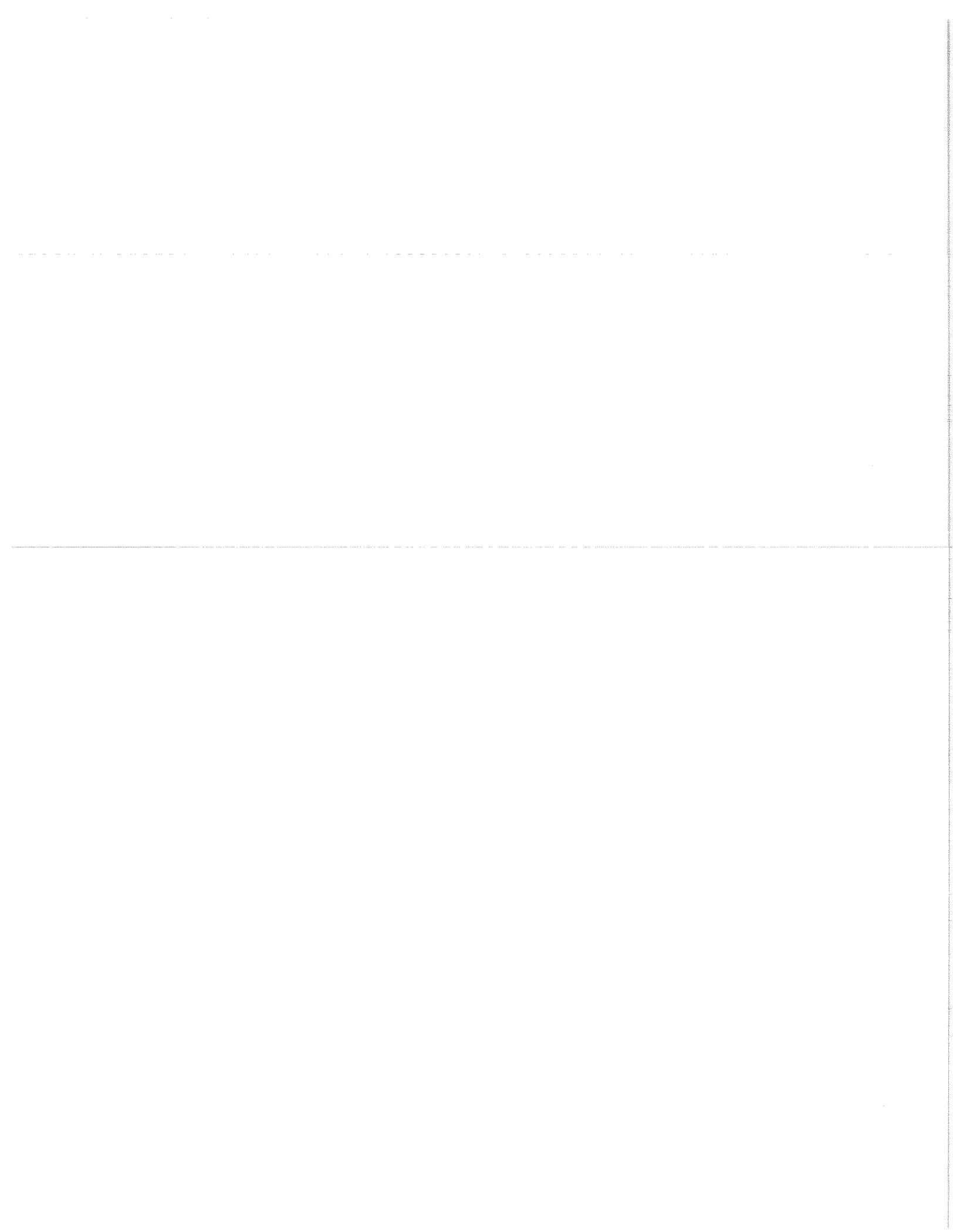




ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Acineta densa



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Amparoa*

#2

Grupo #:

Fecha: 30-31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Amparoa costaricensis schltr. _____

1A. Sinónimo (si hay): *Amparoa helleri* Hamer _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Amparoa _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque húmedo premontano o muy húmedo premontano _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Ramas medianas a baja altura ± 10m.; 1.500 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cartago: El muñeco, Cachí, Santa Cruz de Turrialba

San José: Montes de la Candalaria, La Palma

2E. Distribución actual (descrita por país): Birrisito, Cartago, Cachi ? _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Guatemala a Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 – 5,000 km² 5,001 – 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Sí No Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Pesticidas, variación clima (humedad-temperatura)

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+][+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+][+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [+][+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? + Sí No Si es sí, ¿ es

+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico? Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Planta entera _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____?

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Manual de Flora de Costa Rica Orchidaceae	R.L. Dressler	1998	Taxonómico
Field Guide to the orchids of Costa Rica and Panama	R.L.Dressler	1993	Taxonómico
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR _____ Criterios UICN basados en B1 _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas (art. 59, L.C.V.S., Gaceta #233)

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. Tapantí ? _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: NO

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si es sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Esta especie se conoce muy poco y por su escasez en viveros y jardines, se suponen poblaciones muy reducidas por lo que es prioridad su investigación.

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

R.L. Dressler. 1970. Las orquídeas de Costa Rica

R.L. Dressler. 1998. Manual de Flora de Costa Rica

R.L. Dressler. 1993. Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro, Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Gustavo Vargas, Mary Guardia, Monique Balayer, Luisa Valle, Erika Bolaños, Adriana Herrera, Zaire González.

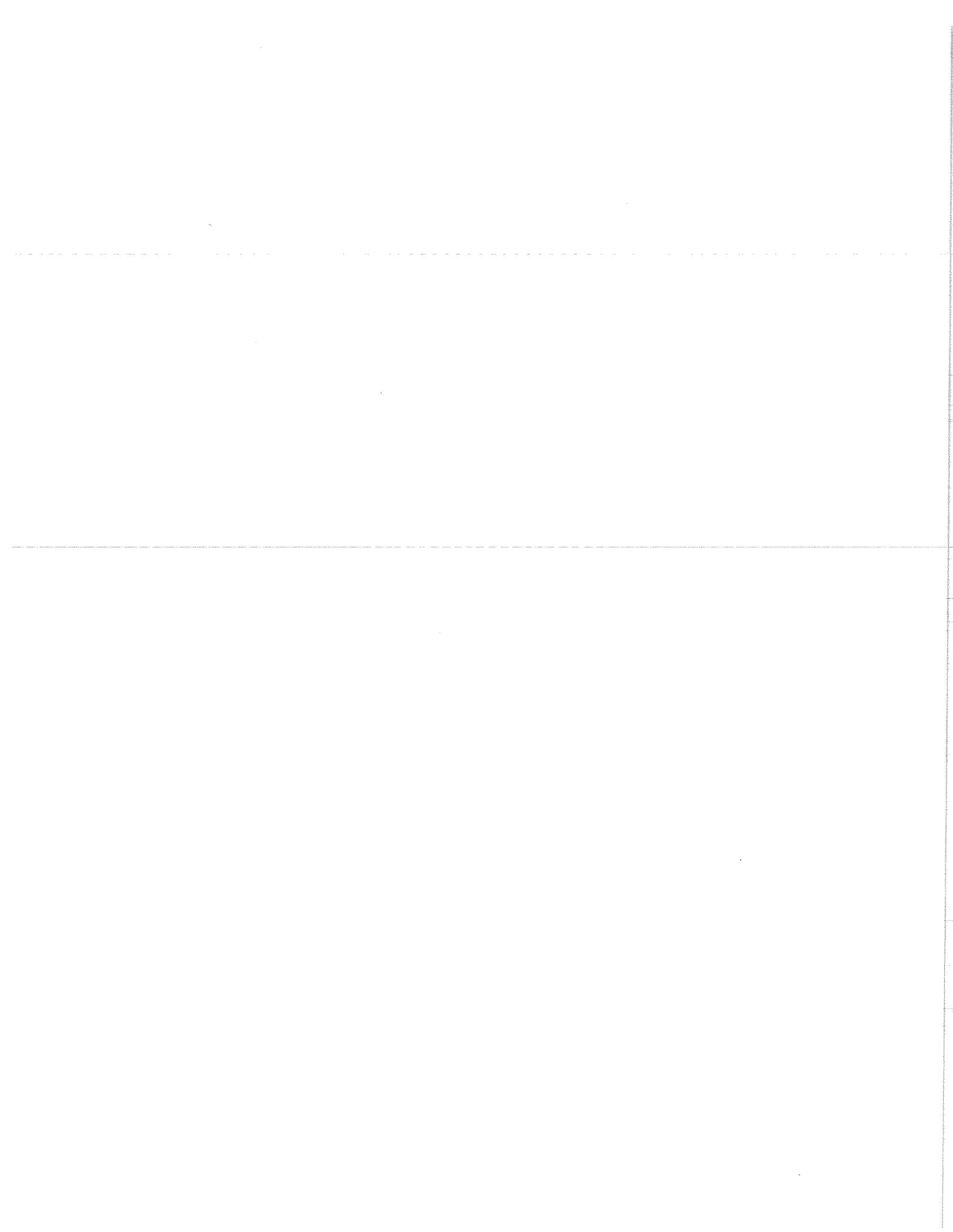
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Amparoa costaricensis



Conservation Assessment Management Plan #3
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Arpophyllum*

Grupo #:

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Arpophyllum giganteum Lindl. _____

1A. Sinónimo (si hay): *Arpophyllum stenostachium* Schltr. _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Estopón, Isopo _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita en macollas _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Parte baja e intermedia 900-2000 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

San Ramón de Alajuela, Turrialba, Sarapiquí, Moravia, Parque Nac. Guanacaste _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Turrialba, Monteverde, Cordillera Tilarán, San Ramón, Moravia de Chirripo _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, Panama y Suramerica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

2. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio /

observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Urbanización, contaminación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [✓] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [✓]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [✓] [✓]	Tóxicos [P] [F]	Polución [✓] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [✓]	Enfermedad [✓] [✓]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [✓]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler.	Orchids of Costa Rica and Panama	1992	Taxonómico
Manual de flora de Costa Rica		1997	Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ VU _____ Criterios UICN basados en A2C _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: EN Art. 59 L.C.V.S. La Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. Guanacaste, Rincón de la Vieja, Monteverde

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociaciones orquideológicas Cartago, San Ramón, Alajuela, San José, Jardín Lankester

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Planta de difícil cultivo. Muy extraída por la misma razón (muere con facilidad)

Por la forma especial de su inflorescencia, es una planta con gran potencial ornamental

Es muy atacada por enfermedades (hongos)

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Manual de Flora de Costa Rica. 1998. R. Dressler

Field Guide to the orchids of Costa Rica and Panama. R.L. Dressler. 1993

Orquídeas de Costa Rica. Rafael Lucas Rodríguez C. 1970

Lista de géneros y spp. de orquídeas de Costa Rica. D.R. Mora, J.J. García

Distribución de spp que se analizarán en el Taller de Orquídeas de Costa Rica.. Mimeografiado. Alonso Quesada. Herbario Nacional

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro, Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Marisol Mayorga, Gustavo Vargas, Mary Guardia, Luisa Valle, Erika Bolaños, Adriana Herrera

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 2

Copyright (C) 1988-1998, Microsoft Corporation and its suppliers. All rights reserved.

Arphyllum giganteum

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Barkeria*

#4

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Barkeria linleyana bateman _____

1A. Sinónimo (si hay): *Epidendrum lindleyanum* (Batem.) Reichb.f. _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Quince de Setiembre _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Arboles medianos en bosques estacionales _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

De 200 m. a 1.200 m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

En Costa Rica: provincias de Alajuela, Guanacaste y San José _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Alajuela: Atenas, Turrubares, Turrucares, San Ramón. Guanacaste, Volcán Orosi, San José, Santa Ana, Aserrí, Alajuela: Monteverde, San José: San Gerónimo de Moravia, San Franc. De 2 Rios.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 – 5,000 km² 5,001 – 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 50 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, urbanización

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Polución y deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [+]	Fuego [+] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? + Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción del medio natural

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor específicas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: E Criterios UICN basados en B2a

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Sp poblaciones reducidas, RLCVS, art. 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociaciones orquideológicas, viveros privados, instituciones públicas

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS: Es necesaria mayor información y educación a las poblaciones cercanas, tratar de concientizar a los coleccionistas y a los viveros, para que colaboren activamente con los organismos encargados de proteger y conservar las especies nativas. Esta especie es de fácil localización, lo que la coloca en difícil situación en estado silvestre. Si se logra su reproducción en viveros o laboratorios, es posible que se llegue a reducir el acoso que sufre.

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

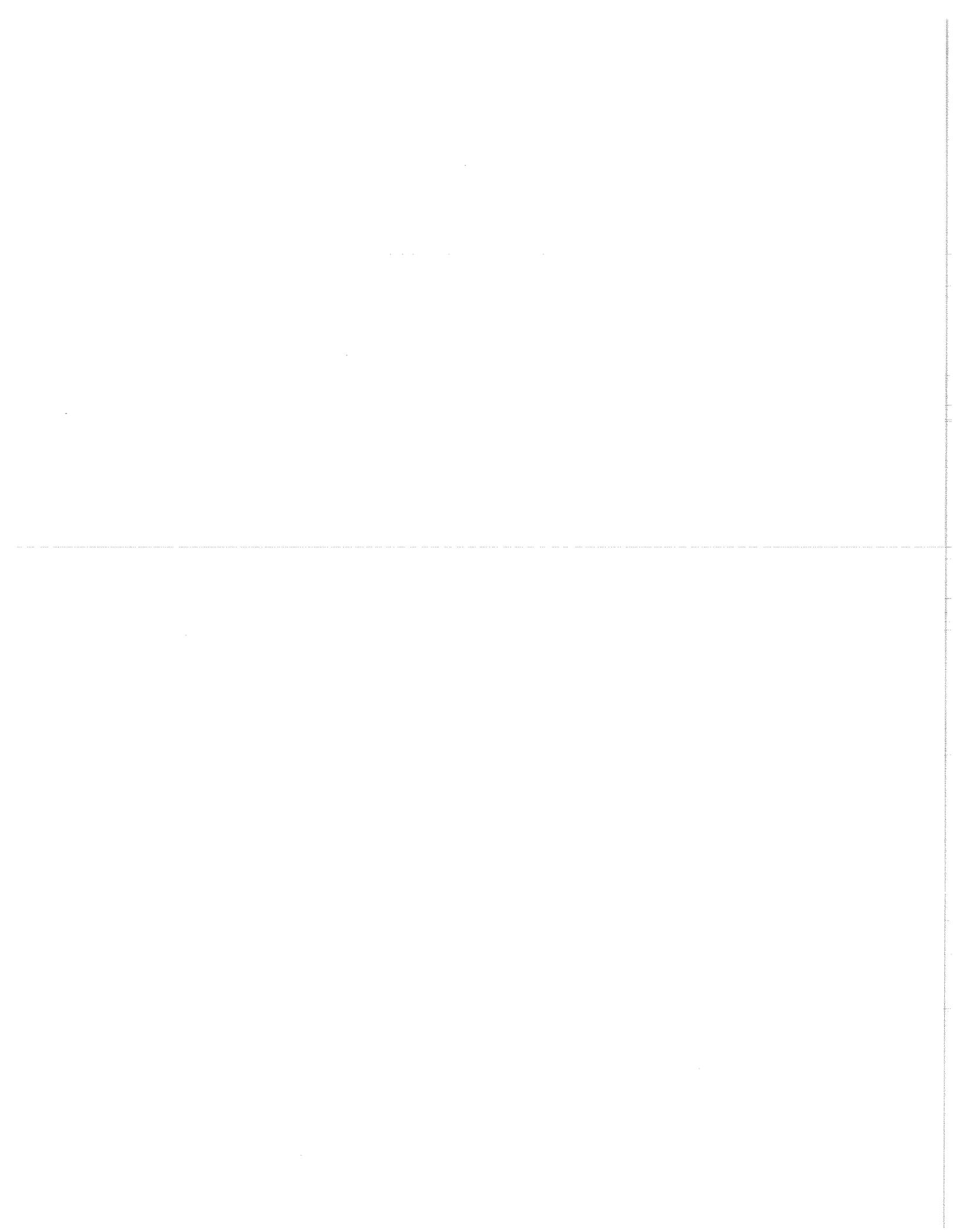
Manual de Flora de Costa Rica. 1997

Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama, Robert L. Dressler, 1993

Orchids, Golden Guide, Shuttleworth. Dillon. 1989.

22. RECOPIADORES: __ Todos los presentes en el taller _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

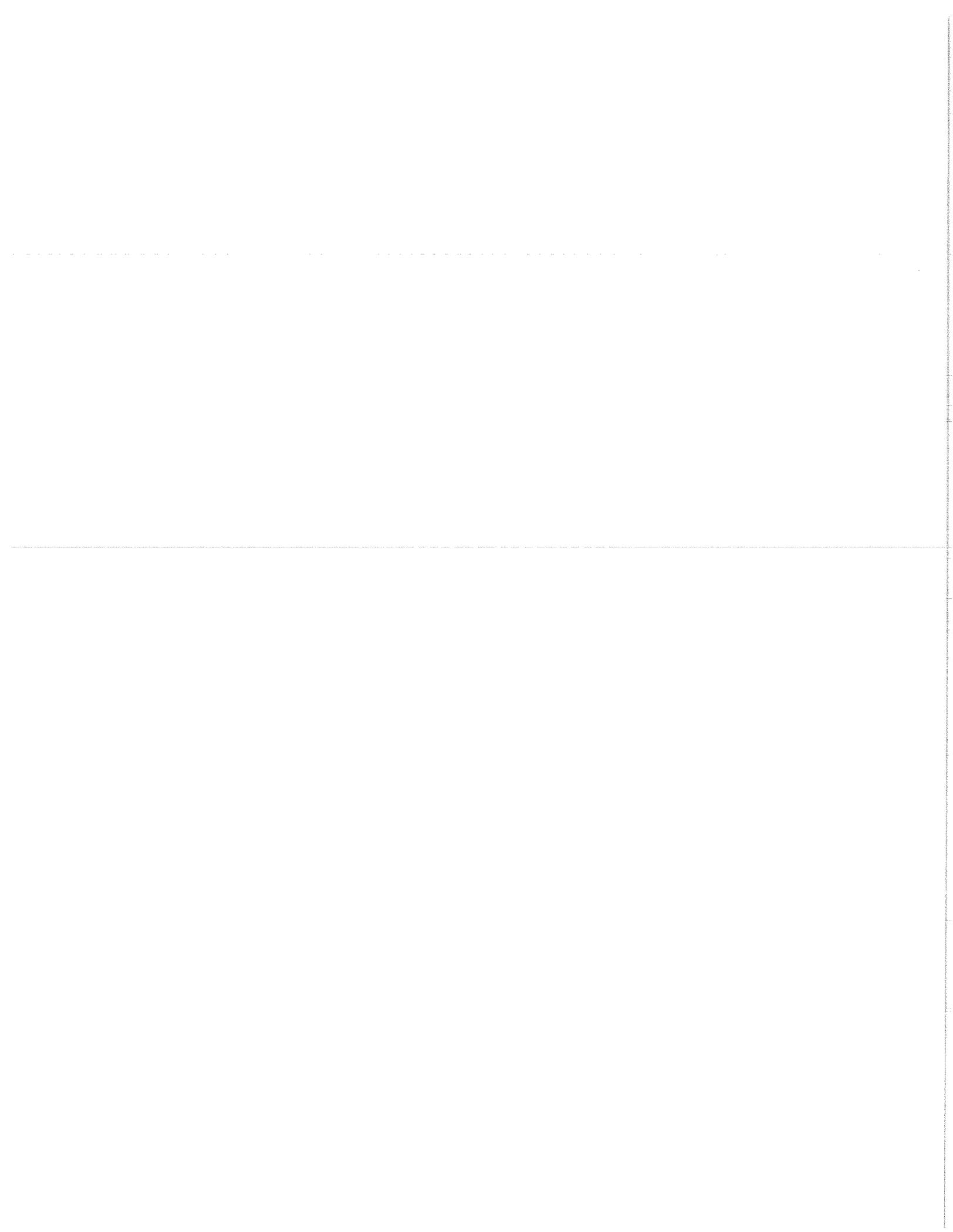




ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 2

Copyright (C) 1988-1998, Microsoft Corporation and its suppliers. All rights reserved.

Barkeria linleyana



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cattleya*

#5

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cattleya aurantiaca (Batem.ex Lindl.) P. Don _____

1A. Sinónimo (si hay): _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

1. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Epífita _____

2B. Hábitat del taxón: Bosque Tropical humedo _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
700 m.s.n.m. a 1.000 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):
Cerca de la frontera con Nicaragua – Río San Juan _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Nicaragua - Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

2. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

3. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

4. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

5. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los ____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los ____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, comercio _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación, aumenta la cantidad de luz

6g. Comentarios adicionales:

6. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [+]
Fragmentación de hábitat [P] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [+]		Sobre explotación [P] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [+]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [+]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [+][F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [+]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Por extracción del medio natural _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
+ < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

+ Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

+ < 20% > 20% > 50% > 80% en los ___10_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales + Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares + Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Manual de Flora	Costa Rica, Dressler	1998	Taxonómico
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en ___B2a, B2b _____

13B. CITES: ___ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas. L.C.V.S. Art 59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: Se recomienda reproducción para evitar su depredación _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Con respecto a la C. auriantiaca, como sólo se ha hallada un ejemplar hacia la zona fronteriza con Nicaragua, sería conveniente realizar cultivos in vitro o por meristemo, por ser una Cattleya apreciada por su color y servir de base para realizar híbridos de color amarillo-naranja

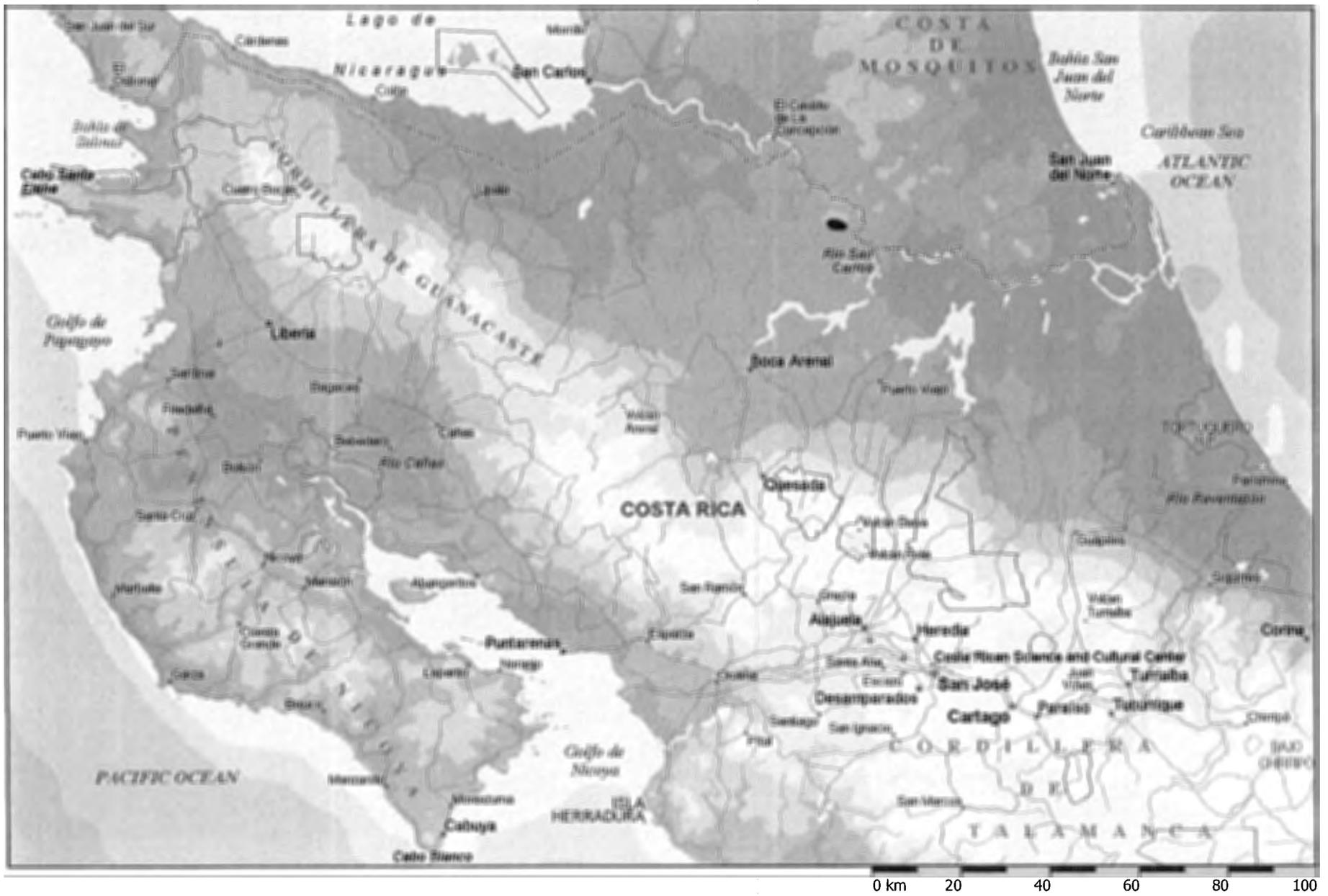
PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Manual de flora costarricense. Dressler. 1998

22. RECOPIADORES: Vicente Juárez y todo el grupo # 2

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Cattleya aurantiaca

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cattleya*

#6

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cattleya dowiana Bateman _____

1A. Sinónimo (si hay): *Cattleya labiata* Lindl. var. *dowiana* Veitch. _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Guaria Turrialba _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque Húmedo tropical y muy humedo tropical _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

300 a 1.500 m.s.n.m., árboles altos en la copa, con suficiente sombra _____

2D. Distribución histórica (global – en los 100 años pasados, descrita por país):

Guápiles, Sarapiquí, parte media Río Reventazón,
, Turrialba, _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Idem 2D _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica de Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Sí No Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los __50__ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los __20__ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Extracción y deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [+] [+]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [+] [+]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [+] [+]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [F]	Enfermedad [+] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí + Comercial?

Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:
 Piel Huesos Pelo Cuernos
 Otros, por favor especifique: Toda la planta y pseudobulbos Organos Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio de toda la planta No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
 + Local? + Doméstico? y de pseudobulbos _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: _____
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): No se sabe _____
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No
- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_ No hay documentación _____			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Art. 59,m Ley C.V.S., Gaceta 233 (en peligro de extinción)

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: ___ Educación Ambiental en general _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Vivero particulares y Asociaciones de Orquideología _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No

Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

Instituto Nacional de Aprendizaje y el Jardín Lankester, pero no hay coordinación entre ambos

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: I.N.A. y Jardín Botánico Lankester deberán unificar esfuerzos e información sobre esta y otras especies.

Se debe de involucrar a las asociaciones de orquideólogos para desalentar el comercio de esta especie

Tratar de reintroducir la especie a su hábitat natural en areas silvestres protegidas

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: Vicente Juárez, Berny Castro, Jennifer Hancock, Mary Guardia, Gustavo Vargas, Erika Bolaños, Juan Diego Alfaro

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Cattleya dowiana



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Cattleya dowiana

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cattleya*

#7

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cattleya patinii cogn. _____

1A. Sinónimo (si hay): *C. deckeri* Kl. _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:
Guaria _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Hierba epífita _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosques estacionales, de 0 a 900 metros _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
Puede encontrarse desde el suelo hasta las partes más altas del árbol, parecido a *Cattleya skinneri*

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Tierras bajas del Atlántico _____

2E. Distribución actual (descrita por país):
Tierras bajas de la región Atlántica, bajas a premontano _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

+ < 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio / observación /colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

+ < 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: + Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No
Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los __10__ años pasados.
6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: __Deforestación_____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [✓] [✓]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [✓] [✓]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [✓] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler	Orchidaceae	± 1992	Taxonómico
Manual de Flora de Costa Rica		1997	Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: VU Criterios UICN basados en _____

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Población reducida, art. 59, LCVS, Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Probablemente Amistad Caribe

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida epidemiológicas Investigaciones de factores limitantes Investigaciones
 Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P e ndiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Tra n slocación
 Uso sostenible Concientización del público B anco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos
sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __ Jardín Botánico Lankester _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos I nformación no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: No se encuentra realmente amenazada por extracción para fines ornamentales, ya que sus flores no son atractivas para los coleccionistas porque se autopolinizan; sin embargo, la parte vegetativa frecuentemente es confundida con *Cattleya skinneri*, que sí es codiciada.

La amenaza inmediata de esta sp. consiste más bien en la reducción del hábitat, debido a las altas tasas de deforestación

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama. R.L. Dressdel, 1993

Orquídeas de Costa Rica. Rafael Lucas Rodríguez. 1970.

Lista de géneros y spp. de orquídeas de Costa Rica. D.E. Mora, J.J. García

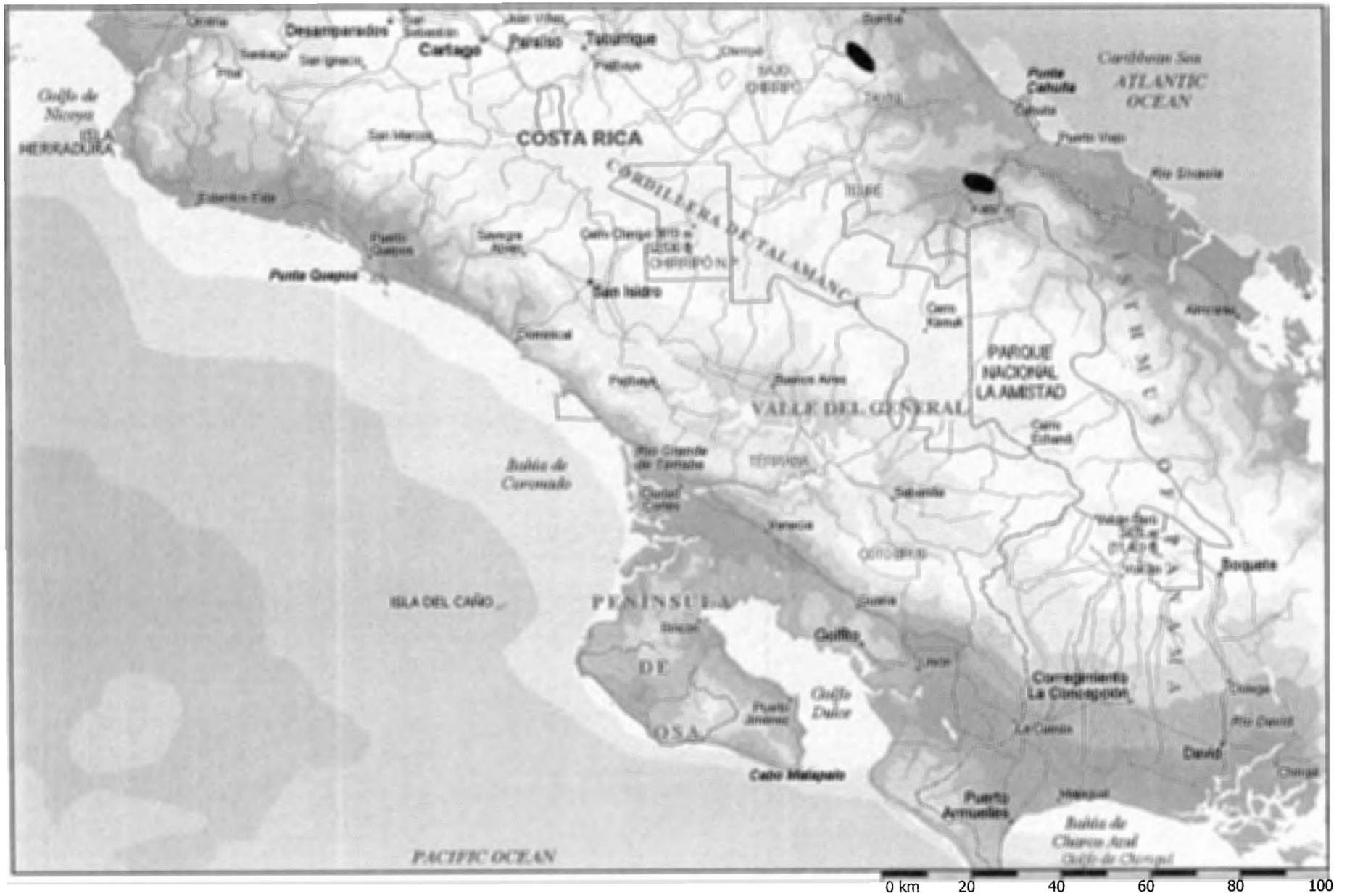
Distribución de spp que se analizarán en el Taller de Orquídeas de Costa Rica. Mimeografiado. Alonso Quesada. Herbario Nacional.

Resúmenes del Briefing book

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro, Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Gustavo Vargas, Marisol Mayorga, Mary Guardia, Luisa Valle, Erika Bolaños, Adriana Herrera

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Cattleya patinii

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cattleya*

#8

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cattleya skineri Bateman _____

1A. Sinónimo (si hay): _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Guaria Morada (Costa Rica), Flor de San Sebastian (El Salvador) _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

1. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): _ Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosques húmedos premontanos _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Crece en ramas 1.000-1-400 m., troncos _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Alajuela: Turrubares, Grecia. Guanacaste: faldas del Volcán Rincón de la Vieja. Cartago: Turrialba (Chirripó), Peralta. Limón: Alto Coen, Guápiles. San José: Puriscal, Vuelta de Jorco. Turrucares , Puriscal, Térraba, cañón del río Ciruelas, Santa Ana.

2E. Distribución actual (descrita por país):

En Costa Rica: Naranjo, Palmares, Grecia, partes bajas de Heredia y algunas regiones de Guanacaste _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa pacífica del norte de Costa Rica, hasta México. _____

2G. Regiones donde ha migrado:

2. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio /

observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² + 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

3. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² + 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

4. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

5. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
 Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 50 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y colecta
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación, urbanización
- 6g. Comentarios adicionales:

6. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [+] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [F] |
| Fragmentación de hábitat [+] [F] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [+] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [+] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [+] [F] | | Sobre explotación [+] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [+] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [F] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera, pseudobulbos

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 50 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler et.al.	Costa Rica	1993	Taxonómico
INBio y Museo Nacional	Costa Rica	1997	Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en _____ B _____

13B. CITES: _____ II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: especie con poblaciones reducidas, RLCVS, art 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida epidemiológicas Investigaciones de factores limitantes Investigaciones
 Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P endiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Jardín Lankester, INA, Instituto Costarricense de Tecnología, Universidad Nacional, Asociaciones (San José, Santo Domingo, Cartago, Pérez Zeledón, Alajuela)

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): INA _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

La especie ha decrecido en los últimos 50 años por la deforestación, fragmentación del hábitat y colecta a nivel local y comercial.

Actualmente el INA tiene un programa de reproducción para la introducción en hábitat natural, pero se debe aumentar la investigación en este campo.

Se recomienda hacer monitoreos, investigaciones de campo para conocer la situación real de la especie. De acuerdo a CITES, es una especie protegida y se encuentra en el Apéndice II

PARTE CUARTA

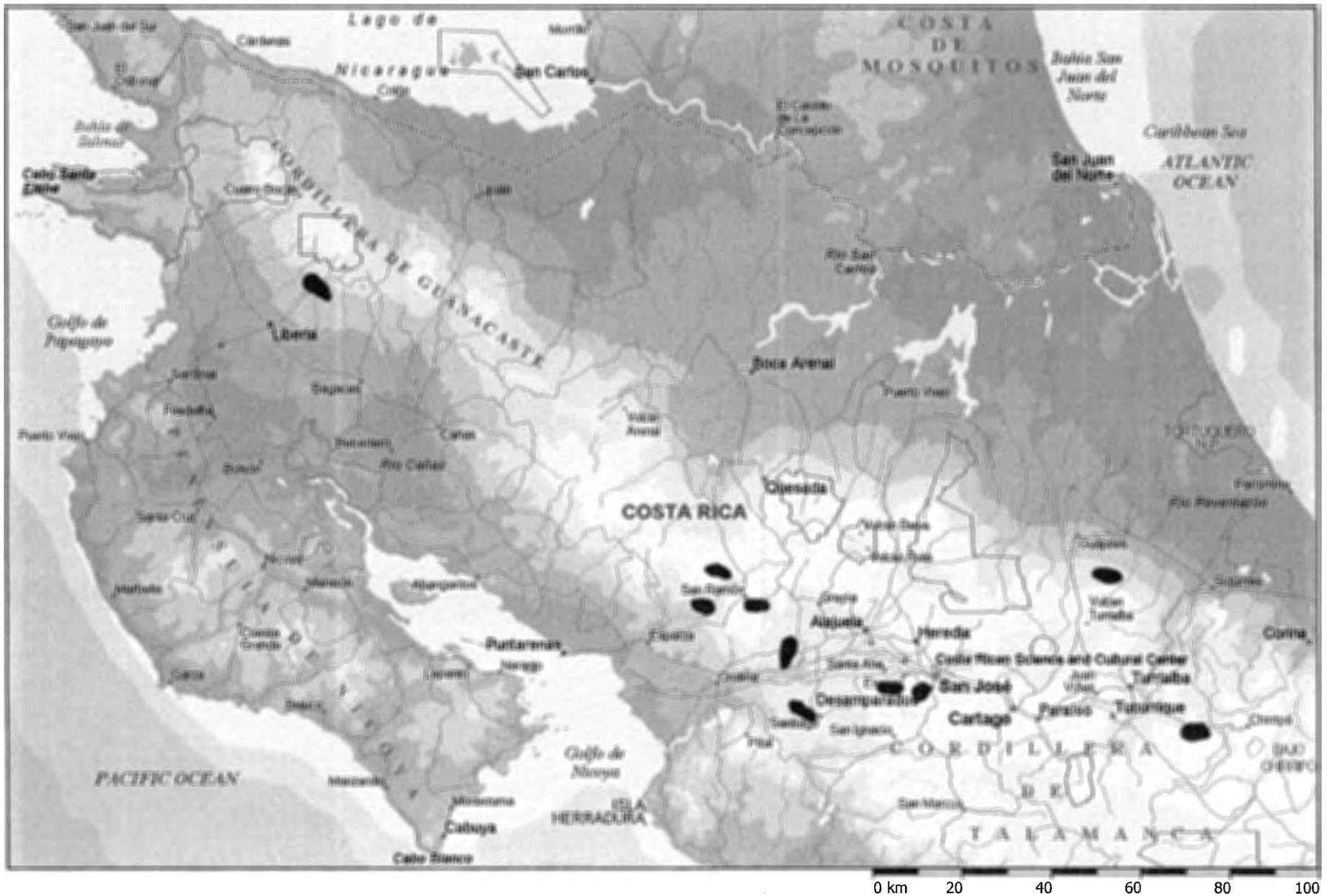
21. FUENTES:

Igual a Cattleya dowiana _____

22. RECOPILADORES: __Iguale que en Cattleya dowiana_____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Cattleya skinerii

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Chysis*

#9

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)
Chysis costaricensis Schltr.

1A. Sinónimo (si hay): *Chysis aurea* Lindl. Var *maculata*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

De 900 a 1.500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Alajuela, Heredia, San José y Cartago

2E. Distribución actual (descrita por país):

Alajuela, Heredia, San José y Cartago

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio / observación /colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

+ <20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

+ <20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Agricultura del café .

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Café

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [+]
Fragmentación de hábitat [P] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [+]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [+]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es

+ Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: + de 250

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Manual de Flora	Costa Rica-Dressler	1998	Taxonómico
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en _____ B2ab _____

13B. CITES: _____ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: sp con poblaciones reducidas RLCVS, art 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Algunas Asociaciones Orquideológicas y el Jardín Lankester _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

No es recomendable sacarla de su medio natural porque es una planta de muy difícil cultivo y se estresa fácilmente.

Sería bueno hacer cultivos in vitro para luego reintroducirlos a un medio natural.

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Manual de flora costarricense. Robert L. Dressler. 1998

22. RECOPIADORES: Vicente Juárez y el grupo # 2

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Chysis aurea



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cochleanthes*

#10

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cochleanthes aromatica (Rchb.f.) R.e.Schult & Garay _____

1A. Sinónimo (si hay):

Zygopetalum aromaticum Rchb. *Chondrorhyncha aromatica* (Rchb.f.), *Warscewidczella wendlandii* (Rchb.f.) _____

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosques muy húmedos _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

A 2-3 metros de la base del árbol, lugares sombreados cerca de los ríos (700 a 1400 m.s.n.m.)

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera de Tilarán, Volcánica Central y de Talamanca _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Puntarenas: Monteverde Limón: Talamanca, Turrialba

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y oeste de Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
 Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _____
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____
- 6g. Comentarios adicionales: _____

1. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [+] |
| Fragmentación de hábitat [+] [+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [+] | Tóxicos [P] [F] | Polución [+] [+] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [+] [+] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicas [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [P] [F] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: _____ Toda la planta _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Manual de Flora de Costa Rica	R. Dressler		Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: LR-nt Criterios UICN basados en _____

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Reducida, según art.59, de la Ley C.V.S. La Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación Orquideológica de Cartago, Pérez Zeledón, San José

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Flor de olor muy agradable
Muy apreciada para el cultivo, sin embargo, no está amenazada

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama. R.L. Dressler 1993.

Orquídeas de Costa Rica. Rafael Lucas Rodríguez, 1970

Lista de géneros y spp de orquídeas de Costa Rica . D.E. Mora, J.J.García

Distribución de spp que se analizarán en el Taller de Orquídeas de Costa Rica. Mimeografiado. Alonso Quesada. Herbario Nacional.

Resúmenes del Briefing Book.

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro, Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Gustavo Vargas, Marisol Mayorga, Mary Guardia, Luisa Valle, Erika Bolaños, Adriana Herrera

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 2

Cochleanthes aromatica



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cochleanthes*

#11

Grupo #:

Fecha: 30/31 marzo - 1º abril 1998

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cochleanthes discolor (Lindl.) R. E. Schult. & Garay.

1A. Sinónimo (si hay): *Warrea discolor*, *Warscewiczella discolor*, *Chandrorhyncha discolor*.

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:
Pensamiento de montaña, La dolorosa.

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):
Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:
Bosques muy húmedos del premontano y montano

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
700-2100 mts.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Alajuela: La Palma de San Ramón, Piedades de San Ramón. Cartago: Taus, Tapantí, Turrialba, Tucurrique. Heredia: Sarapiquí, Monte de la Cruz, San José de la Montaña, San Isidro, Cerro Zurquí, Volcán Barva. Limón: Chirripo, Cohen. Puntarenas: Monteverde. San José: Bajo de la Hondura, Coronado, Cerro San Miguel, San Jerónimo de Moravia, Tarbaca.

2E. Distribución actual (descrita por país):
La Palma de San Ramón, Volcán Barva, Talamanca, Cerro de la Muerte y la Carpintera, Escazú. Camino a corralillo de Cartago, Perez Zeledón.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: No se conoce

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos Fragmentados No se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Urbanización

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [+] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [+] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecifica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [F]
Fragmentación de hábitat [+] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [+] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [+] [F]		Sobre explotación [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [+]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecifica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecifica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocido

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocido

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones: Desconocido

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):
Desconocido

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler et.al	Costa Rica	1993	Descripción
Imbio y Museo Nacional	Costa Rica	1997	Descripción

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: LR - LC _____ Criterios UICN basados en _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _Ley Conservación Vida Silvestre, art. 59_____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Lankester, Asociación (San José, Santo Domingo, Cartago, Perez Zeledón, Alajuela).

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS:

Esta especie aunque es común y existen poblaciones densas, sus poblaciones están amenazadas por la deforestación para ganado y la urbanización.

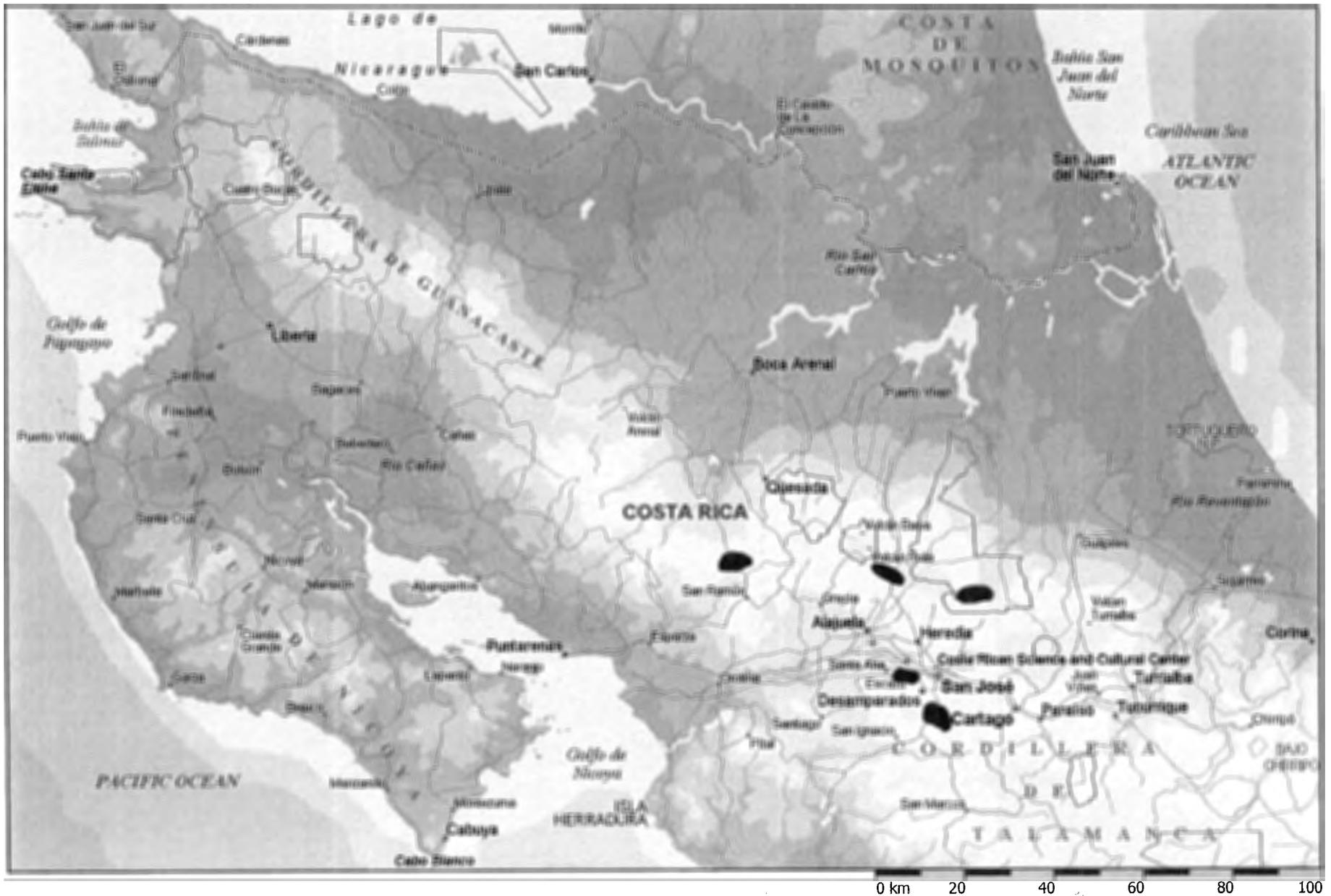
PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: Grupo 2 Dn Vicente Juarez _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
 Cochleanthes discolor



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Cochleanthes discolor



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXÓN para *Cochleanthes*

#12

Grupo #:

Fecha: 30/31 marzo - 1 abril 1998

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Cochleanthes picta (Rochb. F.) Garay.

1A. Sinónimo (si hay): *Warcewiczella picta* Rchb. F. *Chondrorhyncha caloglossa*

1B. Familia: *Orchidaceae*

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:
. Pensamiento de montaña

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):
Epífita.

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso.

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
1200 - 1800 mts.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):
San José: Bajo de la Hondura, LaPalma, Cerro Zurquí

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Centro América, específicamente Costa Rica, Cordillera Volcánica Central

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Sí No
 Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Pérdida de hábitat.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [✓] [✓]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [✓]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [✓] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [✓]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [✓]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Extracción de plantas enteras.

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Todas.

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida.

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ Vu _____ Criterios UICN basados en ___B2ab_____

13B. CITES: ___Apéndice II_____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre _Poblac. reducida

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _Art. 59 RLCVS_____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _P.N. Braulio Carrillo, P.N, Poás

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS: Parece que esta planta tiene ya muy restringida su hábitat, cierto que está delimitada al Parque Nacional Braulio Carrillo pero muy cerca de donde circula la autopista a Limón lo que representa un gran riesgo.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: Manual de flora costarricense 1997.

22. RECOPIADORES: Grupo No 2, Dn Vicente Juarez _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Cochleanthes picta

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Coryanthes*

#13

Grupo #:

Fecha: 30/31 marzo - 1 abril 1998

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Coryanthes horichiana Jenny

1A. Sinónimo (si hay): _____

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:

A lo largo de ríos bosques húmedos de Bajura Atlántico

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

En árboles medianos, orilla de ríos y riachuelos 0 - 300 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Bajura Atlántica.

2E. Distribución actual (descrita por país):

Pacífico Norte: Tortuguero, Valle del General (ríos y quebradas), Bribri, Zona Norte, partes bajas.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémico de Costa Rica.

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Contaminación química, impurezas.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: La planta entera.

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal.

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. L. Dressler	Manual de la flora de C. R.	1998	Taxonómica
R. L. Dressler	Guide to the orchids of C. R. - Panamá	1993	Taxonómica

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ EN _____ Criterios UICN basados en __B2ab_____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Pobl. Reducidas RLCVS Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional Tortuguero, Parque Nacional Braulio Carrillo

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: J. B: Lankester, se pierde por falta de hormigas y polinizadores

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Manejo en vivero muy complicado, se pierden mucho las plantas extraídas. Por contaminación, inundaciones y erosión, se ven afectadas las poblaciones. Se necesita la presencia de hormigas__

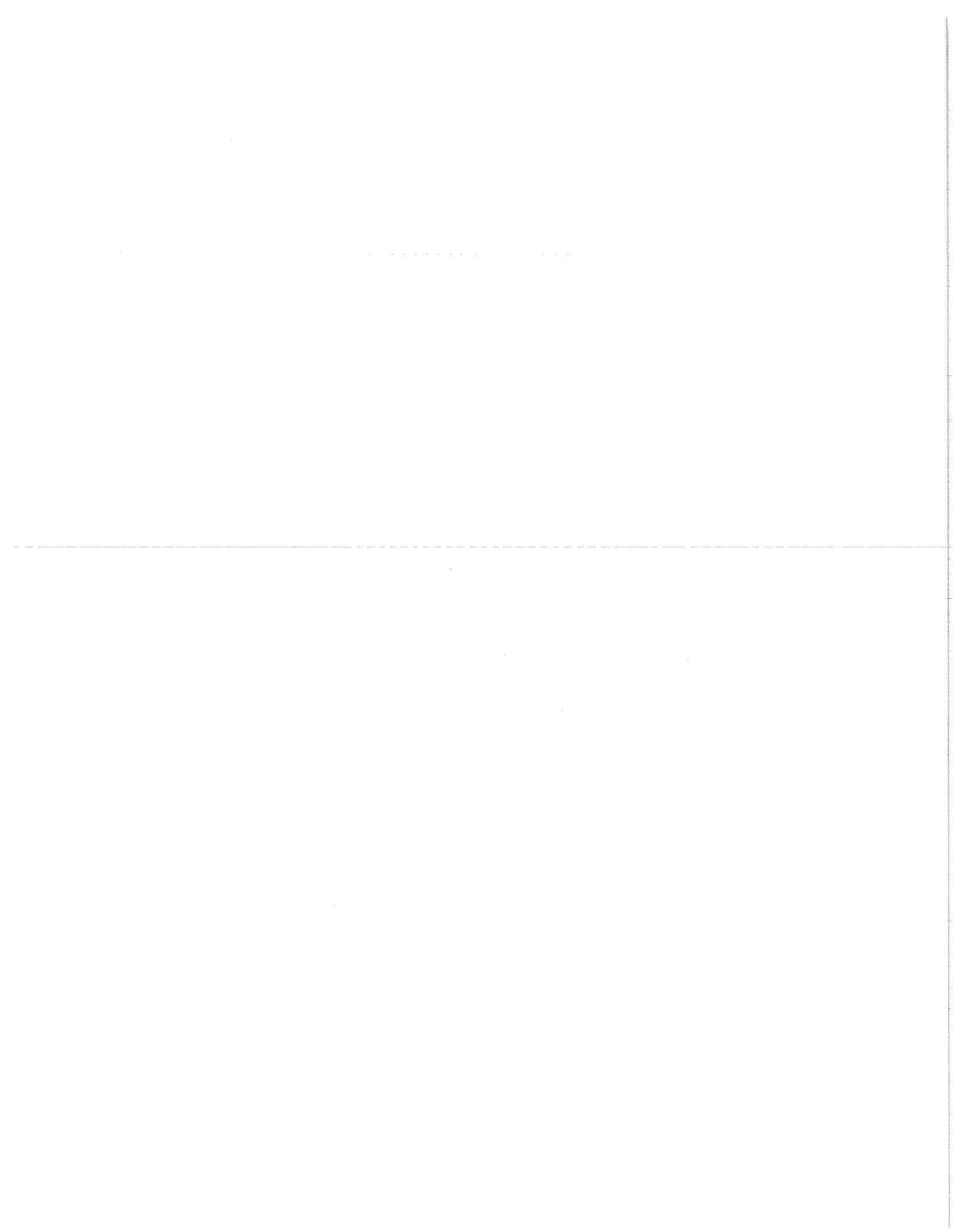
PARTE CUARTA

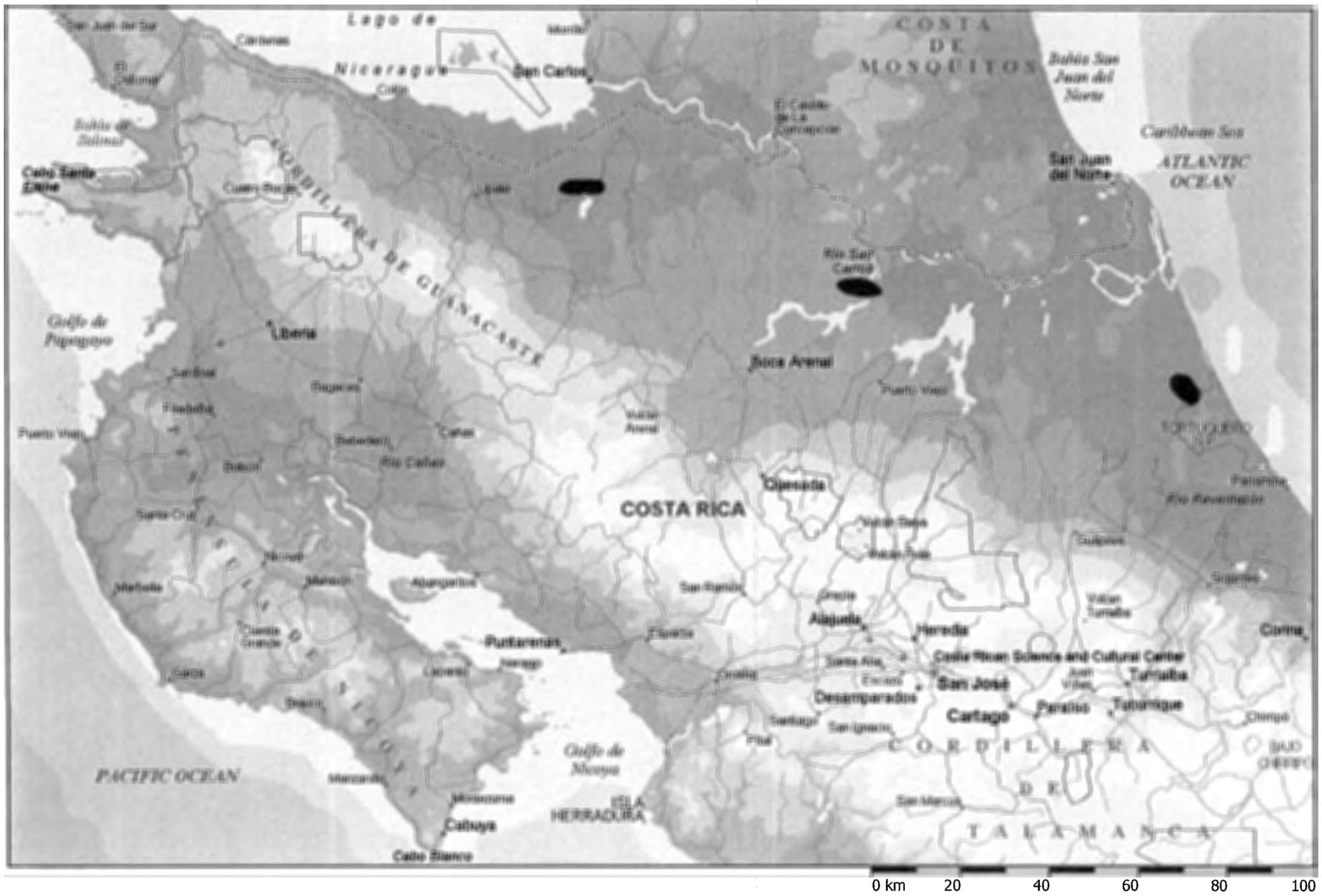
21. FUENTES:

R. L Dressler Manual de la flora de Costa Rica 1998
R. L Dressler Guide to the orchids of Costa Rica and Panamá 1993

22. RECOPILADORES: Grupo No 1, Dora Emilia Mora

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

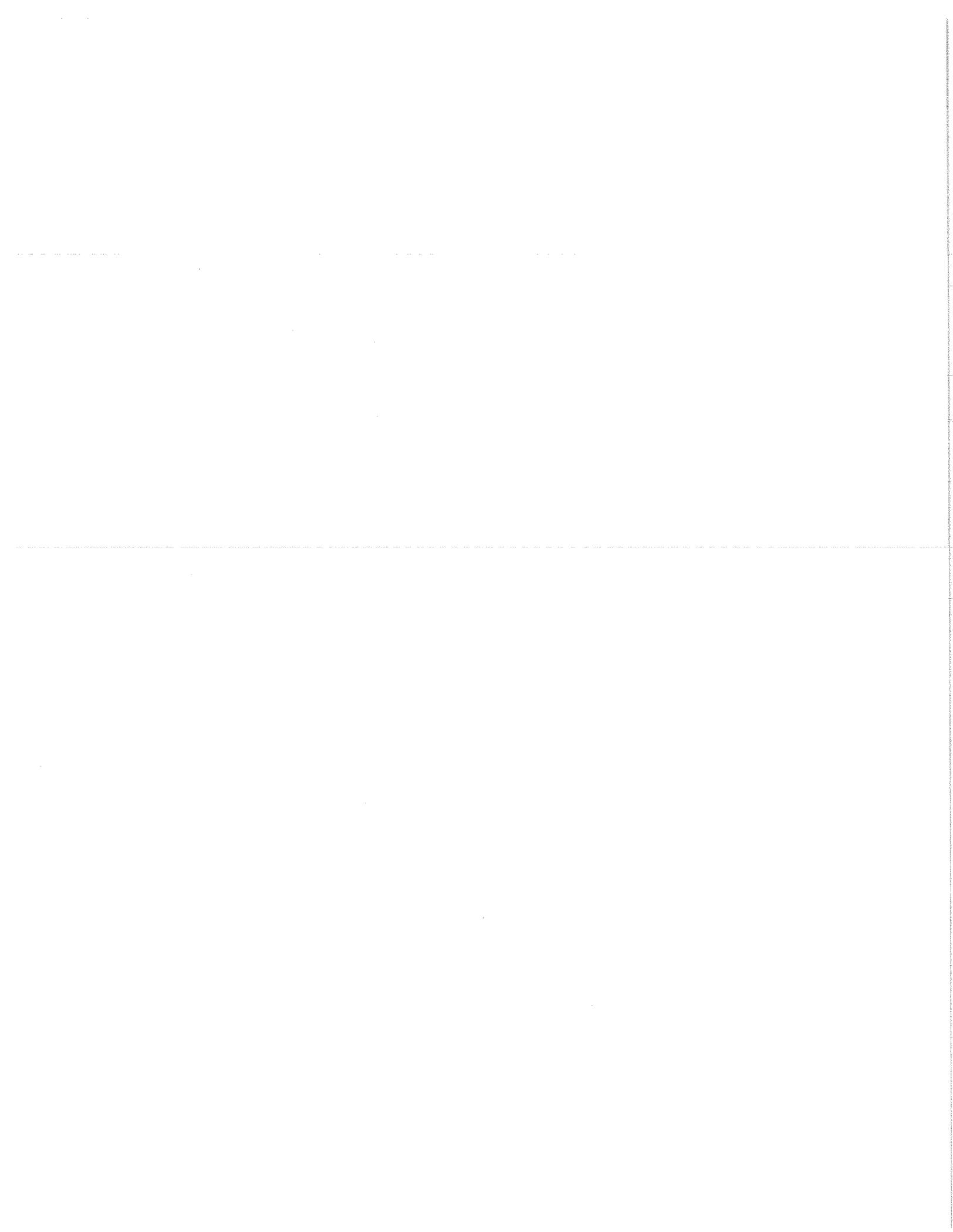


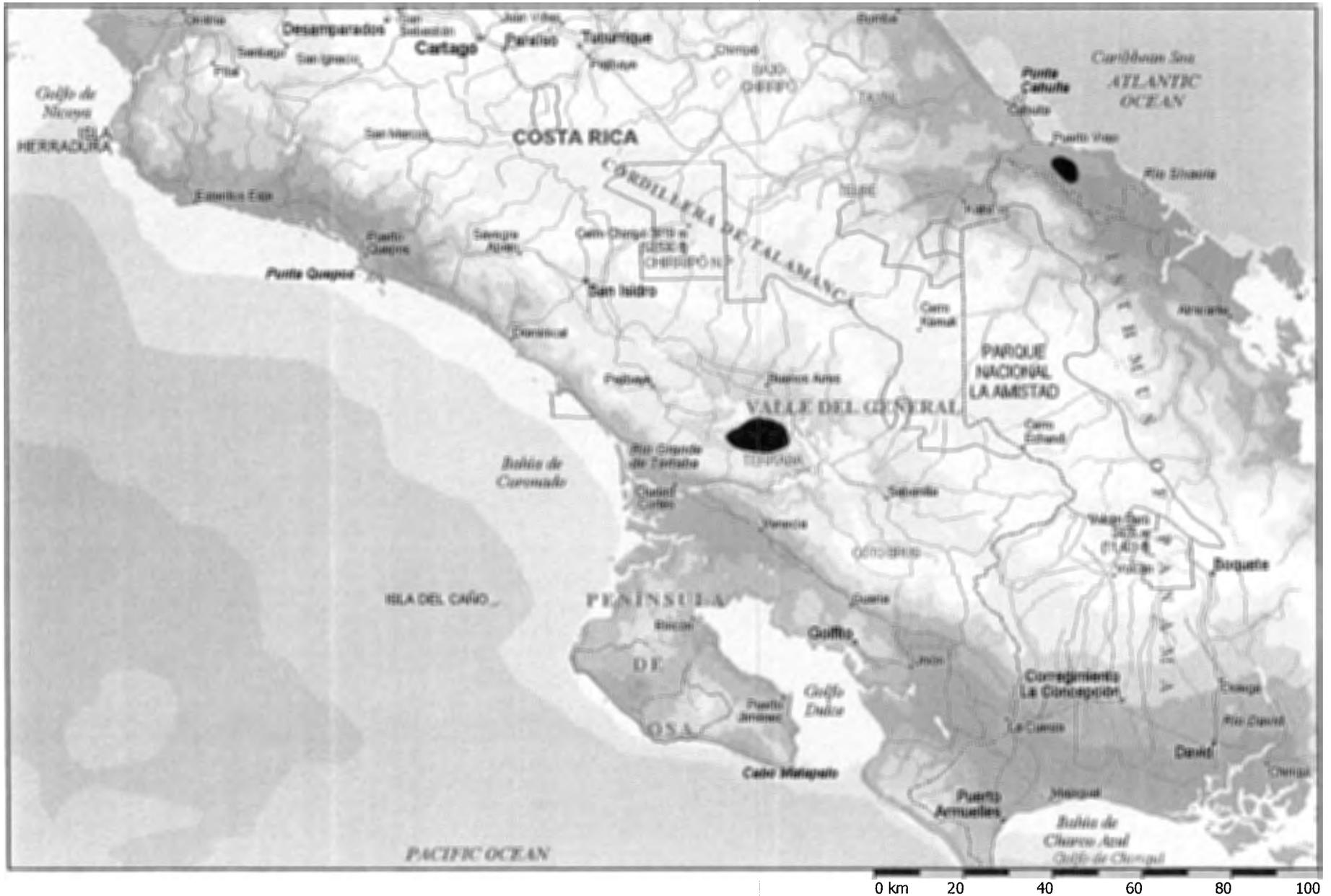


ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Coryanthes herichiana





ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 1
Coryanthes herichiana

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Coryanthes*

#14

Grupo #:

Fecha: 30/31 marzo - 1 abril 1998

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Coryanthes hunteriana

1A. Sinónimo (si hay): _____

1B. Familia: Orchidacea

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:

A lo largo de ríos, bosques muy húmedos de bajura, Atlántico.

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Partes bajas (árboles medianos), orillas de ríos, 0 - 600 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Valle de la Estrella - Parismina y Tortuguero.

2E. Distribución actual (descrita por país):

Valle de la Estrella - Parismina.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable D e sconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y extracción ilegal.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Fragmentación de hábitat que afecta variable genética.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [++] [++]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [++] [++]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [++] [++]
Fragmentación de hábitat [++] [++]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [++] [++]	Tóxicos [P] [F]	Polución [++] [++]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [++] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [++] [++]	Fuego [P] [F]
Huracanes [++] [++]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Planta entera.

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. L. Dressler	Manual de la flora C. R.	1998	Taxonómicas
R. L Dressler	Guide to the orchidas of C. R. And Panamá	1993	Taxonómicas

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: C. R. _____ Criterios UICN basados en B1, B2 ab _____
13B. CITES: apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Peligro extinción RLCVS art 59, Gaceta 233.
13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____
13F. Otra legislación (por favor especifique): _____
13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional Tortuguero, Parque Nacional Cahuita.
13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P endiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Tra n slocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ___muy pocos ejemplares_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Puede haber mala identificación de sus especies pues se reporta *Coryanthes speciosa* que puede ser cualquiera de las tres especies en este estudio. Para cultivarlas se necesita la presencia de hormigas.

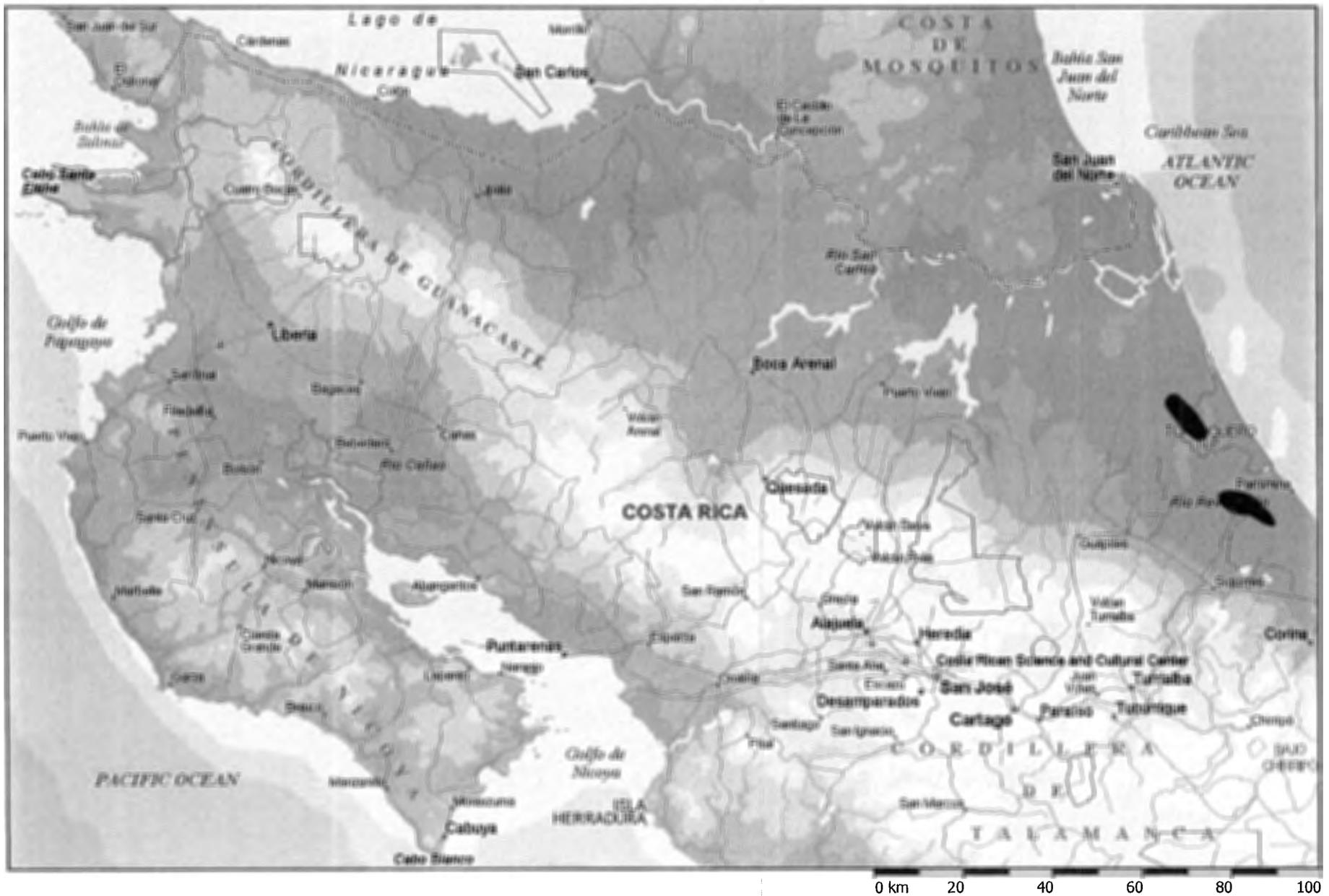
PARTE CUARTA

21. FUENTES:

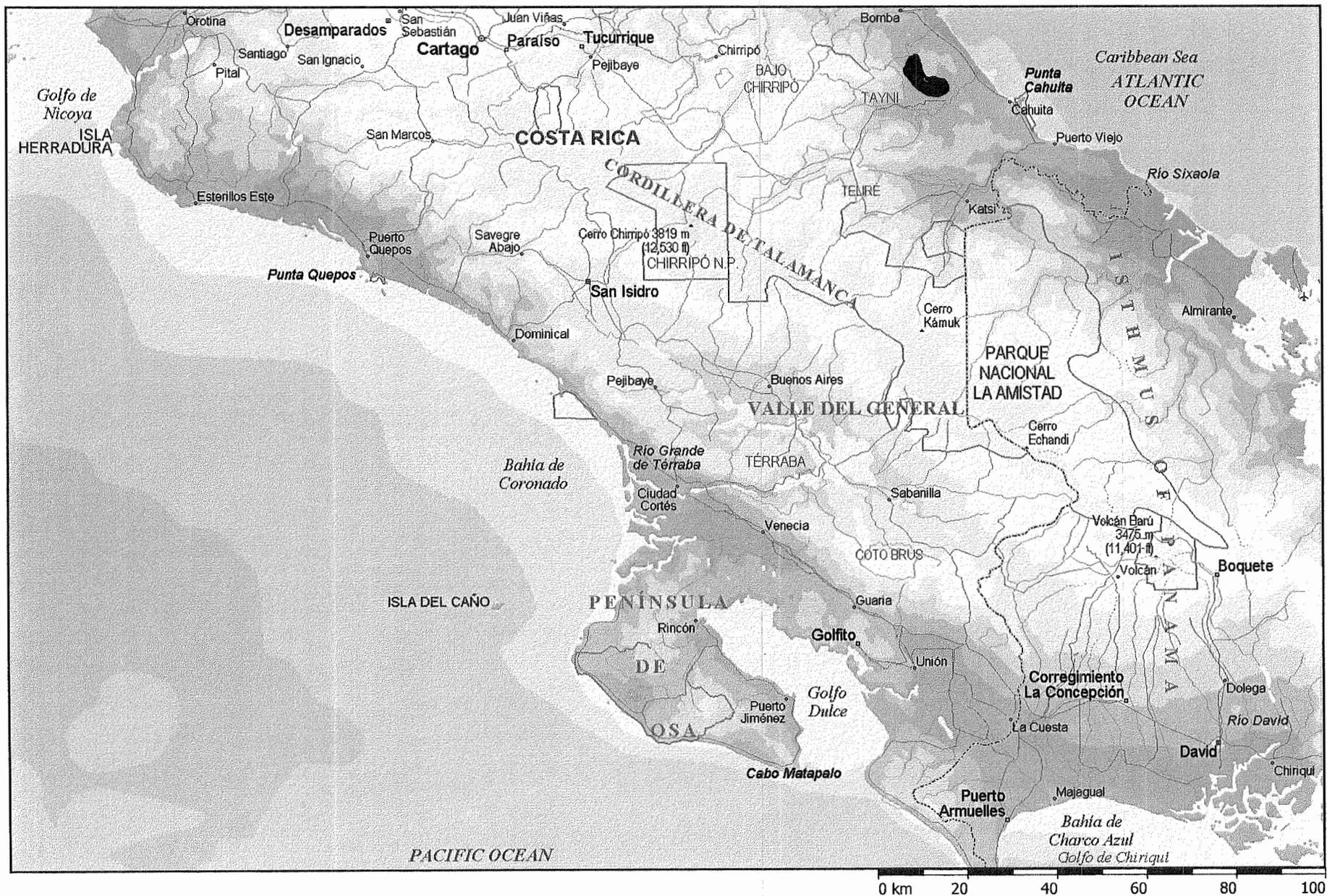
Manual de la flora de Costa Rica. Orchids 1998 R. L. Dressler.
Guía de Orquídeas para Costa Rica y Panamá 1993 R.L. Dressler.

22. RECOPIADORES: __ Grupo No 1, Dora E. Mora

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Coryanthes hunteriana



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
 Coryanthes hunteriana

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Coryanthes*

#15

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Coryanthes picturata Rchb.f.

1A. Sinónimo (si hay):

Coryanthes maculata Hook

1B. Familia:

Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio:

Especie

Subespecie

Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Hierba

2B. Hábitat del taxón:

Bosques húmedos o bajura Pacífico (siempre verdes)

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Media altura, ramas delgadas 100-600 m.s.n.m. orillas de rios.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

San Mateo, Orotina, Tabacón ?

2E. Distribución actual (descrita por país):

P.N. Guanacaste, Hojancha, Península de Nicoya

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Sur de México hasta Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km²

101 - 5,000 km²

5,001 - 20,000 km²

> 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km²

11 - 500 km²

501 - 2,000 km²

> 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____?

5a. Los sitios o poblaciones están:

Continuos

fragmentados

no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
 Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [+] [+] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [+] |
| Fragmentación de hábitat [+] [+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [+] [+] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [+] | Fuego [+] [+] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es
- | | | | |
|--|--|-------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Local? | <input checked="" type="checkbox"/> Doméstico? | <input type="checkbox"/> Comercial? | Internacional? |
|--|--|-------------------------------------|----------------|
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____?

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos E estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>Igual a Coryanthes hunteriana</u>			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B1, B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Peligro de extinción L.C.V.S. Art 59, Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. Guanacaste

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

Igual Coryanthes _____

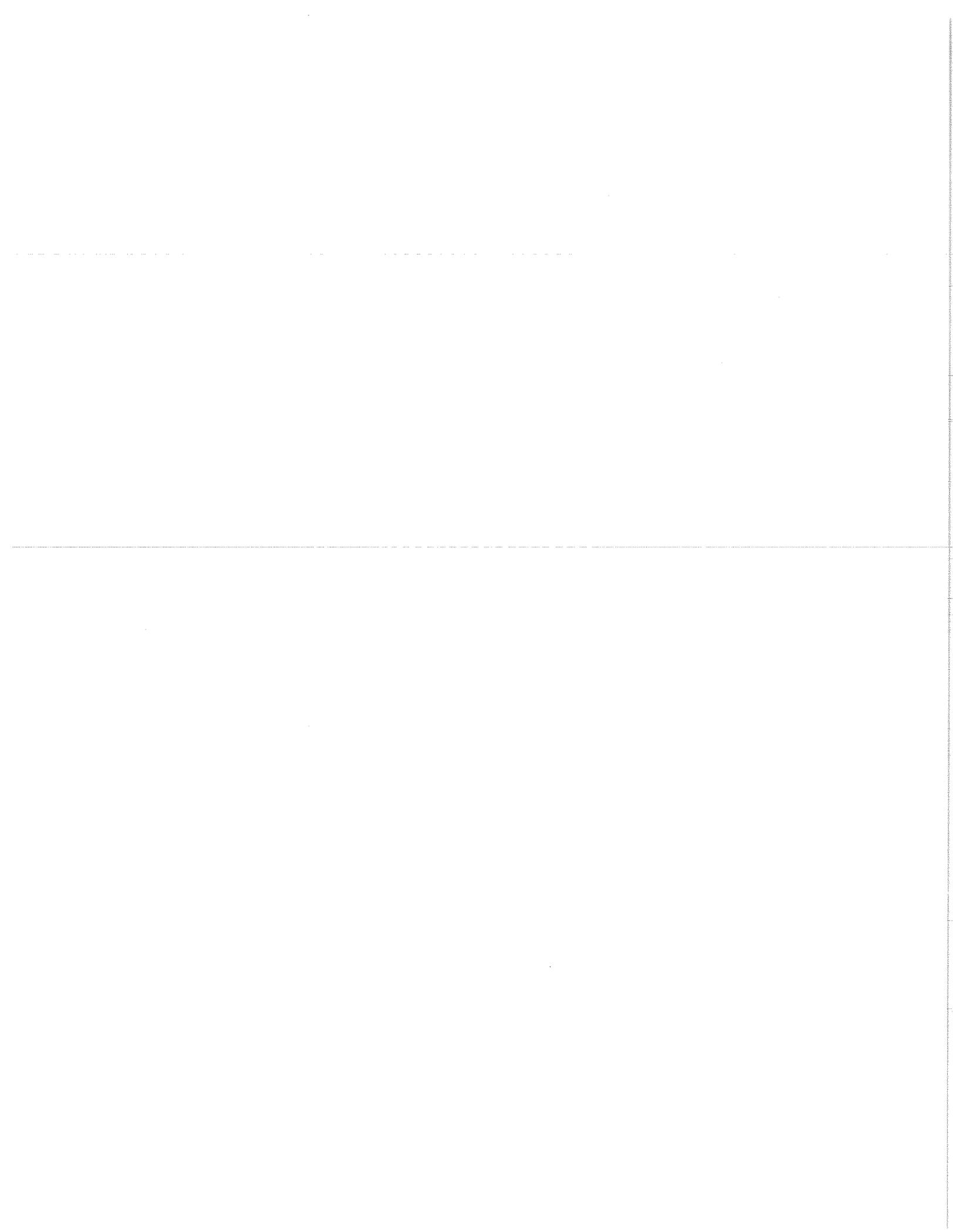
PARTE CUARTA

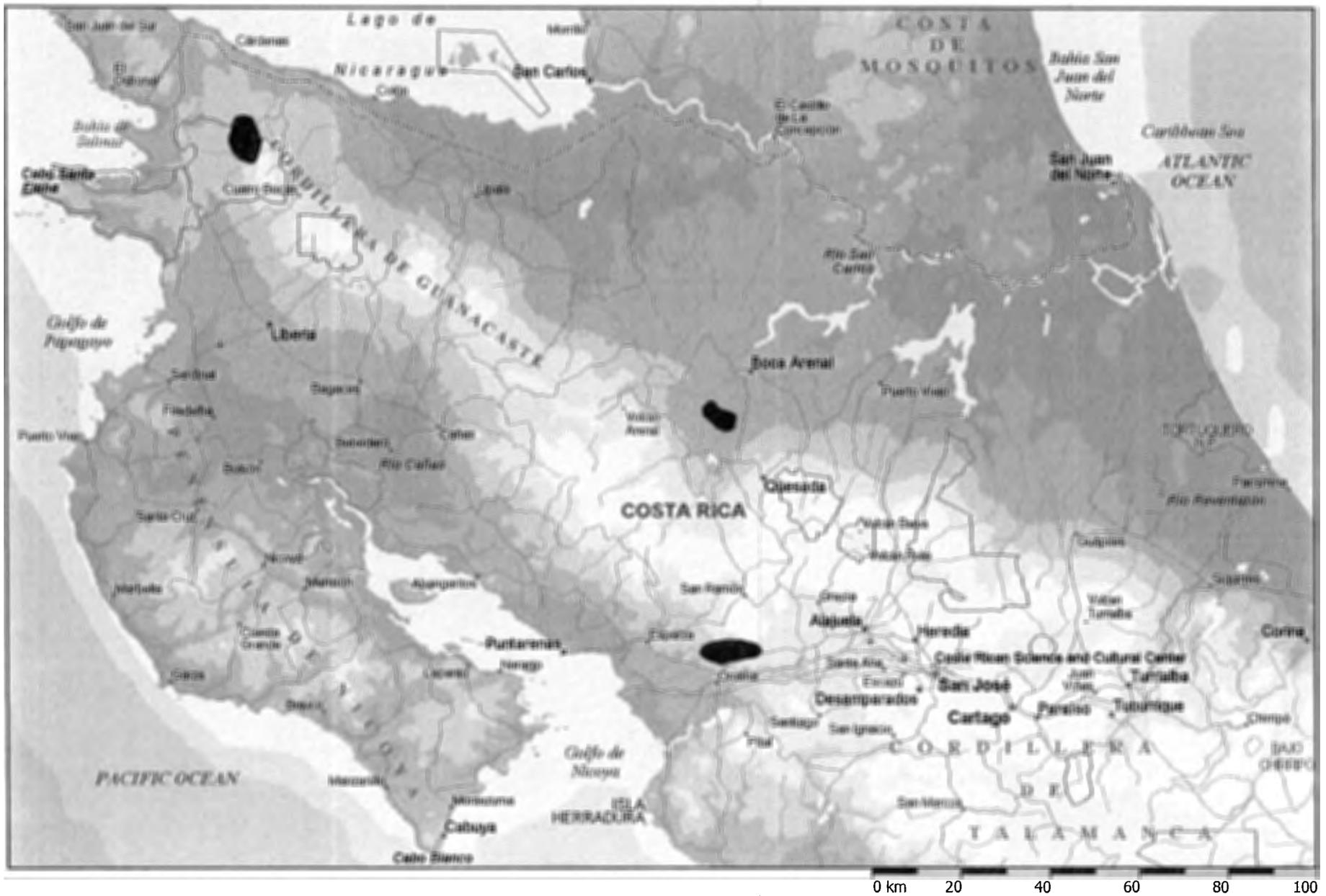
21. FUENTES:

Igual otros Coryanthes

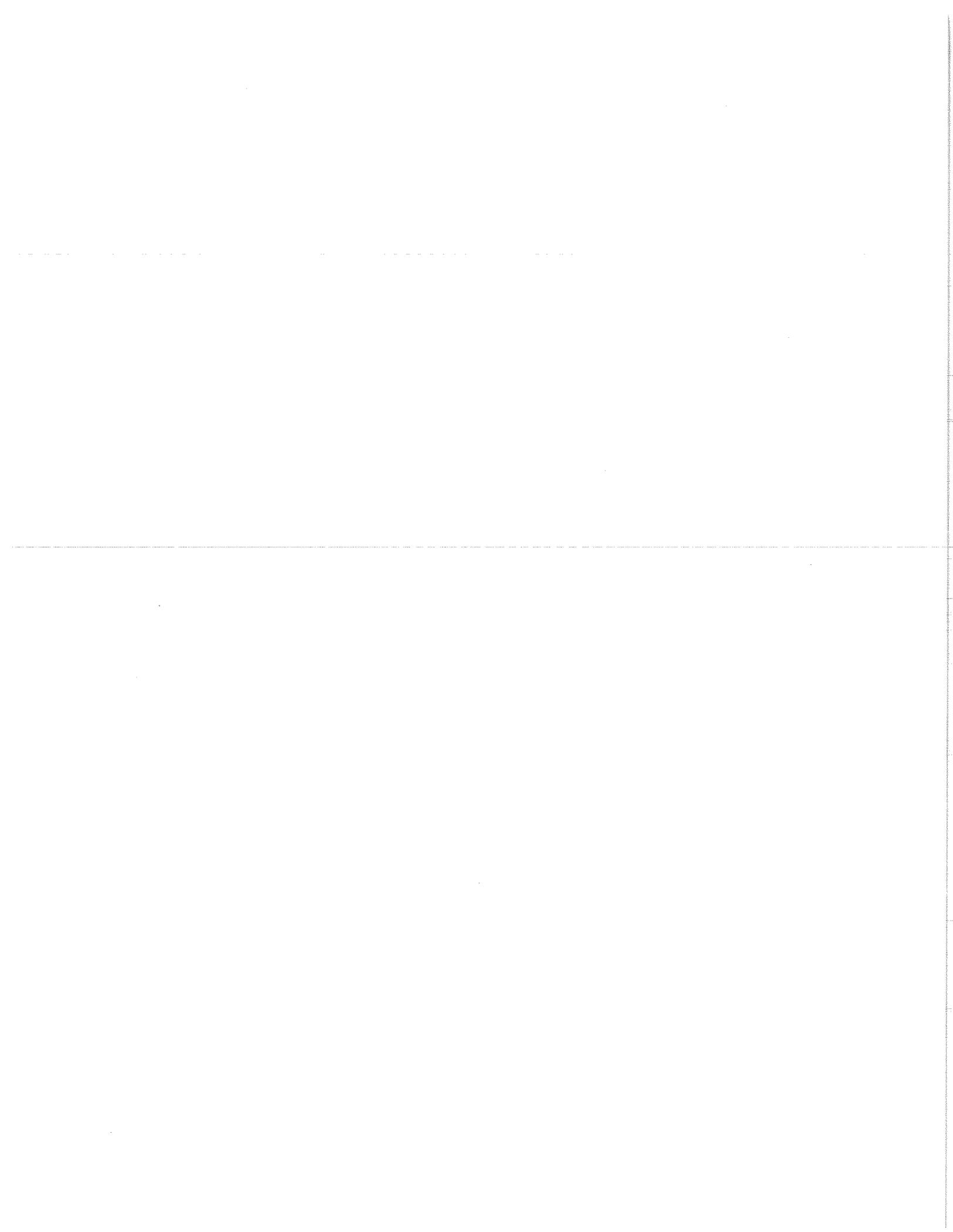
22. RECOPIADORES: _Grupi No 1, Dora E. Mora_

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Coryanthes picturata



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Encyclia*

#16

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Encyclia cordigera

1A. Sinónimo (si hay): *Cymbidium cordigera*, *Epidendrum atropurpureum*, *Encyclia atropurpurea*

1B. Familia:

Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

-

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón: Bosque tropical seco, sabana y charrales

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

De 0 a 1.100 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Provincia de Guanacaste

2E. Distribución actual (descrita por país):

Llanura pacífica de Guanacaste, Monteverde, Orotina, San Mateo

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

De México a Colombia y Venezuela

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los __10__ años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los __10__ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: __Deforestación e incendios forestales__.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? __Incendios, deforestación__
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [✓] [F]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [✓] [✓] |
| Fragmentación de hábitat [P] [✓] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [✓] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [✓] | | Sobre explotación [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [✓] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [✓] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [✓] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [P] [F] | Fuego [✓] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
✓ Otros, por favor especifique: __Extracción de plantas completas__

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Extracción ilegal__

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: _____ + de 250 _____
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido
- 10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados
- 10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No
- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras
- 10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

- 11A. Los estimados de arriba están basados en:
 Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Manual de Flora de Costa Rica, Dressler		1998	Taxonómico
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en _____ B2ab _____
- 13B. CITES: ___ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Pobl. Reducidas Art 59 RLCVS
- 13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____
- 13F. Otra legislación (por favor especifique): _____
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): ___ P.N. Guanacaste _____
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Casi todas las asociaciones orquideológicas de Costa Rica _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: La *Encyclia cordigera* ha sido muy recolectada por los "materos". Es muy resistente pero debe protegerse su hábitat natural, especialmente de los incendios forestales. Deberán reproducirse in vitro los ejemplares de mejor flor.

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

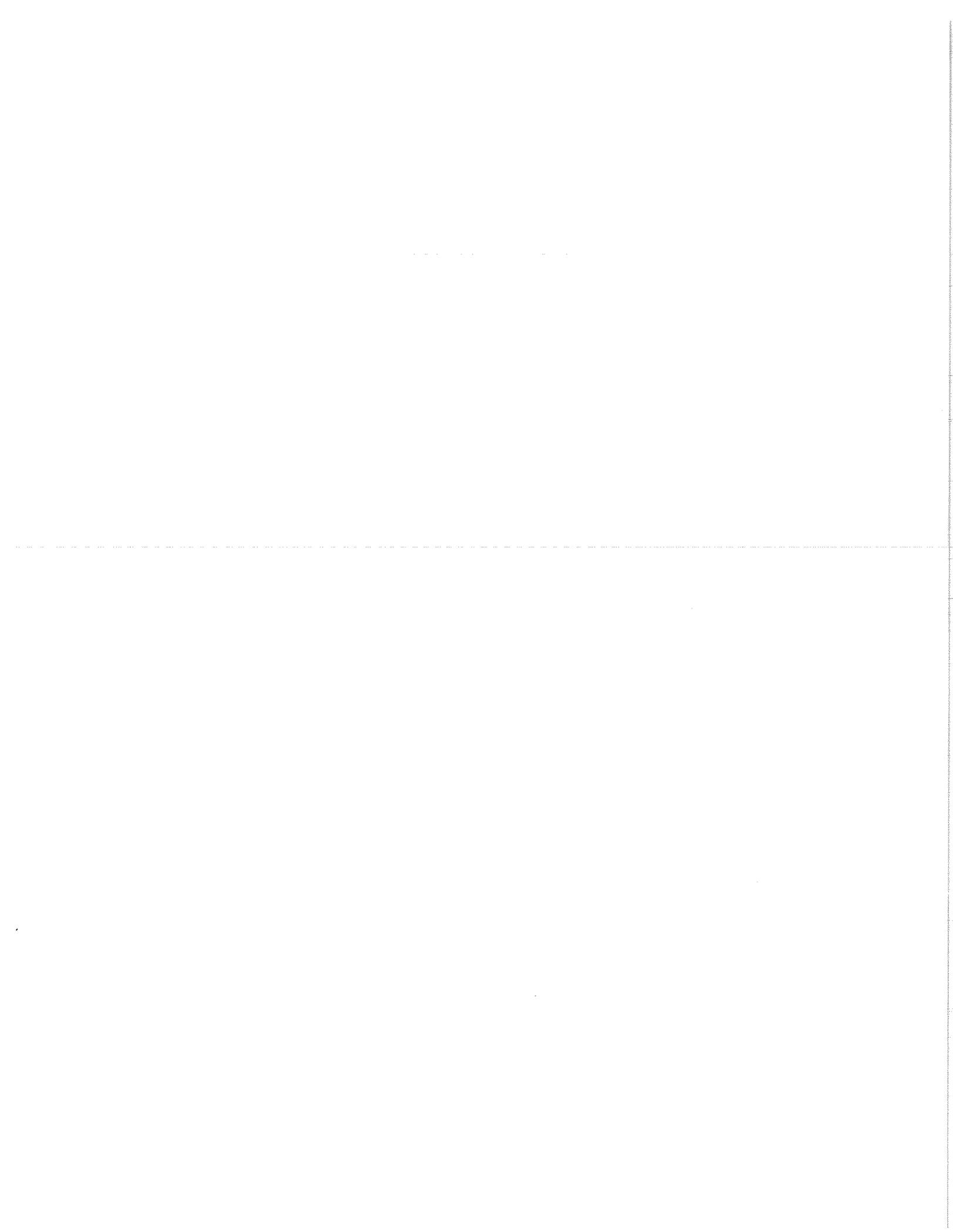
Manual de Flora Costarricense. Robert L. Dressler. 1998

22. RECOPIADORES: Vicente Juárez y el grupo # 2

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Encycliac ordigera



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para EPIDENDRUM

#17

Grupo #:

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Epidendrum ciliare

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque húmedo y muy húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Ramas de árboles, 100 - 600 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Zona norte (faldas de montañas y bajuras)

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Carlos

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Norte de Costa Rica, Panamá, Sur América (Colombia o Ecuador), México, Brasil, Nicaragua

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _____

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] <input checked="" type="checkbox"/>
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

 Pérdida de hábitat

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: EN Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Pobl. Reducidas Art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ___Jardín Lankester, I.N.A. _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS:

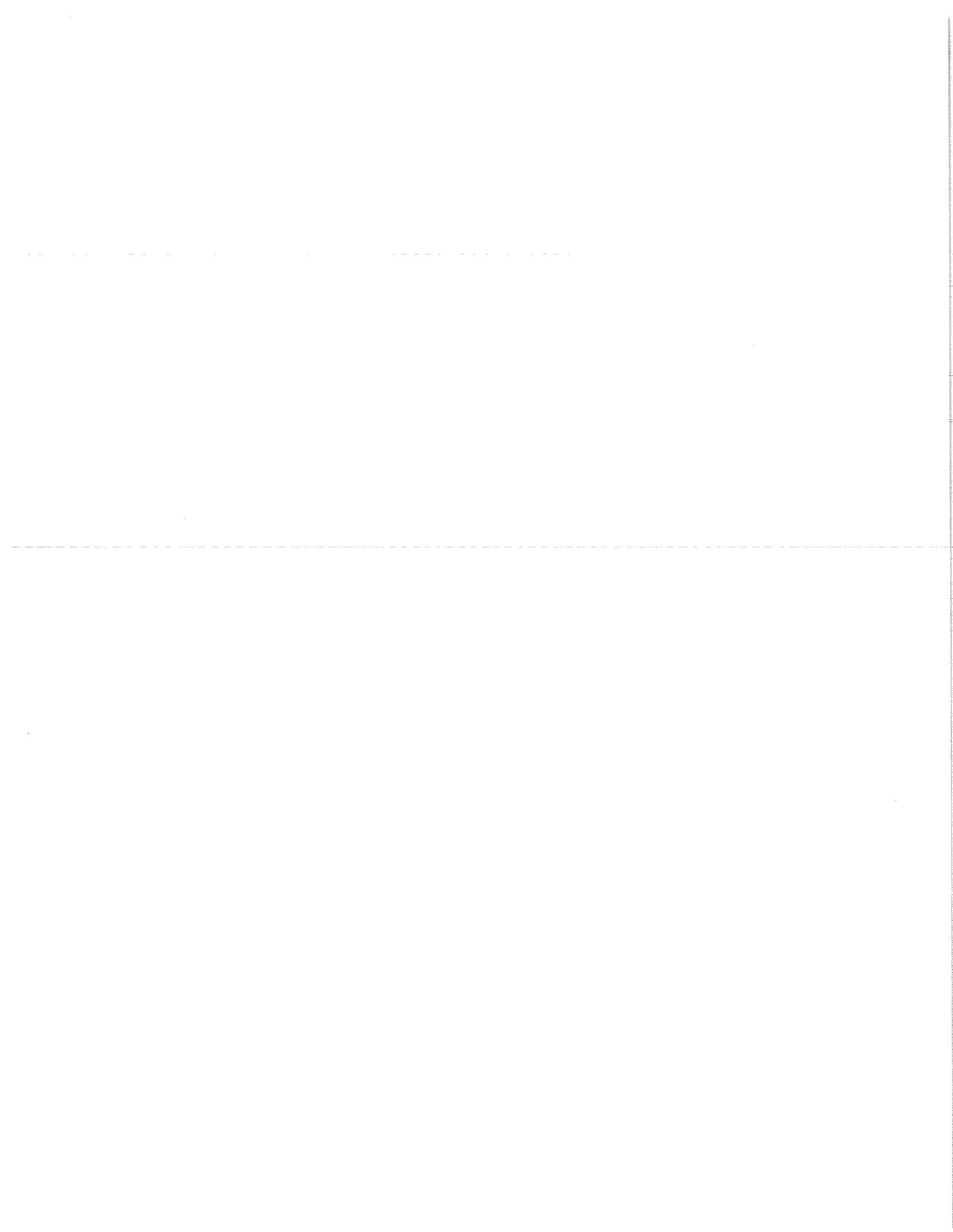
E. ciliare es muy buscado por los materos, la confunden con la Guaría Turrialba y la venden como tal. Sobre esta especie falta mucha información.

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

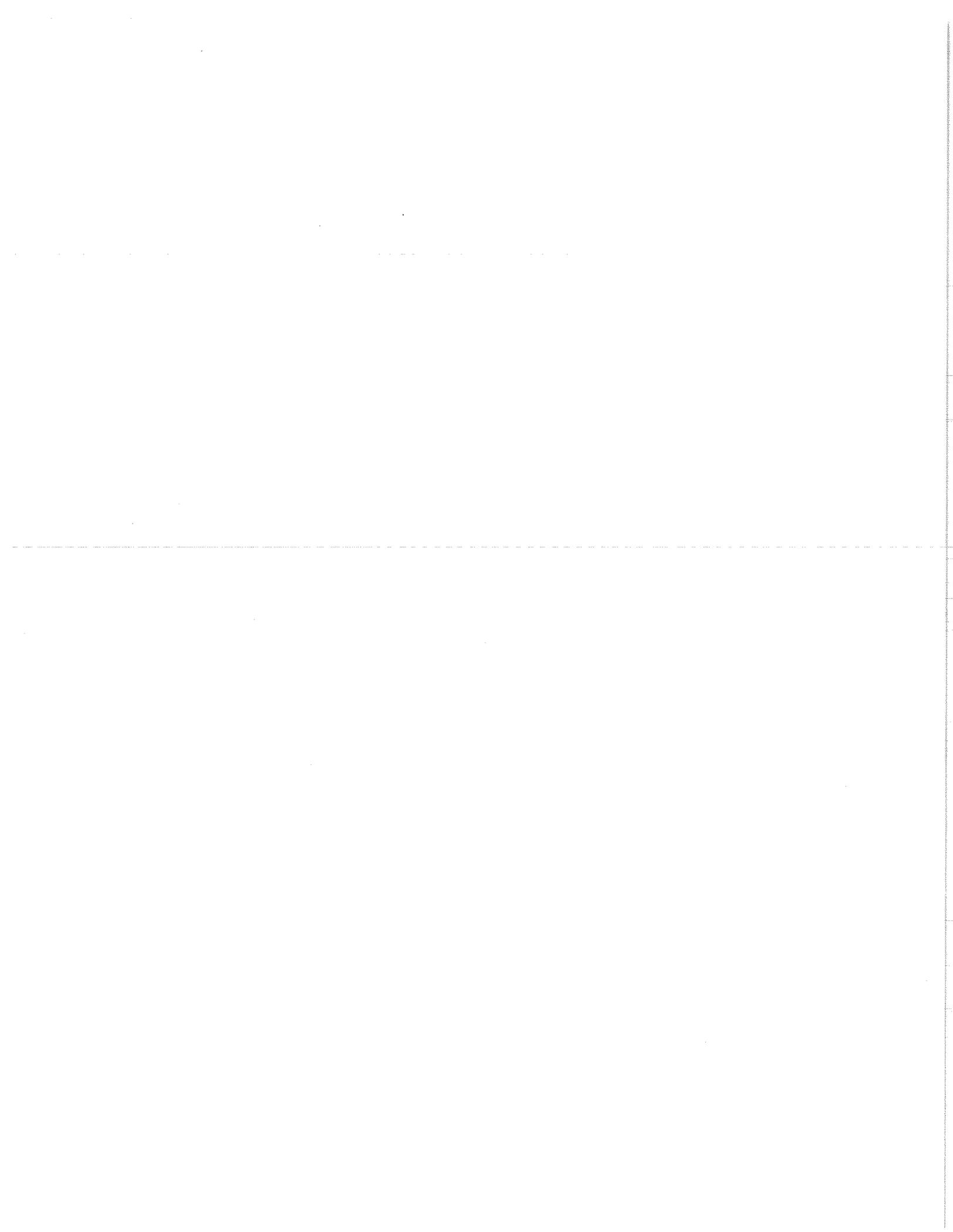
22. RECOPIADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora._____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Epidendrum ciliare



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para Epidendrum

#18

Grupo #:

Fecha: 30/31 de marzo - 1 de abril

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Epidendrum pendens

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano, montano bajo húmedo, muy húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

800 a 1800 mts.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Frontera entre Costa Rica y Panamá

2E. Distribución actual (descrita por país):

Región fronteriza

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Frontera entre Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Posiblemente deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación para ganado.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [✓] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [✓]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [✓]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [✓]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [✓]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [✓]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: En peligro de extinción, Art 59 RLVCS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

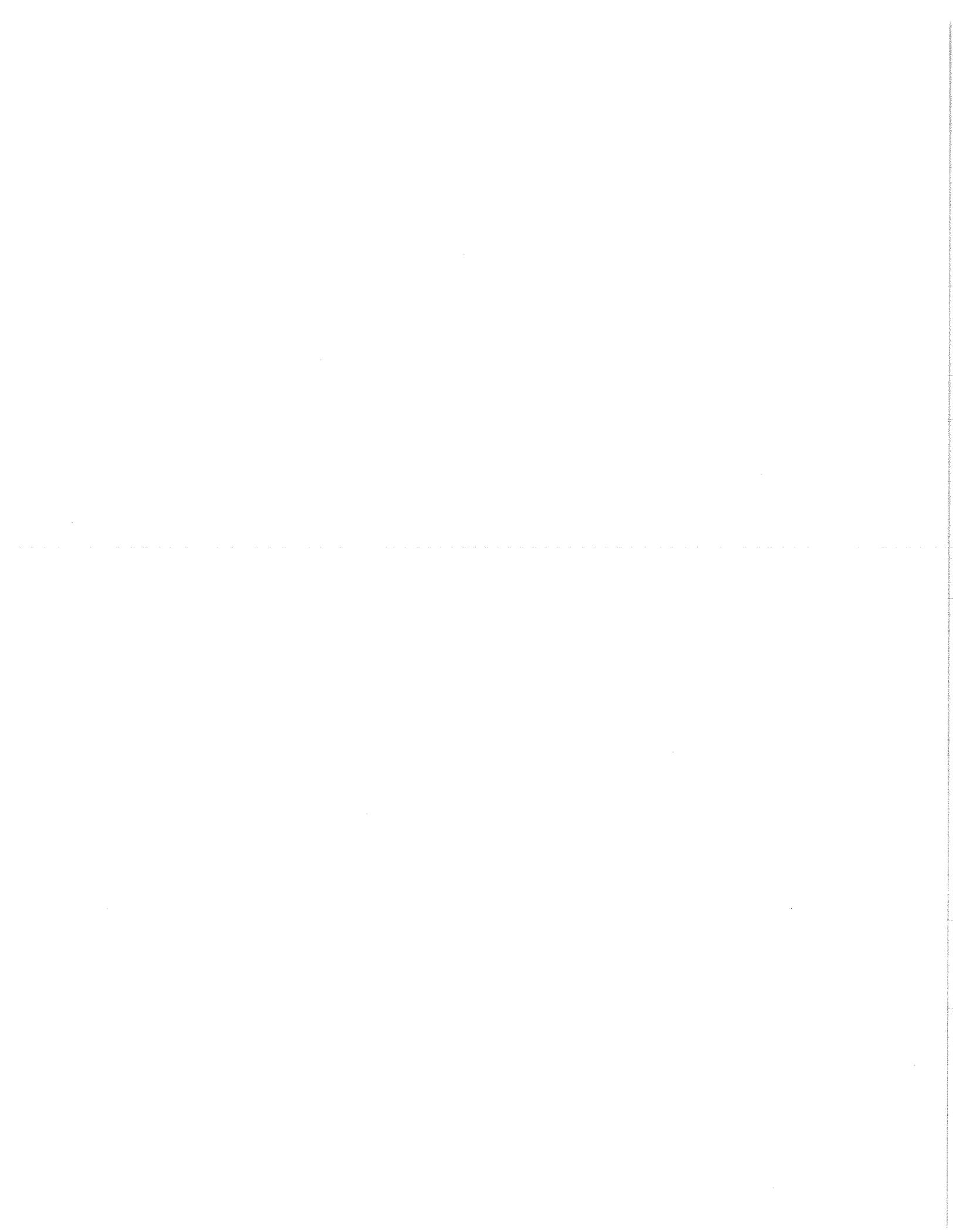
20. OTROS COMENTARIOS: Solo hay dos reportes informales de recolección en la zona fronteriza con Panamá.

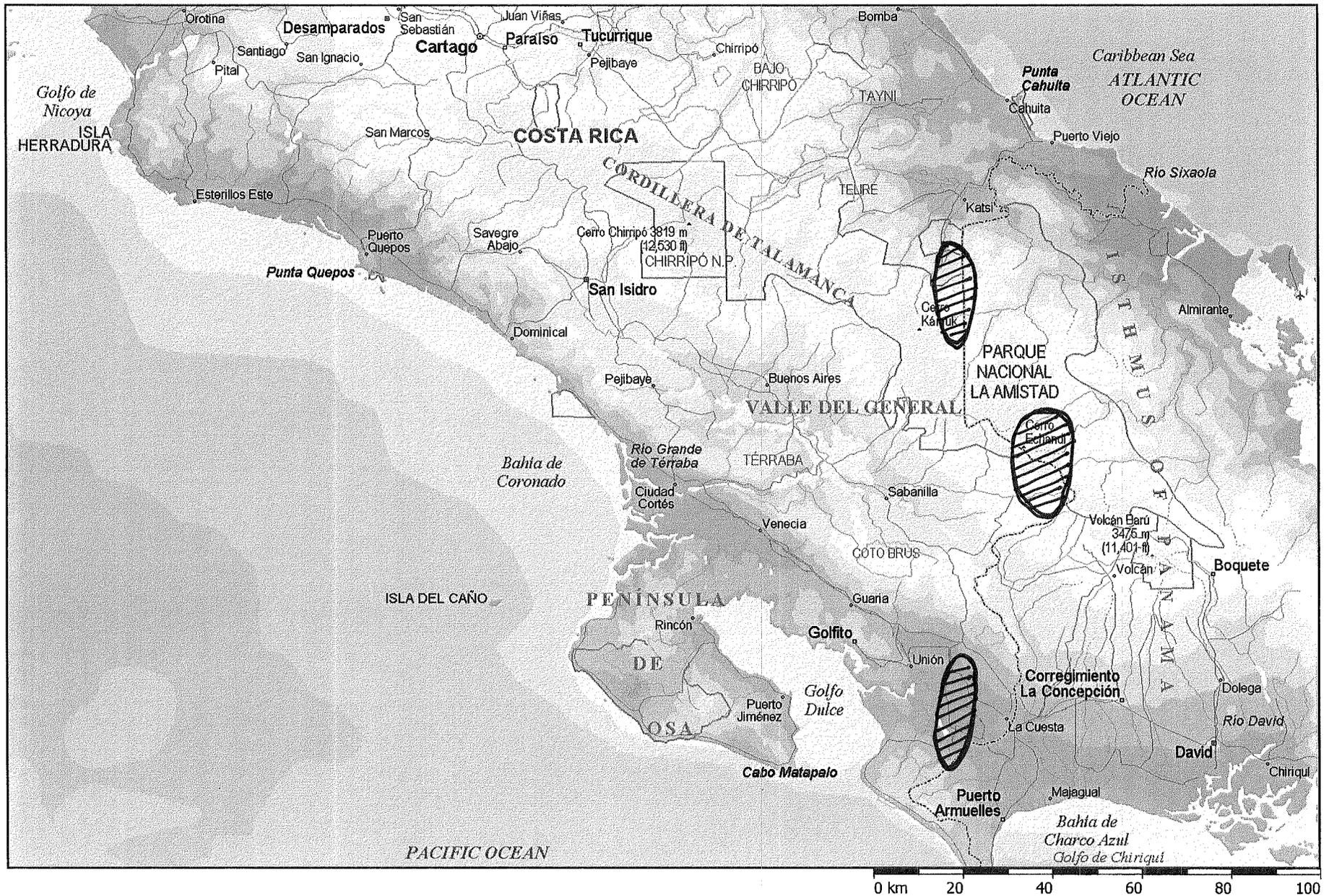
PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: Grupo No 1, Dora E. |Mora. _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
Epidendrum pendens

Conservation Assessment Management Plan #19
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Epidendrum*

Grupo #:

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Epidendrum pfavii Rolfe

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio:

Especie

Subespecie

Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Montañas, árboles grandes

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

De 800 - 2.500 m

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera Volcánica Central

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Isidro de Pérez Zeledón y Volcán Barva (Heredia)

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km²

101 - 5,000 km²

5,001 - 20,000 km²

> 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km²

11 - 500 km²

501 - 2,000 km²

> 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área

Aumenta el área

Area estable

Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] <input checked="" type="checkbox"/>
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: ?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones):

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: EN Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Pobl. Reducidas, art 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _Jardín Lankester, Asociaciones Santo Domingo, Pérez Zeledón

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

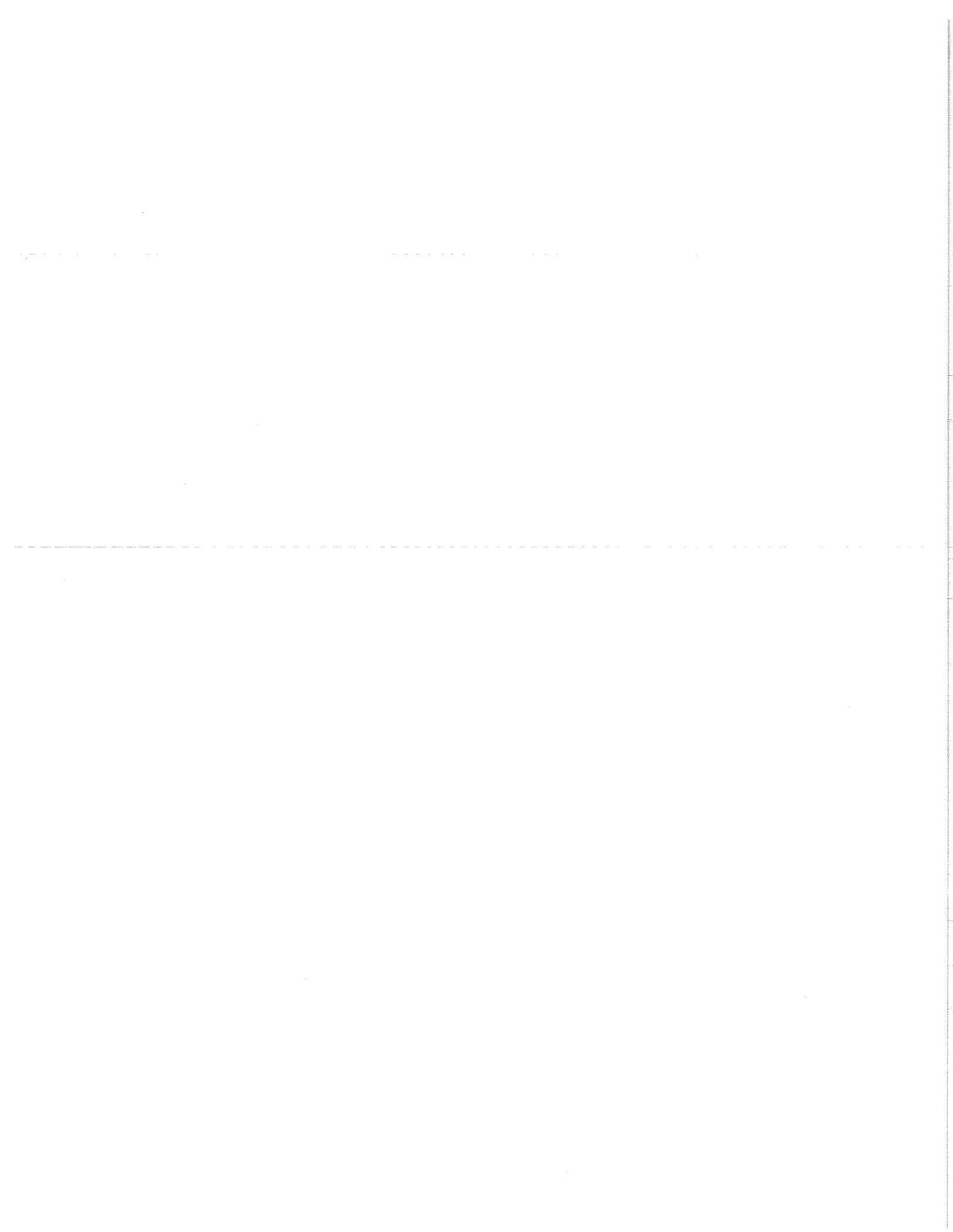
20. OTROS COMENTARIOS: Por la belleza de su flor, se podría reproducir para su comercialización como planta ornamental. Se deben hacer estudios para conocer la historia natural y distribución entre otras orquídeas. Está afectada por la deforestación, contaminación y la colecta de los especímenes.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPILADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora._____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

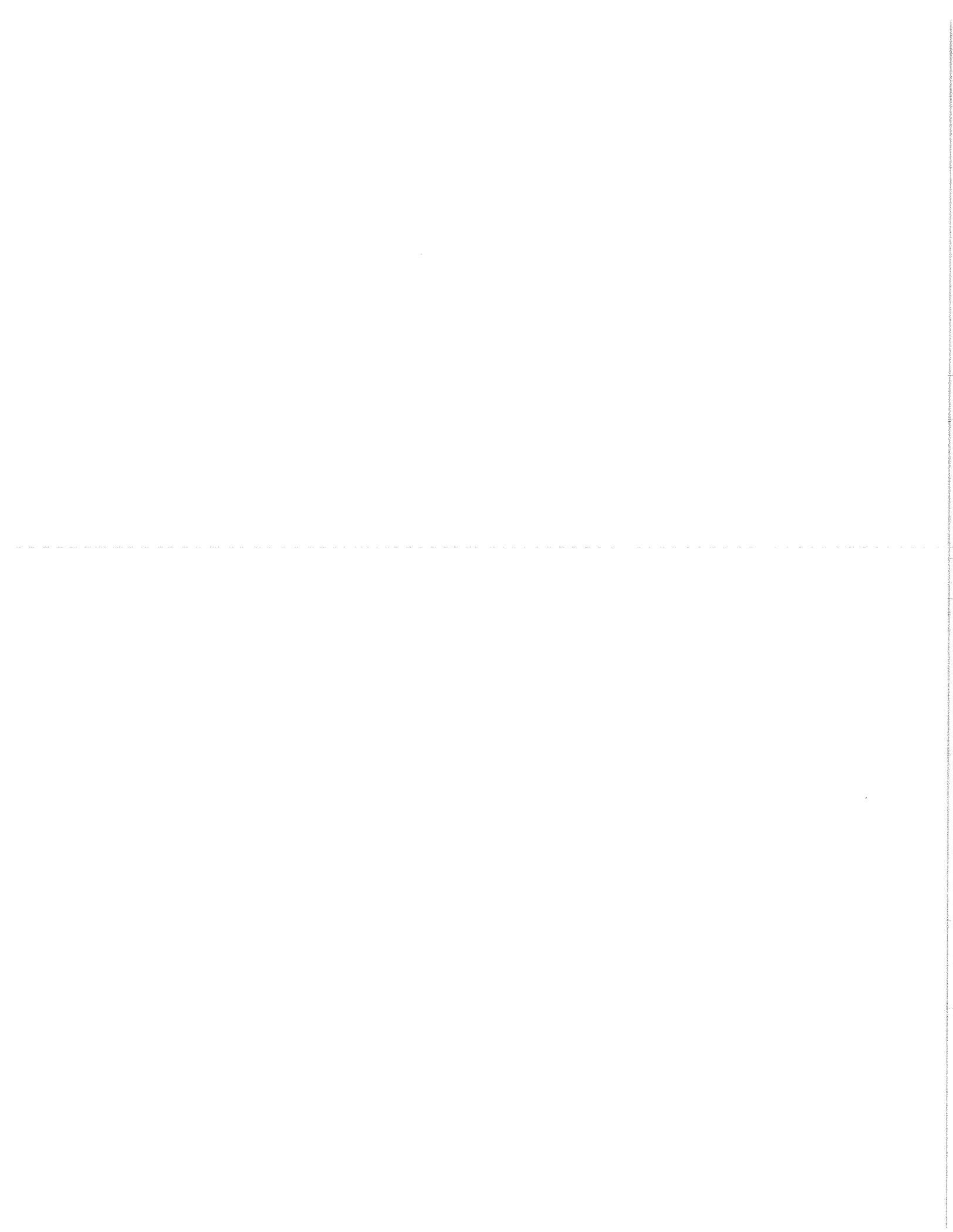




ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Epidendrum pfavii



Conservation Assessment Management Plan **#20**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Epidendrum*

Grupo #: _____

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Epidendrum pseudopidendrum

1A. Sinónimo (si hay): Pseudoepidendrum spectabilis Rchb.f.

1B. Familia:

Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso, ríos y quebradas _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

De 800 a 1.800 mts. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Noreste de Panamá, zona adyacente de Costa Rica, borde pacífico de Cordillera Brunqueña

2E. Distribución actual (descrita por país):

Puntarenas, Limón, Chiriquí, Bocas del Toro

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Posiblemente deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Parcelización

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [✓] [✓]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [✓]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [✓]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Posiblemente extracción de plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Se carece de datos

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): ___No hay datos disponibles___

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _10_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ EN _____ Criterios UICN basados en ___B2b___

13B. CITES: ___Apéndice li___ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción Art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS:

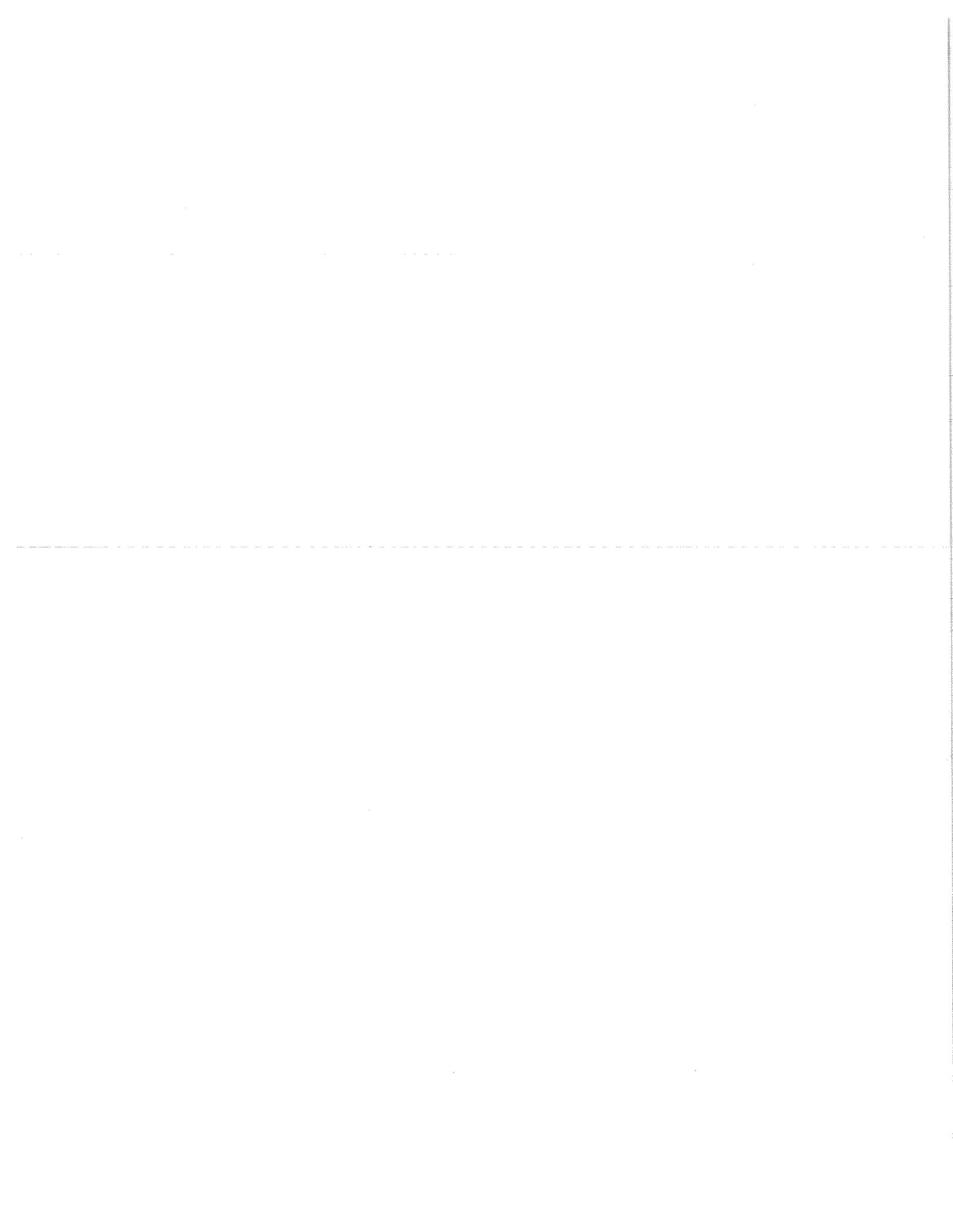
Esta especie casi, no es conocida. El último reporte escrito parece provenir del siglo pasado.

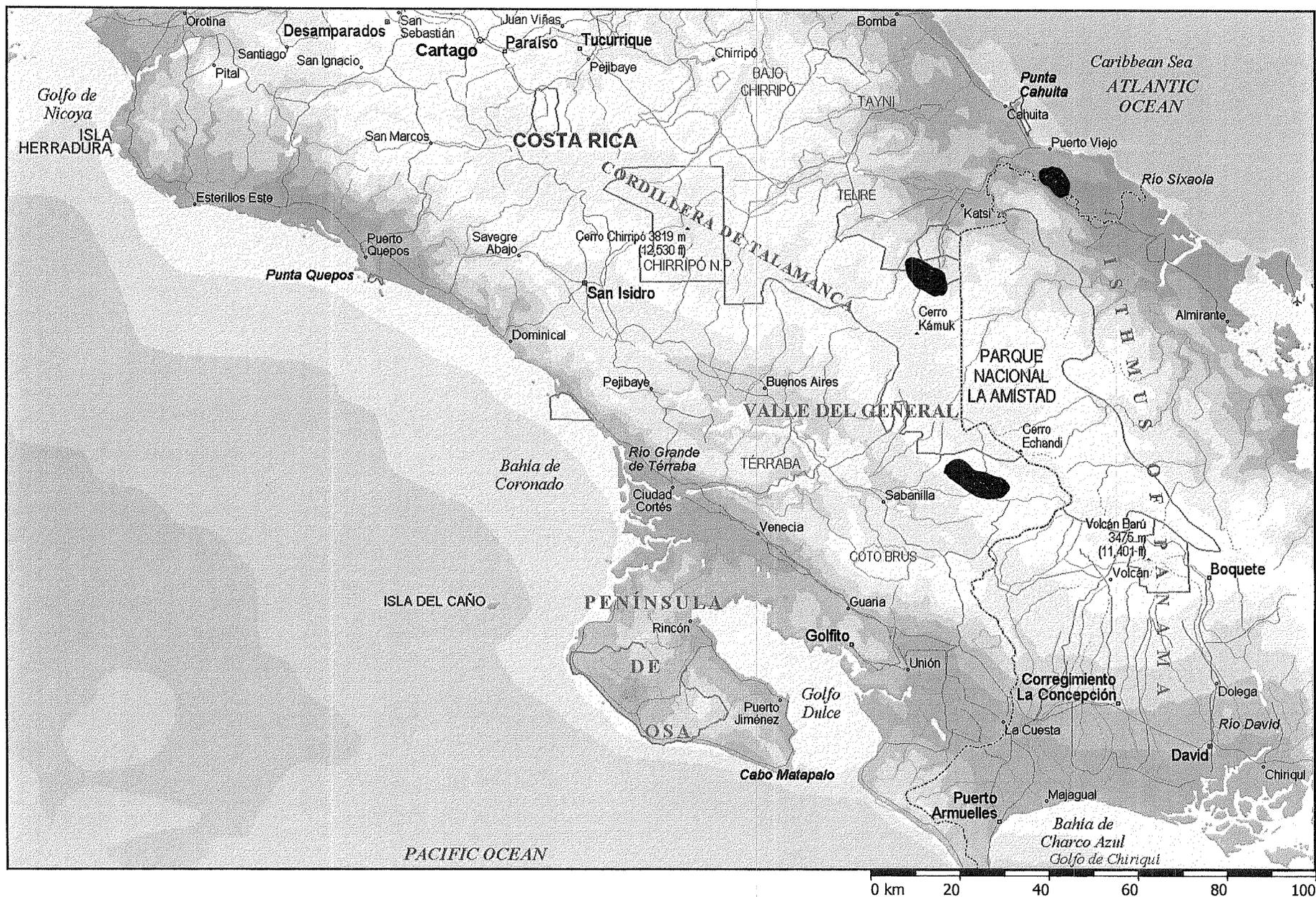
PARTE CUARTA

21. FUENTES: Brenesia. Publicación del Museo Nacional de Costa Rica

22. RECOPIADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora._____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

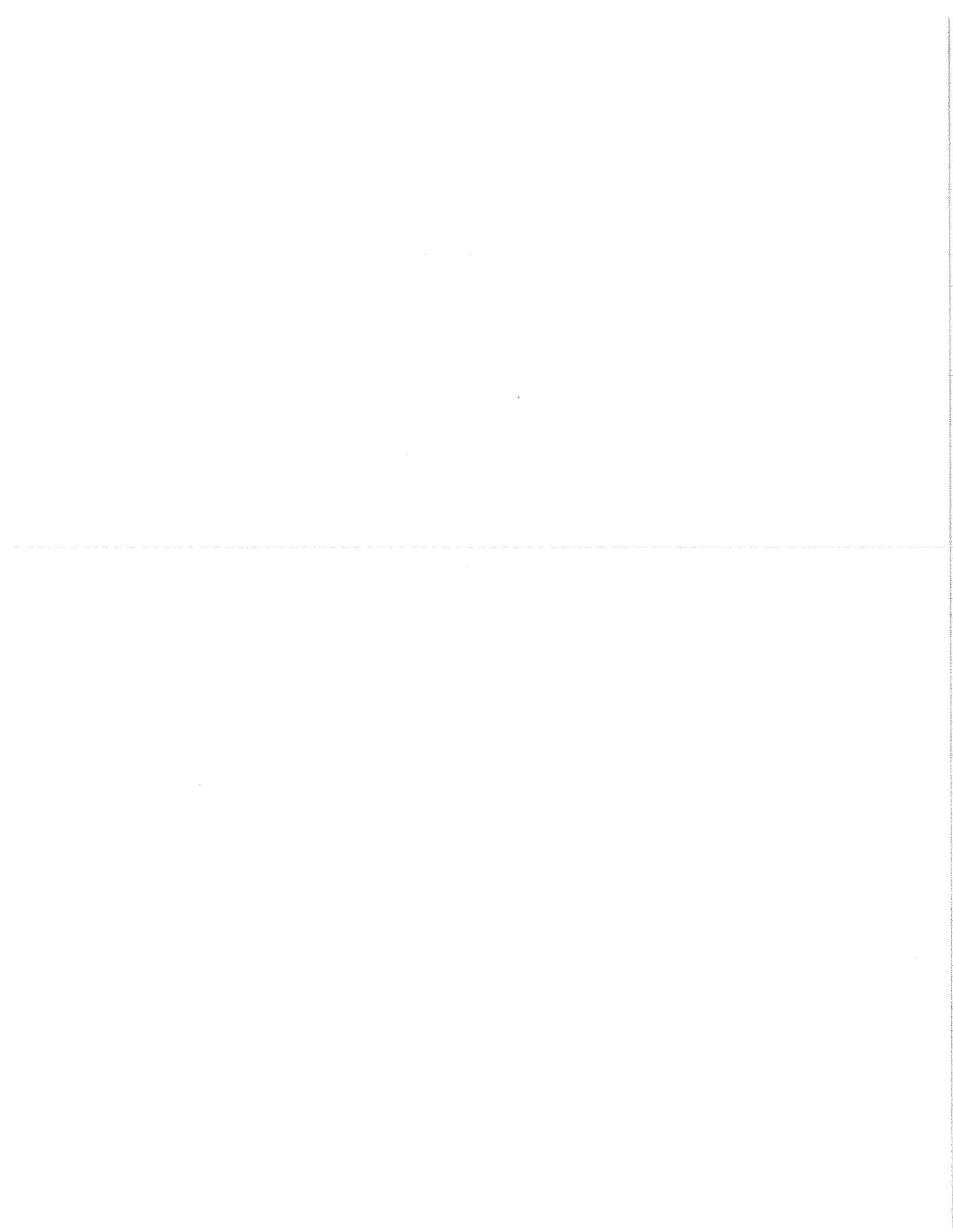




ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Epidendrum pseudoepidendrum



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Eriopsis*

21

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Eriopsis biloba

1A. Sinónimo (si hay): *E. Rutodobulbon Hook, E. Wercklei Schltr.*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:
Huevo de mono o huevo de indio

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):
Epífita

2B. Hábitat del taxón:
Bosque húmedo, bosque nuboso

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
800-1000 m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Desconocida

2E. Distribución actual (descrita por país):
Cordillera Talamanca (zona Savegre, Turrialba,

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Guatemala, Costa Rica, Panamá, (Florida?), Perú

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

- | | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [+] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecifica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [F] |
| Fragmentación de hábitat [+] [F] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [+] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [+] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [+] [F] | | Sobre explotación [+] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [+] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecifica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecifica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [F] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique)

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
- | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Local? | <input checked="" type="checkbox"/> Doméstico? | <input type="checkbox"/> Comercial? | <input type="checkbox"/> Internacional? |
|--|--|-------------------------------------|---|
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
- Otros, por favor especifique: Planta entera
- 8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: Desconocida
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones: Desconocida
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): Desconocida

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido
- 10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados
- 10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No
- < 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras
- 10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

- 11A. Los estimados de arriba están basados en:
 Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
INBIO y Museo Nacional	Costa Rica	1997	Descripción

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: CR Criterios UICN basados en: B
- 13B. CITES: 2 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción, art.59, RLCVS
- 13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:
- 13F. Otra legislación (por favor especifique):
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

- 14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí)
- 14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 - Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 - Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros:

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

Pérez Zeledón, Lankester, Asociación de San José y Santo Domingo

17B. Número en cautiverio: Machos ___ Hembras ___ Sin sexar ___ Total aprox. 20 Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Esta especie es muy rara, su estado es crítico, las poblaciones son escasas. Se recomienda hacer estudios de campo, monitoreos, entre otros. Posee mucho potencial como planta ornamental, ya que su flor es muy bella

CUARTA PARTE

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: Grupo No 1, Dora E. Mora.



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Eriopsis biloba

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Huntleya*

#22

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Huntleya burtii (Endres & Rehb.f) Pfitzer

1A. Sinónimo (si hay): *Huntleya batemania* Endres & Rchb.f.

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Orquídea estrella, Estrella

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosques muy húmedos, premontano - montano bajo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Ramas y horquetas con mucho musgo, 300-1.000 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Monteverde, Volcán Arenal, Magsasay, Rara Avis, Rincón de la Vieja, Braulio Carrillo, Cerro Congo.

2E. Distribución actual (descrita por país):

Sarapiquí, zona Atlántica, Rara Avis, Monteverde, Arenal, La Suiza, Turrialba

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Guatemala, Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Cambios de clima, humedad, temperatura

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población)
Desconocida

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler	<u>Manual Flora de Costa Rica</u>	<u>1998</u>	<u>Taxonomía</u>
R.L. Dressler	<u>Field Guide to the Orchids of</u> <u>Costa Rica and Panamá</u>		<u>Taxonomía</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vu Criterios UICN basados en A1c

13B. CITES: Apen. II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: peligro de extinción, art.59, RLCVS, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): R.V.S. Monteverde, P.N. Braulio Carrillo, P.N. Arenal

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociaciones de orquídeas de Pérez Zeledón, Lankester, San José y Cartago _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

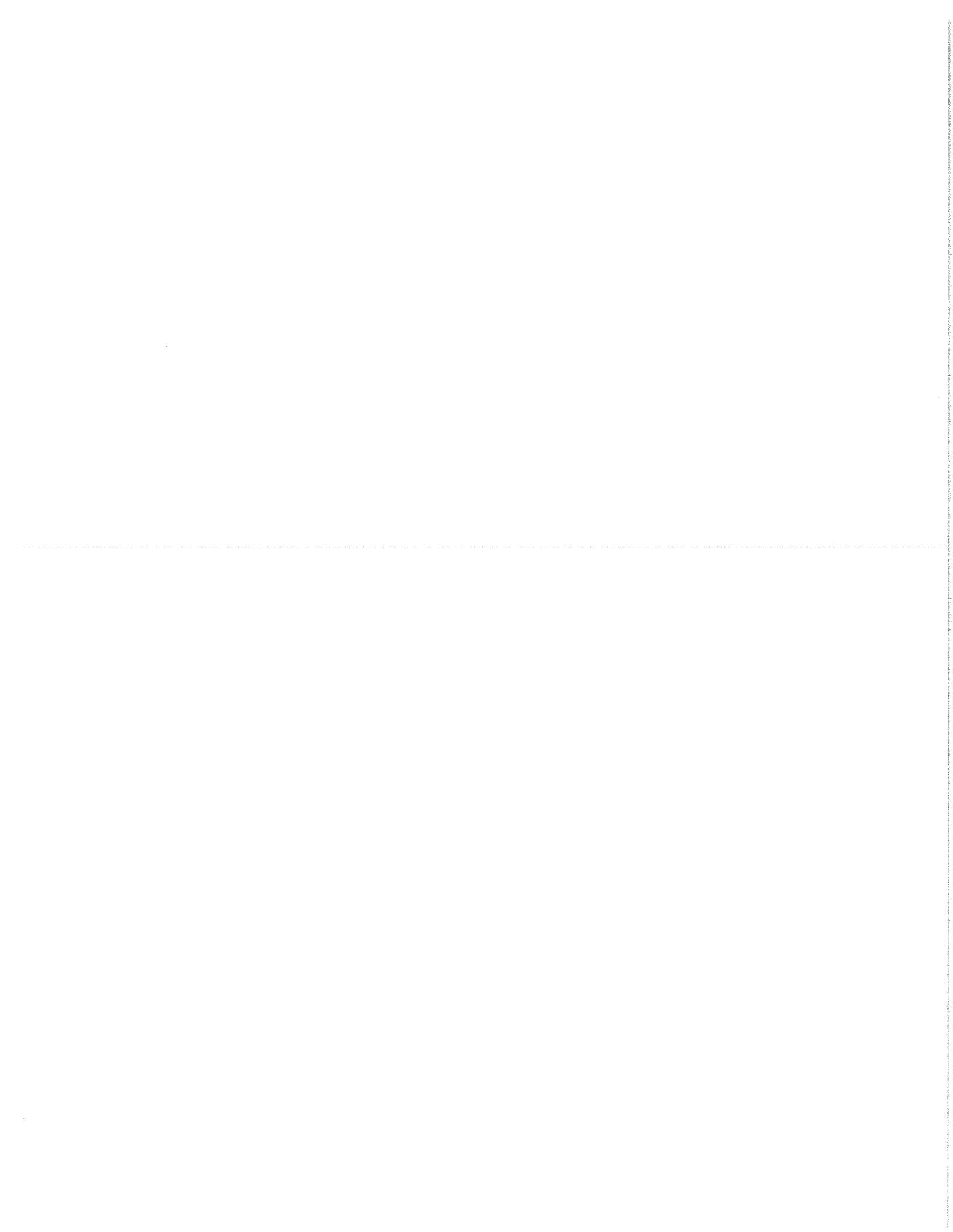
__Esta especie es muy difícil de cultivar porque se estresa fácilmente (se deshidrata muy rápido)

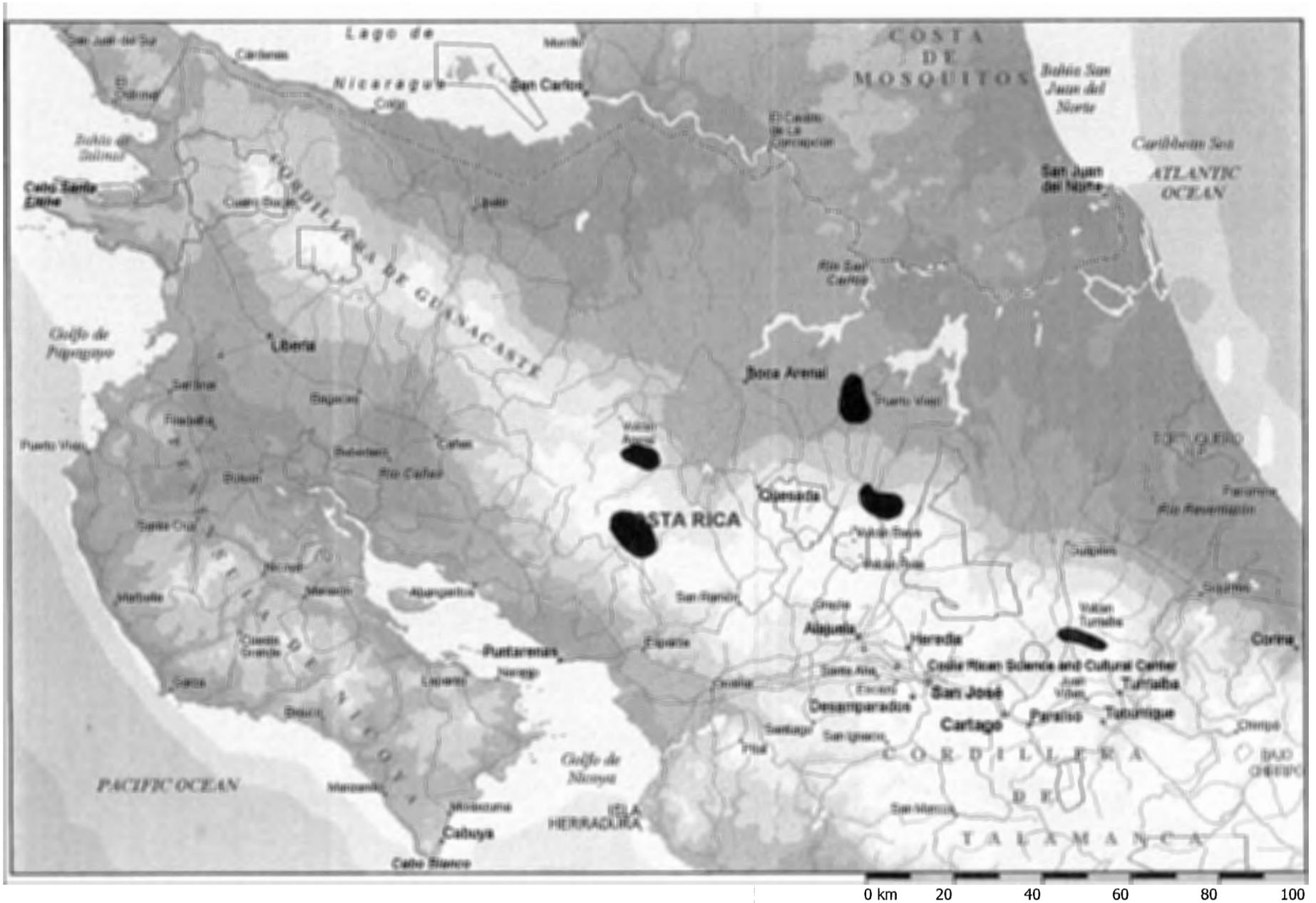
PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPILADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora. _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Huntleya burtii

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Huntleya*

#23

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Huntleya fasciata

1A. Sinónimo (si hay): *Batemanianthus burtii*, *H. maleagris*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Estrella

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

600 - 1.800 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Zona atlántica, bajura

2E. Distribución actual (descrita por país):

Sarapiquí, Limón y Ujarrás

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Florida, Venezuela, Panamá, Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí,

Disminuye el área

Aumenta el área

Sí No

Area estable

Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Parcelación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Agricultura, deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]
Fragmentación de hábitat [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Sobreexplotación

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:
 Pérdida de hábitat

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos E estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción. Art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Las *Huntleya* son plantas muy perseguidas por la vistosidad de su flor. Se debería estimular la reproducción en viveros para la venta y así reducir la presión sobre variedades silvestres.

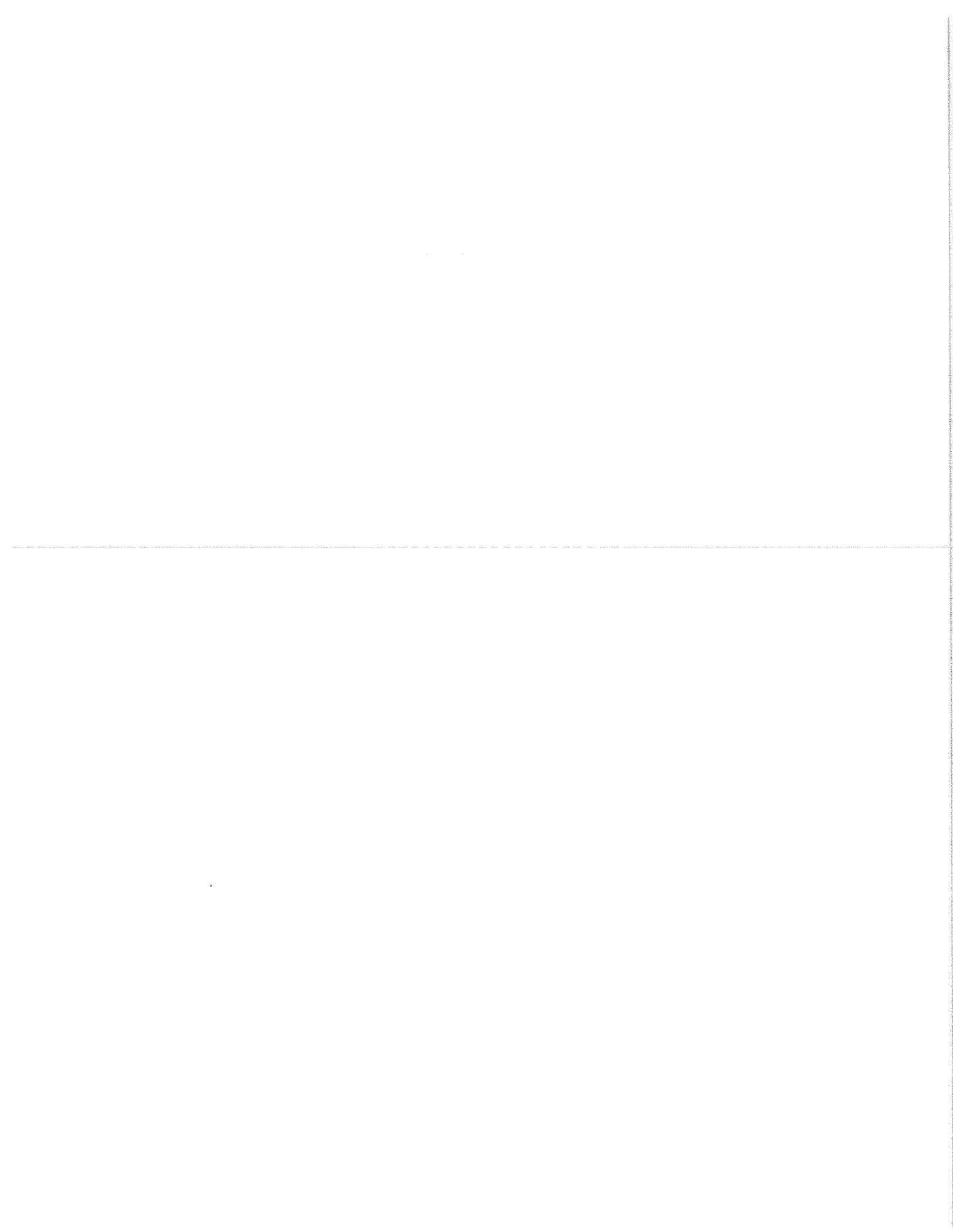
PARTE CUARTA

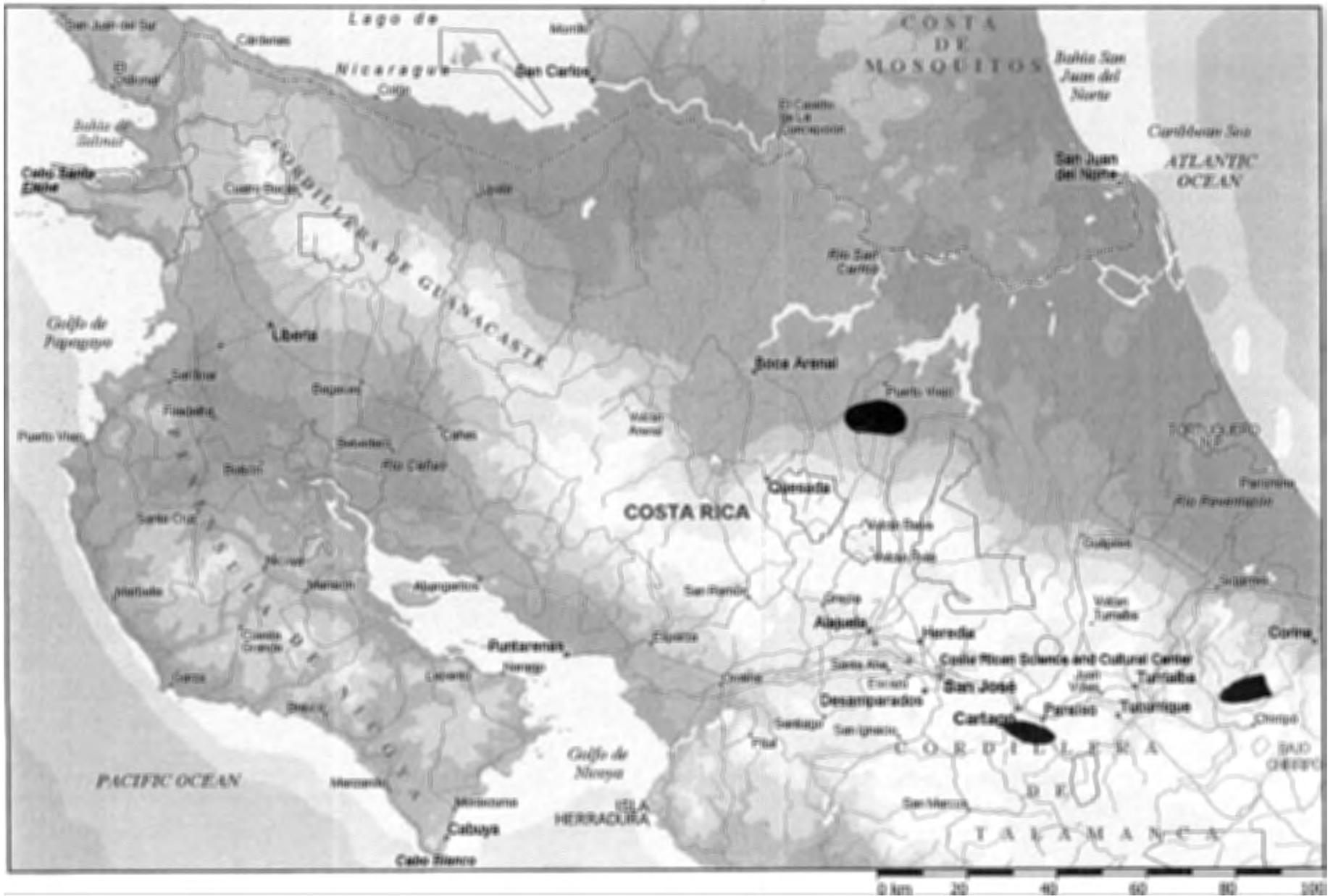
21. FUENTES:

Manual de Flora de Costa Rica, 1997

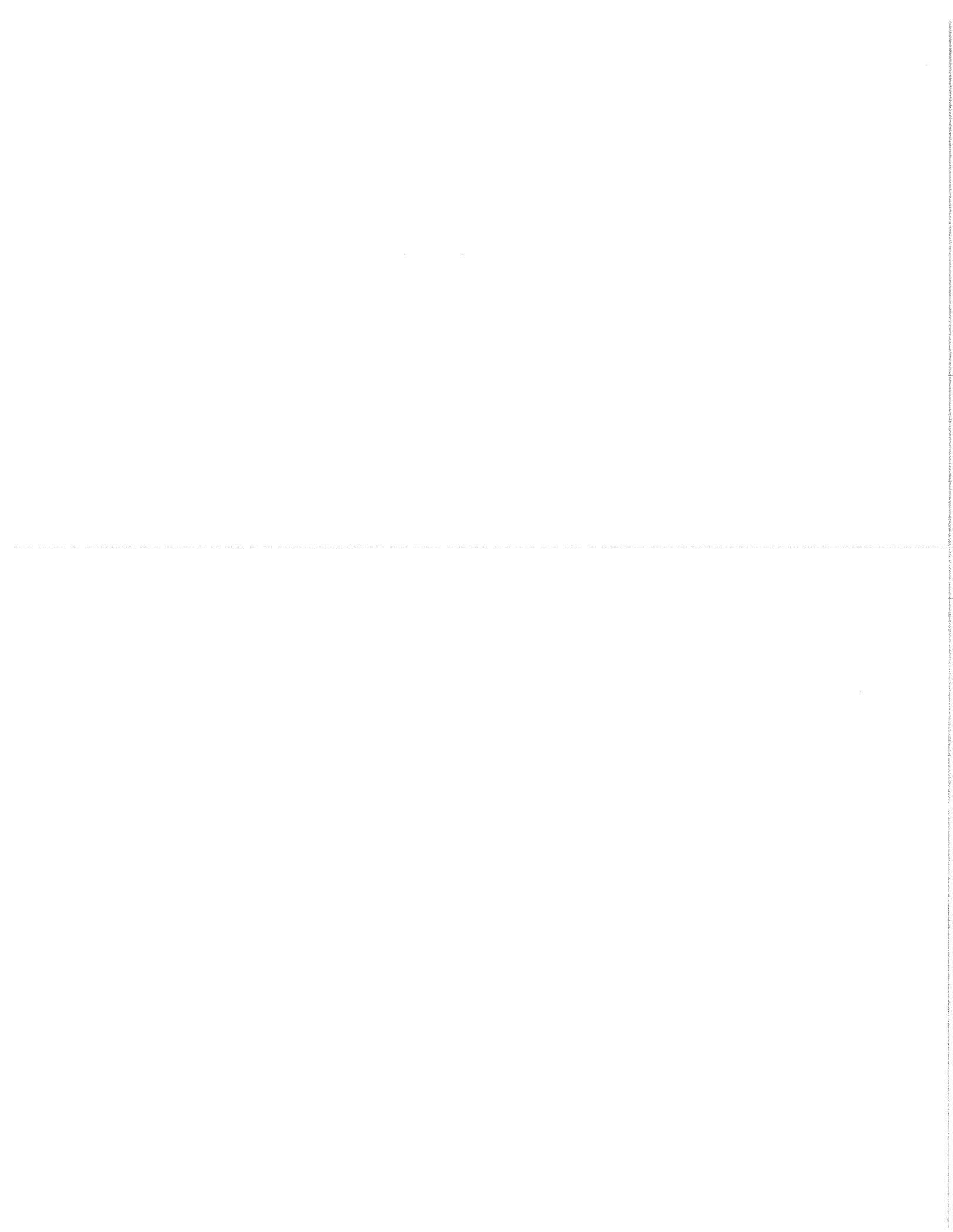
22. RECOPIADORES: Grupo No 1, Dora E. Mora.

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Huntleya fasciata



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Lacaena*

#24

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Lacaena spectabilis (Klotzch) Rchb.f.

1A. Sinónimo (si hay): *Navenia spectabilis* Klotzch, *Lacaena nicaraguensis* L.O.Wms.

1B. Familia:

Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Acineta Morada _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque muy húmedo, premontano, montano bajo _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

A media altura, mucho musgo, muy húmedo, 1.000 - 1.700 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Pérez Zeledón _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Piedra del Cristo, Miravalles, Rivas de Pérez Zeledón, Pejibaye, Cordillera Brunqueña

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

México - oeste de Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Sí No Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Extracción ilegal, fragmentación del hábitat

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Fragmentación del hábitat, lo que produce variabilidad

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fuego <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Planta entera _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. L. Dressler	Manual de Flora de C.R.	1998	Taxonomía
R.L. Dressler	Field Guide of the Orchids	1993	Taxonomía
	Costa Rica and Panama		

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2ab B1

13B. CITES: Apénd II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: peligro de extinción RLCVS, Art. 59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. La Amistad _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Asociaciones de orquídeas de Cartago, Pérez Zeledón__

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total __Aprox 3__
Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Muy buscada por su potencial ornamental y es una especie muy rara en el campo

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

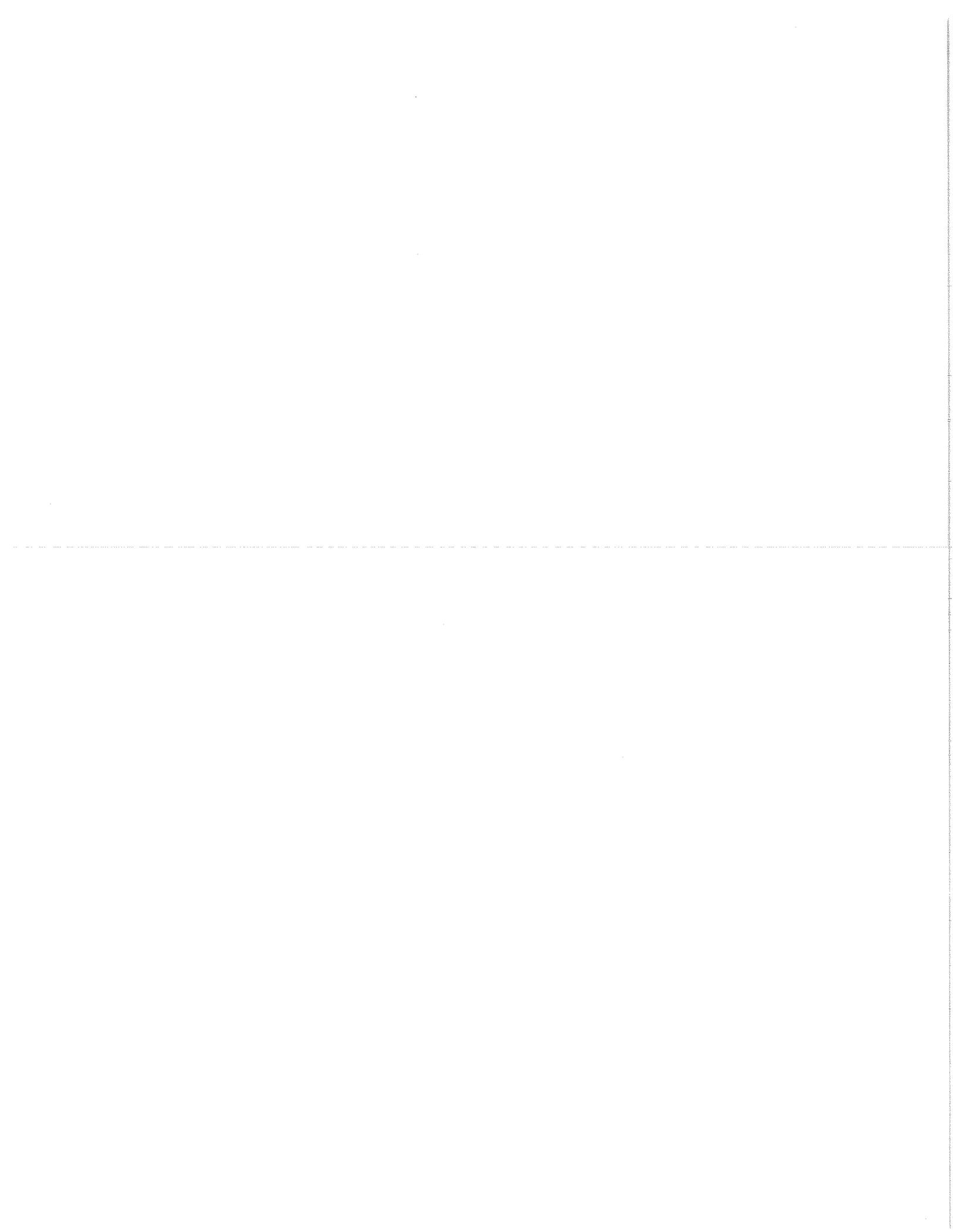
__R. L. Dressler, 1998, Manual de Flora de Costa Rica_____

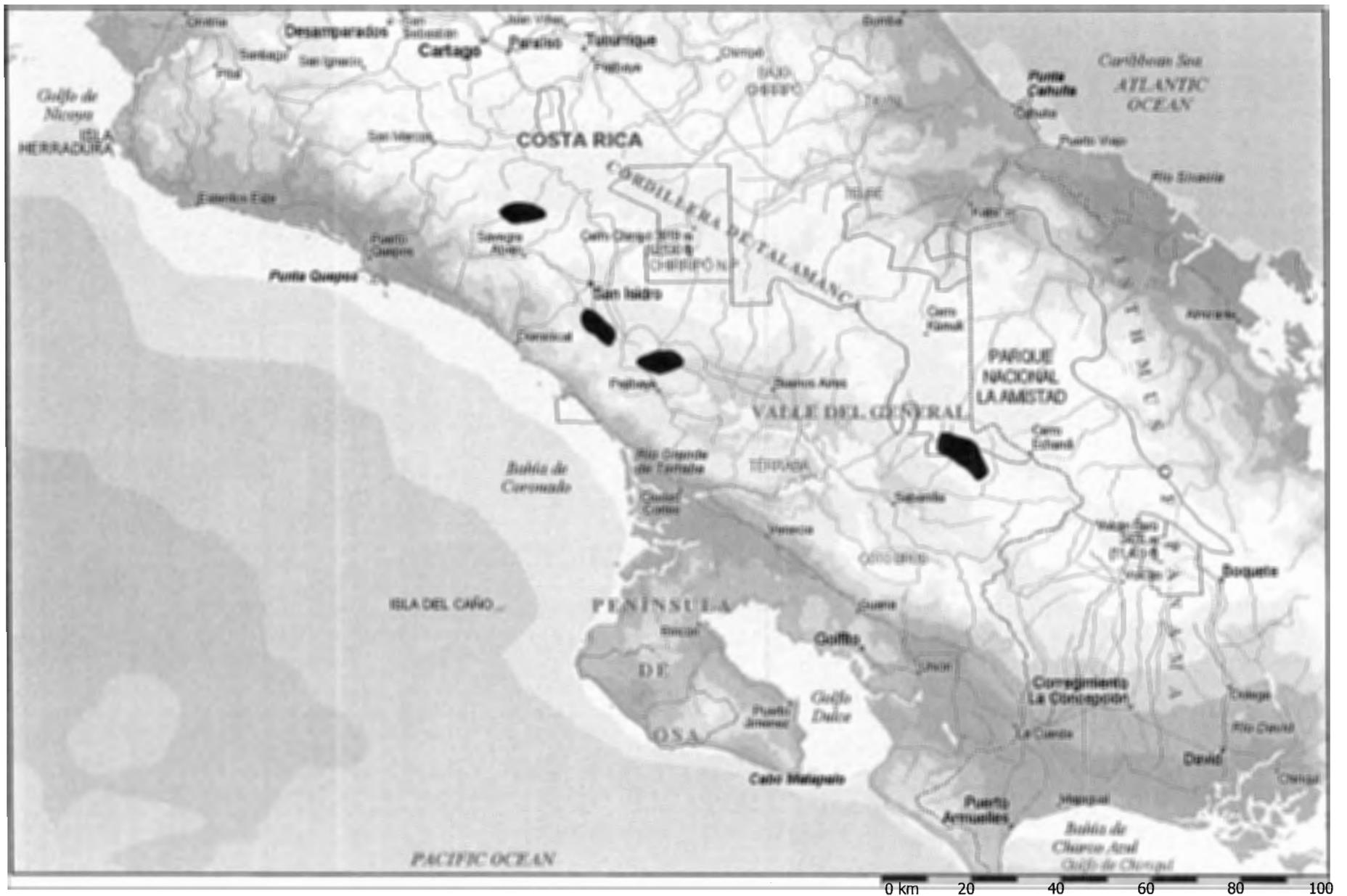
__R. L. Dressler, 1993, Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama_____

__R.L. Rodríguez, 1970, Orquídeas de Costa Rica_____

22. RECOPIADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora_____

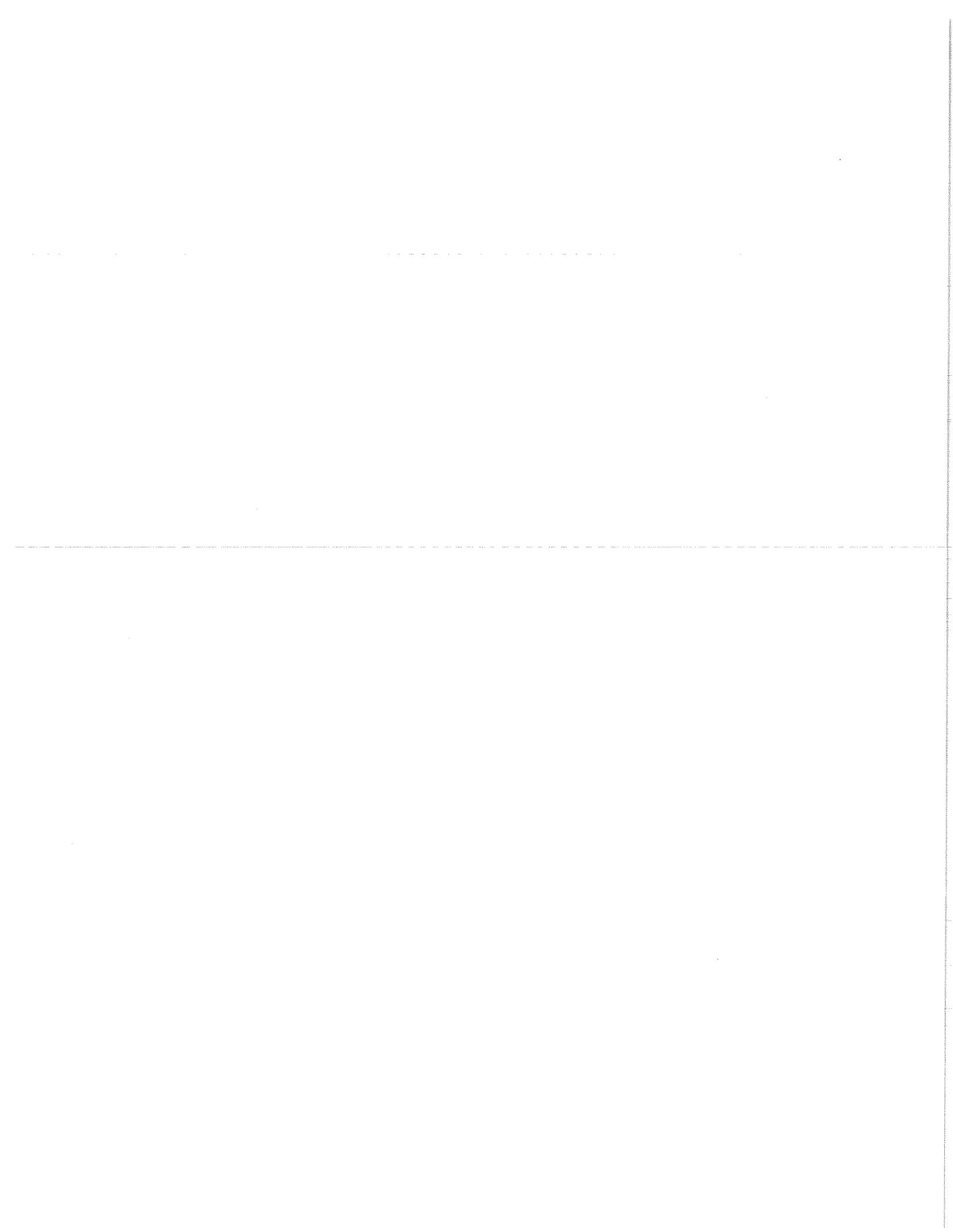
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1
Lacaena spectabilis



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Macradenia*

#25

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Macradenia brassavolae Rchb.f.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba pequeña epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque muy húmedo de bajura

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

No se conocen reportes, estimado 0-100 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Desconocida, población muy reducida (atlántico-bajuras)

2E. Distribución actual (descrita por país):

Desconocida

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Guatemala - norte de Suramérica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Extracción ilegal, fragmentación del hábitat

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. **ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler	Manual de Flora de C.R.	1998	Taxonomía
R.L. Dressler	Field Guide of the Orchids of Costa Rica and Panama	1993	Taxonomía

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apend. II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: peligro de extinción, RLCVS, Art.59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): ¿P.N. Tortuguero, Hitoy, Cerere, Cahuita?

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: San Isidro del General _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Muy pocos en viveros o jardines. Se desconoce por completo su distribución en Costa Rica

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

__ R.L. Dressler, 1998, Manual de Flora en Costa Rica _____

__ R. L. Dressler, 1993, Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama _____

22. RECOPILADORES: _Grupo N0 1, Dora E. Mora. _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan #26
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Macroclinium*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Macroclinium generalense Pupulin

1A. Sinónimo (si hay): *Notylia bicolor*

1B. Familia:

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Hierba pequeña epífita cespitosa

2B. Hábitat del taxón:

Bosque húmedo montano bajo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

En ramitas delgadas con mucha humedad, 1000-1500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

San Isidro Pérez Zeledón, Moravia – Siquirres, Alto San Juan Pérez Zeledón

2E. Distribución actual (descrita por país):

Valle del General – Faldas Cordillera Talamanca

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí, Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Reduce recombinación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones arinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+][+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+][+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique)

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: P e l o Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando E stable D e sconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. L. Dresler	Manual de la Flora en C.R.	1998	Taxonomía

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B 2 ab

13B. CITES: Apend. II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas
LCVS Art. 59 Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): ¿P. N. Chirripó?

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros:

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación orquídeas de Cartago y Pérez Zeledón

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total aprox.

Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Requiere estudios por ser endémica y muy buscada para su extracción

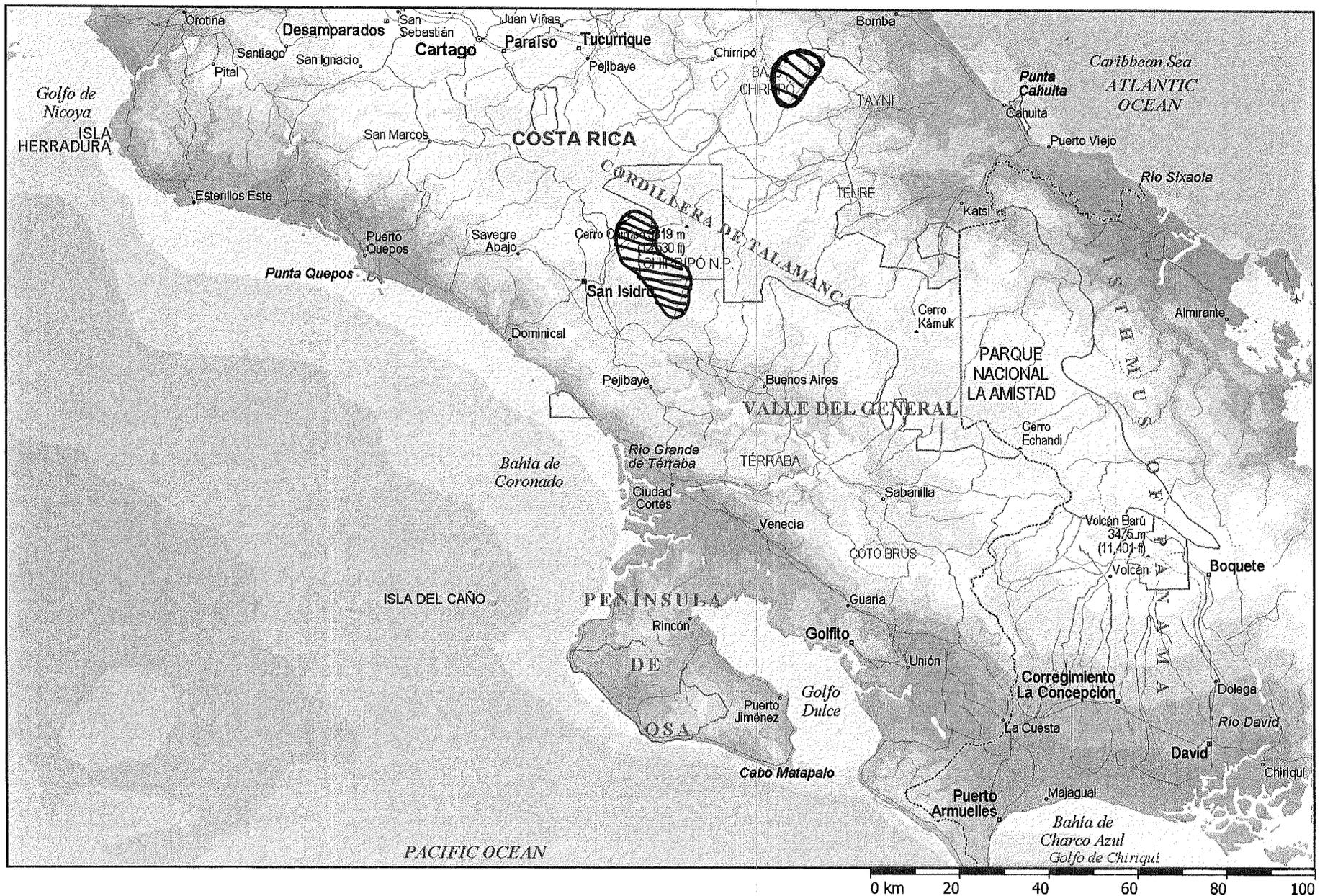
CUARTA PARTE

21. FUENTES:

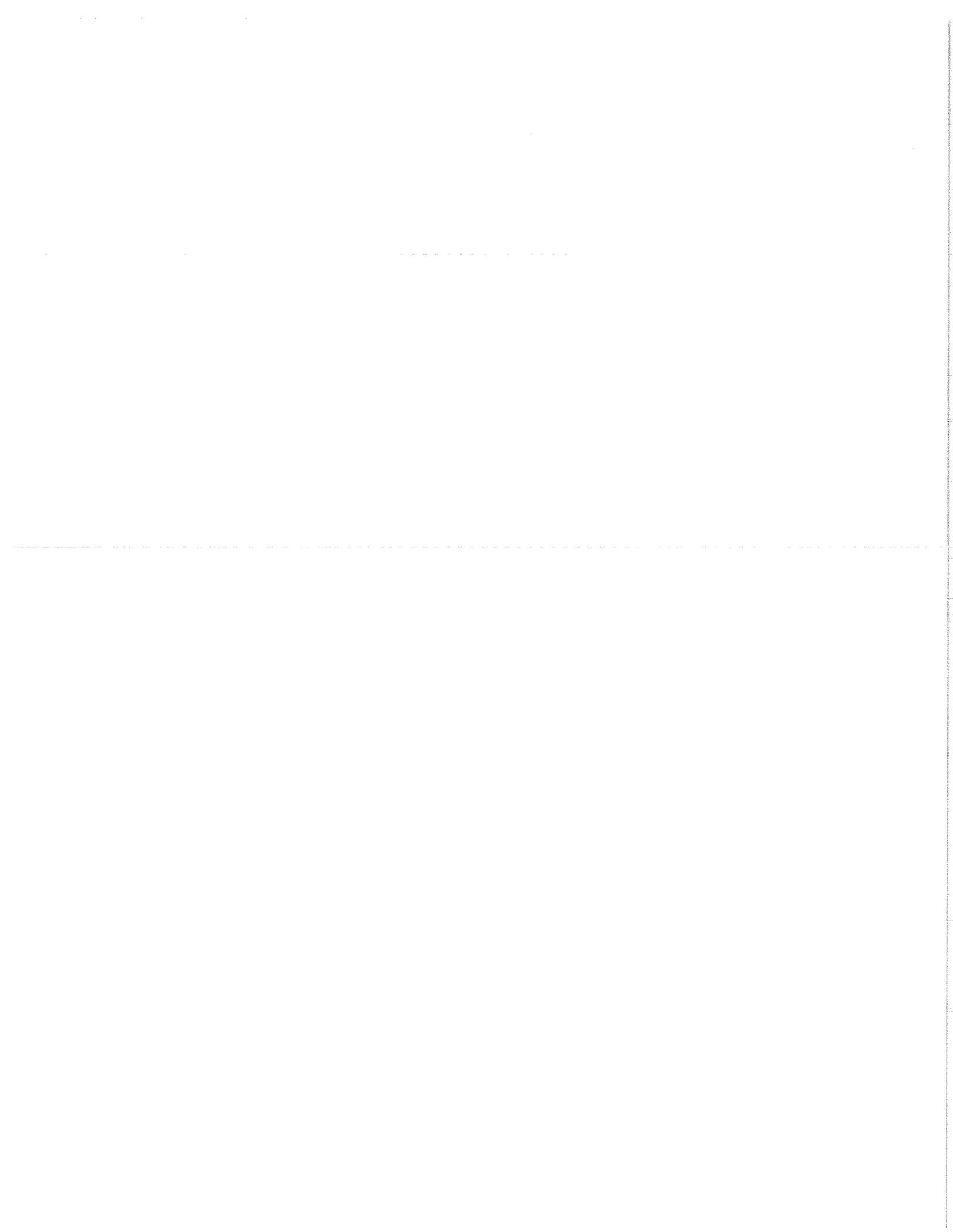
R. L. Dresler 1998 Manual de la Flora en Costa Rica

22. RECOPIADORES: Grupo No 1, Dora E. Mora.

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
Macroclinium generalense



Conservation Assessment Management Plan #27
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Macroclinium*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Macroclinium glicensteinii Atwood

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba pequeña epífita cespitosa

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Ramillas delgadas, horquetas, con mucha humedad, 1.500-2.000 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Alturas de Zona sur y faldas de la Cordillera de Talamanca, Vara Blanca, Heredia

2E. Distribución actual (descrita por país):

Fila costeña, fila Tinamastes, faldas Cordillera de Talamanca, Dota

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Reduce recombinación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Fragmentación de hábitat [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]	Tóxicos [P] [F]	Polución [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler _____	Manual de la Flora de C.R. _____	1998 _____	Taxonomía
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ EN _____ Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apend. II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas, RLCVS, Art.59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): ¿P.N. Chirripó?

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P e ndiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Tra n slocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación Orquídeas de Cartago, San José, San Vito y Pérez Zeledón

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Es muy extraída por ser una miniatura muy llamativa, no es una especie facil de propagar.

PARTE CUARTA

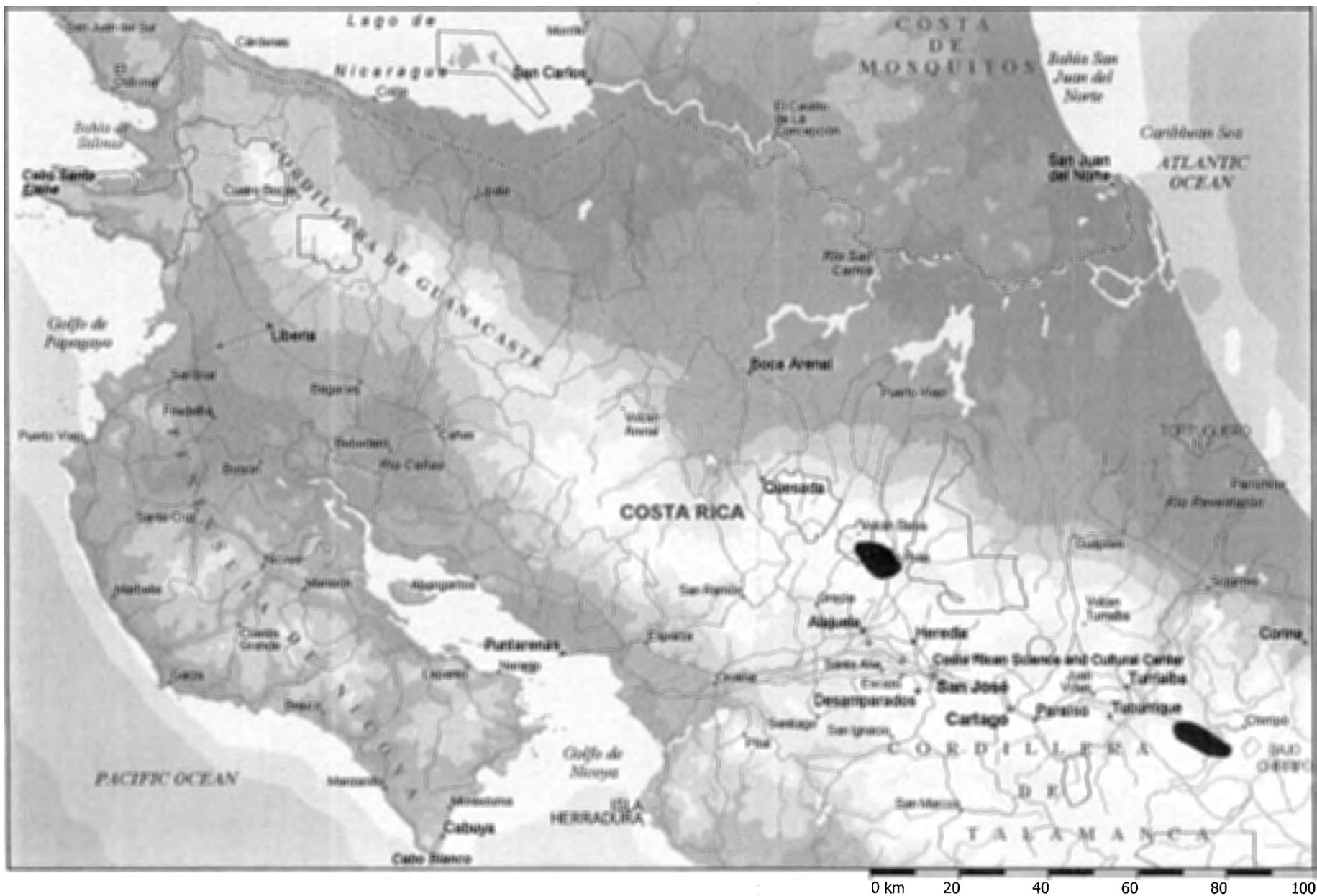
21. FUENTES:

__R.L. Dressler, 1998, Manual de la Flora en Costa Rica_____

22. RECOPIADORES: _Grupo No 1, Dora E. Mora._____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



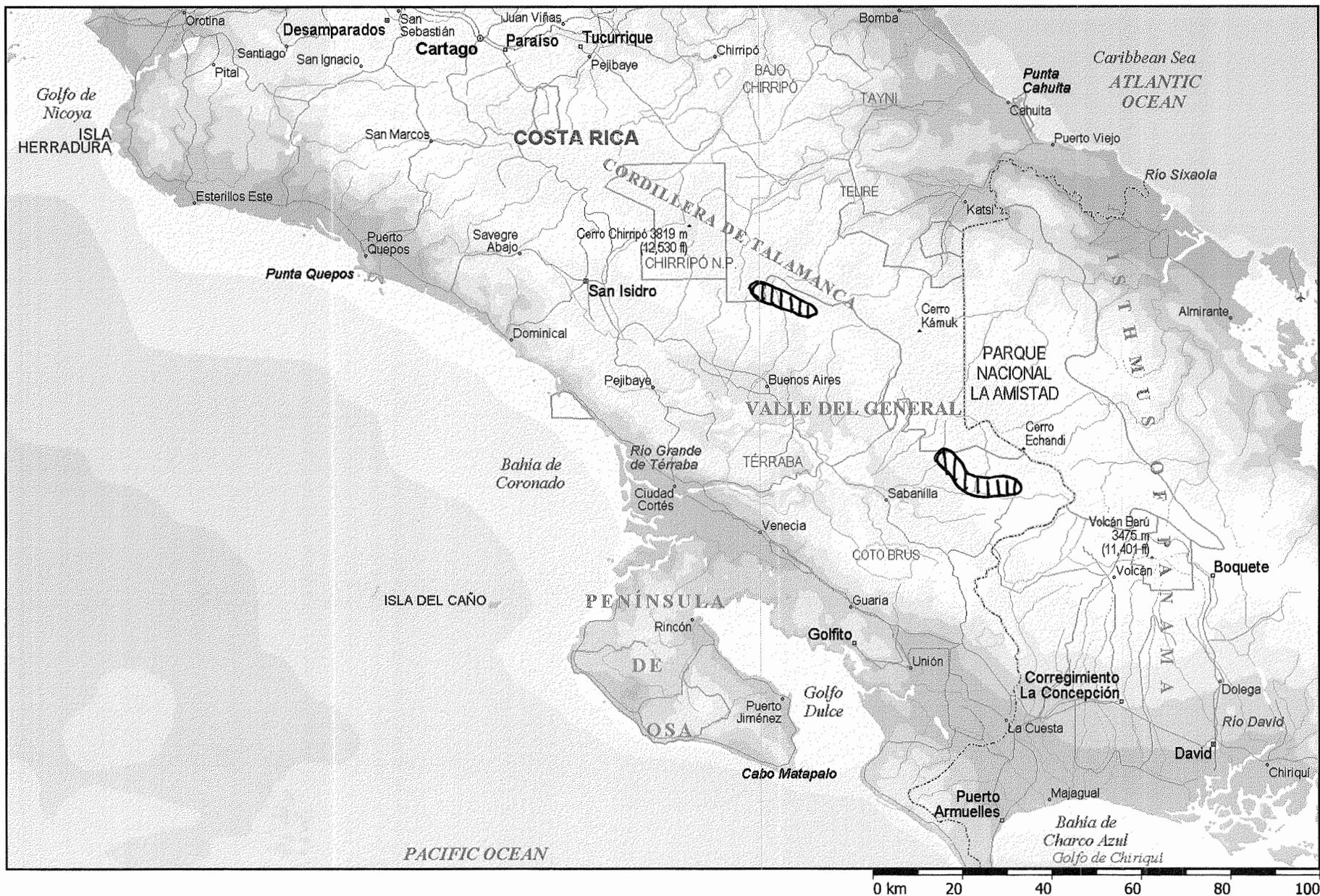


ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Macroclinium glicensteinii





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
 Macroclinium glicensteinii

Copyright (C) 1988-1998, Microsoft Corporation and its suppliers. All rights reserved.

Conservation Assessment Management Plan **#28**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Macroclinium*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Macroclinium ramonense

1A. Sinónimo (si hay): *Notylia ramonensis*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita pendulosa

2B. Hábitat del taxón:

Bosque lluvioso

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Ramillas delgadas, 950-1.500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

San

Ramón

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Ramón de Alajuela, Monteverde, Cordillera de Tilarán, faldas del Cerro Vueltas

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y oeste de Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Reduce recombinación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R.L. Dressler	Manual de flora de C.R.	1998	Taxonomía
J. Atwood & D.E.Mora	Flora costarricensis	Ined.	Taxonomía
Manual de Flora		1997	

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2c

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, RLCVS, Art.59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación orquideológica de San Ramón y Jardín Lankester

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

El nombre Macroclinium bicolor, basado en especies guatemaltecas, ha sido mal aplicado a Macroclinium ramonense de Costa Rica, pero se diferencian por el callo central prominente

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

R.L. Dressler, 1998, Manual de la Flora de Costa Rica y 1993 Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama

Orquídeas de Costa Rica, Rafael Lucas Rodríguez, 1970

Lista de géneros y especies de orquídeas de Costa Rica, D.E. Mora & J. García

Distribución de especies que se analizarán en el Taller de Orquídeas de Costa Rica, mimeografiado
Alonso Quesada, Herbario Nacional

22. RECOPIADORES: Juan Diego Alfaro, Berny Castro, Vicente Juárez, Jennifer Hancock, Alonso Quesada, Marisol Mayorga, Gustavo Vargas, Mary Guardia, Luisa Valle, Adriana Herrera

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
 Macroclinium ramonense



Conservation Assessment Management Plan #29
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Masdevallia*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Masdevallia reichenbachiana

1A. Sinónimo (si hay): *M. normanii* Hort, *M. reichenbachiana* var. *Aurantiaca*, *M. funebris*,
M. reichenbachiana var. *funebris*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Banderita

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Endémica, infrecuente, 1.500-2.000 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera Volcánica Central

2E. Distribución actual (descrita por país):

Valle Central

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica central

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y colecta.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
INBio y Museo Nacional	Costa Rica	1997	Descripción
Dressler et al	Costa Rica	1993	Descripción

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: EN Criterios UICN basados en A1

13B. CITES: Apend. II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción Art.59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Lankester, Asociaciones de Pérez Zeledón, Alajuela, Cartago

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Por ser una especie endémica, ser poco abundante, se deberían tomar acciones para su protección, se deben hacer estudios para conocer mejor sus poblaciones, así como la biología de la especie.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Masdevallia reichenbachiana





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Masdevallia reichenbachiana

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Masdevallia*

30

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Masdevallia schroederiana Sander ex Veitch

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:
Banderita

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

Hierba pequeña epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosques húmedos montano bajo

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Horquetas – ramas mucho musgo muy húmedo, 1800-1900 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera Volcánica Central – Cotón – Las Alturas

2E. Distribución actual (descrita por país):

Las Alturas de Cotón

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica de Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 1 01 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Temperatura – humedad

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [++]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [++]
Fragmentación de hábitat [+] [++]		Perturbaciones arinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [++]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [+] [F]
Cambias edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [++]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique)

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. L. Dressler	Manual de la Flora de C.R.	1998	Taxonómico
R. L. Dressler	Field Guide to the orchids of Costa Rica and Panama		Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B 2 ab

13B. CITES: 2 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas, LCVS
Art. 59, Gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. La Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros:

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociaciones de Orquídeas de Cartago y San Vito

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total aprox. Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Por ser de altura se extrae pero se pierde la gran mayoría

CUARTA PARTE

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES:

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
Masdevallia schroederiana



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Maxillaria*

#31

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Maxillaria elatior Rchb. Walp (1863)

1A. Sinónimo (si hay): *M. albertii*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano, bosques tropicales húmedos

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Tierras medias 1.200 - 1.500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Bosques primarios en el estrato superior

2E. Distribución actual (descrita por país):

Tierras medias de Alajuela, la Palma de San Ramon

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Norte de Nicaragua y Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% + >20% >50% >80% en los 10 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
- <20% >20% >50% >80% en los próximos años?
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio en el uso de la tierra.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
- + Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? *Cambio en uso de la tierra, deforestación*
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [+] [+] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [+] |
| Fragmentación de hábitat [+] [+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [+] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [+] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [+] [+] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [+] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [+] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [+] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [+] | Fuego [+] [+] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? + Sí No Si es sí, ¿ es

+ Local? Doméstico? + Comercial? + Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico? Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor

especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Venta ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: No conocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): No conocida

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- + Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- + < 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- + Sí No

- + < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales + Observaciones informales en el campo
 + Museos / registros Por oídas o creencias populares + Literatura Información indirecta
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
J.T. Atwood	Costa Rica		Taxonomía
Dressler			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, Art.59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Gen. de Vida Silvestre, Gaceta 233, art 59

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques nacionales y reservas

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: + Sí No Si es sí,

- Censo + Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí + No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- + Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres + Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
+ Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- + Recuperación de especies + Educación Reintroducción Introducción benigna
+ Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester y Jardines privados_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí + No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí + No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
+ Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Debe fluir la información de que esta especie se encuentra amenazada, a todos las asociaciones y los coleccionistas para eventuales trabajos científicos y que de ellos haya colaboración, si se requiere material vivo para los estudios.

Los herbarios de las universidades y del INBio, deben estar abiertos para colaborar en investigaciones

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES:

Dora Emilia Mora, Mónica Llinás, Marielos Aguilar, María Llinás, William Chacón, Victoria Llinás,
Margarte From

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Maxillaria*

#32

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Maxillaria rodrigueziana. Atwood & Mora Retana

1A. Sinónimo (si hay): *M. Arachnitiflora*, *M. speciosa*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita herbacea

2B. Hábitat del taxón:
Bosque montano húmedo y muy húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
Epífita de rama, sobre musgo 1.800-2.000 metros

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Terrenos de bosque montano quebrados

2E. Distribución actual (descrita por país):
Faldas Volcán Turrialba e Irazú. Zonas altas de Cartago

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Descrita en 1989 Costa Rica y Panamá. Es difícil de encontrar actualmente

2G. Regiones donde ha migrado:
Desconocido

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² + 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² + 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No
Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Área estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% >20% + >50% >80% en los ___ años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
- <20% >20% + >50% >80% en los ___20___ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: ___Deforestación
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 + Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Cambio en uso de la tierra, deforestación
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [+] |
| Fragmentación de hábitat [+] [+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [+] [+] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [+] | Tóxicos [P] [F] | Polución [+] [+] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [+] [+] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [+] | Fuego [+] [+] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
- + Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
- Piel Huesos Organos Glándulas
- + Otros, por favor especifique: _Plantas_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: ___Extracción del bosque y venta ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: ___No hay datos_____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____No hay datos_____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>J.T. Atwood</u>	<u>Costa Rica</u>	<u>1989</u>	<u>Taxonomía</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas, Art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre, Gaceta 233, art. 25

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: P. Volcán Irazú

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo + Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí + No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- + Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres + Monitoreo Translocación
 Uso sostenible + Concientización del público + Banco genético Manejo de factor limitante
+ Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA RERODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- + Recuperación de especies + Educación Reintroducción Introducción benigna
+ Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _Jardín Lankester, jardines privados_____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí + No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? + Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- + A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
+ C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
+ Métodos desconocidos + Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Motivar a las asociaciones a donar material de herbario.

Mayor coordinación entre instituciones _____

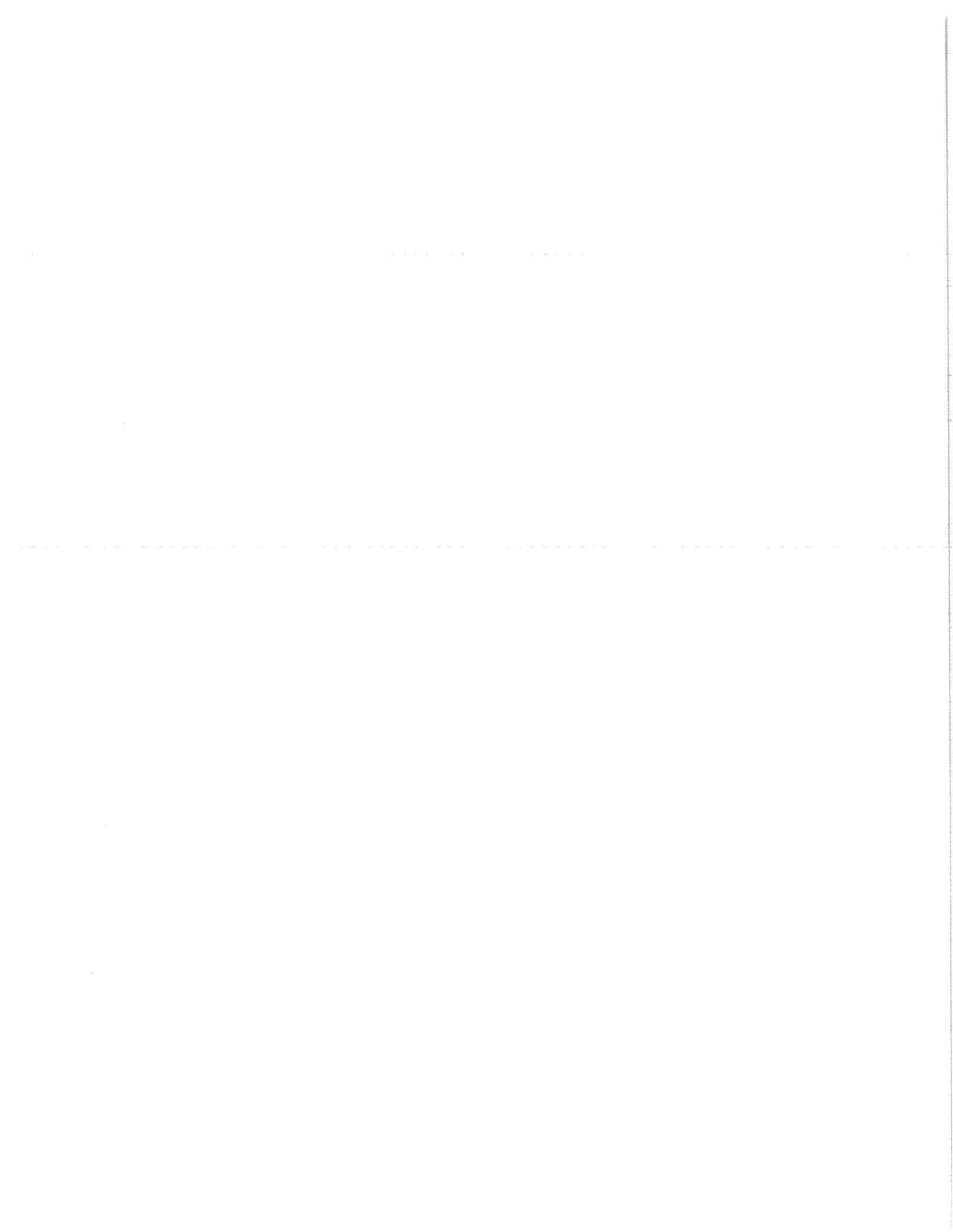
Mayor coordinación entre científicos y asociaciones _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Maxillaria*

#33

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Maxillaria sanguinea Rolfe

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Sacatillo, peluca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque húmedo tropical

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Tierras bajas de 200 a 600 mts.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

1895. Rolfe, Kew Bull. Costa atlántica de Costa Rica y Nicaragua

2E. Distribución actual (descrita por país):

Zona atlántica de Limón, tierras bajas de bosque primario

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, zona atlántica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² + 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² + 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área

Sí No

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% + >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 5 próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [+] [+]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [+] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [+]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [+]	Enfermedad [+] [+]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [+] [+]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [+] [+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción del bosque y venta ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Inestimada

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): No hay datos

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

varios años

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>John Atwood</u>		<u>1984</u>	<u>Taxonomía</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre, Gaceta #233, art. 25

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques y Reservas nacionales

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo + Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí + No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- + Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres + Monitoreo Translocación
 Uso sostenible + Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
+ Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- + Recuperación de especies + Educación Reintroducción Introducción benigna
+ Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester, jardines privados _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- + A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
+ C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
+ Métodos desconocidos + Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Cursos de educación ambiental para los amateurs

Apoyo institucional a las asociaciones de orquídeas
Mayor coordinación entre instituciones públicas y privadas
Difundir mayor información entre todos los entes interesados

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Maxillaria*

#34

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Maxillaria tenuifolia

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): _Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque tropical húmedo _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
Tierras bajas de 600 a 800 mts. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Descrita en 1837 por Lindl, restringida a zonas bajas _____

2E. Distribución actual (descrita por país):
Bosques primarios de tierras bajas _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Zonas bajas del atlántico de Honduras a Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Si No

Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 8 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación (cambio en el uso de la tierra)

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí, Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [+] [+]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [F]	Enfermedad [+] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [+] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [+] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [+] [+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Piel Huesos Pelo Cuernos
 Otros, por favor especifique: Plantas Organos Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción del bosque y venta ilegal.

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Inestimada

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): No hay datos

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>J.T. Atwood</u>	<u>Costa Rica</u>	<u>1989</u>	<u>Taxonomía</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: en peligro Criterios UICN basados en Briefing book

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, Art.59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre, Gaceta #233, art. 25 _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques y reservas nacionales

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester, jardines privados_____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

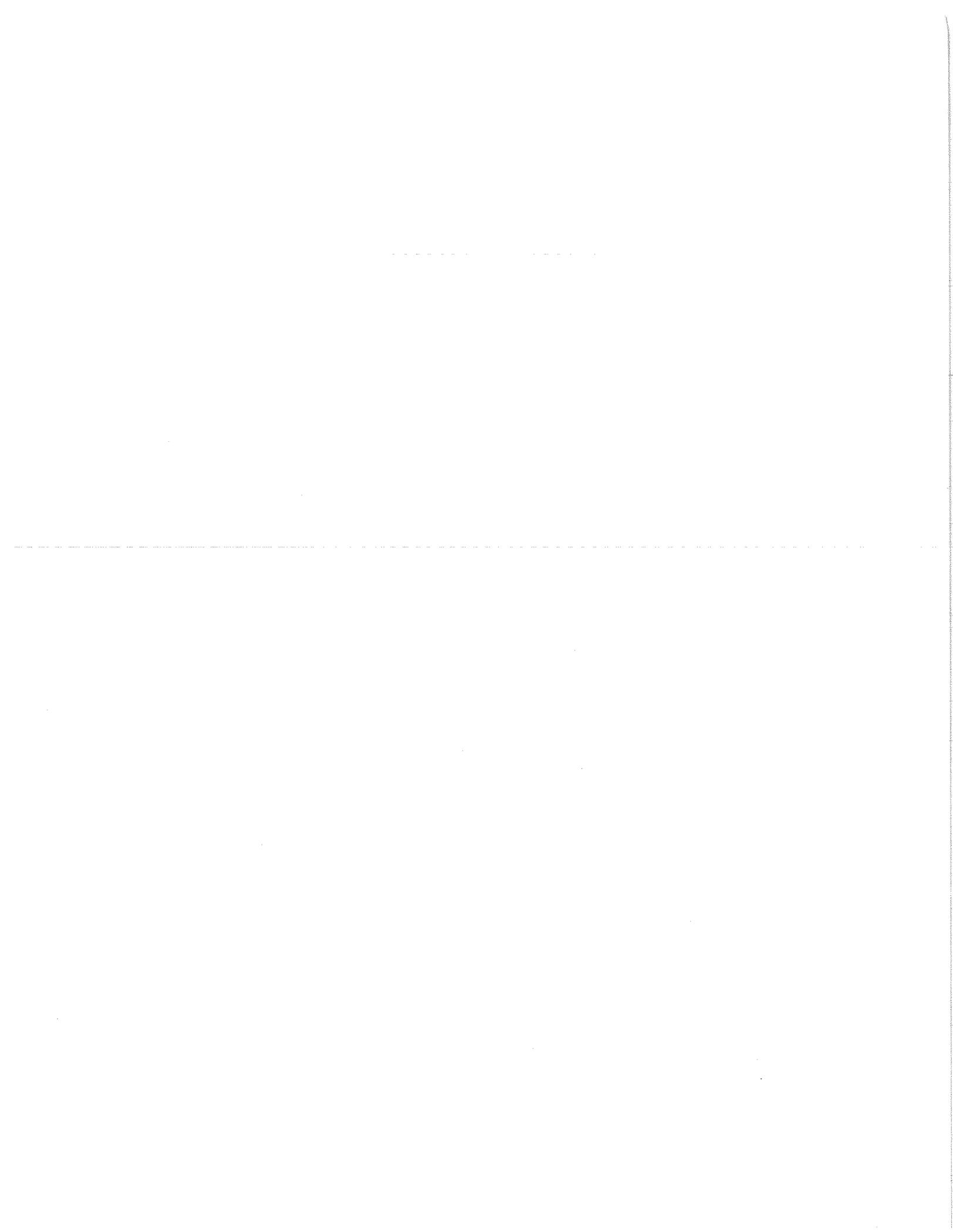
20. OTROS COMENTARIOS: _____

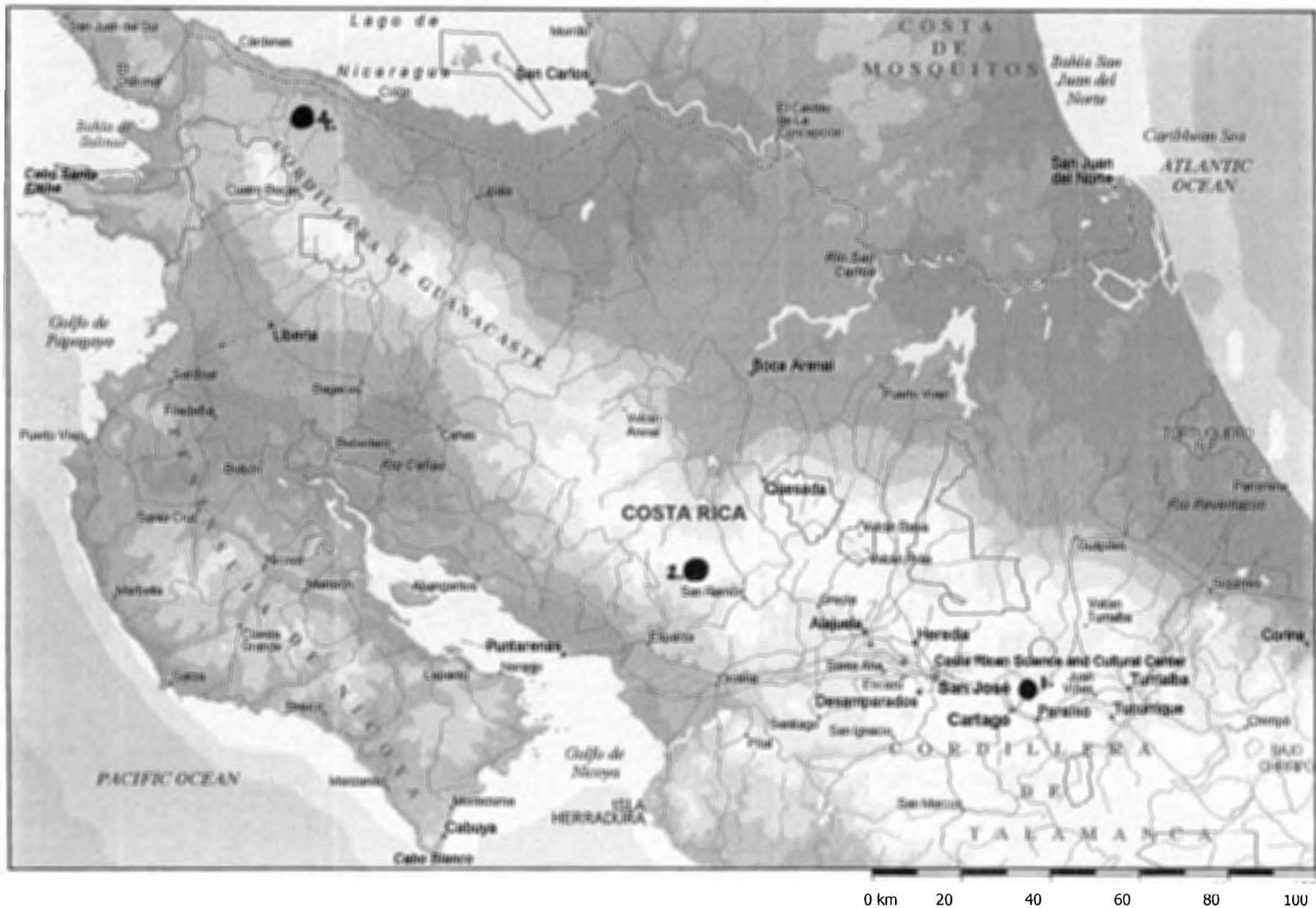
PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

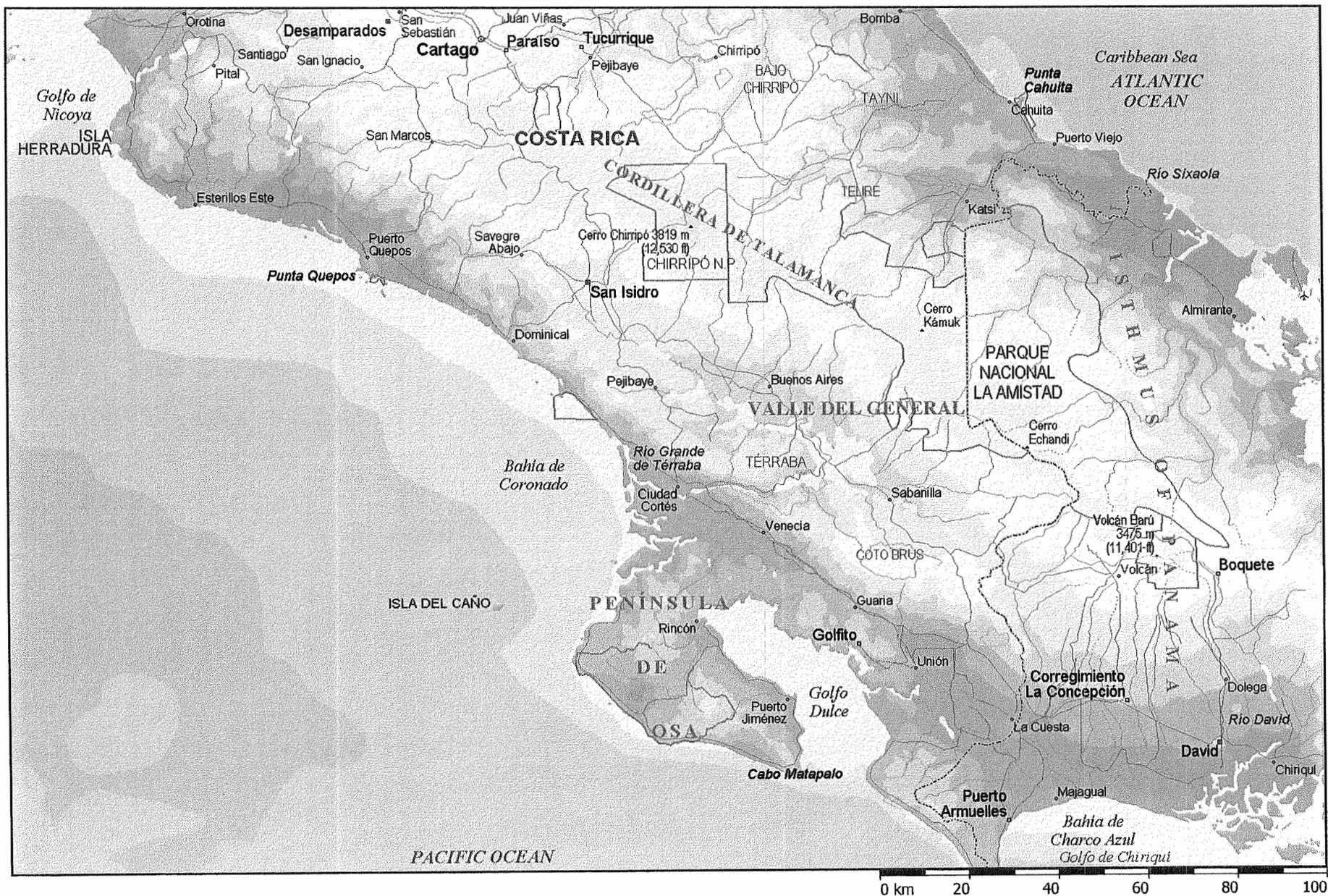




ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Maxillaria tenuifolia



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
 Maxillaria tenuifolia

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Notylia*

#35

Grupo #:

Fecha: 30,3°/3 1°/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Notylia albida

1A. Sinónimo (si hay): *N. panamensis*

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___Epífita sobre ramas y ramitas principalmente

2B. Hábitat del taxón:

Bosques y espacios abiertos _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Con humedad, 300-600 ms.n.m., sector Pacífico _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Costa Rica y Panamá (vertiente pacífica) _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Zonas bajas con alta humedad de la vertiente pacífico sur _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, Panamá, Ecuador y Colombia, Pacífico central y sur _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación / colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: ___+20_____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 20 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 20 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio en el uso de la tierra

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación, incendios forestales

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]

Pesca [P] [F]

Pesca destructiva [P] [F]

Cosecha/Cacería [P] [F]

Iluminación, artificial [P] [F]

Pisoteo [P] [F]

Cosecha para medicina [P] [F]

Cosecha para alimentación [P] [F]

Cosecha para madera [+][+]

Competencia interespecífica [P] [F]

Pérdida de hábitat [P] [F]

Fragmentación de hábitat [+][+]

Perturbaciones marinas [P] [F]

Problemas nutritivos [P] [F]

Construcción de represas [P] [F]

Depredación [P] [F]

Pesticidas [P] [F]

Tóxicos [P] [F]

Polución [P] [F]

Comercio [P] [F]

Guerra [P] [F]

Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]

Tráfico de partes [P] [F]

Líneas de alta tensión [P] [F]

Muertes en carreteras [P] [F]

Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]

Sobre explotación [P] [F]

Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]

Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]

Enfermedad [P] [F]

Ahogamiento [P] [F]

Disminución de depredadores [P] [F]

Hibridación [P] [F]

Problemas genéticos [P] [F]

Cambios edafológicos [P] [F]

Competencia interespecífica [P] [F]

Depredación [+][+]

Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]

Desórdenes nutritivos [P] [F]

Depredación por exóticos [P] [F]

Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]

El Niño [+][+]

Fuego [+][+]

Huracanes [P] [F]

Deslizamientos de tierra [P] [F]

Tsunami [P] [F]

Volcanes [P] [F]

Terremoto [P] [F]

Otros (por favor, especifique)

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:

+ Sí No

Si es sí, ¿ es

+ Local?

Doméstico?

Comercial?

Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel

Huesos

Pelo

Cuernos

Otros, por favor especifique: Plantas completas

Organos

Glándulas

Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____ +20 _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. **ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler, R.	Costa Rica, Panamá		Taxonomía
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre En peligro de extinción L.C.V.S., Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque del Golfo Dulce

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones

epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

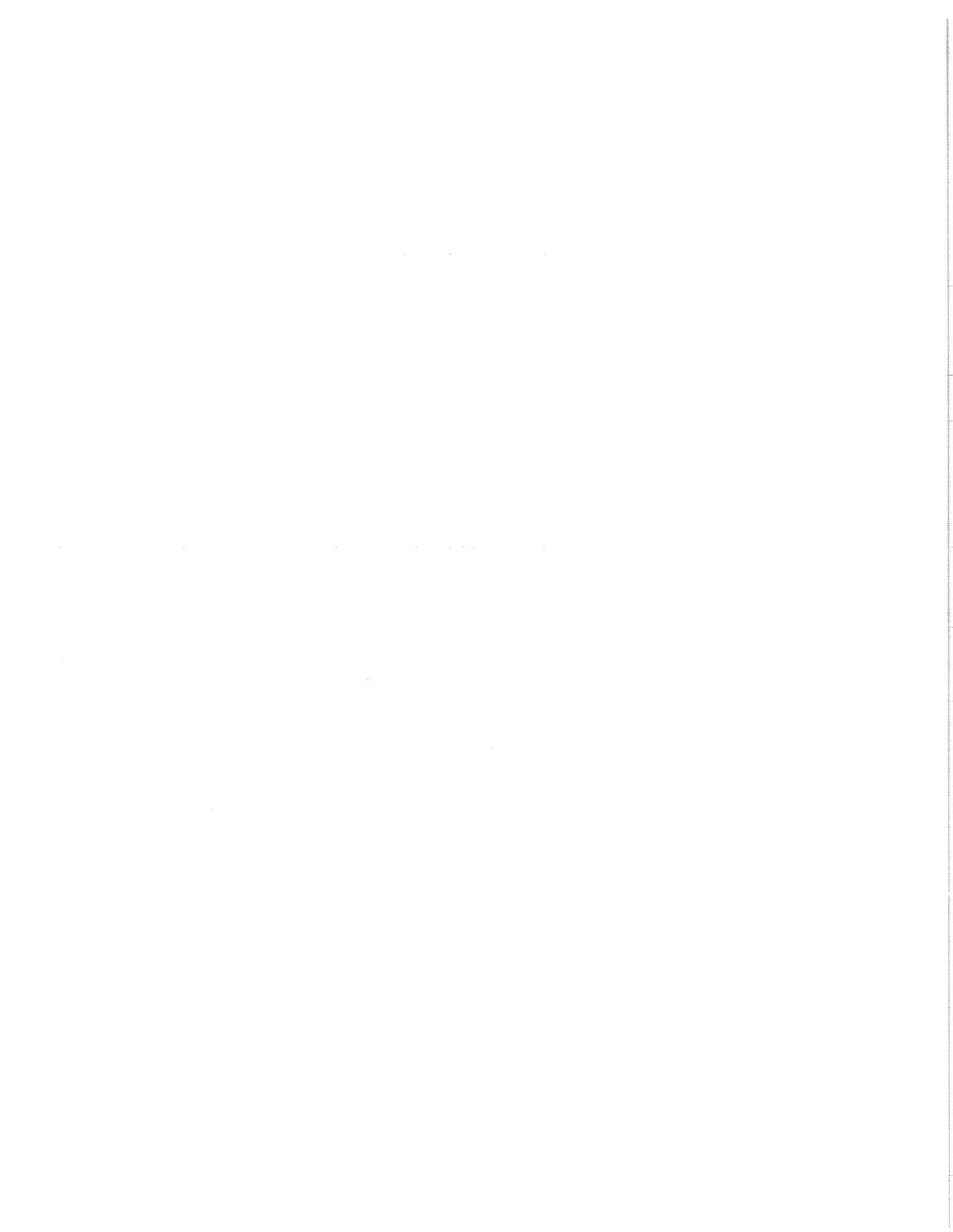
20. OTROS COMENTARIOS: Igual que Maxillaria _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: William Chacón, Stella Ramírez, Victoria Llinas, Jorge Alvarado, Dora Ingrid Rivera, Tatiana López, Erika Bolaños, Nicole Turner, Hilda Chinchilla, Margaret From, M^a del Mar Madrigal, Mauricio Solís, Mario Urriola

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Notylia*

#36

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Notylia trisejala Schltr., Fedde Rep. Beih. 19:145, 1923

1A. Sinónimo (si hay): *Notylia turrialbae* Schltr.

1B. Familia: Orchidaceae Maxillarine Oncinidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano zona atlántica

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Epífita sobre ramas, principalmente. Bosque partes abiertas de mucha humedad, bosque y espacio abierto, de 300 a 600 m, zona atlántica

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Vertiente atlántica de Costa Rica

2E. Distribución actual (descrita por país):

Zonas bajas de mucha humedad en la costa atlántica (muy reducido)

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: <10

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Si No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio en uso de la tierra, deforestación.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Clima <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicas [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|---|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas completas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____ <10 _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler, R.	Costa Rica y Panamá	1993	Taxonomía
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ Peligro _____ Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: En peligro de extinción LCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Muy poco en Braulio Carrillo

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida
- Investigaciones de factores limitantes
- Investigaciones epidemiológicas
- Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio
- Trabajo con comunidades locales
- Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies
- Educación
- Reintroducción
- Introducción benigna
- Investigación
- Manejo en cautiverio
- Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado
- B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años
- D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos
- Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos
- Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Igual que Maxillaria

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

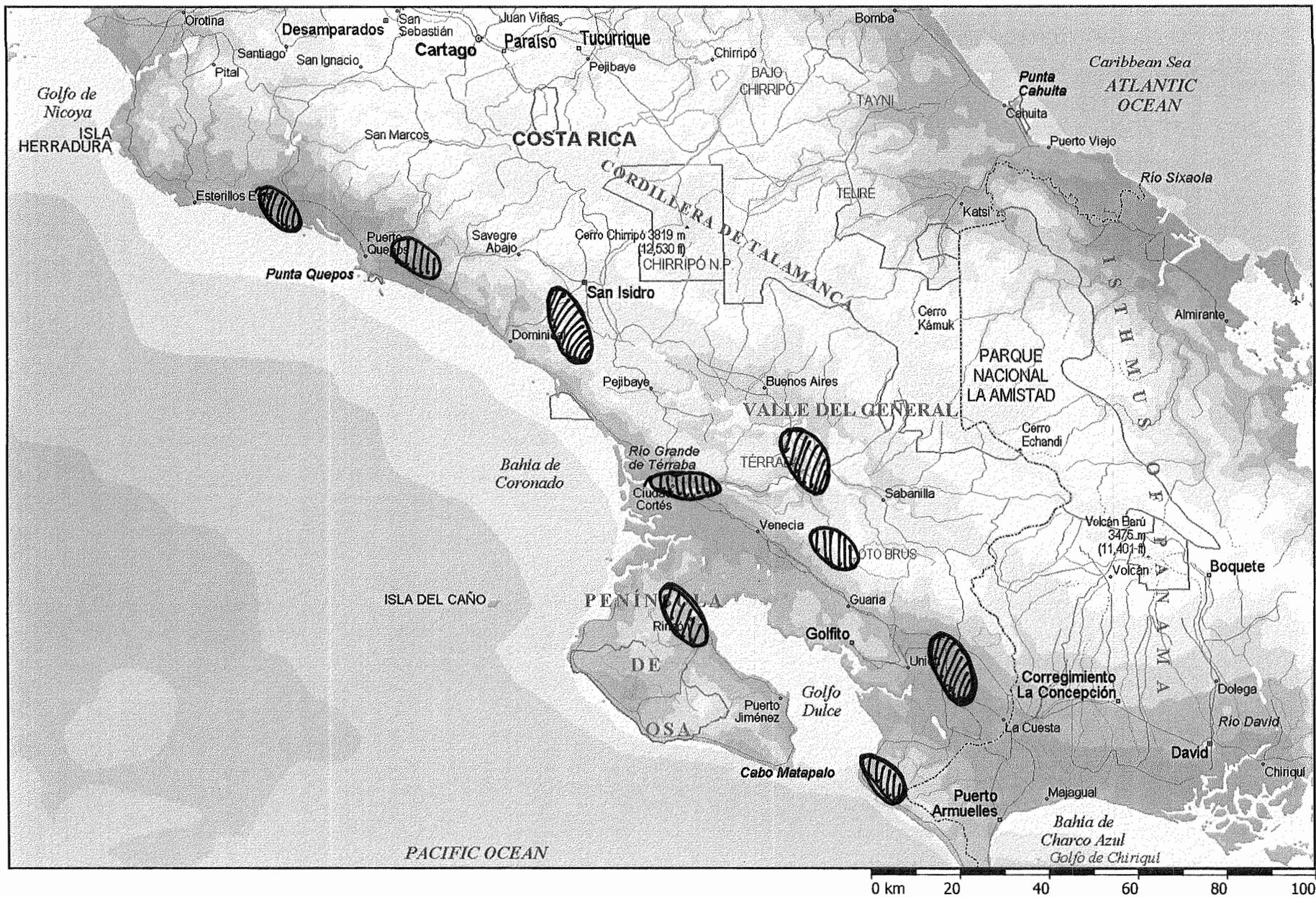
22. RECOPIADORES: William Chacón, Victoria Llinas, Jorge Alvarado, Dora Ingrid Rivera, Tatiana López, Erika Bolaños, Nicole Turner, Hilda Chinchilla, Margaret From, M^a del Mar Madrigal, Mauricio Solís, Stela Ramírez, Mario Urriola.



Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Notylia turrialbe



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 1
Notylia turrialbe

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oerstedella*

#37

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oerstedella endresii

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: *Orcchidaceae* __tribu *laelinae* _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: *Especie* *Subespecie* *Variedad*

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): __Epífita herbácea_____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano y zonas abiertas del Valle Central y Cordillera de Talamanca

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Arboles de 1.500-2.000 mts. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Costa Rica y Panamá, Cordillera Volcánica Central _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Faldas de volcanes del Valle Central y Cerro Zurquí, Cord. Tilaran, San Ramon, Cord. Talamanca

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos ó proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
- <20% >20% >50% >80% en los próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y cambio uso de tierra.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Extracción, deforestación, etc.
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

- | | | |
|--|--|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [P] [F] |
| Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Clima <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|--|---|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

- | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Piel | <input type="checkbox"/> Huesos | <input type="checkbox"/> Pelo | <input type="checkbox"/> Cuernos |
| <input type="checkbox"/> Otros, por favor especifique: <u> plantas enteras </u> | | <input type="checkbox"/> Organos | <input type="checkbox"/> Glándulas |

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: local

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Dressler	Costa Rica	1993	Taxonomía

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: En peligro de extinción L.C.V.S.

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional Braulio Carrillo

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Caso
- Estudios de historia de vida epidemiológicas
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómicas
- Investigaciones de factores limitantes
- Tráfico

Otrs (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio
- Trabajo con comunidades locales
- Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otrs: __Educación ambiental_____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies
- Educación
- Reintroducción
- Introducción benigna
- Investigación
- Manejo en cautiverio
- Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado
- B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años
- D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos
- Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos
- Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Más educación ambiental

Mayor coordinación interinstitucional

Más apoyo a asociaciones

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. **RECOPILADORES:** _____ Igual que Notylia _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oerstedella*

#38

Grupo #:

Fecha: 30,3°/3 1°/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oerstedella pinnifera

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae _____ tribu Laelinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___Epífita herbácea_____

2B. Hábitat del taxón:

Zonas abiertas, bosque premontano, secundario _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Sobre árboles, de 1.000 a 1500 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Zona sur Cordillera de Talamanca _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Fila Tinamastes, en Pérez Zeledón y la fila costeña o de Cañ en la zona sur, Volcan Arenal _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
- <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio y uso de la tierra.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Cambio y uso de la tierra, extracción
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [+][+] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+][+] |
| Fragmentación de hábitat [+][+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [+][+] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [+][+] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+][+] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? + Sí No Si es sí, ¿ es

+ Local? Doméstico? + Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
- Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>Dressler</u>			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2b
- 13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, RLCVS
- 13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:
- 13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Reserva Biosfera Amistad
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____ Igual que Notylia _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oerstedella*

#39

Grupo #:

Fecha: 30,3°/3 1°/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oerstedella wallisii (Rchb.f.) Hagsater

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: ___ Orchidaceae/Laeliinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Epífitas _____

2B. Hábitat del taxón:

Premontano, bosque lluvioso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Sobre árboles, 800 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera de Tilarán _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Carlos (La Tigra), sector caribe, Cordillera de Tilarán, Sarapiquí, Monteverde

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los

años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio uso de la tierra.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,

+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación, extracción.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]

Pesca [P] [F]

Pesca destructiva [P] [F]

Cosecha/Cacería [P] [F]

Iluminación, artificial [P] [F]

Pisoteo [P] [F]

Cosecha para medicina [P] [F]

Cosecha para alimentación [P] [F]

Cosecha para madera [+][+]

Competencia interespecífica [P] [F]

Pérdida de hábitat [+][+]

Fragmentación de hábitat [+][+]

Perturbaciones marinas [P] [F]

Problemas nutritivos [P] [F]

Construcción de represas [P] [F]

Depredación [P] [F]

Pesticidas [P] [F]

Tóxicos [P] [F]

Polución [P] [F]

Comercio [P] [F]

Guerra [P] [F]

Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]

Tráfico de partes [P] [F]

Líneas de alta tensión [P] [F]

Muertes en carreteras [P] [F]

Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]

Sobre explotación [+][+]

Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]

Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]

Enfermedad [P] [F]

Ahogamiento [P] [F]

Disminución de depredadores [P] [F]

Hibridación [P] [F]

Problemas genéticos [P] [F]

Cambios edafológicos [P] [F]

Competencia interespecífica [P] [F]

Depredación [+][+]

Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]

Desórdenes nutritivos [P] [F]

Depredación por exóticos [P] [F]

Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]

El Niño [P] [F]

Fuego [P] [F]

Huracanes [P] [F]

Deslizamientos de tierra [P] [F]

Tsunami [P] [F]

Volcanes [P] [F]

Terremoto [P] [F]

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:

+ Sí

No

Si es sí, ¿ es

+ Local?

Doméstico?

+ Comercial?

Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel

Huesos

Pelo

Cuernos

+ Otros, por favor especifique: Plantas completas

Organos

Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

< 50

< 250

< 2,500

> 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler, R.	Costa Rica, Panamá		

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nc. Juan Castro Blanco

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: ___ Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ___ Vivero Orquíflora Internacional / semillas _____

17B. Número en cautiverio: Machos ___ Hembras ___ Sin sexar ___ Total ___ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: Erika Bolaños, Hilda Chinchilla, Marielos Aguilar, Miriam Corella, Margaret From, William Chacón, Dora Ingrid Rivera

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Oerstedella wallisii

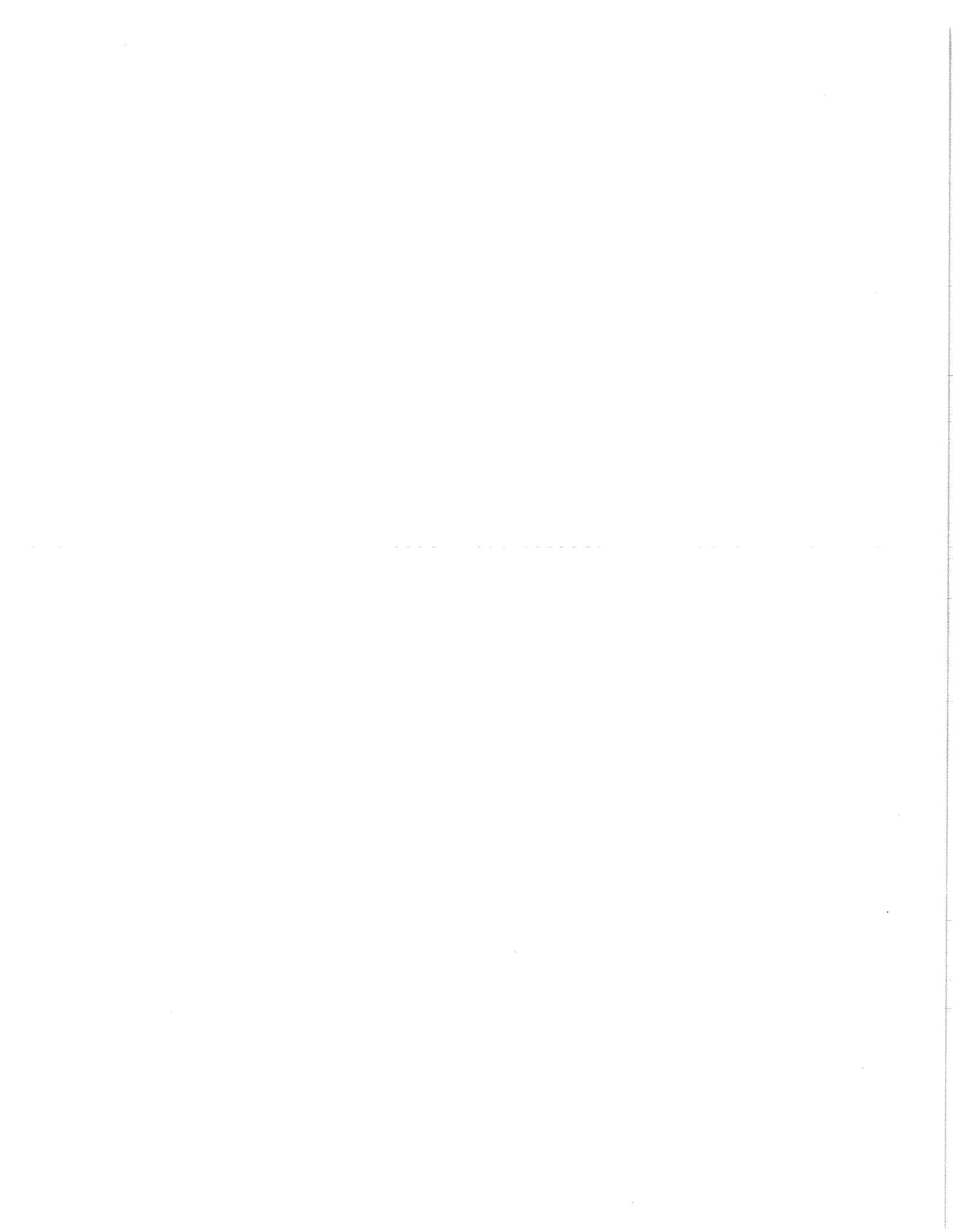




ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Oerstedella wallisii



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oncidium*

#40

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oncidium ampliatum Lindl., Gen sp. Orcvh. PI 202, 1833

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae T. Maxillarieae St. Oncidiinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Orquidia tortuga

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita sobre ramas y troncos

2B. Hábitat del taxón:

Zonas tropical seco en costa Pacífica

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Altura entre 0-500 m, en ramas, pero más que todo en troncos, zonas abiertas

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

De El Salvador a Panamá, Lindl., Gen sp.Orch. PI, 202, 1833

2E. Distribución actual (descrita por país):

Península de Punta Burica, pacífico sur central y Guanacaste (Pacífico norte)

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Panamá, Sur América (Colombia o Ecuador) Costa Rica. Islas caribeñas; tierras bajas en Sur América y norte de Nicaragua

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación e incendios

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+][+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [+][+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? + Comercial? n ternacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: Plantas completas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal local

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 5 fragmentada (Costa Rica)

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor específicas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>Dressler, R.</u>	<u>Costa Rica</u>		<u>Taxonomía</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Criticamente en Peligro Criterios UICN basados en 2ba

13B. CITES: Apéndice 2 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre En peligro de extinción R.L.C.V.S.

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Santa Rosa (en partes)

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS:

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: __William Chacón, Victoria Llinas, Nicole Turner, Mauricio Solís, Dora Ingrid Rivera, Margaret From, Marielos Aguilar, Tatiana López, Jorge Alvarado, Hilda Chinchilla, Rodolfo Camacho, Mónica Rojas, María del Mar Madrigal, Stela Ramírez, Mario Urriola. _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oncidium*

#41

Grupo #:

Fecha: 30,3°/3 1°/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oncidium cariniferum (Rchb.f.) Beer

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae / Oncidiinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Ocarola

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita en ramas y troncos

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Altura entre 1.500-2.000 mts., troncos y ramas, zonas abiertas húmedas

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

(Rchb.f.) Beer, Prakt. Stud. Orch 283, 1854 Costa Rica

2E. Distribución actual (descrita por país):

Fila costeña, faldas cordillera de Talamanca (sector sur), Aserri.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio en el uso de la tierra .

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y extracción

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+][+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Plantas completas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 3 fragmentado Costa Rica

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>Dressler, R.</u>	<u>Costa Rica</u>		<u>Taxonomía</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Criticamente en peligro Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): La Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Igual que Maxillaria

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: __William Chacón, Victoria Llinas, Nicole Turner, Mauricio Solís, Dora Ingrid Rivera, Margaret From, Marielos Aguilar, Tatiana López, Jorge Alvarado, Hilda Chinchilla, Rodolfo Camacho, Mónica Rojas, María del Mar Madrigal, Stela Ramírez, Mario Urriola. _____



Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oncidium*

#42

Grupo #:

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oncidium crista-galli

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: ___ Orchidaceae tribu maxillarieae sub oncelinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___ Planta herbacea epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano y áreas abiertas muy húmedas _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Sobre ramitas de árboles de 800 a 1.200 mts _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Costa Rica y Panamá. ___ Rchb. F.Bot. Seit. 10.697, 1852 _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Faldas Cordillera Volcánica Central y montañas del sur de Costa Rica, o bosques del sur, Siquirres, Pacuarito, Volcan Arenal, Zarcero, Cord. Tilaran, San Ramon. _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio del uso de la tierra, deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y poca extracción

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Tóxicos [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] <input checked="" type="checkbox"/>
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Enfermedad <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es

Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas completas _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio local ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Más de 20 fragmentadas en Costa Rica _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>R. Dresler</u>	<u>Costa Rica y Panamá</u>	<u>93</u>	<u>Taxonomía</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre de Costa Rica

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque La Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

Igual que Maxillaria

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _William Chacón, Victoria Llinás, Nicole Turner, Margaret From, Marielos Aguilar, Dora I. Rivera, Tatiana López, Jorge Alvarado, Hilda Chinchilla, Rodolfo Camacho, Stella Ramírez, Mario Urriola, María del Mar Madrigal. _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Oncidium*

#43

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Oncidium schroederianum

1A. Sinónimo (si hay): *Miltonia schroederiana*

1B. Familia: Orchidaceae _____ Tribu: Oncidiinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): __Herbácea, epífita en árboles y ramas__

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano, necesita más humedad, zonas abiertas _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

1.000 a 1.500 m.s.n.m., su flor pende _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera de Talamanca Rchb.f. (Gary & Stacy) 1974 _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Toda la falda de la cordillera de Talamanca a ambos lados, en el sur del país, cerro y P.N.

Tapantí, P.N. Chirripó _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

(oeste) Panamá, Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
 Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los __10__ años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, deforestación.
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y extracción
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas enteras
- 8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: _____
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): __Más de 10 poblaciones (C.R.)_____
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido
- 10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los __10__ años / generaciones pasados
- 10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No
- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras
- 10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

- 11A. Los estimados de arriba están basados en:
 Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler Robert L.	Costa Rica y Panamá	1993	Taxonomía
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: __En peligro C.R.____ Criterios UICN basados en ____2b_____
- 13B. CITES: __Apéndice II____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre __En peligro de extinción
- 13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____
- 13F. Otra legislación (por favor especifique): __Ley de Vida Silvestre para Costa Rica__
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _Parque Nacional Chirripó, Tapantí y Amistad
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles vivieros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

Igual que Maxillaria _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: __William Chacón, Victoria Llinas, Nicole Turner, Mauricio Solís, Dora I. Rivera, Margaret From, Marielos Aguilar, Tatiana López, Jorge Alvarado, Hilda Chinchilla, Rodolfo Camacho, Mónica Rojas, María del Mar Madrigal, Estella Ramírez, Mario Urriola. _____



Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Oncidium schroederianum



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Oncidium schroederianum

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Otoglossum*

#44

Grupo #:

Fecha: 30,3°/3 1°/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Otoglossum chiriquense Garay&Dunsterv

1A. Sinónimo (si hay): *Odontoglossum chiriquense*

1B. Familia: Orchidaceae/Oncidinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano húmedo y muy húmedo _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Epífita de ramas gruesas, en sombra, de 1.500 a 2.000 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Garay&Dunsterv, 1976, zonas altas _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Cartago, Heredia, Bosque Eterno de los Niños, Tilarán.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Sí No Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí, Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Piel Huesos Pelo Cuernos
 Otros, por favor especifique: Plantas enteras Organos Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: comercio local ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: No se conoce

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 2 poblaciones

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u> Mora & Atwood </u>	_____	_____	_____
<u> 1° P. Fieldiana </u>	_____	_____	_____
<u> Dressler </u>	_____	_____	_____
<u> Orquídeas de Costa Rica y Panamá </u>	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. Braulio Carrillo, Reserva Río Macho

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: __Educación Ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

____Igual para Maxillaria _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: __Dora Emilia Mora, Wilberg Sibaja, Margaret From, Dora Ingrid Rivera, Erika Bolaños, Hilda Chinchilla, Monique Daubrasse, Marielos Aguilar, Miriam Corella, William Chacón, Victoria Llinás__

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Otoglossum chinquense





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Otoglossum chinquense



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Peristeria*

#45

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Peristeria elata Hook

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

Orchidaceae/Stanhopeinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Flor del Espíritu Santo

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Terrestre

2B. Hábitat del taxón:

Zonas bajas

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Piso del bosque, sobre humus, 600 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Hook, 1831 Costa Rica - Panamá y Costa Rica

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Carlos (La Tigra), La Hondura, Braulio Carrillo.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica - Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí, + Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación/extracción

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+][+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [+][+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? Doméstico? + Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:
 Piel Huesos Pelo Cuernos
 Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Planta completa

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 1 población _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u> Dressler, R. </u>	<u> Costa Rica y Panamá </u>	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Críticamente en peligro Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice I 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre, Costa Rica

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nac. Juan Castro Blanco

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

 Igual que Maxillaria

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Peristeria elata

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pescatorea*

#46

Grupo #:

Fecha: 30, 31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pescatorea cerina (Rchb.f.)

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

___ Orchidaceae/Maxillareae/Zygopetalinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita de troncos de árboles de bosques densos, con mucha humedad y sombra

2B. Hábitat del taxón:

Bosque premontano húmedo y muy húmedo _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Bosques húmedos densos entre los 800 y 1.500 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Vertientes del Pacífico y Atlántico de Costa Rica y Panamá _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Bosque premontano de las cordilleras de Talamanca y Volcánica Central, en ambas vertientes, Monteverde, P.N. Rincón de la Vieja, San Ramón y Tapantí. ___

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: ___Más de 20___

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida
- 6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 15 años pasados.
- 6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio en el uso de la tierra, deforestación, extracción
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y extracción
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [+] [+] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [+] [+] |
| Fragmentación de hábitat [+] [+] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [P] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [P] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [+] [+] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [F] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [+] [+] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [+] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
[+] Otros, por favor especifique: Plantas completas
- 8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: _____
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Más de 20
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
 Declinando Aumentando Estable Desconocido
- 10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados
- 10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).
 Sí No
- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras
- 10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

- 11A. Los estimados de arriba están basados en:
 Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>Dressler, R.</u>	<u>Costa Rica y Panamá</u>		<u>Taxonomía</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

- 13A. UICN: Vu Criterios UICN basados en B2b
- 13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas RLCVS
- 13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____
- 13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque La Amistad, Braulio Carrillo, Hitoy Cerere
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: Educación Ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

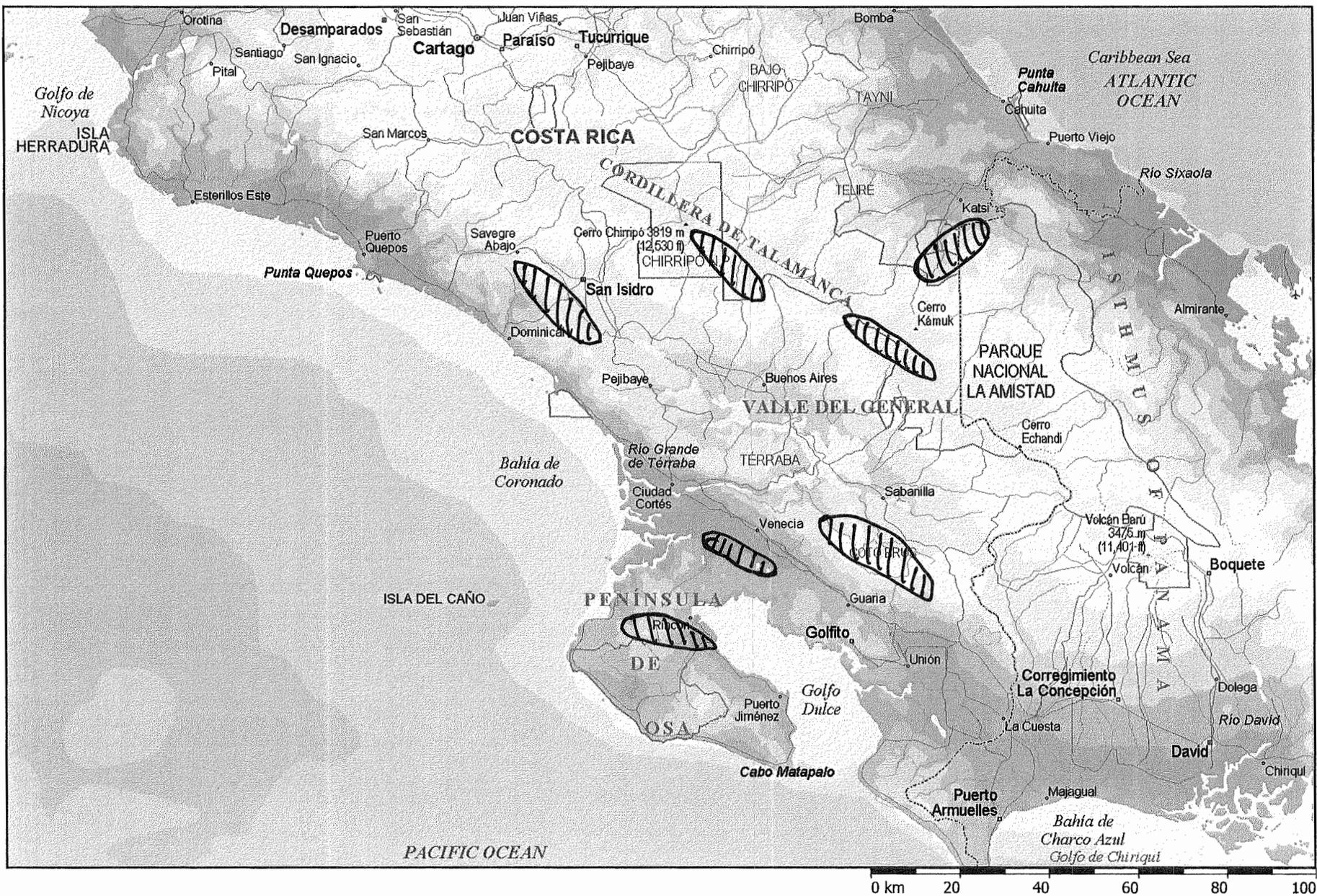
 Igual que Maxillaria _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: William Chacón, Victoria Llinas, Jorge Alvarado, Dora Ingrid Rivera, Tatiana López, Erika Bolaños, Nicole Turner, Hilda Chinchilla, Margaret From, María del Mar Madrigal, Stella Ramírez, Mauricio Solís, Mario Urriola.

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 1

Pescatoria cerina



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Pescatoria cerina

Conservation Assessment Management Plan **#47**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Phragmipedium*

Grupo #: _____

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Phragmipedium caudatum

1A. Sinónimo (si hay): _____

1B. Familia:

_____*Orchidaceae*_____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____*Zapatitos, orquídea mandarín*_____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): _____*Terrestres*_____

2B. Hábitat del taxón:

*Bosques premontanos*_____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

*Bosque premontano, 1.000-1.500 m.s.n.m.*_____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

*Costa Rica y Panamá. Rolfe , Orch Rou. 1896*_____

2E. Distribución actual (descrita por país):

*San Ramón, sur de Cordillera de Talamanca*_____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

*Costa Rica - Panamá*_____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio uso de tierra.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación, extracción masiva

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [+][+]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [+][+]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? + Comercial? + Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Comercio ilegal

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Inestimada

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Valle central y sur de Costa Rica

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>R. Dressler</u>	<u>Costa Rica - Panamá</u>	<u>1993</u>	

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Criticamente en peligro Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción RLCVS, art. 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques Nacionales

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

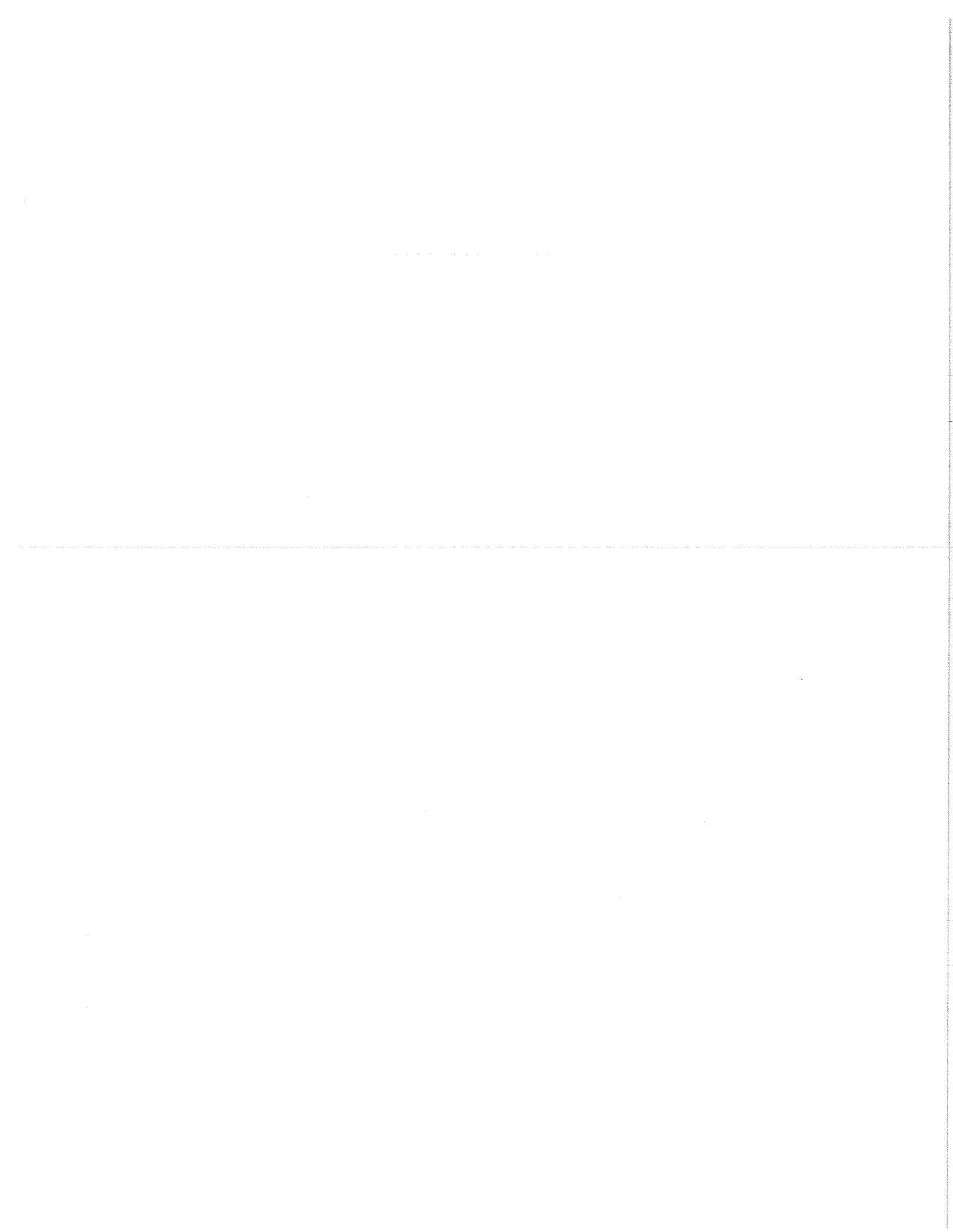
 Más educación ambiental
 Mayor coordinación interinstitucional
 Más apoyo a las asociaciones

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan **#48**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Phragmipedium*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Phragmipedium longifolium

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia:

Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Zapatitos

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Litofítico y terrestres (pendiente)

2B. Hábitat del taxón:

Zonas bajas, bosque premontano

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

600 mts.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Bajo los Rodríguez, San Ramón, montañas del Valle Central y zona sur (Rchb.f. y Warse) 1896

2E. Distribución actual (descrita por país):

Bajo los Rodríguez, San Ramón y zona sur (P.N. Amistad), Cachí, Braulio Carrillo, Monteverde.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Sí No

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio en el uso de la tierra

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y extracción

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u> Dressler, R. </u>	<u> Costa Rica </u>		<u> Taxonomía </u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro CR Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: En peligro de extinción RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre, Costa Rica

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Internacional La Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: __ Faltan estudios de ecología del campo _____

__ Mayor protección de esas áreas _____

__ Mayor coordinación de instituciones públicas y privadas _____

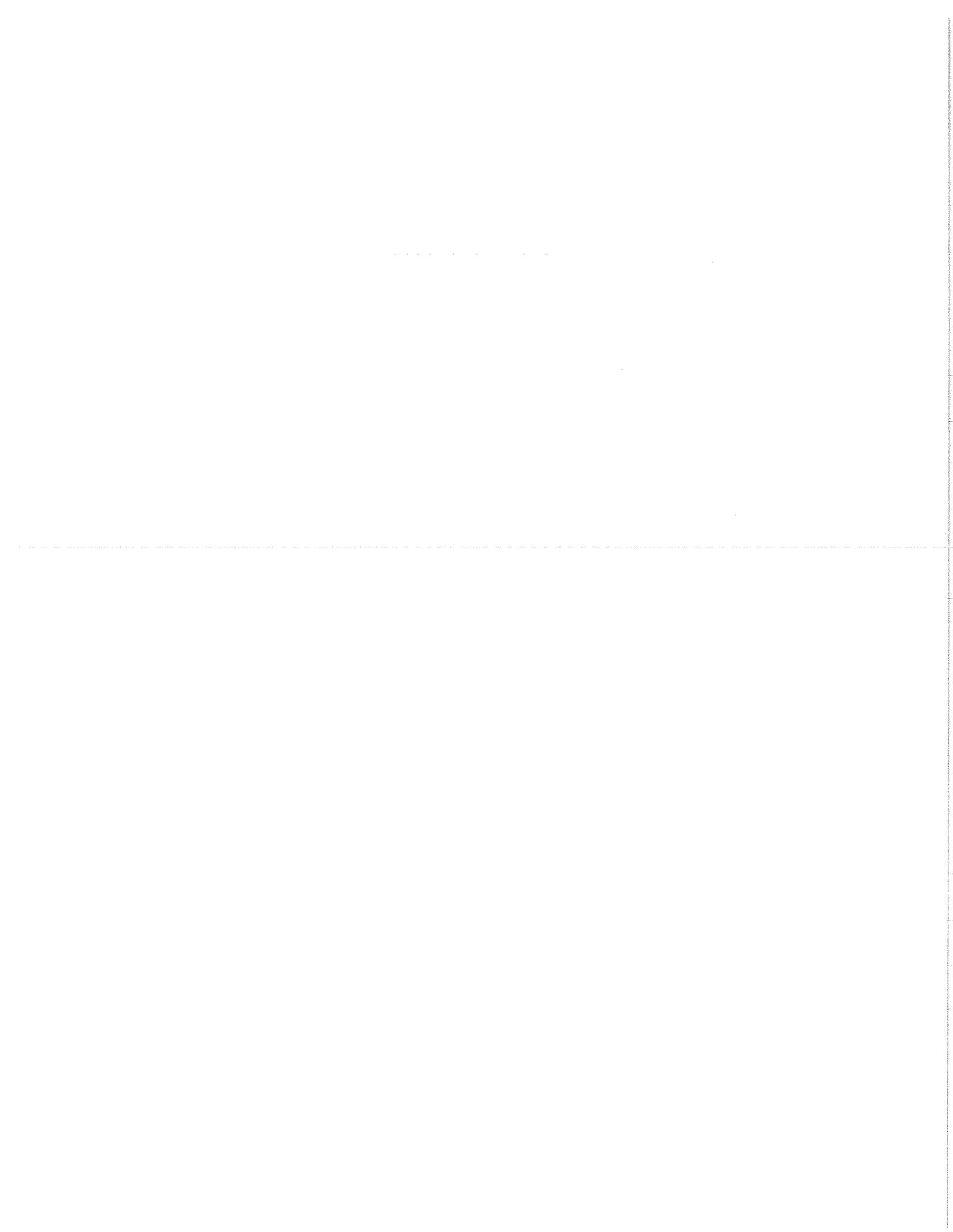
__ Más apoyo a las Asociaciones de Orquídeas _____

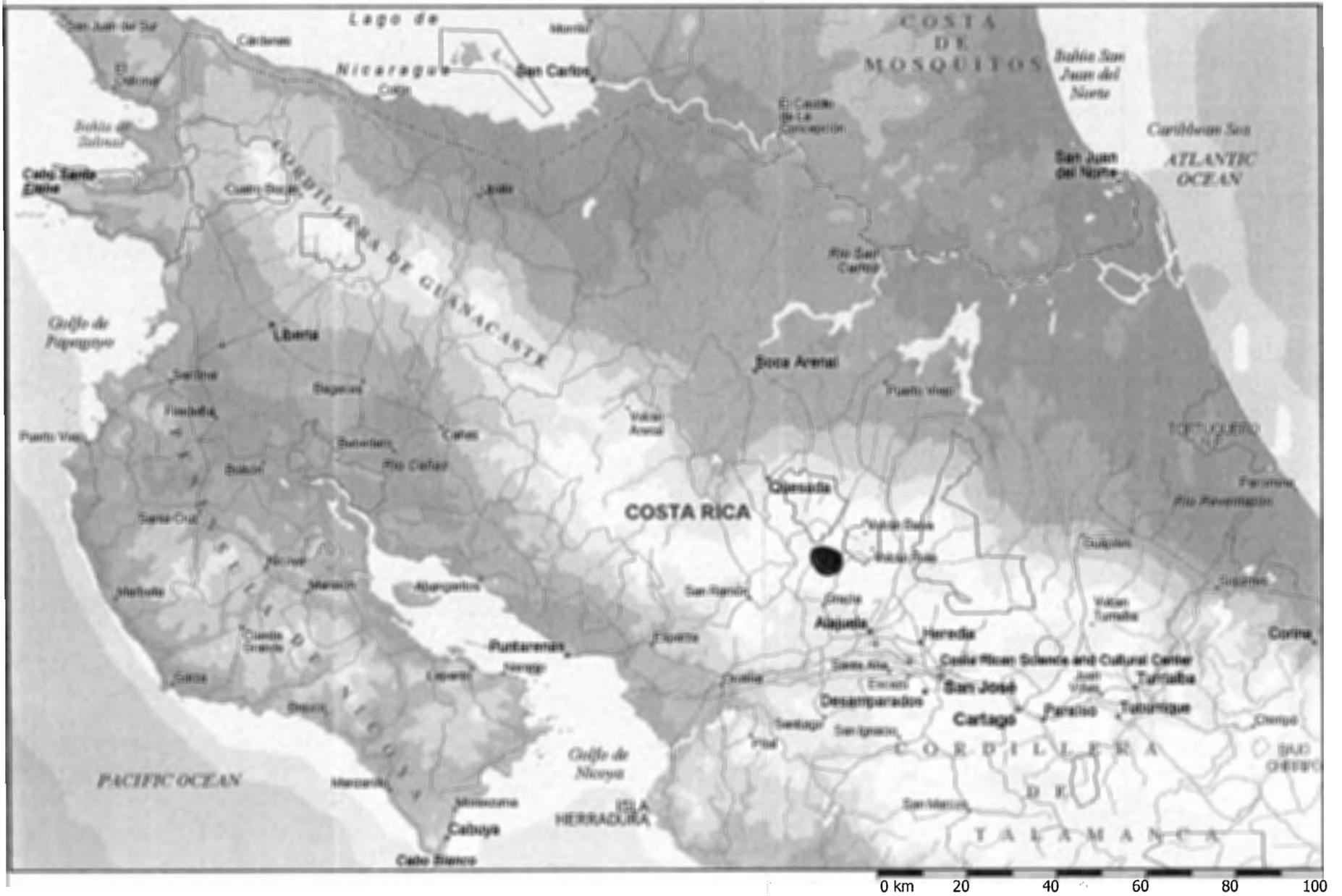
PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

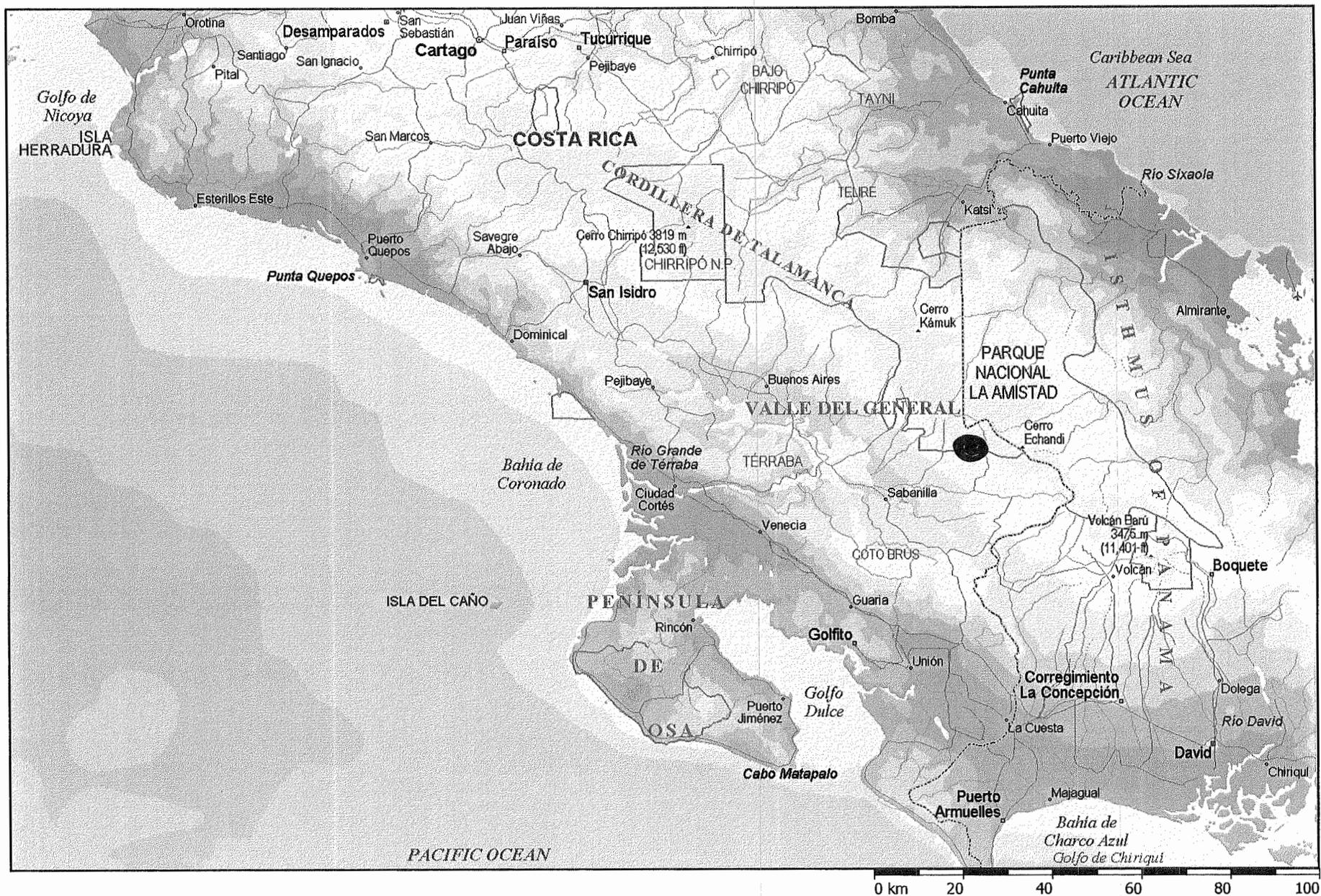
22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Phragmipedium longifolium



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Phragmipedium longifolium

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Polycynis*

#49

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Polycynis barbata (Lind.) Rchb.f.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae/Maxillarieae/Stanhopeinae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita de árboles y troncos en descomposición

2B. Hábitat del taxón:

Bosques densos muy húmedos _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Bosques húmedos, 1.250 - 1.800 mts. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Costa Rica y oeste de Panamá en montañas (menos) _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Bosque montano del sur de Costa Rica y de la Cordillera Volcánica Central _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá (oeste) _____

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² + 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

+ < 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: Más de 10 _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

+ Sí No

Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Uso de la tierra, deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Extracción, deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [++] [++]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [++] [++]
Fragmentación de hábitat [++] [++]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [++] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [++] [++]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [++] [++]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [++] [++]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas completas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Menos de 10

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros P or oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler, R.	Costa Rica y Panamá		Tópicos taxonomía
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Criticamente en peligro Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción RLCVS Art. 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre CR

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nac. La Amistad, Parque Nac. Braulio Carrillo, Volcán Turrialba

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Igual que Maxillaria _____

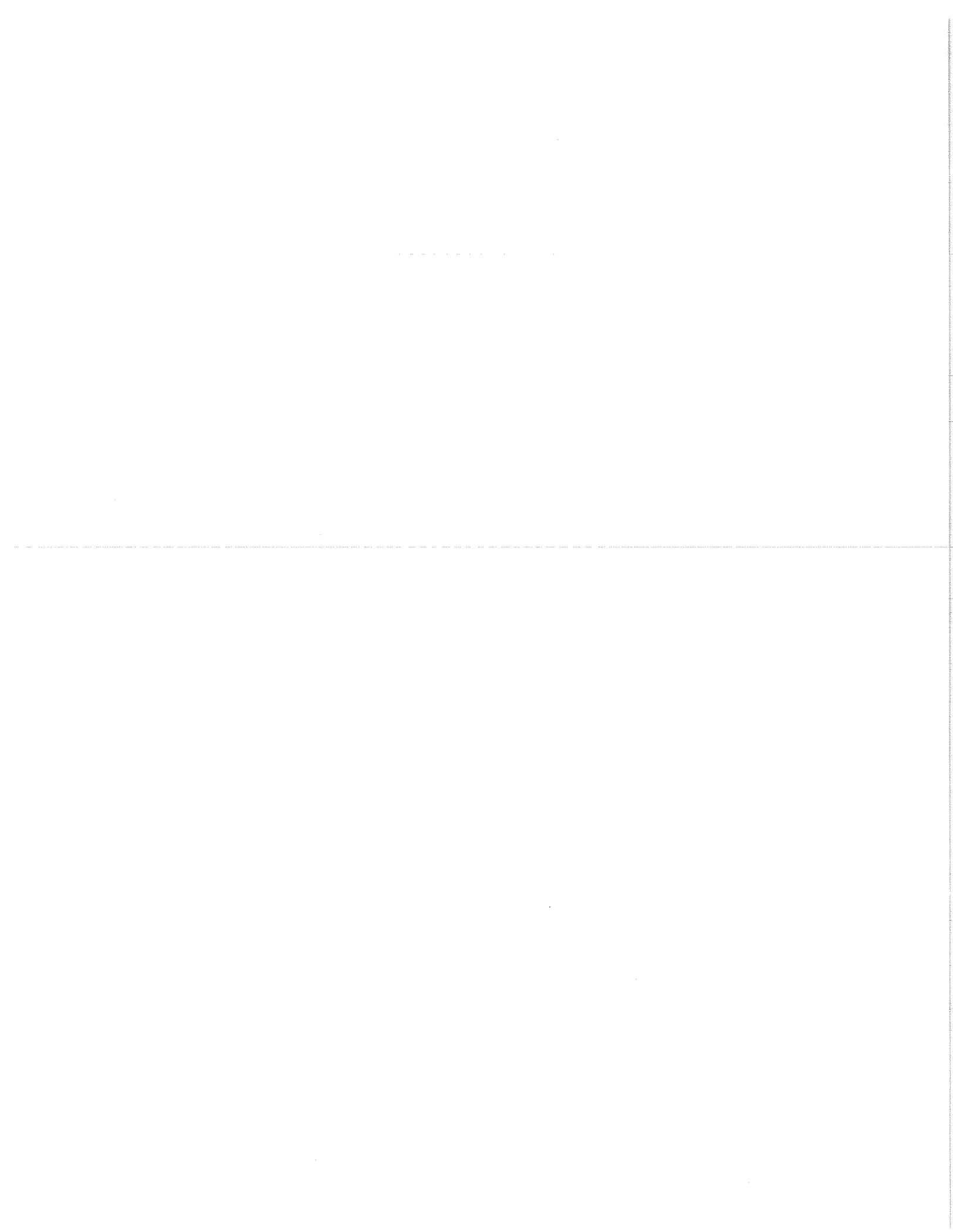
PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: William Chacón, Victoria Linás, Jorga Alvarado, Dora Ingrid Rivera, Tatiana López, Erika Bolaños, Nicole Turner, Hilda Chinchilla, Margaret From, M^a del Mar Madrigal, Mauricio Solís, Stella Ramírez, Mario Urriola



Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoras, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Rhynchostele*

#50

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Rhynchostele bictoniense, Soto Arenas y Salazar

1A. Sinónimo (si hay): Lemboglossum bictoniense (Batem) Halb.ex.Christen

1B. Familia: Orchidaceae T.Maxillarieae S,T. Oncidiinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita en rocas

2B. Hábitat del taxón:
Bosque montano húmedo y muy húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
Bosques montanos húmedos, 1.500-2.500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Zonas altas

2E. Distribución actual (descrita por país):
Zonas altas, San José y Cartago

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
América Tropical

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: __Cambio uso de la tierra_____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _Cambio uso de la tierra_____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [F]
Fragmentación de hábitat [+] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [+] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [F]	Enfermedad [+] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [+]	Hibridación [P] [+]	Problemas genéticos [P] [+]
Cambios edafológicos [+] [F]	Competencia interespecífica [+] [F]	Depredación [P] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [+]
Depredación por exóticos [P] [+]		Bloqueo por sedimentación [P] [+]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [+]	El Niño [P] [+]	Fuego [+] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿es
+ Local? Doméstico? + Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Venta ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 1

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): No

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
J.T. Atwood	Fieldiana (prensa)		Taxonómico
D.E. Mora	Fieldiana		Taxonómico
R. Dressler	Orquídeas de Costa Rica y Panamá		Taxonómico

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en _____

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre B2b

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: poblaciones reducidas RLCVS

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Programas de educación _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

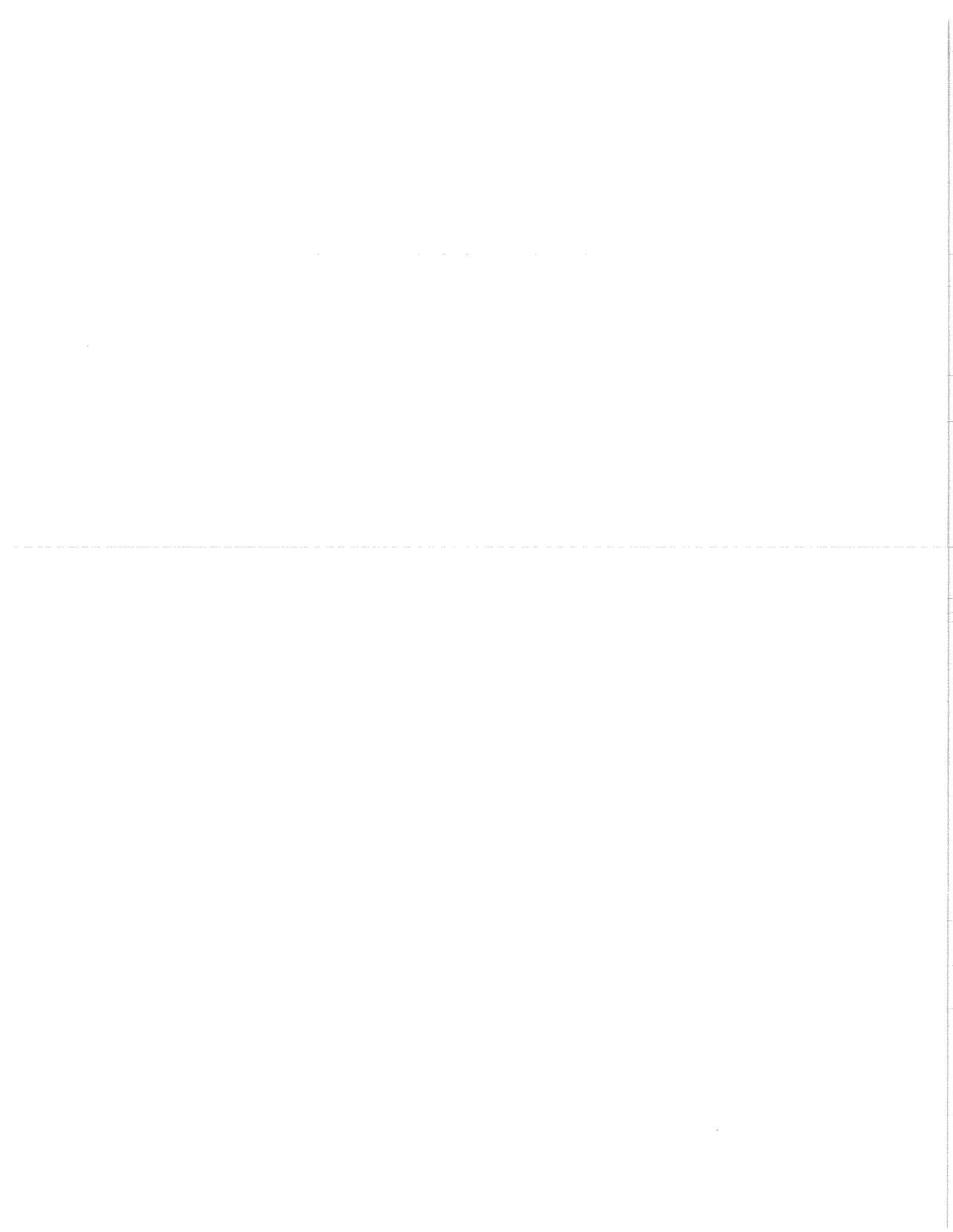
Las mismas recomendaciones para Maxillaria y Ticoglossum _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: Dora Emilia Mora, William Chacón, Dora Ingrid Rivera, Monique Dausurese,
M^a del Mar Madrigal _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan #51
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Rhynchostele*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha)
Rhynchostele hortensiae. Soto-arenas y Salazar

1A. Sinónimo (si hay): Lemboglossum hortensiae

1B. Familia: Orchidaceae _____tribu oncelinae_____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): __Planta herbácea epífita_____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque montano húmedo_____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
Arboles sobre los 1.500 mts de altitud_____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Cordillera Volcánica Central_____

2E. Distribución actual (descrita por país):
Bosques de la Cordillera Volcánica Central de Heredia y Cartago_____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica_____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: 5

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio uso de tierra _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y extracción masiva

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [+] [+]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [+] [+]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [+]	Enfermedad [+] [+]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿es
+ Local? + Doméstico? + Comercial? + Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal e internacional ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Inestimada

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 2

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Dressler _____	Costa Rica-Panamá _____	1993 _____	
Atwood y D.E.Mora _____	Costa Rica _____	1998 _____	

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: EN _____ Criterios UICN basados en B2a _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional Braulio Carrillo

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. **INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) de comercio

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P endiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Concientización y educación

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. **EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:** Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS:

Es necesario más educación

Mayor coordinación institucional

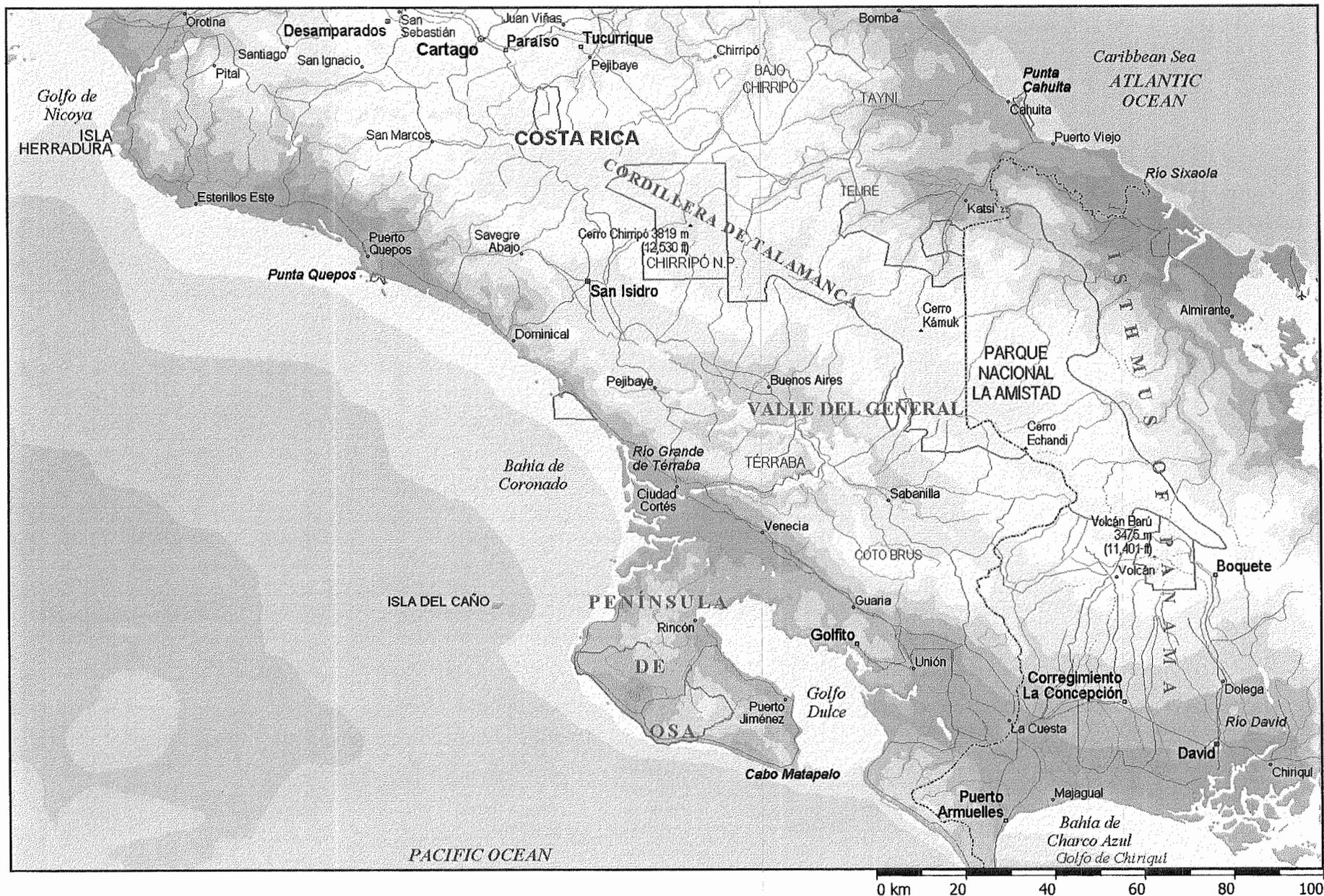
Mayor cooperación con asociaciones

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES:

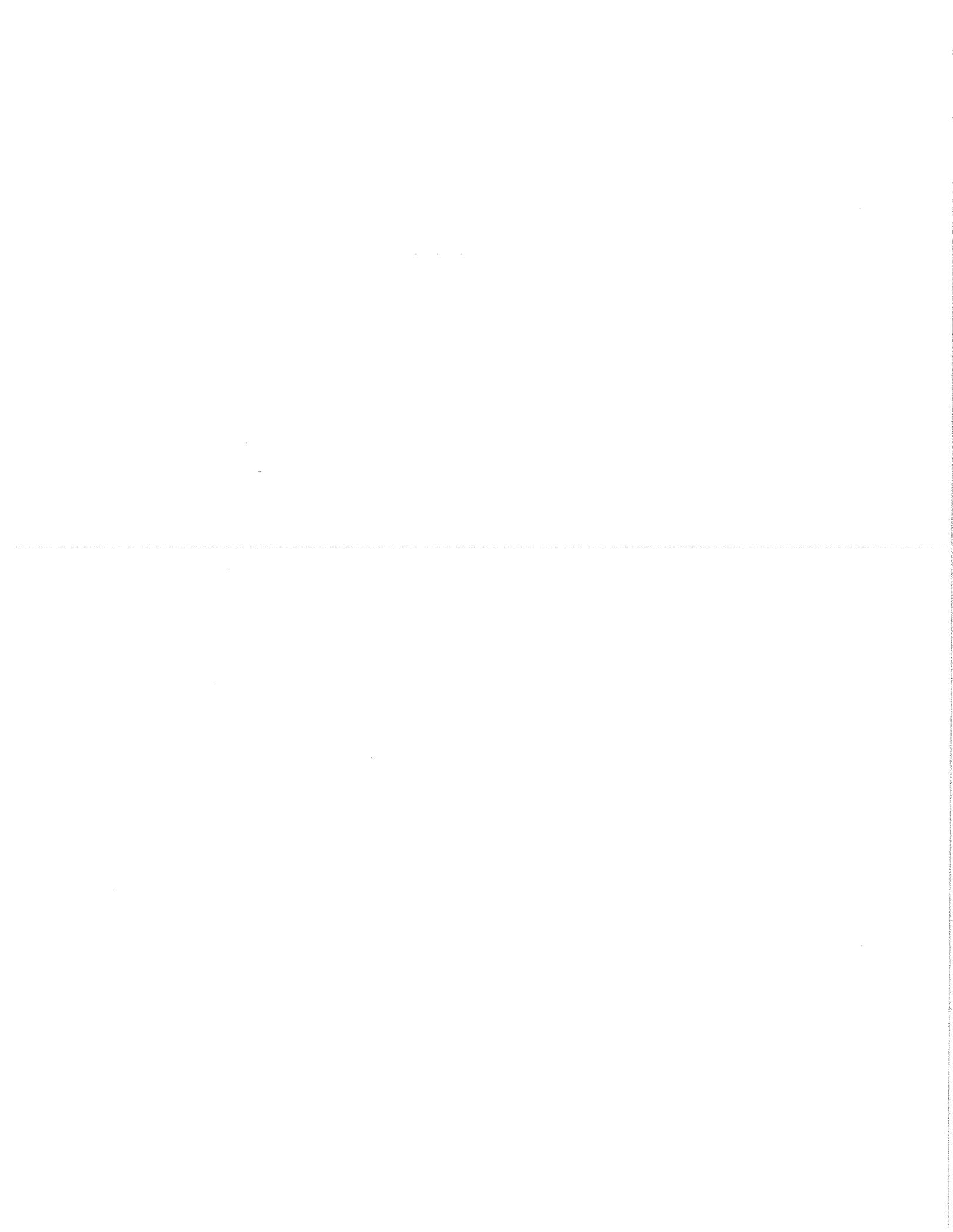
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Rhynchostele hortensiae





ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
Rhynchosstele hortensiae

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Rossioglossum*

#52

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Rossioglossum schlieperianum

1A. Sinónimo (si hay): *Odontoglossum*

1B. Familia: *Orchidaceae* Tribu: *Oncidinae*

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Torito reina

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita, herbácea, crece en ramas gruesas

2B. Hábitat del taxón:

Bosques montanos húmedos y muy húmedos

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

De 1.500 m - 2.000 m

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Rchb.f, Garay y Kennedy, 1976. Heredia, Cartago, Alajuela y San José

2E. Distribución actual (descrita por país):

Heredia, Cartago, Alajuela, San José zonas altas

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 15 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [+]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿es
+ Local? + Doméstico? + Comercial? n ternacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio local ilegal abundante

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: No se conoce

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 4 poblaciones en CR _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo Museos / registros P or oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

Mora & Artwood	_____	_____	_____
----------------	-------	-------	-------

Dressler, R.	_____	_____	_____
--------------	-------	-------	-------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: en peligro de extinción RLCVS, art. 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

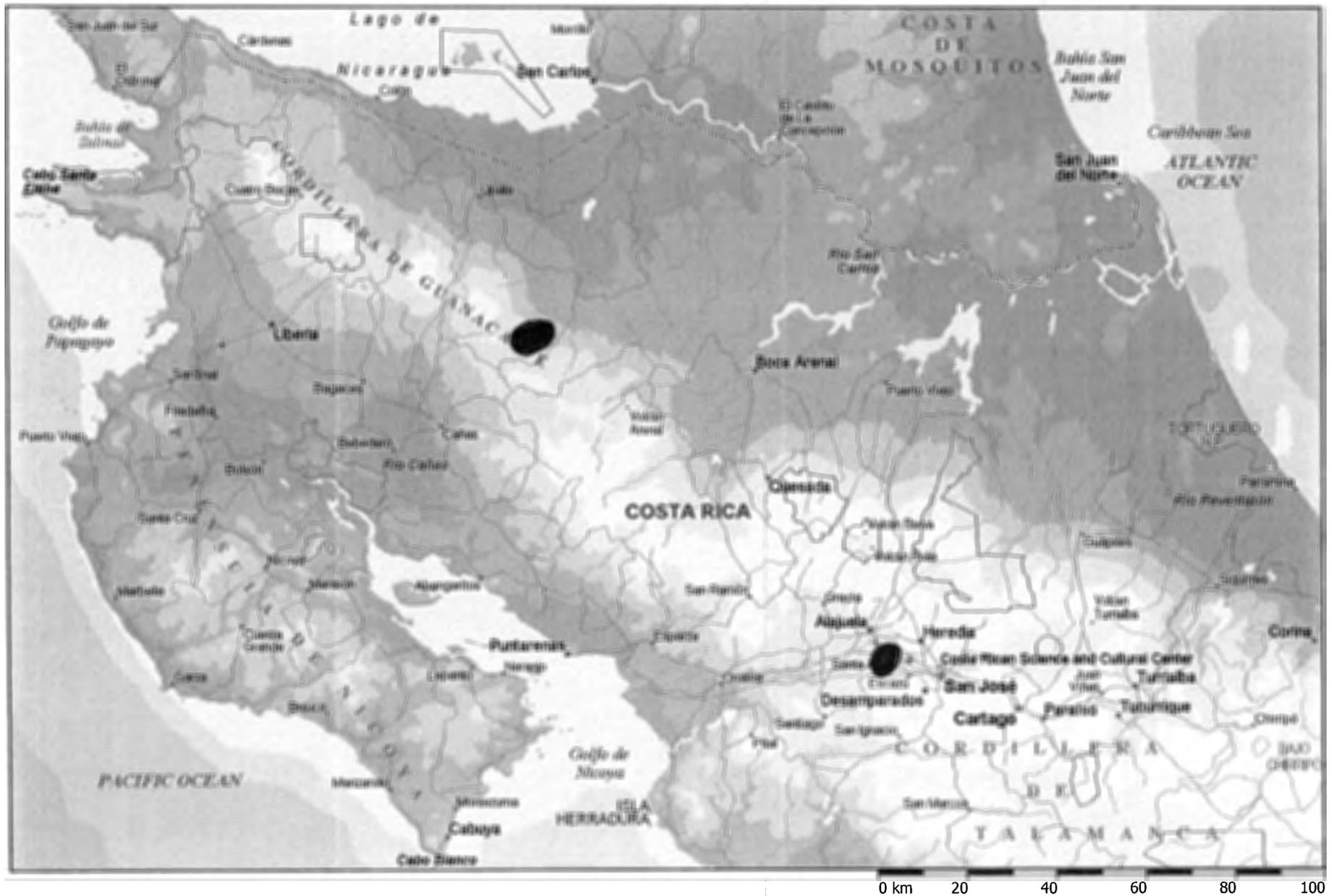
Igual que Maxillaria _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: Dora Emilia Mora, Wilberg Sibaja, Margaret From, Dora Ingrid Rivera, Erika Bolaños, Hilda Chinchilla, Monique Daubresse, Marielos Aguilar, Miriam Corella, William Chacón
Victoria Llinás

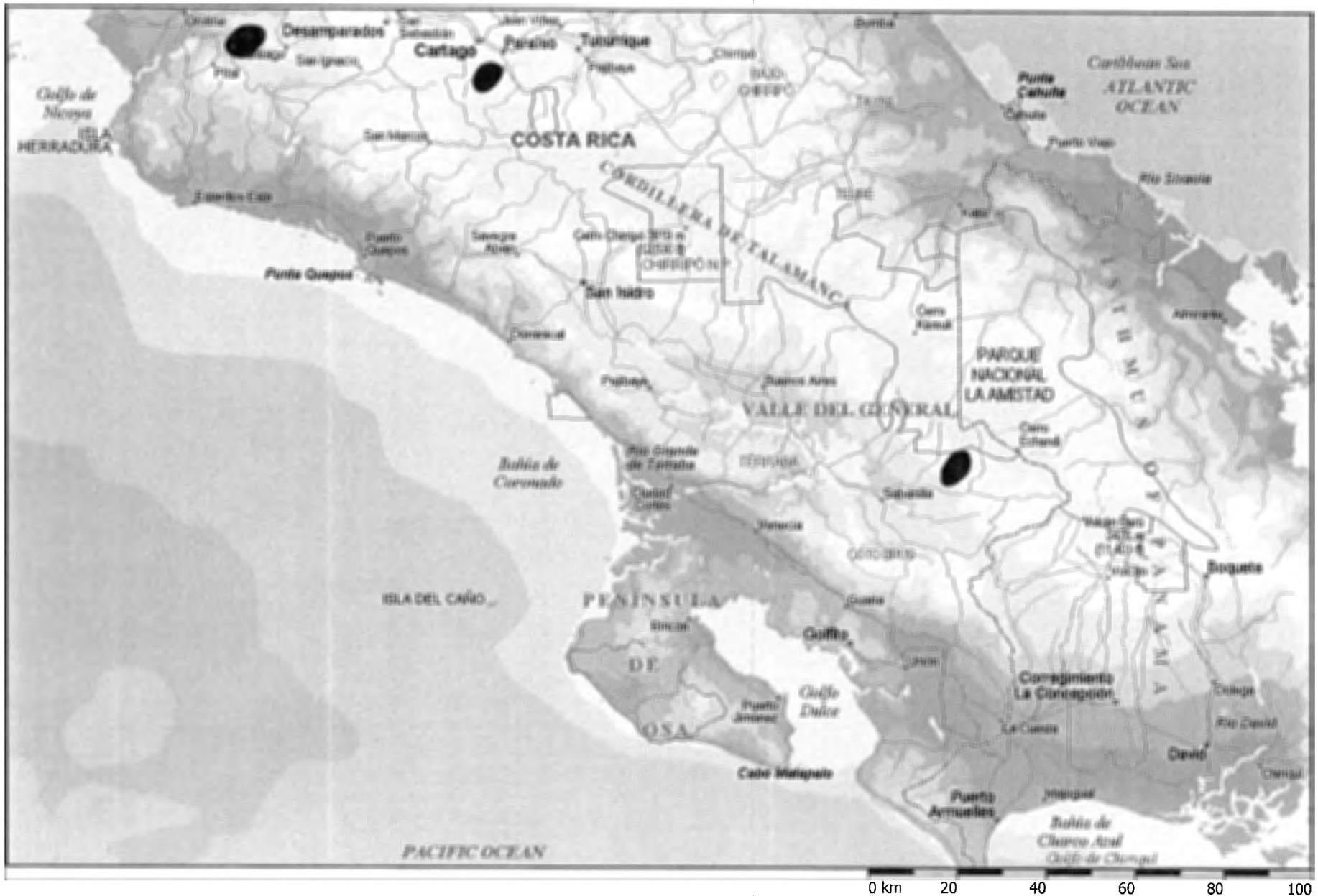
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

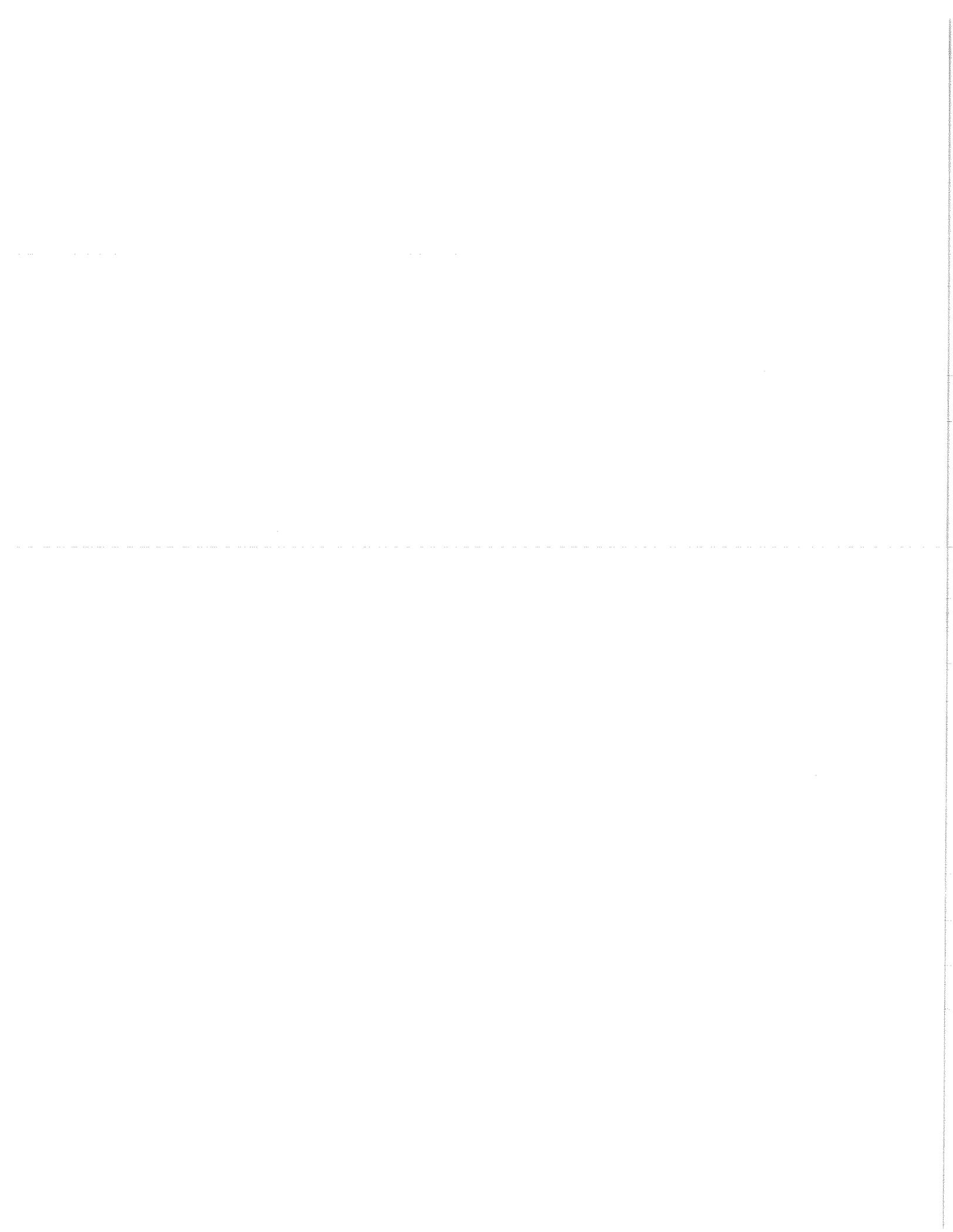
Rossioglossum schlieperianum



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Rossioglossum schlieperianum



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Stanhopea*

#53

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Stanhopea wardii Lodd. ex Lindl.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Torito

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

400 - 1.500 mts

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Desde México hasta Venezuela y Perú

2E. Distribución actual (descrita por país):

Cartago, Limón Alajuela, Chirripó y San Ramón.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Alajuela, San Ramón, Cartago, Orosi, Limón, Turrialba

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 40 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Exceso de población

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Presión demográfica

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [+]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [+]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [+]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocido

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocido

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 15 años

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: VU Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: PR-Ap2 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre RLCVS, poblaciones reducidas

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones
epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos
sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester, coleccionistas privados_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C.
Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

__Es necesario regular a los coleccionistas_____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

__Orquídeas de Costa Rica, 1986_____

_Manual de flora de Costa Rica, 1997_____

22. RECOPIADORES: Grupo No 1, Dora E. Mora_____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Stanhopea*

#54

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Stanhopea cirrhata Lindl.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae/Maxillarieae/Stanhopeinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Torito

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosques nubosos o estacionales

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

0 - 500 mts, tierras bajas

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Lindl, J Hart 1850 -- Costa Rica y Panamá

2E. Distribución actual (descrita por país):

Pacífico sur, San Isidro de Coronado.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, oeste de Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí,

Disminuye el área

Aumenta el área

Sí No

Area estable

Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 5 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio del uso de la tierra.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación y explotación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+][+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+][+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [+][+]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+][+]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [+][+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Plantas adultas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler, R.	_____	_____	_____
D.E. Mora, J.T. Atwood	<u>CR</u>	<u>1993</u>	<u>Taxonomía</u>
Museo Nacional-INBio	_____	<u>1997</u>	<u>Descrip.</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley General de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Corcovado, Raserva del Golfo Dulce, Parque Internacional La Amistad

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Ver Maxillaria _____

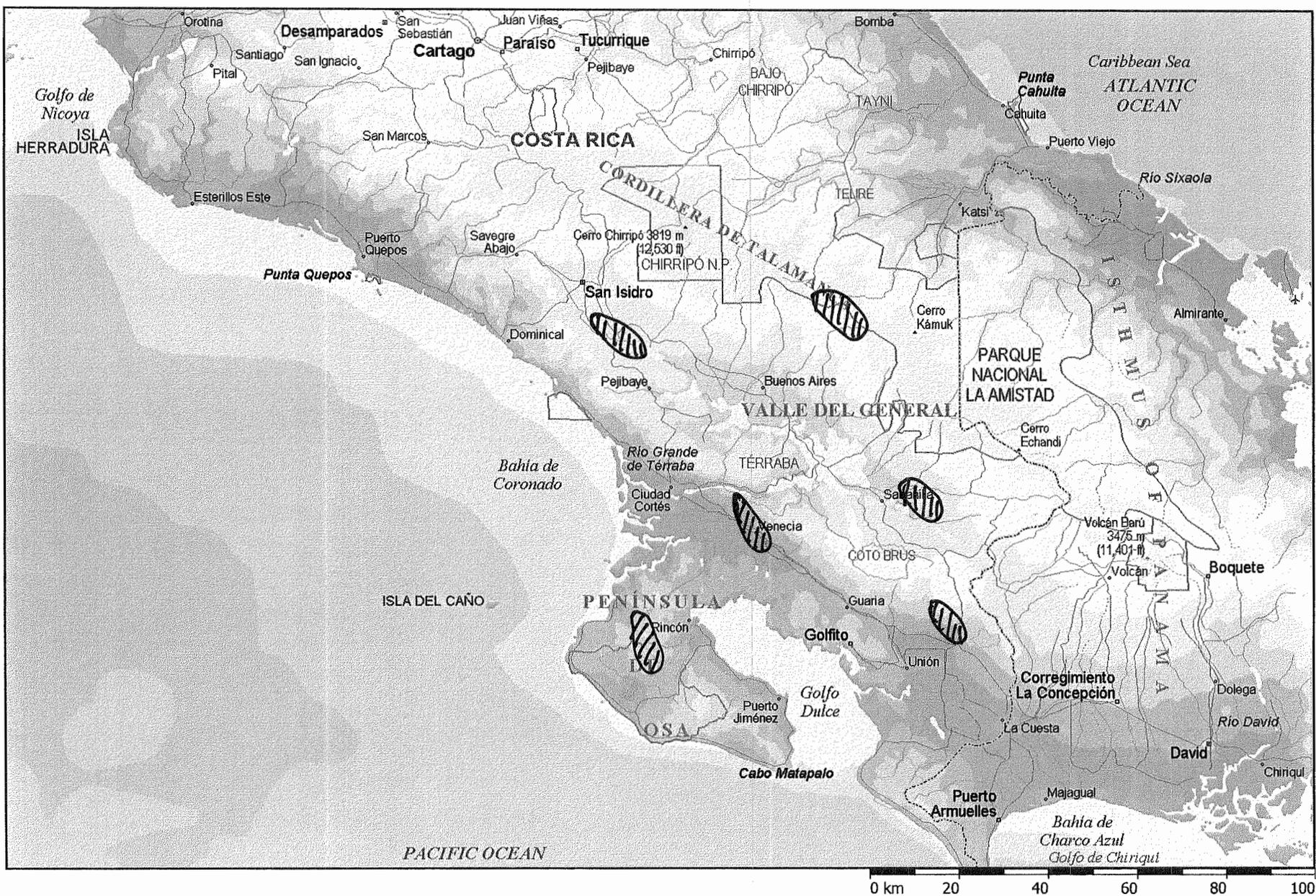
PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: _William Chacón, Dora Emilia Mora_____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Stanhoepa cirrhata

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Telipogon*

#55

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Telipogon ampliflorus C. Schweinf.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae/Telipogoninae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Mosca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífitas de ramas delgadas o troncos

2B. Hábitat del taxón:

Bosques nubosos montano alto y subalpinos 3.000 mts

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Ramas y ramitas

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Maciso Buena Vista

2E. Distribución actual (descrita por país):

Costa Rica

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambios uso de la tierra, incendios .

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Incendio, deforestación, temperatura

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [✓] [✓]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [✓] [✓]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [✓] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [✓] [✓]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [✓] [✓]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [✓] [✓]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [✓] [✓]	Fuego [✓] [✓]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Plantas completas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: No hay datos

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): No se conoce

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
<u>R. Escobar</u>	<u>Cerro de la Muerte y</u>	<u>1984</u>	<u>Taxonomía e</u>
<u>Dodson C.</u>	<u>Vara Blanca</u>		<u>Historia natural</u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Crítico (CR) Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apen II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Especie con poblaciones reducidas, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _Para habitantes del Cerro de la Muerte_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

___Preservación del hábitat_____

___Desarrollar un programa de educación a los lugareños_____

___Mantener un área en que se mantengan las plantas en ambiente natural_____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

- Información personal _____
- Trabajos de telipogon de CR, R.Escobar y C. Dodson _____
- _____
- _____
- _____

22. RECOPIADORES: _____

- _____
 - _____
-

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Telipogon*

#56

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Telipogon biolleyi Schltr.

1A. Sinónimo (si hay): *Telipogon endresianum*

1B. Familia: Orchidaceae Subtribu: Telipogoninae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Orquídea mosca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso montano y subalpinos

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Ramas delgadas, 1.300-1.900 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):

Cordillera Volcánica Central, Cordillera de Talamanca, Turrialba, San Ramón, Aserrí, El Empalme, La Carpintera, Bajo de La Hondura.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, incendios.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí, Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Cambios de temperaturas, deforestación
6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [✓] [✓]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [✓] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [✓]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [✓] [✓]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [✓] [✓]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [✓] [✓]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [✓] [✓]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [✓] [✓]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros P or oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Escobar _____	Cerro de la Muerte y _____	1984 _____	Taxonomía e
C. Dodson _____	Vara Blanca _____		Historia natural

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en _____ B2ab _____

13B. CITES: _____ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Población reducida según Art. 59, LCVS, La Gaceta #233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Reserva Forestal Río Macho

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Habitantes del Cerro de la Muerte_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: _____

__Preservación del hábitat_____

__Desarrollar un programa de educación con lugareños_____

__Establecer un lugar específico donde las plantas puedan ser protegidas y reproducidas, adonde se puedan llevar decomisos, Una especie de Jardín botánico_____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

__R.L. Dressler, Field Guide of the orchids of Costa Rica and Panamá, 1993__

__D.E. Mora (Com.pers) Taller de Conservación de Orquídeas 1998_____

__Manual de flora de Costa Rica_____

22. RECOPIADORES: Dora E. Mora, Mary Guardia, Marisol Mayorga, Alonso Quesada, Gustavo Vargas

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Telipogon*

#57

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Telipogon christobalensis Kraenzl

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae Subtribu: telipogoninae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Mosca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Hierba epífita

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano y subalpino

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

En ramas delgadas, 2.500-3.200 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cerro de la Muerte (Macizo Buena Vista)

2E. Distribución actual (descrita por país):

Cerro de la Muerte, Cord. Talamanca

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica de Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los ____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los __10__ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, incendios, deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,

Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable

Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Mayor temperatura

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [++]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [++] [++]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [++] [++]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [++] [++]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [++] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [++] [++]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [++] [++]	Fuego [++] [++]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: ?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____?

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Dressler	Manual flora de C.R.	1998	Taxonómico
Escobar, R.	Telipogon de CR	1986-84	Taxonómico
& Dodson, C.	Cerro de la Muerte y Vara Blanca		

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas RLCVS, art 59, Gaceta 233, 1997

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): R.F. Río Macho

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __ Habitantes del Cerro de la Muerte _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

- ____ Prioridad conservación y preservación del hábitat
____ Programa de educación ambiental a los lugareños
____ Proponer un jardín botánico para mantener plantas vivas (con un área de reproducción)
-

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

- ___ R. Dressler, Manual de flora 1998 Orchidaceae _____
- ___ Comunic. personal _____
- ___ Field Guide to the orchids of C.R. & Panamá _____
- _____
- _____

22. RECOPIADORES: Dora E. Mora, Mary Guardia, Marisol Mayorga, Alonso Quesada, Gustavo Vargas



Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Telipogon*

#58

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Telipogon costaricensis

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae Subtribu: telipogoninae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Mosca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita de ramas delgadas

2B. Hábitat del taxón:

Bosque nuboso montano alto y subalpino

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

3000 mts, troncos

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Macizo Buena Vista

2E. Distribución actual (descrita por país):

Costa Rica

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Endémica de Costa Rica

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los ____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _10_ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _Incendios y cambio uso de la tierra_____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _Incendios y deforestación_____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [<input checked="" type="checkbox"/>] [<input checked="" type="checkbox"/>]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]	Fuego [<input checked="" type="checkbox"/>] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: _Plantas completas_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: _Extracción ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: ____ No hay datos _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Rodrigo Escobar _____	Cerro de la Muerte _____	1984 _____	Taxonomía
C, Dodson _____	y Vara Blanca _____		Identif. poblaciones

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ CR _____ Criterios UICN basados en B2ab _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: especie con poblaciones reducidas, Ley Vida Silvestre

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Reserva Río Macho _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

- __Preservación del hábitat _____
__Concientizar a los lugareños _____
__Establecer un jardín botánico con un área de reproducción _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

- ___ Comunicación personal _____
- ___ Manual de flora de C.R., 1997 _____
- ___ Field Guide of C.R. and Panamá, Dressler _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Ticoglossum*

#59

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Ticoglossum krameri (Rchb.f.) Rodríguez ex Halbinger

1A. Sinónimo (si hay): *Odontoglossum krameri*

1B. Familia: Orchidaceae Tribu: Oncidinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita de ramas no muy altas

2B. Hábitat del taxón:

Bosques premontanos húmedos y muy húmedos

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

1.00-1.500 mts

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Monteverde hasta el sur (faldas montañosas del país)

2E. Distribución actual (descrita por país):

Cordillera de Talamanca a ambos lados y Bajo los Rodríguez en San Ramón

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio en uso de la tierra

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [+] [+]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [+]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [+] [+]	Enfermedad [+] [+]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambias edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+] [+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [+] [+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Comercio ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 5 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler R y D.E. Mora	<u> San Ramón, C.R. </u>	<u> (en prensa) </u>	<u> Taxonómico </u>

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable Criterios UICN basados en B2b

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: Especie con poblaciones reducidas

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre de C.R.

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) ___ Ecología de poblaciones _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ___ Jardín Lankester _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

___ No hay información sobre poblaciones

___ Falta colaboración entre instituciones

___ Debe haber más acceso a la información y bajas a las comunidades y las personas que
___ coleccionan

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: Dora Emilia Mora, Wilberg Sibaja, Margaret From, Dora Ingrid Rivera, Erika Bolaños, Hilda Chinchilla, Monique Daubresse, Marielos Aguilar, Miriam Corella, William Chacón, Victoria Llinás _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan #60
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Ticoglossum*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Ticoglossum oerstedii (Rchb.f) Rodríguez & Halbinger

1A. Sinónimo (si hay): *Odontoglossum oerstedii*

1B. Familia: Orchidaceae/Oncidiinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita (ramas)

2B. Hábitat del taxón:

Bosque montano húmedo y muy húmedo, bosque montano alto (subalpino)

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Zonas altas de C.R. 2.500-3.500 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Zonas altas, Cordillera de Talamanca

2E. Distribución actual (descrita por país):

Costa Rica y Panamá

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Restringido zonas altas, árboles altos

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, cambio uso de tierra.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+][+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+][+]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+][+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [+][+]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [+][+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Plantas enteras

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: __Panamá y Costa Rica__

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): __2 poblaciones en tierras altas__

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Mora, D., R. Dressler	<u>Cerro de la Muerte</u>		<u>Taxonómico</u>
& A.T. Atwood, en prensa			
(fieldiana)			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __En peligro__ Criterios UICN basados en __B2ab__

13B. CITES: __Apéndice II__ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Especie con poblaciones reducidas, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley Vida Silvestre Costa Rica _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques Nacionales y reservas forestales

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) Comercio/poblaciones

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: Educación ambiental

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

No hay información sobre poblaciones

Poca colaboración entre instituciones

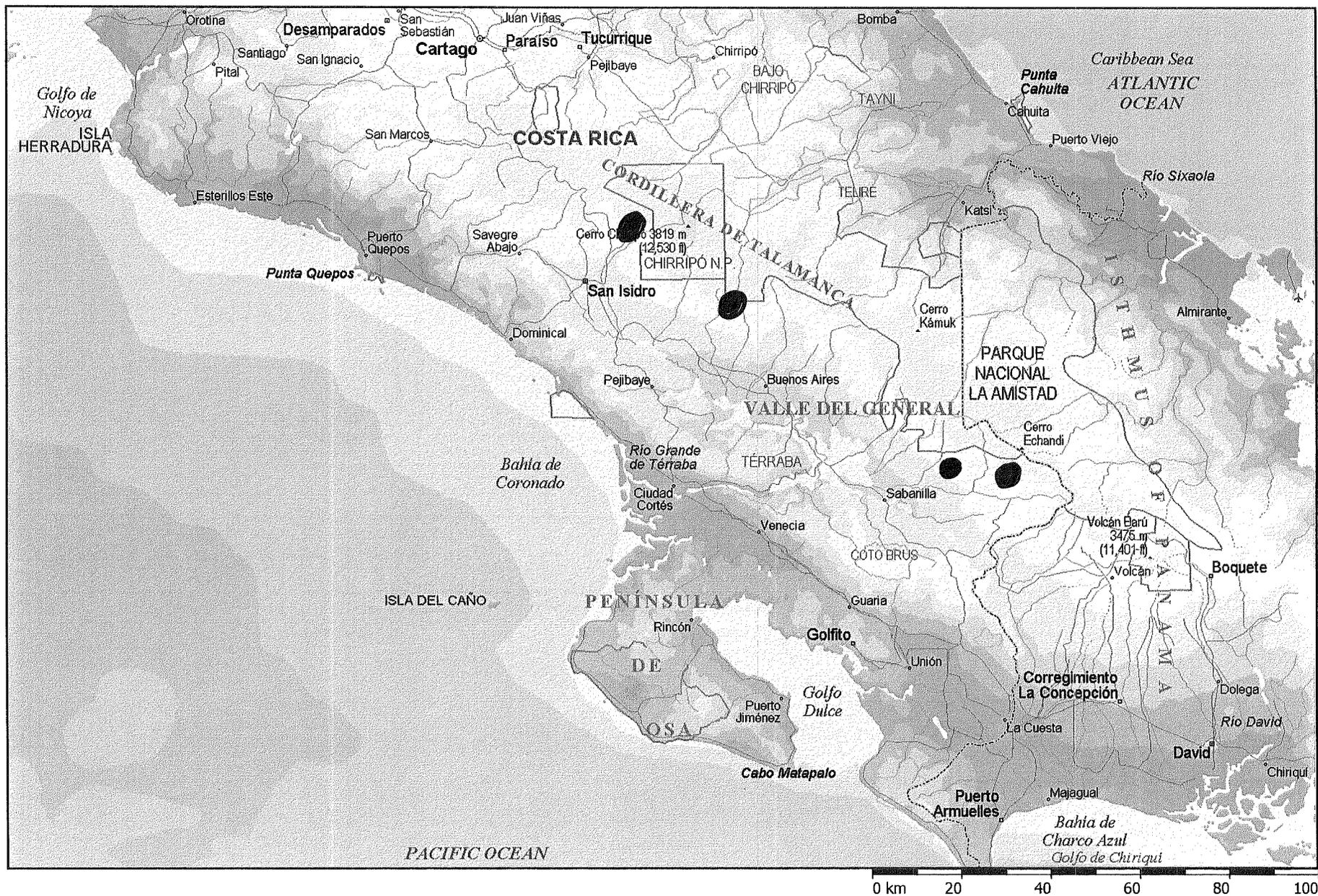
La información debería estar accesible

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: Dora Emilia Mora, Dora Ingrid Rivera, Monique Daubresse, Wilberg Sibaja, Erika Bolaños, Marielos Aguilar, Margaret From, Hilda Chinchilla, Miriam Corella, William Chacón, Victoria Llinás _____

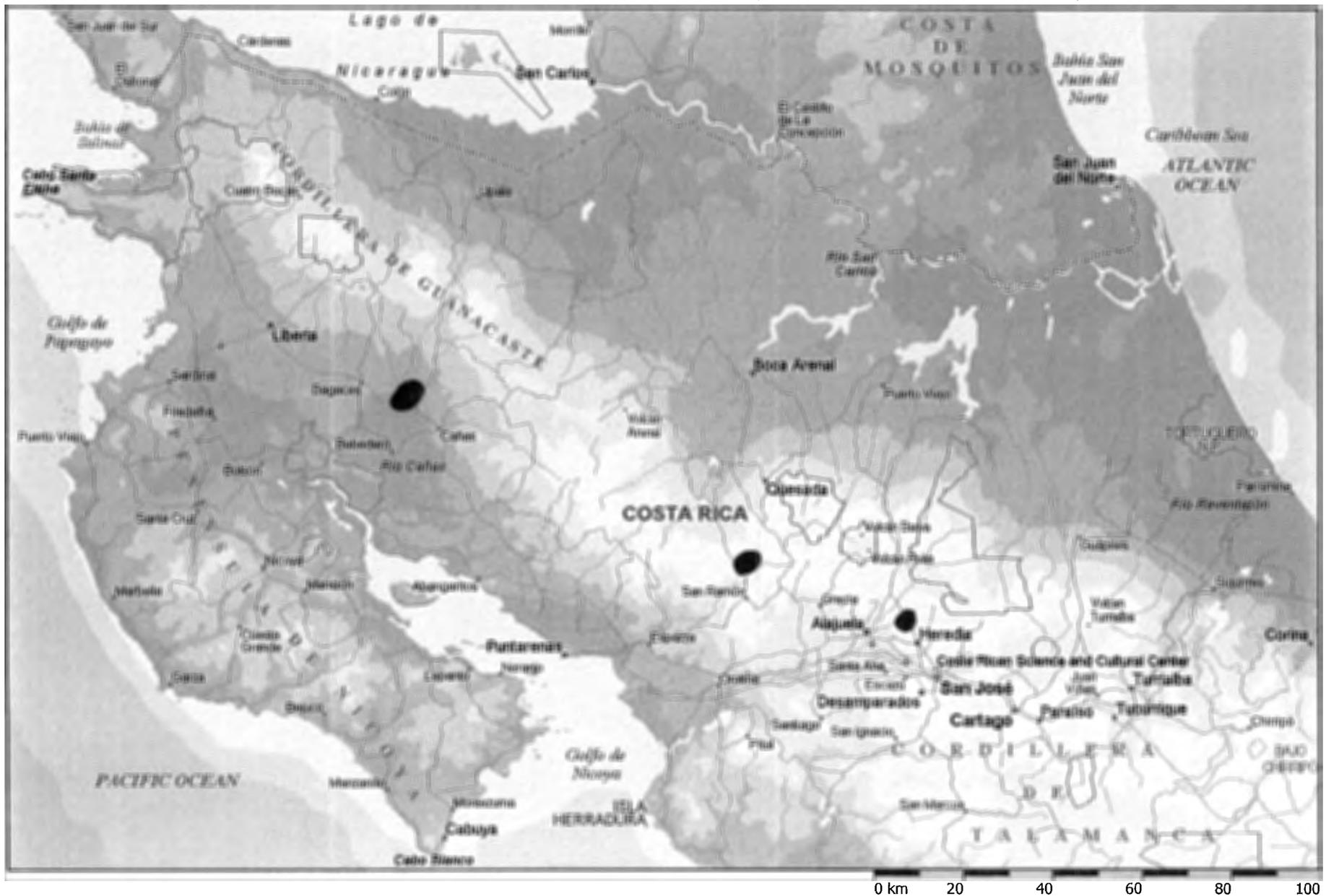
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Ticoglossum oerstedii



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Ticoglossum oerstedii

Conservation Assessment Management Plan #61
HOJA DE DATOS DE TAXON para Orquídeas terrestres

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Warrea costaricensis

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae Tribu: Cymbidieae Subtribu: Zygopetalinae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Herbácea terrestre

2B. Hábitat del taxón:

Bosques premontanos (húmedos) lluviosos con mucha materia en descomposición

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Bosques tropicales húmedos entre 800 y 1.500 mts

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Costa Rica y Panamá. Lindl., 1920

2E. Distribución actual (descrita por país):

Faldas de la Cord. de Talamanca y Volcánica Central

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Sí No Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 5 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Cambio uso de la tierra, deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Cambio uso de la tierra, deforestación y extracción

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [++]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [++] [++]
Fragmentación de hábitat [++] [++]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [++] [++]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [++] [++]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [++] [F]	Enfermedad [++] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [++] [F]	Depredación [++] [++]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [++] [++]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Planta entera _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

- 9A. Población global: _____
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): no se sabe _____
- 9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí No

- < 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Dressler _____	CR y Panamá _____	1993 _____	Taxonomía _____
no se han hecho más estudios _____			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: EN _____ Criterios UICN basados en B2ab _____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: especie con poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): P.N. La Amistad _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie: Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

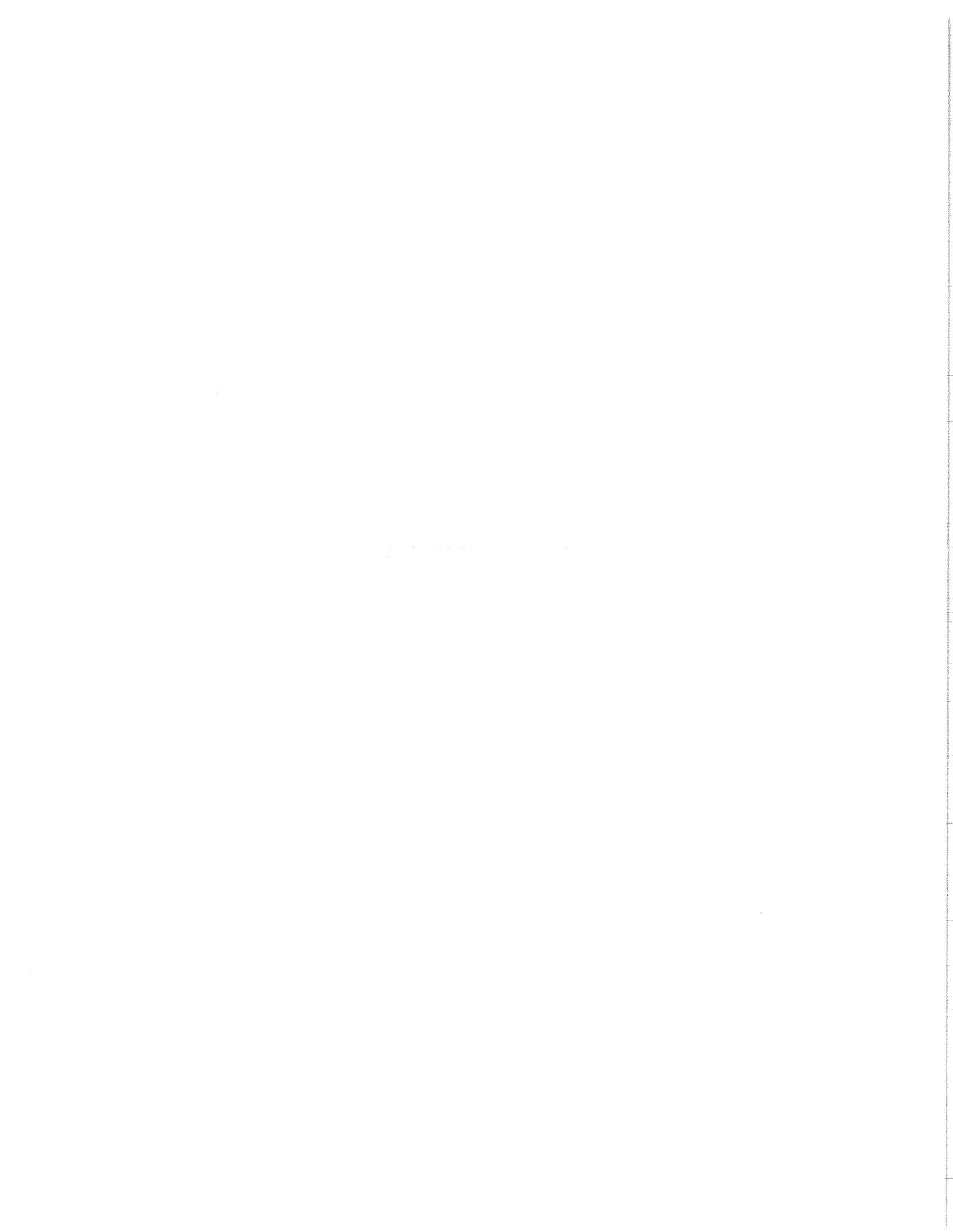
____ Más educación ambiental _____
____ Coordinación entre instituciones y asociaciones _____
____ Apoyo institucional _____
____ Apoyo estatal _____

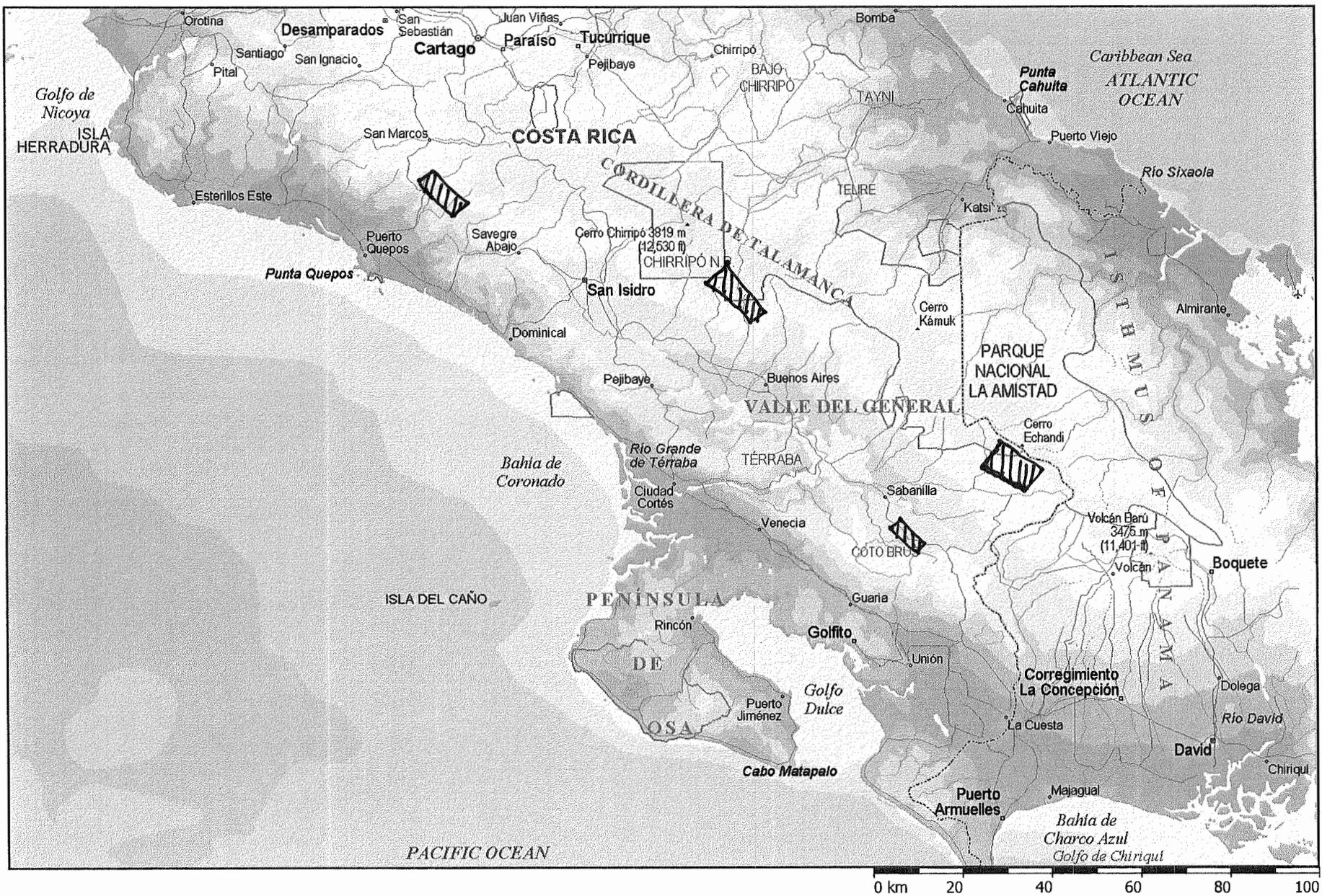
PARTE CUARTA

21. FUENTES:

22. RECOPIADORES: William Chachón y Victoria Llinás

*b389W L...
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Colinda Matamoros, February and March 1998





ORCHID CAMP - 1998
Costa Rica - 1

Copyright (C) 1988-1998, Microsoft Corporation and its suppliers. All rights reserved.

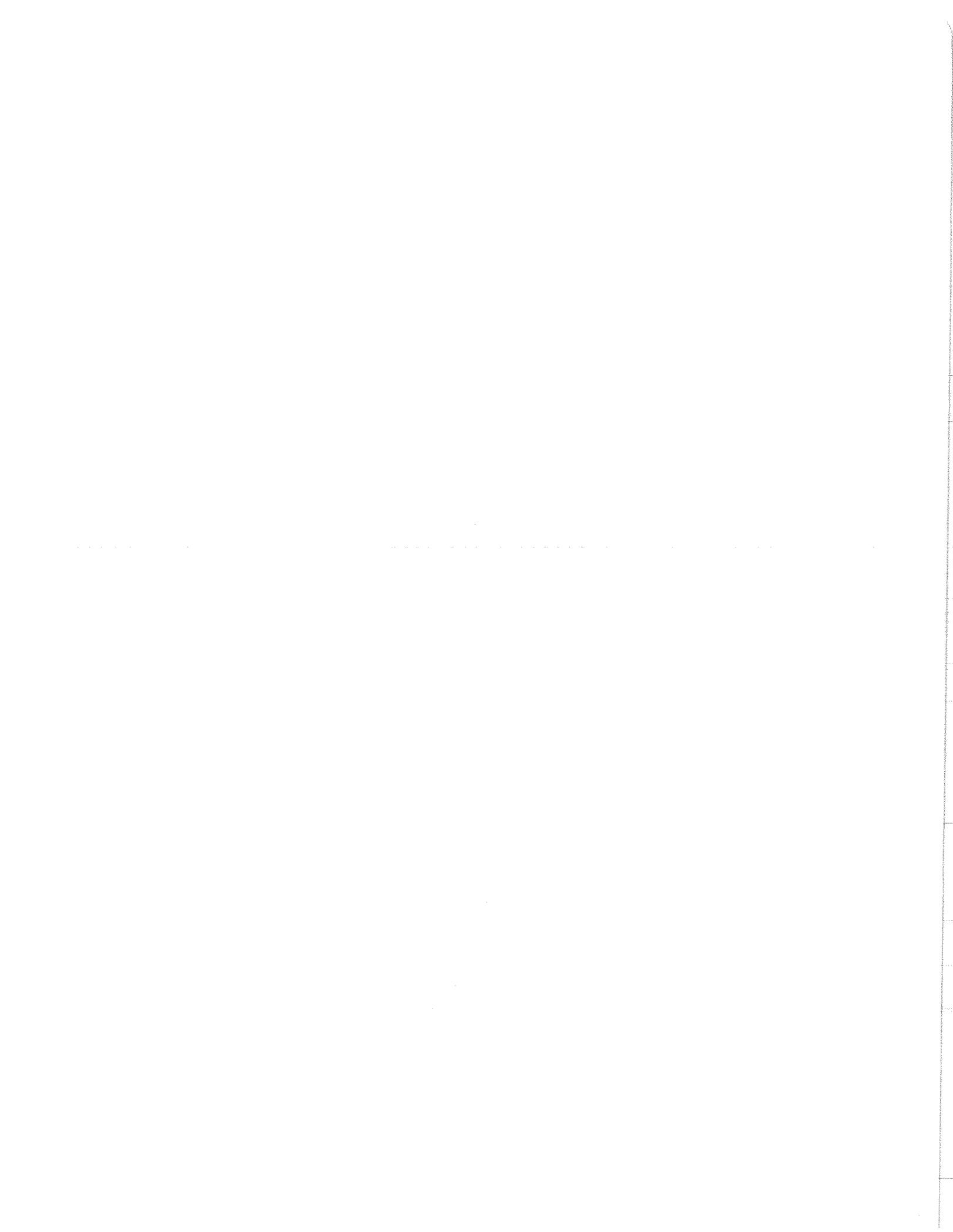
Warrea costaricensis



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 2

Warrea costaricensis



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Masdevallia*

#62

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Masdevallia lata Rchb.f.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Chapulines, María seca

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífitas

2B. Hábitat del taxón:

Bosque tropical húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

10 - 800 mts

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera Volcánica Central y de Talamanca

2E. Distribución actual (descrita por país):

San Ramón, Puntarenas, Vara Blanca, Guanacaste

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Valle del General, Puntarenas

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los __10__ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los __20__ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación, uso de pesticidas, agroquímicos

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,

+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación para plantaciones

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+][+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+][+]
Fragmentación de hábitat [+][+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+][+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+][+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? + Sí No Si es sí, ¿ es

Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos

Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Extracción ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Dressler _____	C.R. y Panamá _____		

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro)EN) Criterios UICN basados en A1c

13B. CITES: 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: RLCVS, Art.59, poblaciones reducidas

13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardín Lankester, asociaciones, coleccionistas_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

____Planta muy colectada por coleccionistas

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: ___Igual a Otoglossum_____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan **#63**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Masdevallia*

Grupo #: _____

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Masdevallia reichenbachiana endres ex Rchb

1A. Sinónimo (si hay): *M. normanii* Hay 2 variedades: *M. var funebris* y *V. aurantiaca*

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita en troncos y ramas

2B. Hábitat del taxón:
Bosque húmedo tropical

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
De 1.500-2.000 mts de altura, bosques nubosos

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
San Isidro de El General, Vara Blanca

2E. Distribución actual (descrita por país):
Vara Blanca, Talamanca, Zarcerro, Volcán Poás, San Ramón, Tapantí, Orosi, San Isidro Heredia, Bajo de la Hondura

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
América tropical, Centro América

2G. Regiones donde ha migrado: _____

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [++]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [+] [++]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [++]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [++]
Fragmentación de hábitat [+] [++]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [++]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [++]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [++]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: No se sabe

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

Pérdida de hábitat _____

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Sí pero sin publicar, por el Jardín Lankester			
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: _____ VU _____ Criterios UICN basados en _____ 1C _____

13B. CITES: _____ Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Peligro de extinción, Art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Jardín Botánico Lankester y colecciones privadas

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Es una especie valiosa para los coleccionistas, pero difícil de mantener

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: ___Iguai Otoglossum_____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

#64

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis amparoana

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita cespitosa

2B. Hábitat del taxón:
Bosque muy húmedo

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
Ramas, 1.100 - 1.300 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
No hay

2E. Distribución actual (descrita por país):
No hay

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [+] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico? + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Tráfico ilegal por ser una especie tan rara

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: CR Criterios UICN basados en B2ab

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas art.59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
- Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No P endiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ___Asociación ACO_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo de Especies?** Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B . Disminuye el programa existente
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D . Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

Especie muy escasa y de gran valor ornamental

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

#65

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis circumplexa Lind.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífite

2B. Hábitat del taxón:

Bosque muy húmedo y montañas

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

Ramas, 1.200 - 2.000 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

No hay _____

2E. Distribución actual (descrita por país):

Puriscal _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica, Nicaragua, México y Guatemala _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

- <20% >20% >50% >80% en los 20 próximos años?
- 6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación
- 6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido
- 6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación
- 6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F] | Pesca [P] [F] | Pesca destructiva [P] [F] |
| Cosecha/Cacería [P] [F] | Iluminación, artificial [P] [F] | Pisoteo [P] [F] |
| Cosecha para medicina [P] [F] | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F] |
| Competencia interespecífica [P] [F] | | Pérdida de hábitat [P] [F] |
| Fragmentación de hábitat [+] [F] | | Perturbaciones marinas [P] [F] |
| Problemas nutritivos [P] [F] | Construcción de represas [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Pesticidas [+] [F] | Tóxicos [P] [F] | Polución [+] [F] |
| Comercio [P] [F] | Guerra [P] [F] | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F] | Líneas de alta tensión [P] [F] | Muertes en carreteras [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F] | | Sobre explotación [P] [F] |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F] | | Pastoreo [P] [F] |

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F] | Enfermedad [P] [F] | Ahogamiento [P] [F] |
| Disminución de depredadores [P] [F] | Hibridación [P] [F] | Problemas genéticos [P] [+] |
| Cambios edafológicos [P] [F] | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F] |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] | | Desórdenes nutritivos [P] [F] |
| Depredación por exóticos [P] [F] | | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

Catástrofes [P] [F]

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [P] [F] | El Niño [+] [F] | Fuego [P] [F] |
| Huracanes [P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F] | Terremoto [P] [F] | |

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? + Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Tráfico ilegal por ser una especie tan rara

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:

- < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- + Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres + Monitoreo + Translocación
 - + Uso sostenible + Concientización del público + Banco genético + Manejo de factor limitante
 - + Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales + Informar a los políticos
- sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- + Recuperación de especies + Educación + Reintroducción + Introducción benigna
- + Investigación Manejo en cautiverio + Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Jardines Lankester_____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido +

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí + No

Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí + No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
- + C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos + Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

____Especie con poblaciones reducidas, son raras. Se recomienda estudios a todo nivel para conocer la biología y distribución de la especie. Se sugiere la reproducción en cautiverio._____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para Pleurothallis

#66

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis convallaria

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: -orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epifita

2B. Hábitat del taxón:

Bosques Húmedos ocasionalmente

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):

1000 - 1300 m.s.n.m

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

Cordillera Volcánica Central, Monte de la Cruz y Fraijanes

2E. Distribución actual (descrita por país):

Alajuela, Heredia, San José y Cartago

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² + 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección.

(El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² + 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No

Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% + >80% en los 20 próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y urbanismo _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? + Sí No. Si es sí, + Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [+] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Extracción ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __CR_____ Criterios UICN basados en _BZAB_____

13B. CITES: __Apendice I_____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: L.V. Silvestre RLCVS poblaciones reducidas art. 59

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Asociación orquideológicos _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS: Alto potencial ornamental, se debe hacer énfasis en mantener bancos genéticos. _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan **#67**
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis erinacea

1A. Sinónimo (si hay): *Muricata* Schltr, *Sororia* Schltr.

1B. Familia: *Ochidaceae* _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): *Epífita* _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso, bosque tropical húmedo, bosque lluvioso intermontano.

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
600 - 200 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
Costa Rica, zonas altas, Alajuela, Heredia, San José y Cartago

2E. Distribución actual (descrita por país):
Frijanes, Monte de la Cruz, Sarapiquí.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica y Panamá.

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

+ <20% >20% >50% >80% en los 10 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y urbanismo.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
 + Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Urbanización.

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [F]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [+]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [+] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [+]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
 + Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Toda la planta _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocida _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 + < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: Amenazado _____ Criterios UICN basados en _B2a_____

13B. CITES: Apéndice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Población reducida art. 59 RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

+ Censo Investigaciones genéticas + Investigaciones taxonómicas
+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: + Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

+ Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible + Concientización del público + Banco genético Manejo de factor limitante
+ Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

+ Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
+ Investigación Manejo en cautiverio + Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:
Asociaciones Orquideológicas, Jardín Lankester.

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido +

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? + Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
+ C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos + Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Son especies muy buscadas por materos y coleccionistas.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: Oquideas de Costa Rica Rafaell Rodriguez.
Manual de flora de Costa Rica 1997.

22. RECOPIADORES: _____

Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



Conservation Assessment Management Plan #68
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis fantastica

1A. Sinónimo (si hay): *P. horichii*

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epifitas _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nubosos. _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
800 - 900 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
No hay _____

2E. Distribución actual (descrita por país):
Zona Atlántica, tierras bajas _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 40 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los 20 próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [+] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: Toda la planta _____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Materos y coleccionistas especializados _____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

+ Declinando Aumentando Estable + Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% + > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
+ Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura + Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __C. R. _____ Criterios UICN basados en __B2 ab _____

13B. CITES: __Apendice II _____ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones Reducidas, art. 59 RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: + Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Endemica, rara y perseguida _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan #69
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis fulgens

1A. Sinónimo (si hay): *P. leurothallis brenesii* (Schltr)

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):
900 - 1000 m.s.n.m. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):
San José, Heredia (Cerro Zurquí), Guanacaste (Rincón de la Vieja), San Ramón

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Panamá y Costa Rica _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se ha lle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No
Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _40_ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los 10 próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación y urbanismo

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Urbanización y deforestación para potreros

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Sí es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas

+ Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Recolección por materos y coleccionistas

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): ?

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los __10__ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los __10__ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __CR__ Criterios UICN basados en __A1c__

13B. CITES: _Lista anexo 2_ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas, gaceta 233

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _P.N. Rincón de la Vieja__

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

+ Censo Investigaciones genéticas + Investigaciones taxonómicas
+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: + Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

+ Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible + Concientización del público + Banco genético Manejo de factor limitante
+ Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

+ Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
+ Investigación Manejo en cautiverio + Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _Asociaciones de: ACO, Santo Domingo, Alajuela_____

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido +

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? + Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
+ C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

+ Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

____Es una especie con un alto potencial comercial por su bella flor, por lo tanto es muy colectada por
____materos.

___ Debería hacerse un programa de cultivo, pues son especies raras dentro del bosque

PARTE CUARTA

21. FUENTES:

___ Manual de flora de Costa Rica 1997 _____

___ Field guide to the Orchids of Costa Rica and Panama _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Cattleya*

#70

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha)

Pleurothallis racemiflora

1A. Sinónimo (si hay): p. Ghiesbreghtiana, P. incompta

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. **DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN**

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): __ Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
Epífita de ramas medias y también troncos, 1.300 - 2.00 mts

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):
Todo Guanacaste, Parque Nacional Corcovado, Alajuela (Naranjo) _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
México, Centroamérica (Costa Rica y Panamá) y Venezuela _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

+ < 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² + 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. **ESTATUS DEL HABITAT**

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No
Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% + >20% >50% >80% en los __40__ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% + >50% >80% en los 20 próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Formación de fincas, deforestación.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Expansión finquera

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [+] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [+] [+]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [+] [+]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Sí es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: Toda la planta

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Colectada por materos, además de que son plantas muy escasas

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____?

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____?

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los __20__ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No
 < 20% > 20% > 50% > 80% en los __10__ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
__No existen__			

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __EN__ Criterios UICN basados en __A1c__

13B. CITES: __Lista anexo 2__ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas, gaceta 233, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): __Corcovado__

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,

Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas

+ Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: + Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

+ Manejo del hábitat + Manejo de poblaciones silvestres + Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público + Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio + Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

+ Recuperación de especies + Educación + Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: + Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: __Asociaciones Palmares, ACO, San Isidro de El General__

17B. Número en cautiverio: Machos _____ Hembras _____ Sin sexar _____ Total _____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
+ C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

+ Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

__Es una especie que es muy colectada por poseer flores tan bonitas, amarillo pálido en racimo.

__Posee potencial para comercializarla, es muy resistente.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXÓN para *Pleurothallis*

#71

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)
Pleurothallis segoviensis, Rchb

1A. Sinónimo (si hay): *P. Johannis*, *P. Vinacea* Ames

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ___Epífita_____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
300 - 1.500 m _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):
_____?

2E. Distribución actual (descrita por país):
Alajuela (Upala), Cartago (Corralillo, Río Macho, Monteverde, Río Navarro, Río Orosí) Tilarán,
San José, La Palma, Guanacaste (Abangares), Zurquí, Tablazo, San Ramón

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área Área estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los __10__ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deforestación (cambio de temperatura - humedad)

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [+]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Extracción ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:

< 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

+ Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% + > 20% > 50% > 80% en los __10__ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los _____ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales + Observaciones informales en el campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares + Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
---------------------	-----------	--------	---------

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: __EN__ Criterios UICN basados en __B2ab__

13B. CITES: __Apéndice II__ 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Poblaciones reducidas art. 59, RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: _____

PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón: + Sí No Si es sí,

- Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _ACO (Santo Domingo, San Isidro, Alajuela)_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

De fácil acceso para su colecta, por eso es muy amenazada por estar en zonas muy pobladas.

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan #72
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha)
Pleurothallis tuerckheimii (Schltr)

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. **DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN**

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita _____

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso, ramas intermedias de los árboles _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
1.100 - 1.300 mts. _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):
Monteverde, San Ramón, Heredia (Volcán Barba) _____

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):
Costa Rica - Panamá _____

2G. Regiones donde ha migrado:

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)
+ < 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)
+ < 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. **ESTATUS DEL HABITAT**

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No
Si es sí, + Disminuye el área Aumenta el área Área estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
+ <20% >20% >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? _____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [+] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [+] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:
 Piel Huesos Pelo Cuernos
 Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: Planta entera

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: Extracción ilegal

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

- Censo
- Estudios de historia de vida epidemiológicas
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones de factores limitantes
- Tráfico
- Investigaciones taxonómicas
- Investigaciones

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat
- Uso sostenible
- Reproducción en cautiverio
- Otros: _____
- Manejo de poblaciones silvestres
- Concientización del público
- Trabajo con comunidades locales
- Manejo de factor limitante
- Banco genético
- Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Translocación
- Manejo de factor limitante
- Monitoreo

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies
- Investigación
- Educación
- Manejo en cautiverio
- Reintroducción
- Preservación del genoma vivo
- Introducción benigna

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado
- C. Iniciar un programa en los próximos 3 años
- B. Disminuye el programa existente
- D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos
- Métodos desconocidos
- Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
- Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

__ Especie muy rara, poblaciones conocidas muy puntuales _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____

Conservation Assessment Management Plan #73
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Pleurothallis*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1- **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha)
Pleurothallis wercklei Schitr.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Orchidaceae _____

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: _____

1D. Nivel taxonómico de estudio: + Especie Subespecie Variedad

2. **DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN**

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Epífita

2B. Hábitat del taxón:
Bosque nuboso _____

2C. Especificidad del hábitat (nicho , elevación):
1.500 - 1.900 mts _____

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país):

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

2G. Regiones donde ha migrado:

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

+ < 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

+ < 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: _____

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos + fragmentados no se conoce

6. **ESTATUS DEL HABITAT**

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra? + Sí No
Si es sí, Disminuye el área + Aumenta el área Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?
 <20% >20% + >50% >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: _____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? + Sí No. Si es sí,
+ Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? __Deforestación_____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [+] [+]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [+] [+]
Fragmentación de hábitat [+] [+]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [+] [+]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [+] [+]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones? + Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: + Sí No Si es sí, ¿ es
+ Local? + Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
+ Otros, por favor especifique: __Planta entera_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Extracción ilegal_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: _____

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): _____

9C. Número de individuos maduros en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico

Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: ____ACO_____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No
Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

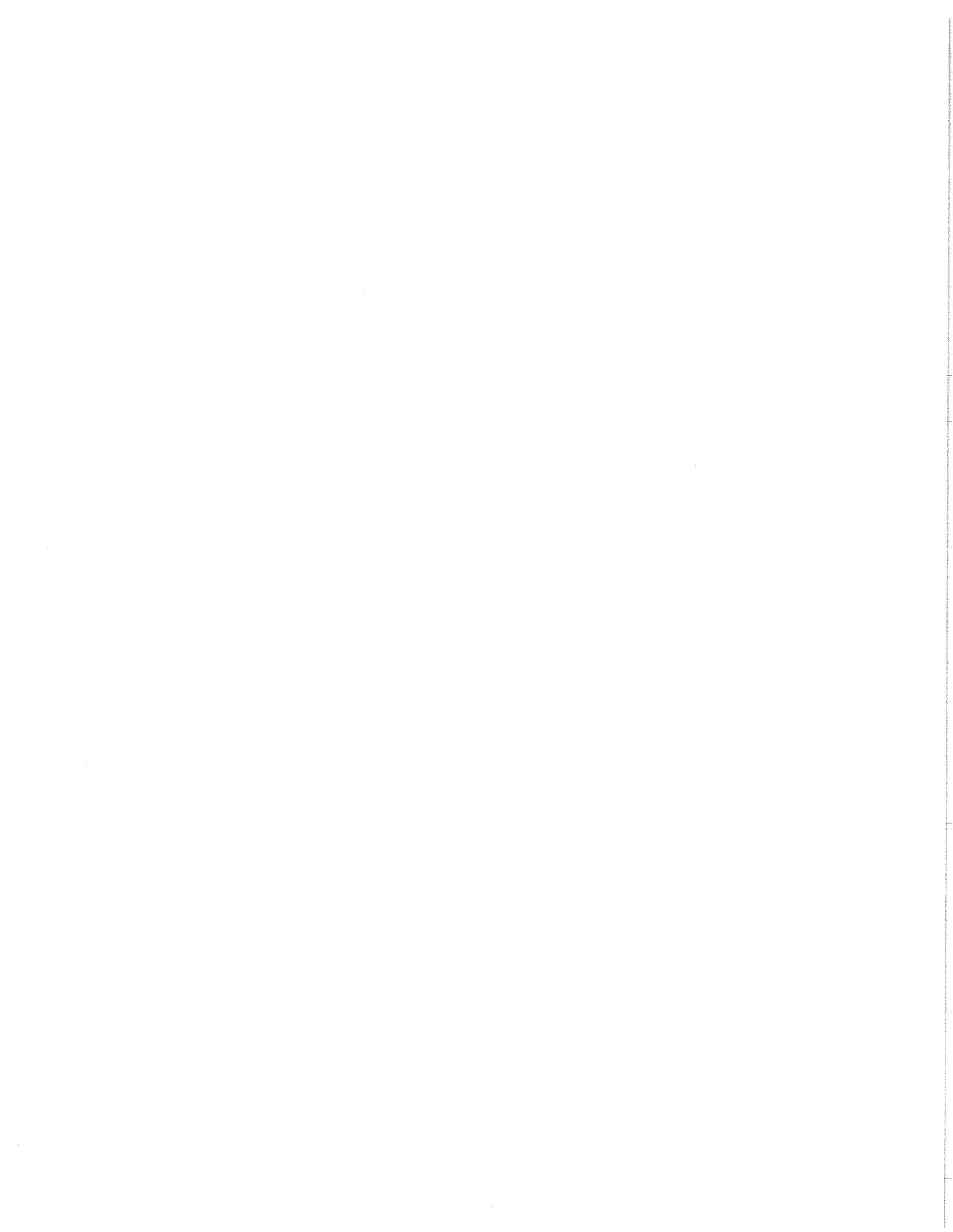
20. OTROS COMENTARIOS:

____ No hay información de estudios, se debe fomentar sus estudios, especie muy rara y desconocida
____ salvo por las muestras herborizadas _____

PARTE CUARTA

21. FUENTES: _____

22. RECOPIADORES: _____



Conservation Assessment Management Plan
HOJA DE DATOS DE TAXON para *Vainilla*

Grupo #:

Fecha: 30,31/3 1º/4/98

PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO (Con autoridad y fecha)

Grupo en general (7 sp.) *Vanilla* sp

1A. Sinónimo (si hay): No tienen

1B. Familia: Orchidaceae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma:

Enredaderas

1D. Nivel taxonómico de estudio: Especie Subespecie Variedad

2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): Bosque húmedo premontano (bh-p) y bosque muy húmedo tropical

2B. Hábitat del taxón:

Tierras bajas a intermedias, calientes con humedad

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

Epífitas, trepadora y terrestre (0-500 m.s.n.m.)

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país):

América Central, islas del Caribe

2E. Distribución actual (descrita por país):

Vertiente pacífica costarricense y atlántica

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

México hasta Panamá/suelo hasta el estrato superior del dosel

2G. Regiones donde ha migrado:

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km² 101 - 5,000 km² 5,001 - 20,000 km² > 20,001 km²

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km² 11 - 500 km² 501 - 2,000 km² > 2,001 km²

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:

5a. Los sitios o poblaciones están: Continuos fragmentados no se conoce

6. ESTATUS DEL HABITAT

6a. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí No

Si es sí, Disminuye el área Aumenta el área

Area estable Desconocida

6b. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20% >20% >50% >80% en los _____ próximos años?.

6d. ¿Causa más importante del cambio en área: __Cambio uso de la tierra_____.

6e. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon? Sí No. Si es sí,
 Disminución en la calidad Aumento en la calidad Calidad estable Desconocido

6f. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? __Cambio uso de la tierra_____

6g. Comentarios adicionales:

7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [✓]	Pesca [P] [✓]	Pesca destructiva [P] [✓]
Cosecha/Cacería [✓] [F]	Iluminación, artificial [P] [✓]	Pisoteo [✓] [F]
Cosecha para medicina [P] [✓]	Cosecha para alimentación [P] [✓]	Cosecha para madera [✓] [F]
Competencia interespecífica [P] [✓]		Pérdida de hábitat [P] [✓]
Fragmentación de hábitat [✓] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [✓]	Depredación [P] [✓]
Pesticidas [✓] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [✓] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [✓]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [✓]
Tráfico de partes [✓] [F]	Líneas de alta tensión [P] [✓]	Muertes en carreteras [P] [✓]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [✓]		Sobre explotación [✓] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [✓]		Pastoreo [P] [✓]

Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [✓] [F]	Enfermedad [✓] [F]	Ahogamiento [P] [✓]
Disminución de depredadores [P] [✓]	Hibridación [✓] [F]	Problemas genéticos [✓] [F]
Cambios edafológicas [✓] [F]	Competencia interespecífica [P] [✓]	Depredación [P] [✓]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [✓]
Depredación por exóticos [P] [✓]		Bloqueo por sedimentación [P] [✓]

Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [✓]	El Niño [P] [✓]	Fuego [✓] [F]
Huracanes [P] [✓]	Deslizamientos de tierra [✓] [F]	Tsunami [P] [✓]
Volcanes [P] [✓]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) _____

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?: Sí No

8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?: Sí No Si es sí, ¿ es
 Local? Doméstico? Comercial? Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?: Pelo Cuernos
 Piel Huesos Organos Glándulas
 Otros, por favor
especifique: __Bulbos/plantas_____

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?: __Desconocido_____

9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocido

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Desconocido

9C. Número de **individuos maduros** en todas las poblaciones:
 < 50 < 250 < 2,500 > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): _____

10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando Aumentando Estable Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí No

< 20% > 20% > 50% > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos Estudios de campo generales Observaciones informales en campo
 Museos / registros Por oídas o creencias populares Literatura Información indirecta
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
R. Dressler	C.R./Panamá	1993	Field guide

PARTE DOS

13. ESTATUS:

13A. UICN: En peligro Criterios UICN basados en V4

13B. CITES: Apéndice II 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: poblaciones reducidas RLCVS

13D. Libro Rojo Nacional: _____ 13E. Libro Rojo Internacional: _____

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ley de Vida Silvestre _____

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parques nacionales _____

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: Sistema Nacional Areas de Conservación

PARTE TRES

- 14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón: Sí No Si es sí,
 Censo Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómicas
 Estudios de historia de vida Investigaciones de factores limitantes Investigaciones epidemiológicas Tráfico
 Otros (especificar aquí) _____

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat: Sí No Pendiente

15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético Manejo de factor limitante
 Reproducción en cautiverio Trabajo con comunidades locales Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
 Otros: _____

16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies Educación Reintroducción Introducción benigna
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD: Sí No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: _____

17B. Número en cautiverio: Machos ____ Hembras ____ Sin sexar ____ Total ____ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie : Sí No Si sí, en cuáles países (en cuáles viveros de cada país): _____

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies? Sí No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

- A. Programa existente intensificado o aumentado B. Disminuye el programa existente C. Iniciar un programa en los próximos 3 años D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

- Métodos conocidos Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares
 Métodos desconocidos Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS:

- ____ Ocupan ambientes de fácil reproducción no alterados
____ Factores limitantes: intensidad lumínica, humedad relativa, densidad del dosel
____ Preservación del hábitat
____ No intensificar el "cambio en el uso de la tierra"

PARTE CUARTA

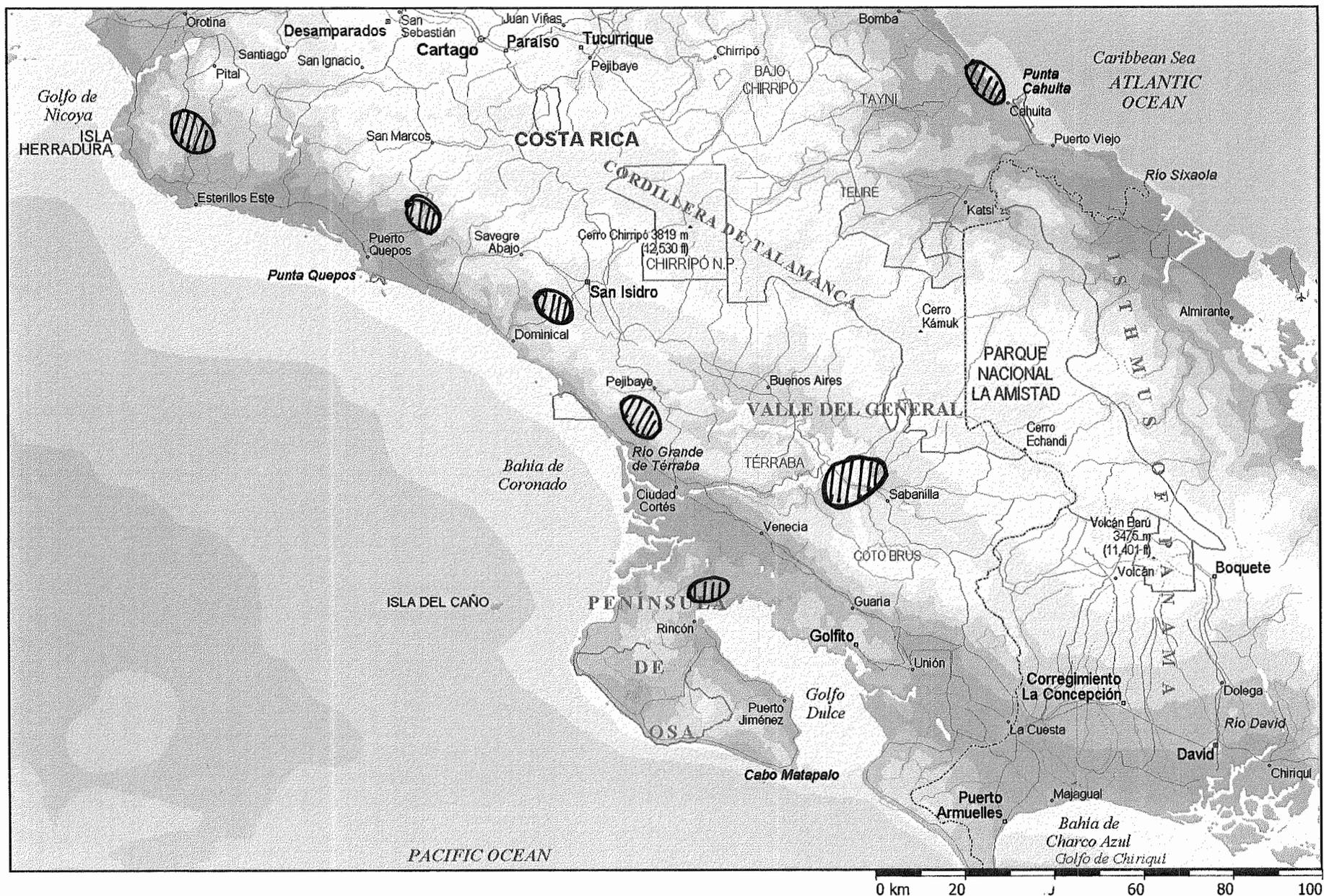
21. FUENTES:

Herbarios, asociaciones, coleccionistas

Apoyo con el intercambio de información genética, histórica y sistemática

22. RECOPIADORES: William Chacón, Dora E. Mora, Victoria Llinás, Wilberg Sibaja

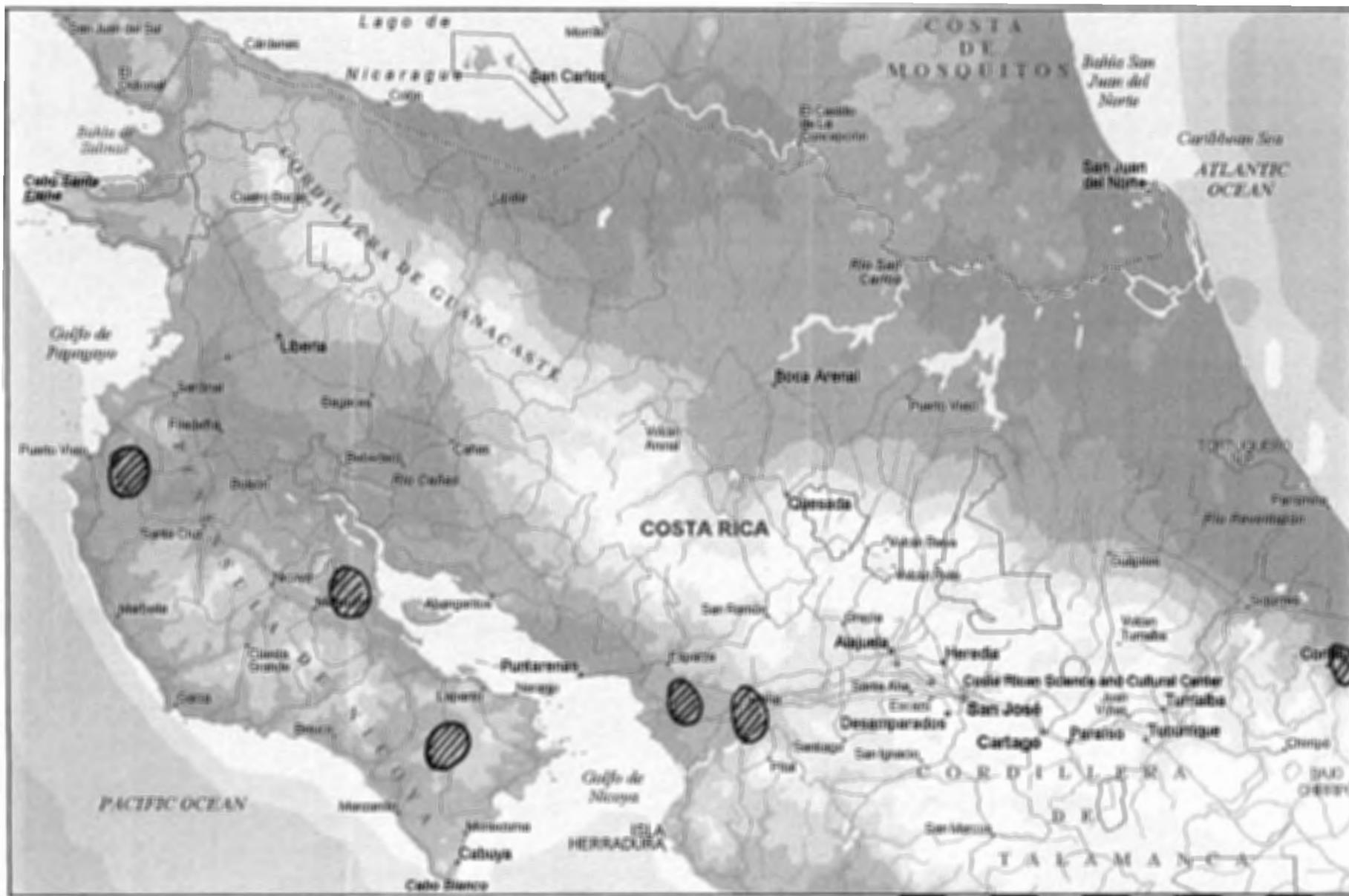
Revised by Sally Walker, Susie Ellis, and Yolanda Matamoros, February and March 1998



ORCHID CAMP - 1998

Costa Rica - 1

Vanilla sp



ORCHID CAMP - 1998
 Costa Rica - 2
 Vanilla sp

