

# Taller Plan de Manejo y Asesoría en Conservación (CAMP) de Cetáceos de Costa Rica **INFORME FINAL**



**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**

**Organizado por**



**En colaboración con**



**Conservation Breeding Specialist Group**

**Species Survival Commission  
IUCN -- The World Conservation Union**

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

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

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

Rodríguez, J; Arguedas, R; Matamoros, Y. (Editores). 2006. Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Cetáceos de Costa Rica. Informe Final. 18-19 de agosto, 2005.

Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN, Apple Valley, MN.

Additional copies of this publication can be ordered through the IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124. E-mail: [office@cbsg.org](mailto:office@cbsg.org) Website: [www.cbsg.org](http://www.cbsg.org)

Copyright© CBSG 2006

# CONTENIDOS



**Sección I**  
**Agenda desarrollada**

**Sección II**  
**Resumen ejecutivo**  
**Recomendaciones**

**Sección III**  
**Metodología empleada**

**Sección IV**  
**Cuadros**

**Sección V**  
**Hojas de datos de taxón**

**Sección VI**  
**Mapas de distribución**

**Sección VII**  
**Lista de participantes**

**Sección VIII**  
**Bibliografía**

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección I  
Agenda desarrollada**

**Taller CAMP de Cetáceos de Costa Rica**  
**Zoológico Nacional Simón Bolívar**  
**18-19 de agosto, 2005**

**AGENDA**

<b>DIA</b>	<b>HORA</b>	<b>DETALLE</b>
18 de agosto	8:00 a.m.-8:30 a.m.	Registro de los participantes
	8:30 a.m.-9:30 a.m.	Conferencia: "Distribución y estatus poblacional de las especies de Cetáceos de Costa Rica"
	9 :30 a.m.-10:00 a.m.	Café
	10:00 a.m.-10:30 a.m.	Explicación de la Metodología a seguir
	10:30 p.m. – 12:00 m.d.	Trabajo en grupo
	12:00 m.d.-1:00 p.m.	Almuerzo
	1:00 p.m. – 3:00 p.m	Trabajo en grupo
	3:00 p.m.-4:00 p.m.	Plenaria
19 de agosto	8:00 a.m.-10:00 a.m.	Trabajo en grupo
	10:00 a.m.-10:30 a.m.	Café
	10:30 a.m.-12:00 m.d.	Trabajo en grupo
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	Almuerzo
	1:00 p.m.-3:00 p.m.	Trabajo en grupo
	3:00 p.m.-4:00 p.m.	Plenaria

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección II  
Resumen ejecutivo  
Recomendaciones**

# Resumen ejecutivo y recomendaciones

Dado que en los últimos años se han desarrollado una serie de investigaciones y monitoreos sobre las poblaciones de cetáceos que habitan en la Zona Económica Exclusiva (ZEE) de Costa Rica, se hacía necesario un taller para analizar el estado poblacional de las especies encontradas en ésta, actualizar los mapas de distribución para que contuvieran los últimos hallazgos y dar recomendaciones para futuros trabajos de investigación y conservación. En la Tabla 1 se puede observar la lista de los taxones de cetáceos conocidos para Costa Rica, indicando su distribución general, el estatus ecológico, el nombre común, el apéndice CITES en que se encuentra, así como el grado de amenaza que tienen (Rodríguez-Fonseca 2001).

Con el fin de realizar el análisis mencionado, se reunieron en el Parque Zoológico y Jardín Botánico Nacional Simón Bolívar 16 especialistas que representaban 11 instituciones, quienes durante dos días analizaron las poblaciones de las 28 especies de cetáceos que habitan en las aguas de Costa Rica.

## METODOLOGÍA

La lista de especies de cetáceos se analiza y se divide en dos categorías:

I. Especies con datos suficientes: al menos un estimado de población disponible (e.g. Gerrodette & Palacios 1996, Calambokidis *et al.* 2004) distribución oceánica o costera (o en toda la ZEE si es el caso) conocida y basada en avistamientos anuales regulares en los últimos 15 años, estatus taxonómico conocido y estable, al menos un estudio disponible sobre aspectos de su ecología o comportamiento en las aguas de Costa Rica.

II. Especies con información insuficiente: especies para las que no se dispone de al menos una de las especificaciones anteriores

La lista de especies con datos suficientes se analizó y se llenaron las hojas de datos del taxón de la base de datos del CAMP de CBSG para cada especie, siguiendo los criterios de las Listas Rojas (Tabla I). También se actualizaron mapas de distribución para varias especies, acorde con la información proporcionada por los participantes.

## RESULTADOS

Se consideró que un total de **17** especies catalogaban para la Categoría I, mientras que las restantes **11** especies se consideró que correspondían a la Categoría II y se listan a continuación, según su familia

**Familia Delphinidae***Peponocephala electra**Feresa attenuata**Stenella frontalis***Familia Physeteridae***Kogia breviceps**Kogia simus***Familia Ziphiidae***Hyperoodon cf. planifrons**Mesoplodon densirostris**Mesoplodon peruvianus**Mesoplodon grayi***Familia Balaenopteridae***Balaenoptera borealis**Balaenoptera physalus*

En el Cuadro 1 se resumen los 17 taxones considerados, indicando la categoría de UICN, si se recomienda un PHVA, si se recomienda manejar la población en vida silvestre y si se recomienda monitoreo.

Al analizar la información disponible, se determinaron 5 especies en Peligro Crítico, tres Vulnerables y 10 con datos insuficientes para una categoría específica, de acuerdo con los estimados poblacionales existentes para esas especies en la ZEE del país, las presiones antropogénicas directas existentes y el estado general de los hábitat que frecuentan, tal y como se resume en el Cuadro 2.

En el Cuadro 3 se resumen las Recomendaciones del Taller por familia, las que indican la realización de PHVA para 6 especies, el manejo de la población silvestre de 18 especies, el manejo del hábitat de 18 especies, realizar investigaciones en 16 especies y monitoreo de una especie.

En el Cuadro 4 se presentan las recomendaciones por Categoría de Listas Rojas y en el Cuadro 5 las recomendaciones por Familia y Categoría de UICN.

En el Cuadro 6 se indican las principales amenazas para cada especie, así como la categoría actual de la Lista Roja. Las amenazas más comunes son las pesquerías, y el turismo de observación de cetáceos. En el Cuadro 7A se especifican las investigaciones de apoyo recomendadas por especie analizada, mientras que en el cuadro 7B se detallan las recomendaciones de manejo para el taxón.



Por último, en el Cuadro 8 se indican el hábitat de cada taxón, así como las áreas protegidas donde se les encuentra. La mayoría de las especies son oceánicas y a varias se les encuentra en Áreas Protegidas. Hay dos especies claramente migratorias.

Finalmente se propone realizar un PHVA para 6 especies de cetáceos marinos. Después de discutir cuál de ellas es la más conveniente para este tipo de estudio, se escoge a la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), por considerarse una especie sombrilla de otras especies de cetáceos costeros, con las que comparte varias de las mismas amenazas, por su condición de especie migratoria y por ser especie clave en la observación turística de cetáceos en el país.

Este taller se realizaría en Península de Osa, de preferencia en el mes de Agosto del 2006. Se invitaría un máximo de 45 personas, que representen ONG's, ICE, ACOSA-MINAE (incluyendo guardaparques), Defensoría de los Habitantes, Servicio Nacional de Guardacostas, ICT, INCOPECA, COVIRENAS, Municipalidad, Asociaciones de Desarrollo capitanes, hoteleros, guías, estudiantes, universidades, veterinarios, Capitanías de Puerto-Golfito (MOPT), y MEP. El taller tendrá una duración de 4 días y se buscará financiamiento para su realización.

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES**

Una vez analizada la situación poblacional de los cetáceos costarricenses, se realizó una plenaria para discutir los resultados obtenidos y que los participantes dieran sus recomendaciones para el trabajo a realizar en el futuro. Estas recomendaciones son:

- Es necesario más estudio y capacitación sobre los cetáceos en Costa Rica.
- Se deben priorizar los temas de investigación, particularmente sobre estimación de poblaciones costeras de las especies.
- Se necesita financiamiento para realizar investigaciones sobre este taxón.
- Debe establecerse cuál organización o institución coordine y centralice la investigación a realizar y las acciones a ejecutar.
- Es importante constituir una red de expertos interesados en cetáceos.
- Se debe promover una política gubernamental sobre los cetáceos y definir competencias sobre el tema.
- Es importante posicionar estos temas en las agendas nacionales.
- Se requiere priorizar factores antropogénicos de mayor impacto en cetáceos y establecer pautas de manejo para su control y reducción
- Establecer políticas estatales que faciliten los convenios internacionales que permitan el financiamiento de investigaciones.

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección III  
Metodología empleada**

## METODOLOGÍA

La lista de especies se analiza y se divide en dos categorías:

Especies con datos suficientes  
Especies sin datos

La lista de especies con datos suficientes se analizó y se hicieron listas correspondientes a las siguientes categorías:

- **Dudas taxonómicas:**

Que se dan principalmente cuando una especie se ha descrito con el hallazgo de únicamente un espécimen.

- **Dudas poblacionales:**

Cuando se desconocen las poblaciones de una especie aunque se pueda describir su distribución.

- **Dudas de distribución:**

Cuando no está clara la distribución porque se ha colectado únicamente un individuo, o porque no se han hecho colectas en todos los sitios donde podría encontrarse la especie.

- **Dudas de identificación:**

Que se dan cuando las diferencias entre especies son difíciles de observar.

- **No hay datos recientes:**

Información muy antigua

- **Sin dudas**

Este grupo de especies se analiza siguiendo los criterios de las Listas Rojas de UICN. Previamente se llenan las Hojas de Datos del Taxón para cada especie.

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección IV  
Cuadros**

## Cuadro 1. Resumen de todos los taxa considerados

**cetaceos**

23-Feb-06

<i>Nombre Científico</i>	<i>Categoría UICN</i>	<i>Criterios UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Manejo en Cautiverio</i>	<i>Manejo de población silvestre</i>	<i>Monitoreo recom</i>
				<u>Recom</u>	<u>Existe</u>	
<b><i>Mammalia</i></b>						
<b><i>Balaenopteridae</i></b>						
Balaenoptera edeni	En Peligro Crítico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Balaenoptera musculus	En Peligro Crítico		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Balaenoptera physalus	En Peligro Crítico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Megaptera novaengliae	En Peligro Crítico		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b><i>Delphinidae</i></b>						
Delphinus delphis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Globicephala macrorhynchus	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grampus griseus	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orcinus orca	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pseudorca crassidens	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sotalia guianensis	En Peligro Crítico		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella attenuata attenuata	Vulnerable		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella attenuata graffmani	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella coeruleoalba	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella longirostris centroamericana	Datos Insuficientes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella longirostris orientalis	Vulnerable		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Steno bredanensis	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tursiops truncatus	Datos Insuficientes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b><i>Physeteridae</i></b>						
Physeter macrocephalus	Vulnerable		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

## *Cuadro 2. Resumen de Categorías UICN*

23-Feb-06

---

	<i>especies consideradas</i>	<i>en peligro crítico</i>	<i>en peligro</i>	<i>vulne- rable</i>	<i>menor riesgo</i>	<i>datos insufi- cientes</i>	<i>extinto en estado silvestre</i>	<i>extinto</i>	<i>no evaluado</i>
<b><i>Mammalia</i></b>									
<i>Balaenopteridae</i>	4	4	0	0	0	0	0	0	0
<i>Delphinidae</i>	13	1	0	2	0	10	0	0	0
<i>Physeteridae</i>	1	0	0	1	0	0	0	0	0
<b><i>Total</i></b>	18	5	0	3	0	10	0	0	0

---

-

2

-

-

-

-

-

---

### ***Cuadro 3. Resumen de las Recomendaciones por Familia***

23-Feb-0t

---

	<i>Número especímenes considerados</i>	<b><u>Recomendaciones del Taller</u></b>					
		<i>PHVA</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>	<i>Manejo población silvestre</i>	<i>Manejo hábitat</i>	<i>Investi- gación</i>	<i>Monitoreo</i>
<i>Balaenopteridae</i>	4	2	0	4	4	3	0
<i>Delphinidae</i>	13	4	0	13	13	12	1
<i>Physeteridae</i>	1	0	0	1	1	1	0
<b><i>Total</i></b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>1</b>

---





---

## ***Cuadro 4. Recomendaciones por Categoría de Lista Roja***

23-Feb-06

---

	<b><i>Realizar PHVA</i></b>	<b><i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i></b>	<b><i>Manejo Población Silvestre</i></b>	<b><i>Monitoreo</i></b>	<b><i>Total</i></b>
<b><i>Vulnerable</i></b>	3	0	4	0	4
<b><i>En Peligro Crítico</i></b>	2	0	4	0	4
<b><i>Total</i></b>	5	0	8	0	8

---



---

## ***Cuadro 5. Recomendaciones por Familia y Categoría UICN***

---

	<i>Realizar PHVA</i>	<i>Crianza Cautiverio/ Cultivo</i>	<i>Manejo Población Silvestre</i>	<i>Monitoreo</i>	<i>Total</i>
<b>Balaenopteridae</b>					
<i>En Peligro Crítico</i>	2	0	4	0	4
<i>Total para MAMMALIA</i>	2	0	4	0	4
<b>TOTAL</b>	2	0	4	0	4

---

## ***Cuadro 6. Categoría actual de la lista roja - las principales amenazas***

cetaceos

<i>Clase</i>	<i>Orden</i>	<i>Rang</i>	<i>Las Principales Amenazas</i>
<b><i>MAMMIFERES</i></b>			
<b>Cetacea</b>			
	<b><i>Megaptera novaengliae</i></b>	<b>(En Peligro Crítico)</b>	Recreación/turismo Pesquerías
	<b><i>Sotalia guianensis</i></b>	<b>(En Peligro Crítico)</b>	Recreación/turismo
	<b><i>Stenella attenuata attenuata</i></b>	<b>(Vulnerable)</b>	Relacionado a las pesquerías Pesquerías
	<b><i>Stenella longirostris orientalis</i></b>	<b>(Vulnerable)</b>	Pesquerías Relacionado a las pesquerías
	<b><i>Delphinus delphis</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Relacionado a las pesquerías Pesquerías
	<b><i>Globicephala macrorhynchus</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Colisión Pesquerías Recreación/turismo
	<b><i>Grampus griseus</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Recreación/turismo Pesquerías
	<b><i>Orcinus orca</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Pesquerías Recreación/turismo
	<b><i>Pseudorca crassidens</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Recreación/turismo Pesquerías
	<b><i>Stenella attenuata graffmani</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Recreación/turismo
	<b><i>Stenella coeruleoalba</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Pesquerías Relacionado a las pesquerías
	<b><i>Stenella longirostris centroamericana</i></b>	<b>(Datos Insuficiente)</b>	Pesquerías
	<b><i>Steno bredanensis</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Pesquerías Relacionado a las pesquerías
	<b><i>Tursiops truncatus</i></b>	<b>(Datos Insuficientes)</b>	Pesquerías Colisión Recreación/turismo Pesca Persecución-otros

## Cuadro 7A. Investigaciones de apoyo: recomendaciones

cetaceos

### MAMMIFERES

#### Cetacea

#### En Peligro Crítico

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>géne- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Balaenoptera edeni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balaenoptera musculus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Balaenoptera physalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Megaptera novaengliae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sotalia guianensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Vulnerable

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>géne- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Physeter macrocephalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella attenuata attenuata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella longirostris orientalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Datos Insuficientes

<i>Nombre</i>	<i>encuesta</i>	<i>géne- ticas</i>	<i>taxo- nómicas</i>	<i>historia natural</i>	<i>factores limitantes</i>	<i>epidemi- lógicas</i>	<i>comercio</i>	<i>PHVA</i>
Delphinus delphis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Globicephala macrorhynchus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grampus griseus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orcinus orca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pseudorca crassidens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella attenuata graffmani	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella coeruleoalba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella longirostris centroamerica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Steno bredanensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tursiops truncatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Cuadro 7B. Recomendaciones de manejo para el taxón

cetaceos

### MAMMIFERES Cetacea

#### En Peligro Crítico

<i>Nomen</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Balaenoptera edeni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Balaenoptera musculus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Balaenoptera physalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Megaptera novaengliae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sotalia guianensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Vulnerable

<i>Nomen</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Physeter macrocephalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella attenuata attenuata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella longirostris orientalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Datos Insuficientes

<i>Nomen</i>	<i>manejo del hábitat</i>	<i>manejo poblaciones silvestres</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>manejo de factor limitante</i>	<i>Educa -ción</i>	<i>Trans-locación</i>	<i>Moni-toreo</i>	<i>Trabajo con comunidades</i>
Delphinus delphis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Globicephala macrorhynchus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grampus griseus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orcinus orca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pseudorca crassidens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella attenuata graffmani	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella coeruleoalba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stenella longirostris centroamerica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Steno bredanensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tursiops truncatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Cuadro 7C. Recomendaciones de manejo la reproducción en cautiverio  
(Si aplicable)**

---

<i>Recomendaciones</i>								
<i>Nomen</i>	<i>recupe- ración</i>	<i>edu- cación</i>	<i>reíntro duction</i>	<i>intro. benigna</i>	<i>investi- gación</i>	<i>preserv. del genoma</i>	<i>uso sostenible</i>	<i>Manejo en cautiverio</i>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Cuadro 8. Áreas protegidas et los hábitats del taxón

cetaceos

### Mammalia Cetacea

#### *En Peligro Crítico*

<i>Nomen</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Balaenoptera edeni		
Balaenoptera musculus		
Balaenoptera physalus		
Megaptera novaengliae		Migratoria
Sotalia guianensis	ACLAC	Costeros, pueden entrar a estuarios, laguna

#### *Vulnerable*

<i>Nomen</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Physeter macrocephalus	ACOSA, ACT, ACLAC, ACG, ACOPAC	
Stenella attenuata attenuata	ACMIC	Oceanico con visitas ocasionales a las cos
Stenella longirostris orientalis	ACMIC	Oceanico

#### *Datos Insuficientes*

<i>Nomen</i>	<i>Áreas protegidas</i>	<i>Hábitats del taxón</i>
Delphinus delphis	ACMIC	Mas oceanico que costero, no muy cerca d
Globicephala macrorhynchus	ACOPAC, ACG, ACTO, ACT, ACOSA, ACLAC, ACMIC	
Grampus griseus		No demasiado cerca de la costa
Orcinus orca	ACOSA, ACOPAC, ACT, ACG, ACMIC, ACLAC	Ocasionalmente oceanica
Pseudorca crassidens	ACOSA, ACOPAC, ACG, ACT, ACMIC	Zona costera Pacifica
Stenella attenuata graffmani	ACOPAC, ACG, ACT, ACOSA	
Stenella coeruleoalba	ACMIC	
Stenella longirostris centroamericana	ACOSA, ACT, ACG	
Steno bredanensis		Mas oceanico, incursiona en costa donde h
Tursiops truncatus	Todas las areas de conservacion con zona marina	Mas costero que oceanico

## Cuadro 9. Comercio et los especies

cetaceos

MAMMIFERES

Cetacea

		<i>CITES Appendix:</i>	<i>in trade</i>	<i>local</i>	<i>doméstico comercio</i>	<i>n</i>
Balaenoptera edeni	<i>En Peligro Crítico</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balaenoptera musculus	<i>En Peligro Crítico</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balaenoptera physalus	<i>En Peligro Crítico</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Megaptera novaengliae	<i>En Peligro Crítico</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sotalia guianensis	<i>En Peligro Crítico</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Physeter macrocephalus	<i>Vulnerable</i>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella attenuata attenuata	<i>Vulnerable</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella longirostris orientalis	<i>Vulnerable</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delphinus delphis	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Globicephala macrorhynchus	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grampus griseus	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orcinus orca	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pseudorca crassidens	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella attenuata graffmani	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella coeruleoalba	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenella longirostris centroamericana	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steno bredanensis	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tursiops truncatus	<i>Datos Insuficientes</i>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Tabla 1. Cetáceos de Costa Rica y su distribución preliminar

Taxón	Caribe	Pacífico	Isla del Coco	Estatus	Nombre común	Conservación
<b>Delphinidae</b>						<b>CITES /CR</b>
<i>Peponocephala electra</i>		x (GN)		<b>R-O-c</b>	delfín cabeza de melón	Apéndice II /DC
<i>Feresa attenuata</i>		x		<b>V-O-r</b>	orca pigmea	Apéndice II /DC
<i>Pseudorca crassidens</i>		x (GD)	x	<b>R-B-c</b>	<b>falsa orca</b>	Apéndice II /DC
<i>Orcinus orca</i>	x	x (GD)	x	<b>R?-C-c</b>	<b>orca</b>	Apéndice II /DC
<i>Globicephala macrorhynchus</i>		x	x	<b>R-B-a</b>	<b>ballenato</b> , "ballena" piloto	Apéndice II/ES
<i>Grampus griseus</i>		x	x	<b>R-C-c</b>	<b>bufeo</b> , delfín de Risso	Apéndice II/DC
<i>Steno bredanensis</i>		x	x	<b>R-O-r</b>	<b>bufeo</b> , delfín de dientes rugosos	Apéndice II/AM
<i>Sotalia fluviatilis</i>	x			<b>R-C-c</b>	tucuxi	Apéndice I/EX
<i>Lagenodelphis hosei</i>		x	x	<b>R-O-r</b>	<b>delfín</b> , delfín de Fraser	Apéndice II/DC
<i>Tursiops truncatus</i>	x	x (GD-GN)	x	<b>R-C-c</b>	<b>bufeo</b> , delfín nariz de botella	Apéndice II/AM
<i>Delphinus delphis</i>		x	x	<b>R-C-a</b>	<b>delfín</b> , delfín común.	Apéndice II/ES
<i>Stenella attenuata attenuata</i>		x	x	<b>R-B-c</b>	<b>delfín manchado</b> (oceánico)	Apéndice II/AM
<i>S. a. graffmani</i>		x (GD-GN)		<b>R-B-a</b>	<b>delfín manchado</b> (costero)	Apéndice II/ES
<i>Stenella frontalis</i>	x			<b>R-C-c</b>	<b>delfín manchado</b> (del Atlántico)	Apéndice II/ES
<i>Stenella coeruleoalba</i>		x	x	<b>R-O-a</b>	<b>delfín rayado</b> , delfín listado	Apéndice II /ES
<i>Stenella longirostris orientalis</i>		x	x	<b>R-B-r</b>	<b>delfín tornillo</b> (oceánico)	Apéndice II/AM
<i>S. l. centroamericana</i>		x (GD-GN)		<b>R-B-c</b>	<b>delfín tornillo</b> (costero)	Apéndice II/AM
<b>Physeteridae</b>						
<i>Physeter catodon</i>	x	x (GD-GN)	x	<b>R-O-c</b>	<b>cachalote</b> , "ballena" de esperma	Apéndice I/ES
<i>Kogia breviceps</i>		x		<b>R-O-r</b>	cachalote enano	Apéndice II/DC
<i>Kogia simus</i>		x	x	<b>V-O-r</b>	cachalote pigmeo	Apéndice II/DC
<b>Ziphiidae</b>						
<i>Hyperoodon planifrons</i>		x	x	<b>V-O-r</b>	<b>"ballena"</b> , "ballena" nariz de botella	Apéndice I/DC
<i>Ziphius cavirostris</i>		x	x	<b>R-O-c</b>	<b>"ballena"</b> , zifio, "ballena" de Cuvier	Apéndice II/DC
<i>Mesoplodon densirostris</i>		x		<b>R-O-c</b>	<b>"ballena"</b> , "ballena" picuda	Apéndice II/DC
<i>Mesoplodon peruvianus</i>		x	x	<b>R-O-c?</b>	<b>"ballena" picuda</b>	Apéndice II/DC
<i>Mesoplodon sp.A</i>		x	x	<b>R-O-c</b>	"ballena" picuda	Apéndice II/DC

Taxón	Caribe	Pacífico	Isla del Coco	Estatus	Nombre común	Conservación
<b>Balaenopteridae</b>						
<i>Balaenoptera musculus</i>		x		<b>M-O-c</b>	<b>ballena azul</b> , rorcual gigante	Apéndice I/EX
<i>Balaenoptera physalus</i>	x			<b>V-O-r</b>	<b>ballena</b> , rorcual común	Apéndice I/DC
<i>Balaenoptera borealis</i>			x	<b>V-O-r</b>	<b>ballena</b> , rorcual de Sei	Apéndice I/DC
<i>Balaenoptera edeni</i>		x (GD)	x	<b>R-B-c</b>	<b>ballena</b> , rorcual de Bryde	Apéndice I/AM
<i>Megaptera novaeangliae</i>		x (GD)	x	<b>M-C-c</b>	<b>ballena jorobada</b> , <b>ballena</b> , yubarta	Apéndice I/EX

**R:** residente. **M:** migratoria. **V:** ocasional

**O:** oceánica. **C:** costera. **B:** bimodal

**r:** rara. **c:** común. **a:** abundante

**GD:** incluye Golfo Dulce **GN:** incluye Golfo de Nicoya

Nombre común en negrita: usado por pobladores costeros de CR.

**AM:** población(es) amenazada(s) en CR.

**DC:** población(es) desconocid(as) en CR

**ES:** población(es) estable(s) en CR

**EX:** población en peligro de extinción en CR

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección V  
Hojas de datos de taxón**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Balaenoptera edeni**

Page 1

**Rorcual tropical**

## 1. Nombre Científico *Balaenoptera edeni*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Balaenopteridae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena de Bryde

Ballena tropical

Rorcual tropical

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico de Costa Rica

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 400,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo?

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Calidad estable

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 10 Población

Población Maduros Parejas reproductivas Estimada

9B. Población global < 250 0

10A. Tendencia de la población

% aproximado de declinación

En los años pasados años años



10B. ¿Predice una declinación futura?      No                      No

% aproximado de declinación  
 En los años futuros                      años                      años

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Qualitatif:      Estimado

Confiance:      Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos       Estudios de campo       Avistamientos informales
- Información indirecta (comercio)       Museos / registros       Literatura
- Rumores/creencias populares

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global      En Peligro Crítico		
	National      En Peligro Crítico		
B. Cites:	I	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global      En Peligro Crítico		
	Nacional      En Peligro Crítico		

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí)      *Especificar*

- Encuestas/ Censo       Invest. genéticas       Estudios/historia natural       Invest. epidemiológicas
- Invest. taxonómicas       Invest. factores limitantes       Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):       (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies
- Introducción benigna
- Preservación del genoma viv
- Educación
- Investigación
- Uso sostenible
- Reintroducción
- Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:**

Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que  
aportaron información  
al taller**

**22c Asesores para la  
categorización de  
estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Balaenoptera musculus**

Page 1

**Ballena azul**

## 1. Nombre Científico *Balaenoptera musculus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Balaenopteridae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena azul

Rorcual gigante

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

En Costa Rica se encuentran dos subespecies:

B.m.brevirostris y B.m.musculus

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superficiales

2D. Distribución histórica Mundial

2E. Distribución actual Asociada al domo termico costarricense

2F. Distribución regional

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 520,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 40,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo?

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Calidad estable

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 10 Población

Población Maduros Parejas reproductivas Estimada

9B. Población global < 50 0

10A. Tendencia de la población

% aproximado de declinación

En los años pasados años años

10B. ¿Predice una declinación futura?      No                      No

% aproximado de declinación  
 En los años futuros                      años                      años

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Qualitatif:      Estimado

Confiance:      Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global      En Peligro Crítico		
	National		
B. Cites:	I	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global      En Peligro Crítico		
	Nacional      En Peligro Crítico		
Justificación del cambio			
Comentarios (Lista Roja)			

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí)      *Especificar*

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/ Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|  | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):       (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies
- Introducción benigna
- Preservación del genoma viv
- Educación
- Investigación
- Uso sostenible
- Reintroducción
- Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:**

Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que  
aportaron información  
al taller**

**22c Asesores para la  
categorización de  
estado**

**22d Revisores**



# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Balaenoptera physalus**

Page 1

**Ballena de aleta**

## 1. Nombre Científico *Balaenoptera physalus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Balaenopteridae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena de aleta

Ballena fin

Rorcual comun

Rorcual de aleta

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Mundial

2E. Distribución actual Domo termico y Caribe

2F. Distribución regional

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) 5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 100,000

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

Subpoblación más grande Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

6. Estado del hábitat

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Calidad estable

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios

Comentarios

8. Comercio El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 8 Población

Población Maduros Parejas reproductivas Estimada

9B. Población global

0

10A. Tendencia de la población

% aproximado de declinación

En los años pasados                      años                      años

10B. ¿Predice una declinación futura?                      No                      No

% aproximado de declinación

En los años futuros                      años                      años

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos                       Estudios de campo                       Avistamientos informales
- Información indirecta (comercio)                       Museos / registros                       Literatura
- Rumores/creencias populares

Comentarios      No se tienen datos de poblacion

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13. La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global      En Peligro Crítico		
	National		
B. Cites:	I	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			

<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global      En Peligro Crítico		
	Nacional      En Peligro Crítico		

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí)      *Especificar*

- Encuestas/ Censo                       Invest. genéticas                       Estudios/historia natural                       Invest. epidemiológicas
- Invest. taxonómicas                       Invest. factores limitantes                       Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):                       (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón***especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad** (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)*Especificar países / instituciones:*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)*Especificar países / instituciones:***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros Comentarios:****Part Four****22a. Participantes en el grupo de trabajo:**

Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que  
aportaron información  
al taller**

**22c Asesores para la  
categorización de  
estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Delphinus delphis**

Page 1

**Delfin comun**

## 1. Nombre Científico *Delphinus delphis*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin comun

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón Mas oceanico que costero, no muy cerca de la costa

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico

2F. Distribución regional

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 520,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 520,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades?
- ¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos  
 Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Pesquerías

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1.1. Relacionado a las pesquerías N N N N N N N Es al tercera relacionada a pesquerías

Comentarios Contaminacion ambiental

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 6 Población  
Población Maduros Parejas reproductivas Estimada  
 9B. Población global > 10,000 0  
 10A. Tendencia de la población  
 % aproximado de declinación  
 En los años pasados años años  
 10B. ¿Predice una declinación futura? No No  
 % aproximado de declinación  
 En los años futuros años años  
 Comentarios: Mas de 55 000 individuos, es la poblacion mas alta para cualquier especie de cetaceo en el pais

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Avistamientos informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Rumores/creencias populares

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACMIC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		
	Nacional	Datos Insuficientes	



Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

- 14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**  (Sí) *Especificar*
- Encuestas/ Censo     Invest. genéticas     Estudios/historia natural     Invest. epidemiológicas
- Invest. taxonómicas     Invest. factores limitantes     Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

- 15. Recomendaciones de manejo para el taxón** *especificar*
- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación
- Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético
- factor limitante     Reproducción en cautiverio/cultivo     Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies     Introducción benigna     Preservación del genoma viv
- Educación     Investigación     Uso sostenible
- Reintroducción     Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	0

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Globicephala macrorhynchus**

Page 1

**Calderon**

## 1. Nombre Científico *Globicephala macrorhynchus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena piloto

Ballenato

Calderon

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

A veces la gente local, pescadores o guías la confunden con Pseudorca

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superficie y aguas profundas (mas de 100m)

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical mundial

2E. Distribución actual Costa Pacífica y Caribe

2F. Distribución regional Caribe

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 350,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km<sup>2</sup>

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o contínuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Debido a pesquería y actividades humanas

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.2. Colisión N N N N N N N

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres			9	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 10,000			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No		No	
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios Son datos estimados en 1996 por Southwest Fisheries Sciece Center

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOPAC, ACG, ACTO, ACT, ACOSA, ACLAC, ACMIC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>

Global

Nacional Datos Insuficientes

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- Encuestas/ Censo
- Invest. genéticas
- Invest. taxonómicas
- Estudios/historia natural
- Invest. factores limitantes
- Invest. epidemiológicas
- Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Uso sostenible
- Concientización del público
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Monitoreo
- Translocación
- Banco genético
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies
- Educación
- Reintroducción
- Introducción benigna
- Investigación
- Manejo en cautiverio/cultivos
- Preservación del genoma viv
- Uso sostenible

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Grampus griseus**

Page 1

**Delfin de Risso**

## 1. Nombre Científico *Grampus griseus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Bufo

Delfin de Risso

País

Primaria

Costa Rica

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón No demasiado cerca de la costa

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Cosmopolita tropical

2E. Distribución actual Costa Pacifica

2F. Distribución regional

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 555,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>



Área de ocupación 200,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades?
- ¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos  
 Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Debeido a pesqueria y acividad humana

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		0		<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 10,000			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No		
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		
	Nacional	Datos Insuficientes	

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Megaptera novaengliae**

Page 1

**Ballena jorobada**

## 1. Nombre Científico *Megaptera novaengliae*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Balaenopteridae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena jorobada

Yubarta

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costera

### 2A Hábito o forma de vida (solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Migratoria

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Mundial

2E. Distribución actual Pacífico

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 540,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo?

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Contaminacion, transito de barcos, turismo, redes

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N N

Comentarios Contaminacion, trafico de botes

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres			6	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 250			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No		No	
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	
Comentarios:	En el norte se han identificado 80 individuos, monitoreadas desde hace 10 años. Hay menos de 500 individuos en la población del sur desde hace 4 años			

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Observado

Confiance: 95% confianza

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos   | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Avistamientos informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros           | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura               |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares         |

Comentarios

**12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)**Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger. 2001a. Humpback whales and other marine mammals off Costa Rica and surrounding waters, 1996-2001. Report of the Oceanic Society 2001 field season in cooperation with Elderhostel volunteers. Dec. 2001. 22p.

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger. 2002. Humpback whales and other marine mammals off Costa Rica and surrounding waters, 1996-2002. Report of the Oceanic Society 2001 field season in cooperation with Elderhostel volunteers. Dec. 2001. 21p.

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger, M. Saborio, L. May-Collado & T. Gerrodette. 2001b. Extent of geographic overlap of North Pacific humpback whales on their Central America wintering grounds. 14th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Vancouver Nov. 28 to Dec. 2, 2001. Pp. 138.

Calambokidis, J. 1997. The humpback of Costa Rica. Journal of Oceanic Society. Fall: 4-10

**13. La Lista Roja**

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global	En Peligro Crítico	
	National		

- B. Cites: I
- D. Libro Rojo Nacional
- F. Otra legislación
- G. Presencia en áreas protegidas
- H. Plan de recuperación/protección
- C. Legislación-Vida Silvestre
- E. Libro Rojo Internacional

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	En Peligro Crítico		
Nacional	En Peligro Crítico		

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

- 14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**  (Sí) *Especificar*
- Encuestas/ Censo
  - Invest. genéticas
  - Invest. taxonómicas
  - Estudios/historia natural
  - Invest. factores limitantes
  - Invest. epidemiológicas
  - Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

- 15. Recomendaciones de manejo para el taxón** *especificar*
- Manejo del hábitat
  - Manejo de poblaciones silvestres
  - Monitoreo
  - Translocación
  - Uso sostenible
  - Concientización del público
  - Banco genético
  - factor limitante
  - Reproducción en cautiverio/cultivo
  - Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N

- 16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**
- Recuperación de especies
  - Educación
  - Reintroducción
  - Introducción benigna
  - Investigación
  - Manejo en cautiverio/cultivos
  - Preservación del genoma viv
  - Uso sostenible

Comentario

- 17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>



17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Orcinus orca**

Page 1

**Orca**

## 1. Nombre Científico *Orcinus orca*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena asesina

Esparte

Espolarte

Orca

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón Ocasionalmente oceanica

2C. Especificidad del hábitat Costera no mas alla de la plataforma

2D. Distribución histórica Distribucion mundial

2E. Distribución actual Costa Pacifica y Caribe

2F. Distribución regional Alrededores de la Isla del Coco y Pacifico Norte

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580, 000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación 501-2,000 km2

Área de ocupación 150,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o contínuo? Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Aumento de sobrepesca, y sobreactividad humanas

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaci3ns*

10.1. Recreaci3n/turismo N Y N N N N N

Comentarios

**8. Comercio** El tax3n est3 en tr3fico [ ] (Sí)

Partes en tr3fico Prop3sito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		6		<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 250			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años	años		
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No		
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años	años		

Comentarios: Grupos pequenos, maximo 8. Grupos familiares, avistamientos estacionales, estacion seca en el pacifico sur y estacion lluviosa en el pacifico norte.

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Observado  
 Confiante: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Avistamientos informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Rumores/creencias populares

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Fertl, D., Acevedo-Gutierrez, A. & F.L. Darby. 1996. A report of killer whales (Orcinus orca) feeding on carcharhinid shark in Costa Rica. Marine Mammal Science 12: 606-611.

**13. La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOSA, ACOPAC, ACT, ACG, ACMIC, ACLAC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>

Global

Nacional Datos Insuficientes

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Physeter macrocephalus**

Page 1

**Cachalote**

## 1. Nombre Científico *Physeter macrocephalus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Phvseteridae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Ballena de esperma

Cachalote

Camalote

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Aguas profundas debido a la alimentacion

2D. Distribución histórica Mundial

2E. Distribución actual Pacífico y Caribe

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 560,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades?

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km<sup>2</sup>

Comentarios

### 6. Estado del hábitat

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Contaminacion del agua

Comentarios Contaminacion del agua, probablemente calentamiento global. A nivel mundial es de las especies grandes mas buscada para caza

### 8. Comercio

El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

### 9. - 10. Población

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 7 Población

Población Maduros Parejas reproductivas Estimada

9B. Población global < 2,500 0

10A. Tendencia de la población  
% aproximado de declinación



En los años pasados años años  
 10B. ¿Predice una declinación futura? No No  
 % aproximado de declinación  
 En los años futuros años años  
 Comentarios: Estimada en 1286 individuos

### 11. Calidad de datos

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos  Estudios de campo  Avistamientos informales  
 Información indirecta (comercio)  Museos / registros  Literatura  
 Rumores/creencias populares

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

### 13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global Vulnerable		
	National		
B. Cites:	I	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	Vulnerable
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOSA, ACT, ACLAC, ACG, ACOPAC		
H. Plan de recuperación/protección			

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
	Global		
	Nacional Vulnerable		

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja) La mayoría de las áreas protegidas tienen extensión marítima muy limitada

### 14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?

- Encuestas/ Censo  Invest. genéticas  Invest. taxonómicas  Estudios/historia natural  Invest. factores limitantes  (Sí) *Especificar*  
 Invest. epidemiológicas  Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Recuperación de especies
- Introducción benigna
- Preservación del genoma viv
- Educación
- Investigación
- Uso sostenible
- Reintroducción
- Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

Especificar países / instituciones:

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

Especificar países / instituciones:

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros Comentarios:

Part Four

22a. Participantes en el grupo de trabajo:

Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós,  
 Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado,  
 Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar,  
 Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo,  
 José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que  
aportaron información  
al taller**

**22c Asesores para la  
categorización de  
estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

Cetaceos Costa Rica

15/08/2003

**Pseudorca crassidens**

Page 1

**Falsa Orca**

## 1. Nombre Científico *Pseudorca crassidens*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Falsa Orca

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Costa-Aguas estuarinas	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero hasta limite de la platafo continental

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

2B. Hábitat del taxón Zona costera Pacifica

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Zona costera Pacifica y alrededor de la Isla del Coco

2F. Distribución regional Pacifico central y norte

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 150,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km<sup>2</sup>

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Por turismo mal manejado y pesca

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N N

Comentarios Contaminacion del agua por diferentes fuentes, desechos solidos, pesticidas

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		6	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u> <u>Estimada</u>
9B. Población global	< 2,500		0
10A. Tendencia de la población	Unknown		
% aproximado de declinación	Desconocido		
En los años pasados	años	años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No	
% aproximado de declinación			
En los años futuros	años	años	

Comentarios: Se han observado mucho en Pacifico Sur en estacion seca

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Observado  
 Confiante: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Avistamientos informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros           | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura               |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares         |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Acevedo, A., B. Brennan, P. Rodríguez & P. Thomas. 1997. Re-sightings and behavior of false killer whales (Pseudorca crassidens) in Costa Rica. Mar. Mamm. Sci. 13 (2): 307-314

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOSA, ACOPAC, ACG, ACT, ACMIC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>

Global

Nacional Datos Insuficientes

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo                       | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input type="checkbox"/> factor limitante              | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**



# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Sotalia guianensis**

Page 1

**Tucuxi**

## 1. Nombre Científico *Sotalia guianensis*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Tucuxi

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

Antes se le denominaba *S. fluviatilis*, que ahora solo queda para Amazonas y Orinoco

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Costa-Aguas estuarinas	Idóneo	
Costa-Lagunas costeras neutras o salinas	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costeros

### 2A Hábito o forma de vida (solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Costeros, pueden entrar a estuarios, lagunas costeras. Podrían entrar a lagunas en Matina, Tortuguero y Sixaola (por confirmar)

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Desde Brasil hasta Honduras en zona costera

2E. Distribución actual Costa Caribe sur

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) 101-5,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 2, 000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación 11-500 km2

Área de ocupación 400

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Turismo y actividad humana

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N N

Comentarios Contaminacion ambiental, contammiancion agricola

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres			5	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 250			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No		No	
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios: La poblacion es mas cercana a 50 o 60.

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Observado  
 Confiante: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Avistamientos informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Rumores/creencias populares

Comentarios Los avistamientos han sido por fotoidentificación

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global En Peligro Crítico		
	National		
B. Cites:	I	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACLAC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		
	Nacional En Peligro Crítico		

Justificación del cambio  
 Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- Encuestas/ Censo    
  Invest. genéticas    
  Estudios/historia natural    
  Invest. epidemiológicas  
 Invest. taxonómicas    
  Invest. factores limitantes    
  Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario Debido a area de distribucion muy reducida en el pais

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat    
  Manejo de poblaciones silvestres    
  Monitoreo    
  Translocación  
 Uso sostenible    
  Concientización del público    
  Banco genético  
 factor limitante    
  Reproducción en cautiverio/cultivo    
  Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies    
  Introducción benigna    
  Preservación del genoma viv  
 Educación    
  Investigación    
  Uso sostenible  
 Reintroducción    
  Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpízar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Stenella attenuata attenuata**

Page 1

**Delfin manchado oceanico**

## 1. Nombre Científico *Stenella attenuata attenuata*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin manchado oceanico

Delfin motedo

Delfin pintado

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Subespecie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón Oceanico con visitas ocasionales a las costas

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico oceanico

2F. Distribución regional

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 520, 000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 495, 000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Pesqueria

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1.1. Relacionado a las pesquerías N N N N N N N Es el mas relacionado a pesquerias

Comentarios Contaminacion del agua

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		6		<u>Población</u>
	<u>Población</u>		<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>
9B. Población global	< 10,000			<u>Estimada</u>
10A. Tendencia de la población	Stable			
% aproximado de declinación				
En los años pasados	20 años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No		No	
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios: Se especula que a pesar de las nuevas tecnicas de pesca, siguen habiendo causas importantes de mortalidad, que son la perdida de crías y la muerte de hembras preñadas. Aun asi ha habido un descenso sustancial. El crecimiento poblacional es de 1.7% por ano, aunque sigue siendo una tasa muy baja. La poblacion es estable pero con numeros mas bajos.

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Acevedo, A. & S. Burkhart. 1998. Seasonal distribution of bottlenose (Tursiops truncatus) and pantropical spotted (Stenella attenuata) dolphins (Cetacea:Delphinidae) in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46:91-101

May-Collado, L.J. 2001. Ecología y comportamiento del delfin manchado costero, Stenella attenuata graffmani (Cetacea: Delphinidae) del Pacifico norte de Costa Rica. Tesis de Maestria, Universidad de Costa Rica, San Pedro. 78p.

Cubero-Pardo, P. 1998. Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de Tursiops truncatus y Stenella attenuata (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46: 103-110.

**13.La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		



B. Cites: II

C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional

E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas ACMIC

H. Plan de recuperación/protección

**Asignada (este taller)** Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global

Nacional Vulnerable

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input type="checkbox"/> Invest. genéticas   | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input type="checkbox"/> Banco genético                             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Stenella attenuata graffmani**

Page 1

**Delfin manchado costero**

## 1. Nombre Científico *Stenella attenuata graffmani*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin manchado costero

Delfin pinto

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Subespecie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Costa pacífica, residente en Papagayo, Cuajiniquíl y al frente de la Catarata Llorona

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(La extensión de presencia está 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).*

Área de ocupación: (por categoría) 5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 25,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 25,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Turismo, contaminación, tráfico de botes

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser* **Comentarios**

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaci6ns*

10.1. Recreaci6n/turismo	N	N	N	N	N	N	N	N
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Comentarios Contaminacion del agua

**8. Comercio** El tax6n est6 en tr6fico [ ] (S6)

Partes en tr6fico Prop6sito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cu6les formas de tr6fico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminuci6n en la poblaci6n

**9. - 10. Poblaci6n**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 6 Poblaci6n  
Parejas reproductivas Estimada

	<u>Poblacion</u>	<u>Maduros</u>	<u>Embriones reproductivos</u>	<u>Subadultos</u>
9B. Población global	< 2,500			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años	años		
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No		
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años	años		
Comentarios:	Hay una poblacion residente para Golfo Dulce de 300 individuos, tambien hay una pobacion de aproximadamente 30 individuos residentes			

**11. Calidad de datos**

Qualitativ: Observado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Avistamientos informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros           | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura               |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares         |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Acevedo, A. & S. Burkhart. 1998. Seasonal distribution of bottlenose (Tursiops truncatus) and pantropical spotted (Stenella attenuata) dolphins (Cetacea:Delphinidae) in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46:91-101

May-Collado, L.J. 2001. Ecología y comportamiento del delfin manchado costero, Stenella attenuata graffmani (Cetacea: Delphinidae) del Pacifico norte de Costa Rica. Tesis de Maestria, Universidad de Costa Rica, San Pedro. 78p.

Cubero-Pardo, P. 1998. Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de Tursiops truncatus y Stenella attenuata (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46: 103-110.

**13.La Lista Roja**

<u>Previamente asignada</u>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOPAC, ACG, ACT, ACOSA		

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
	Global		
	Nacional	Datos Insuficientes	

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

- 14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**  (Sí) *Especificar*
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí) Determinar grado de entrecruzamiento entre S. a. attenuata y S.a.graffmani

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

- 15. Recomendaciones de manejo para el taxón** *especificar*
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Stenella coeruleoalba**

Page 1

**Delfin Rayado**

## 1. Nombre Científico *Stenella coeruleoalba*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin listado

Delfin Rayado

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superfical

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 520,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>



Área de ocupación 480,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Pesquerías

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1.1. Relacionado a las pesquerías N N N N N N N Es la cuarta especie relacionada a pesquerías

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		6		<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	> 10,000			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No		
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios:

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13. La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACMIC		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		
	Nacional	Datos Insuficientes	

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- Encuestas/ Censo    
  Invest. genéticas    
  Estudios/historia natural    
  Invest. epidemiológicas  
 Invest. taxonómicas    
  Invest. factores limitantes    
  Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat    
  Manejo de poblaciones silvestres    
  Monitoreo    
  Translocación  
 Uso sostenible    
  Concientización del público    
  Banco genético  
 factor limitante    
  Reproducción en cautiverio/cultivo    
  Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies    
  Introducción benigna    
  Preservación del genoma viv  
 Educación    
  Investigación    
  Uso sostenible  
 Reintroducción    
  Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Stenella longirostris centroamericana**

Page 1

**Delfin tornillo costero**

## 1. Nombre Científico *Stenella longirostris centroamericana*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin girador

Delfin rotador

Delfin tornillo costero

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Subespecie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Pacífico, desde sur de México hasta Panamá

2E. Distribución actual Pacífico

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(La extensión de presencia está 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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 75,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 75,000

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

Subpoblación más grande Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

6. Estado del hábitat

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Contaminacion, pesqueria de tipo degradacion

7. Amenazas rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado nución didas sibles de ser Comentarios

Pérdida de hábitat/degradación

Extracción

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

Comentarios Contaminacion por pesca, contaminacion de agua

8. Comercio El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuales formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminucion en la poblacion

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres			3	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 2,500			0
10A. Tendencia de la población				
% aproximado de declinación				
En los años pasados	años		años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No		No	
% aproximado de declinación				
En los años futuros	años		años	

Comentarios: Puede ser confundido con otras especies, lo cual hace difícil la observación

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Inferido

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input checked="" type="checkbox"/> Avistamientos informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input type="checkbox"/> Literatura                          |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares         |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13. La Lista Roja**

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	ACOSA, ACT, ACG		
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		
	Nacional	Datos Insuficientes	

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- Encuestas/ Censo    
  Invest. genéticas    
  Estudios/historia natural    
  Invest. epidemiológicas  
 Invest. taxonómicas    
  Invest. factores limitantes    
  Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- Manejo del hábitat    
  Manejo de poblaciones silvestres    
  Monitoreo    
  Translocación  
 Uso sostenible    
  Concientización del público    
  Banco genético  
 factor limitante    
  Reproducción en cautiverio/cultivo    
  Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	N	N
Comunicación/Educación		
Concientización	N	N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies    
  Introducción benigna    
  Preservación del genoma viv  
 Educación    
  Investigación    
  Uso sostenible  
 Reintroducción    
  Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**

(Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**



**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Stenella longirostris orientalis**

Page 1

**Delfin tornillo oceanico**

## 1. Nombre Científico *Stenella longirostris orientalis*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Delfin girador

Delfin rotador

Delfin tornillo oceanico

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Subespecie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón Oceanico

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico

2F. Distribución regional Esperado para el Caribe, sin avistamientos

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 505, 000

Comentarios Se calcula el area fuera de la zona costera

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km2

Área de ocupación 505, 000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km2

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Pesquerías y contaminación

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1.1. Relacionado a las pesquerías N N N N N N N N Frecuentemente queda atrapado en redes. Es el segundo lugar La mortalidad por pesquería se redujo en 90% en los últimos diez años por la implementación en mejores prácticas de pesquería

Comentarios Contaminación del agua Mortalidad de crías y hembras preñadas

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 3 Población

	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	< 10,000			0

10A. Tendencia de la población Stable  
 % aproximado de declinación  
 En los años pasados 20 años años

10B. ¿Predice una declinación futura? No No  
 % aproximado de declinación  
 En los años futuros años años

Comentarios: Se especula que a pesar de las nuevas tecnicas de pesca, siguen habiendo causas importantes de mortalidad, que son la perdida de crías y la muerte de hembras preñadas. Aun asi ha habido un descenso sustancial. El crecimiento poblacional es de 1.4% por ano, aunque sigue siendo una tasa muy baja. La poblacion es estable pero con numeros mas bajos.

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado  
 Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios Ver bibliografía

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

**13. La Lista Roja**

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas ACMIC

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global			
Nacional	Vulnerable		

Justificación del cambio  
Comentarios (Lista Roja)

- 14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**  (Sí) *Especificar*
- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas<br><input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural<br><input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas<br><input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |
|---|---|--|--|

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

- 15. Recomendaciones de manejo para el taxón** *especificar*
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                       | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público      | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	En el lugar	Necesario
Acciones legislativas		
Legislación	Y	N
Comunicación/Educación		
Concientización	Y	N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Steno bredanensis**

Page 1

**Delfin de dientes rugosos**

## 1. Nombre Científico *Steno bredanensis*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Bufo

Delfin de dientes rugosos

Esteno

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	

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

2B. Hábitat del taxón Mas oceanico, incursiona en costa donde hay buena profundidad, aguas profundas

2C. Especificidad del hábitat Superfial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical mundial

2E. Distribución actual Pacífico oceanico

2F. Distribución regional Cerca de isla del Cano y Pacífico Norte, cerca de Papagayo

2G Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 520,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 250,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km<sup>2</sup>

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Actividad pesquera

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*  
*nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1.1. Relacionado a las pesquerías N N N N N N N

Comentarios

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios



Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

### 9. - 10. Población

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		6	<u>Población</u>
	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u> <u>Estimada</u>
9B. Población global	< 10,000		0
10A. Tendencia de la población			
% aproximado de declinación			
En los años pasados	años	años	
10B. ¿Predice una declinación futura?	No	No	
% aproximado de declinación			
En los años futuros	años	años	

Comentarios: Es una especie difícil de observar y se observan grupos pequeños

### 11. Calidad de datos

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

### 13. La Lista Roja

<b>Previamente asignada</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	National		
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
<b>Asignada (este taller)</b>	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global		

Nacional Datos Insuficientes

Justificación del cambio

Comentarios (Lista Roja)

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?** (Sí) *Especificar*

- Encuestas/ Censo   
  Invest. genéticas   
  Estudios/historia natural   
  Invest. epidemiológicas  
 Invest. taxonómicas   
  Invest. factores limitantes   
 Estudios sobre comercio

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón***especificar*

- Manejo del hábitat   
  Manejo de poblaciones silvestres   
 Monitoreo   
 Translocación  
 Uso sostenible   
 Concientización del público   
 Banco genético  
 factor limitante   
 Reproducción en cautiverio/cultivo   
 Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- Recuperación de especies   
 Introducción benigna   
 Preservación del genoma viv  
 Educación   
 Investigación   
 Uso sostenible  
 Reintroducción   
 Manejo en cautiverio/cultivos

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad** (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)*Especificar países / instituciones:*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)*Especificar países / instituciones:***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

**Part Four**

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**

# Hoja de datos del taxón

cetaceos

15/08/2003

**Tursiops truncatus**

Page 1

**Bufo**

## 1. Nombre Científico *Tursiops truncatus*

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad / Fecha

### 1B. Nomenclatura Científico

Familia: Delphinidae

Orden: Cetacea

Clase: Mammalia

### 1C. Nombre(s) común(es) (Idioma)

Bufo

Delfin mular

Delfin nariz de botella

Tursion

<u>País</u>	<u>Primaria</u>
Costa Rica	<input type="checkbox"/>

### 1D. Nivel taxonómico

Especie

## 2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>Comentarios</u>
Océano-Abierto	Idóneo	
Otros	Idóneo	Costero

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

2B. Hábitat del taxón Mas costero que oceanico

2C. Especificidad del hábitat Superficial

2D. Distribución histórica Tropical y subtropical cosmopolita

2E. Distribución actual Pacífico y caribe

2F. Distribución regional

2G. Regiones donde ha migrado

## 3. Extensión de presencia

*(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).*

Área de ocupación: (por categoría) > 20,000 km<sup>2</sup>

Área de ocupación: (estimado) 580,000

Comentarios

## 4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor (área de estudio/avistamiento)

*(El área de ocupación está definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)*

Área de ocupación > 2,001 km<sup>2</sup>

Área de ocupación 300,000

Comentarios

**5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:** 0 subpoblaciones

¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades?

¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades

¿Porcentaje de la población en la subpoblación más grande?

**Subpoblación más grande** Población: Individuos

Área: Km<sup>2</sup>

Comentarios

**6. Estado del hábitat**

¿Fragmentado o continuo? Continuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón?  (Sí)

*Si sí, describa:*

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat?  (Sí)

*Si sí, describa:* Disminución en la calidad

Comentarios sobre la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Pesquería, turismo y contaminación

**7. Amenazas** *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado  
nución didas sibles de ser Comentarios*

**Pérdida de hábitat/degradación**

*Extracción*

1.3.2. Pesquerías N N N N N N N

**Perturbación humana**

*Otros Perturbaciones*

10.1. Recreación/turismo N N N N N N N

**Mortalidad accidental**

*Accidental*

4.1. Pesca N N N N N N N

*Accidental*

4.2. Colisión N N N N N N N

**Persecución**

**Persecución**

5.2. Persecución-otros	N	N	N	N	N	N	N	N	Para ser usado como carnada pra tiburón y cabrilla en la pesca de palangre
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Comentarios Contaminacion del agua

**8. Comercio** El taxón está en tráfico [ ] (Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

**9. - 10. Población**

9A. Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 7 Población

	<u>Población</u>	<u>Maduros</u>	<u>Parejas reproductivas</u>	<u>Estimada</u>
9B. Población global	> 10,000			0

10A. Tendencia de la población  
% aproximado de declinación

En los años pasados años años

10B. ¿Predice una declinación futura? No No

% aproximado de declinación

En los años futuros años años

Comentarios: Poblacion residente en Golfo Dulce de 100 individuos, asociados a grupos de ballenas

**11. Calidad de datos**

Qualitatif: Estimado

Confiance: Precautorio

Los datos anteriores estimados están basados en

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos              | <input type="checkbox"/> Estudios de campo  | <input type="checkbox"/> Avistamientos informales    |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura       |
|   |   | <input type="checkbox"/> Rumores/creencias populares |

Comentarios

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

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Acevedo, A. & S. Burkhart. 1998. Seasonal distribution of bottlenose (Tursiops truncatus) and pantropical spotted (Stenella attenuata) dolphins (Cetacea:Delphinidae) in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46:91-101

Acevedo-Gutierrez, A & E.N. Parker. 2000. Surface behavior of bottlenose dolphins is related to spatial arrangement of prey. Mar. Mamm. Sci. 16: 287-298.

Cubero-Pardo, P. 1998. Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de Tursiops

truncatus y Stenella attenuata (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46: 103-110.

**13. La Lista Roja**

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A Global			
National			
B. Cites:	II	C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	Todas las areas de conservacion con zona marina		
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global			
Nacional	Datos Insuficientes		
Justificación del cambio			
Comentarios (Lista Roja)			

**14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón?**

(Sí) *Especificar*

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas/<br>Censo | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natural   | <input type="checkbox"/> Invest. epidemiológicas |
|   | <input type="checkbox"/> Invest. taxonómicas          | <input checked="" type="checkbox"/> Invest. factores limitantes | <input type="checkbox"/> Estudios sobre comercio |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría de Población y Hábitat (PHVA):  (Sí)

Comentario

**15. Recomendaciones de manejo para el taxón**

*especificar*

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input type="checkbox"/> Monitoreo                                  | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible     | <input type="checkbox"/> Concientización del público                 | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante   | <input type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo          | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales |  |

Comentario (otros)

**Medidas de conservación**

En el lugar

Necesario

Acciones legislativas

Legislación

N

N

**16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna          | <input type="checkbox"/> Preservación del genoma viv |
| <input type="checkbox"/> Educación                | <input type="checkbox"/> Investigación                 | <input type="checkbox"/> Uso sostenible              |
| <input type="checkbox"/> Reintroducción           | <input type="checkbox"/> Manejo en cautiverio/cultivos |  |

Comentario

**17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad**  (Sí)

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies?  (Sí)

*Especificar países / instituciones:*

**18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado**

**19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

**20. Otros Comentarios:**

#### Part Four

**22a. Participantes en el grupo de trabajo:** Randall Arguedas Porras, Allan David Bolaños Quirós, Carmen Castro Morales, Miguel Durán Delgado, Denise Echeverría, Frank Garita Alpizar, Damián Martínez Fernández, Yolanda Matamoros Hidalgo, José David Palacios Alfaro, Javier Rodríguez Fonseca.

**22b Especialistas que aportaron información al taller**

**22c Asesores para la categorización de estado**

**22d Revisores**



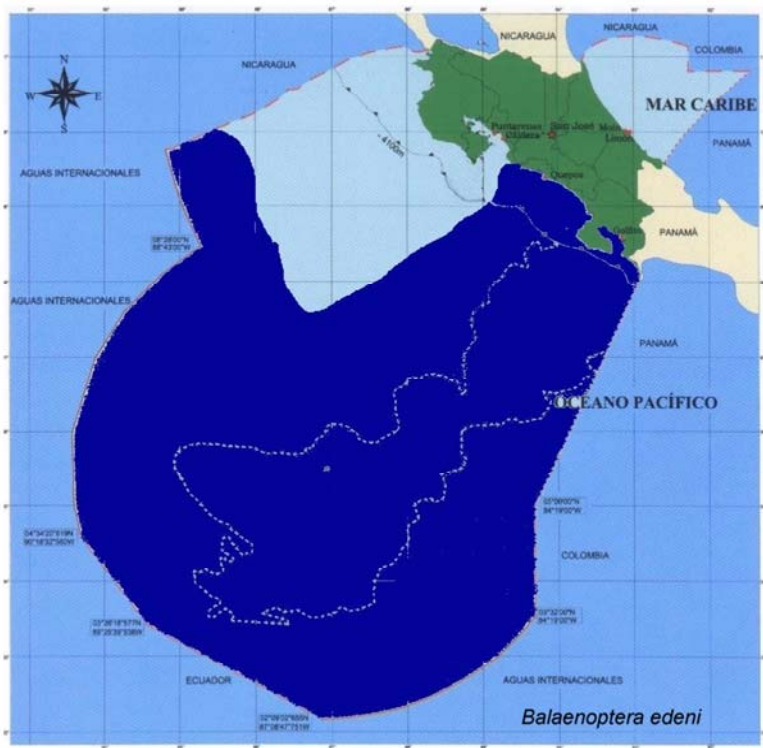
**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

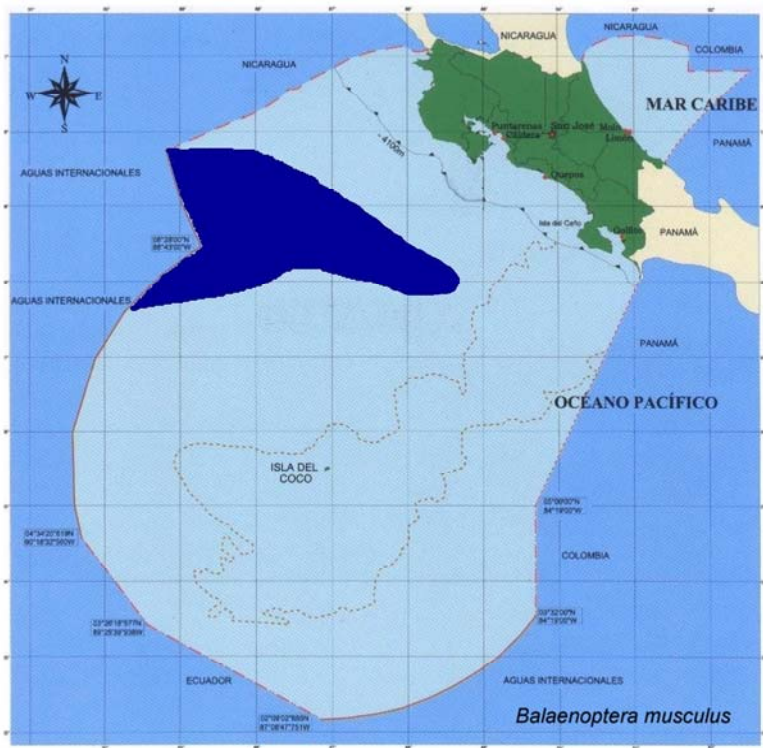
**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección VI  
Mapas de Distribución**

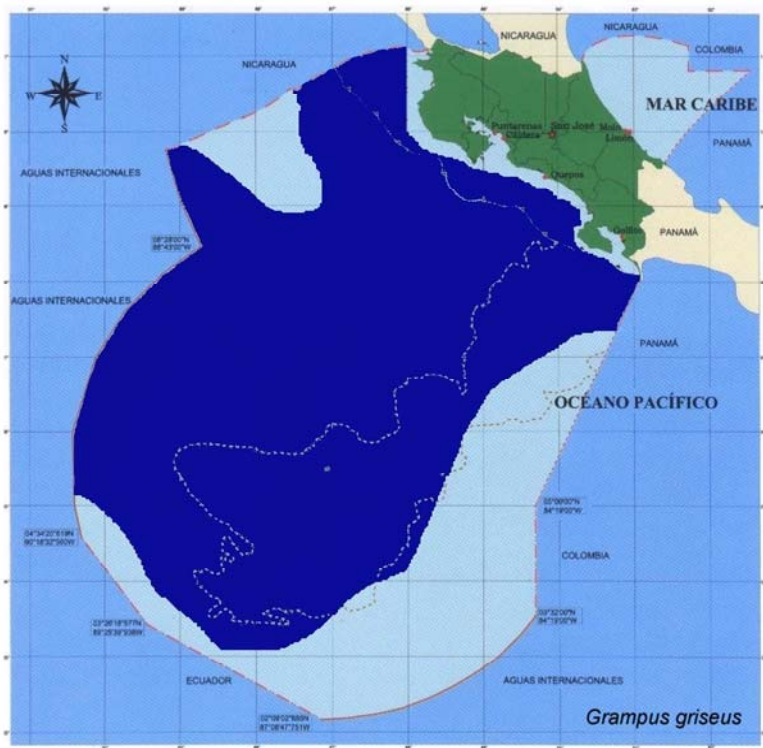


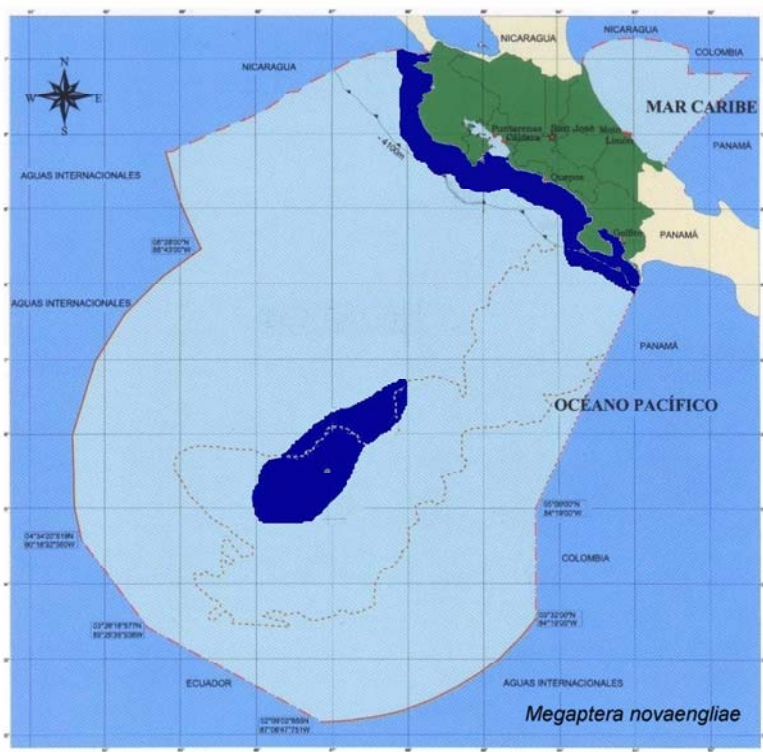




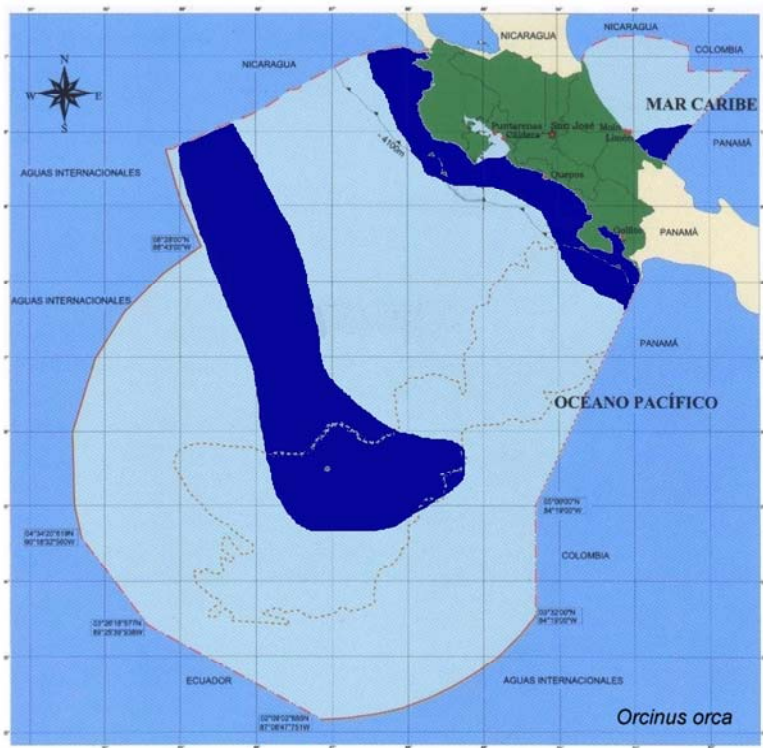


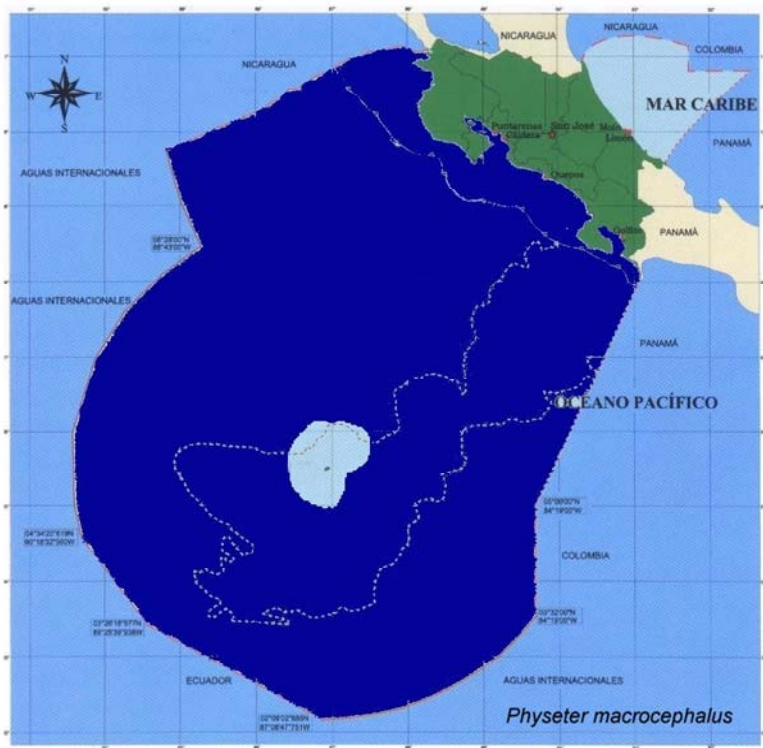


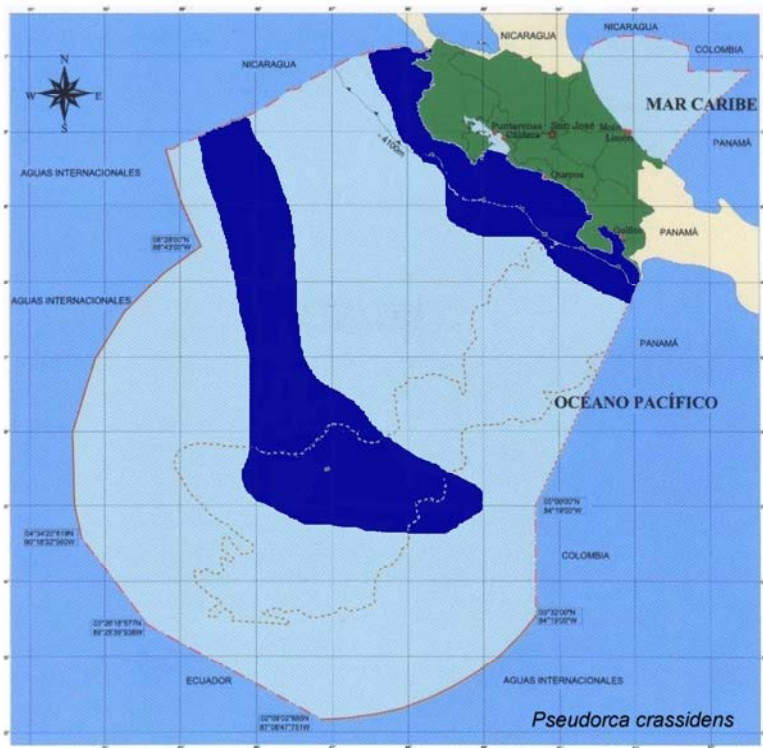


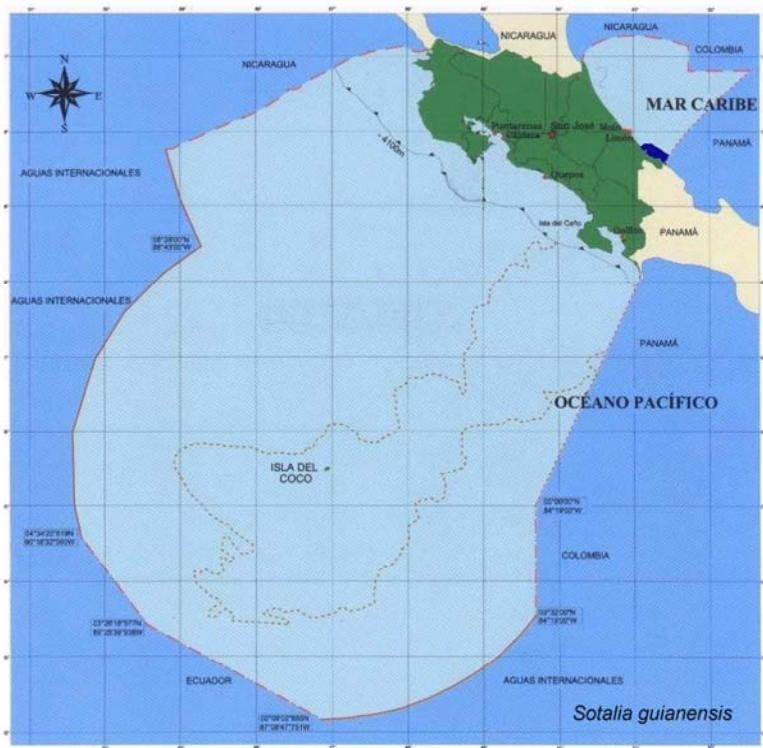






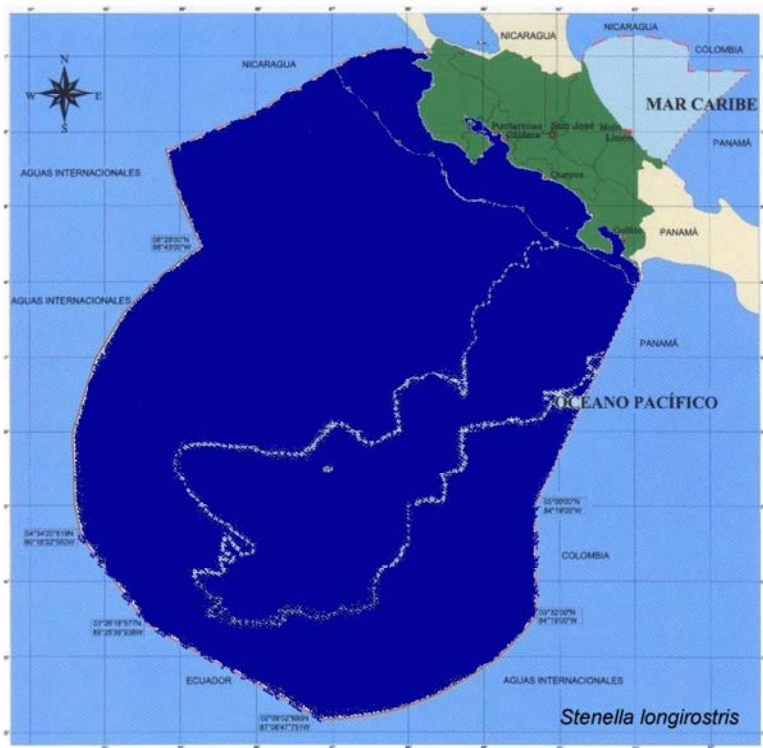










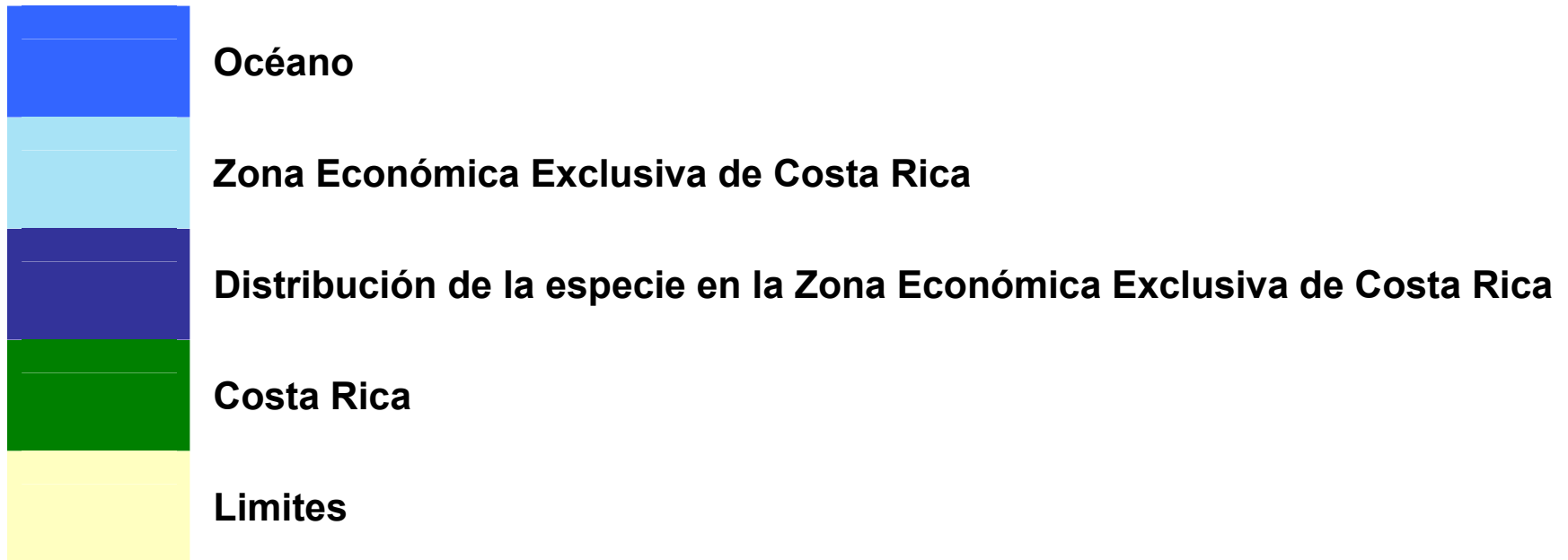








## Simbología de color en los mapas



**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección VII  
Lista de Participantes**

**Lista de Participantes**  
**Taller CAMP de Cetáceos de Costa Rica Zoológico Nacional Simón Bolívar**  
**18-19 de agosto, 2005**

<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Fax</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Dirección Postal</b>
Arguedas Porras, Randall	CBSG Mesoamérica	256-0012	223-1817	fundazoo@racsa.co.cr	11594-1000 S.J
Bolaños Quirós, Allan David	Pretoma y Vida Marina	352-6312	236-6014	tortugamop@yahoo.com	
Castro Morales, Carmen	Servicio Nacional de Guardacostas	819-7112, 286-6880	286-6880	ccastromo@yahoo.com	
Durán Delgado, Miguel	INCOPECA	775-0319	775-0319	migueldd@costarricense.cr	
Echeverría, Denise	Fundación Vida Marina	282-9424, 393-6554	282-9424	denise@vidamarina.org	
Garita Alpízar, Frank	Asociación Ambiental Vida	831-9854	223-5485	cetus@vida.org	7-0350-1000 S.J
Martínez Fernández, Damián	Fundación Keto Inst. Internac. de Manejo y Conservación de Vida Silvestre (ICOMVIS)	817-7271	222-9916	dmartinez@fundacionketo.org	1735-1002 S.J
Matamoros Hidalgo, Yolanda	UNA – Esc. Medicina Veterinaria. CBSG Mesoamérica	256-0012	223-1817	fundazoo@racsa.co.cr	11594-1000 S.J
Palacios Alfaro, José David	Fundación Keto y Biología UNA	238-2303	222-9916	phocoenoidesdalli@yahoo.com	1735-1002 S.J
Rodríguez Fonseca, Javier	Fundación PROMAR	227-1491	226-9787	jrodri@promar.or.cr	11709-1000 S.J

**Taller  
Plan de Manejo y Asesoría en  
Conservación (CAMP) de Cetáceos  
de Costa Rica**

**INFORME FINAL**

**Parque Zoológico y Jardín Botánico  
Nacional Simón Bolívar,  
San José, Costa Rica  
18-19 agosto, 2005**



**Sección VIII  
Bibliografía**

## Bibliografía

Acevedo, A., B. Brennan, P. Rodríguez & P. Thomas. 1997. Re-sightings and behavior of false killer whales (*Pseudorca crassidens*) in Costa Rica. Mar. Mamm. Sci. 13 (2): 307-314

Acevedo-Gutierrez, A & E.N. Parker. 2000. Surface behavior of bottlenose dolphins is related to spatial arrangement of prey. Mar. Mamm. Sci. 16: 287-298.

Acevedo, A. & S. Burkhart. 1998. Seasonal distribution of bottlenose (*Tursiops truncatus*) and pantropical spotted (*Stenella attenuata*) dolphins (Cetacea:Delphinidae) in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46:91-101

Calambokidis, J. 1997. The humpback of Costa Rica. Journal of Oceanic Society. Fall: 4-10

Calambokidis, J., K. Rasmussen & G.H. Steiger. 2004. Humpback whales and other marine mammals off Costa Rica. Report of Oceanic Society/Elderhostel Expeditions (1996-98) to Oceanic Society Expeditions. San Francisco, California. [www.cascadiaresearch.org/costarica/report/crrep-98.htm](http://www.cascadiaresearch.org/costarica/report/crrep-98.htm)

Cubero-Pardo, P. 1998. Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de *Tursiops truncatus* y *Stenella attenuata* (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biología Tropical. 46: 103-110.

Fertl, D., Acevedo-Gutierrez, A. & F.L. Darby. 1996. A report of killer whales (*Orcinus orca*) feeding on carcharhinid shark in Costa Rica. Marine Mammal Science 12: 606-611.

Gerrodette, T. and D.M. Palacios. 1996. Estimates of Cetacean Abundance in Exclusive Economic Zone (EEZ) Waters of the Eastern Tropical Pacific. Southwest Fisheries Science Center. Administrative Report LJ-96-10. 28 p.

May-Collado, L.J. 2001. Ecología y comportamiento del delfin manchado costero, *Stenella attenuata graffmani* (Cetacea: Delphinidae) del Pacífico norte de Costa Rica. Tesis de Maestría, Universidad de Costa Rica, San Pedro. 78p.

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger. 2001a. Humpback whales and other marine mammals off Costa Rica and surrounding waters, 1996-2001. Report of the Oceanic Society 2001 field season in cooperation with Elderhostel volunteers. Dec. 2001. 22p.

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger. 2002. Humpback whales and other marine mammals off Costa Rica and surrounding waters, 1996-2002. Report of the Oceanic Society 2001 field season in cooperation with Elderhostel volunteers. Dec. 2001. 21p.

Rasmussen, K., J. Calambokidis & G. Steiger, M. Saborio, L. May-Collado & T. Gerrodette. 2001b. Extent of geographic overlap of North Pacific humpback whales on their Central America wintering grounds. 14<sup>th</sup> Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Vancouver Nov. 28 to Dec. 2, 2001. Pp. 138.

Rodríguez-Fonseca, J. 2001. Diversidad y distribución de los Cetáceos de Costa Rica (Cetacea:Delphinidae, Physeteridae, Ziphiidae y Balaenopteridae). Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 135-143.