

**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**

**FundaZoo, Promar, CBSG Mesoamerica, UNA**

**En colaboración con**

**Conservation Breeding Specialist Group**

**Species Survival Commission**

**UICN-The World Conservation Union**

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

Nombre	Institución	Teléfono	Fax	Correo electrónico	Dirección Postal
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

"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

# 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.

### **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 delfín 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.