



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



**Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos**



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Lagenorhynchus cruciger

Delfín cruzado

DD

Datos
Insuficientes



Foto: Marta Hevia Fundacion Cethus

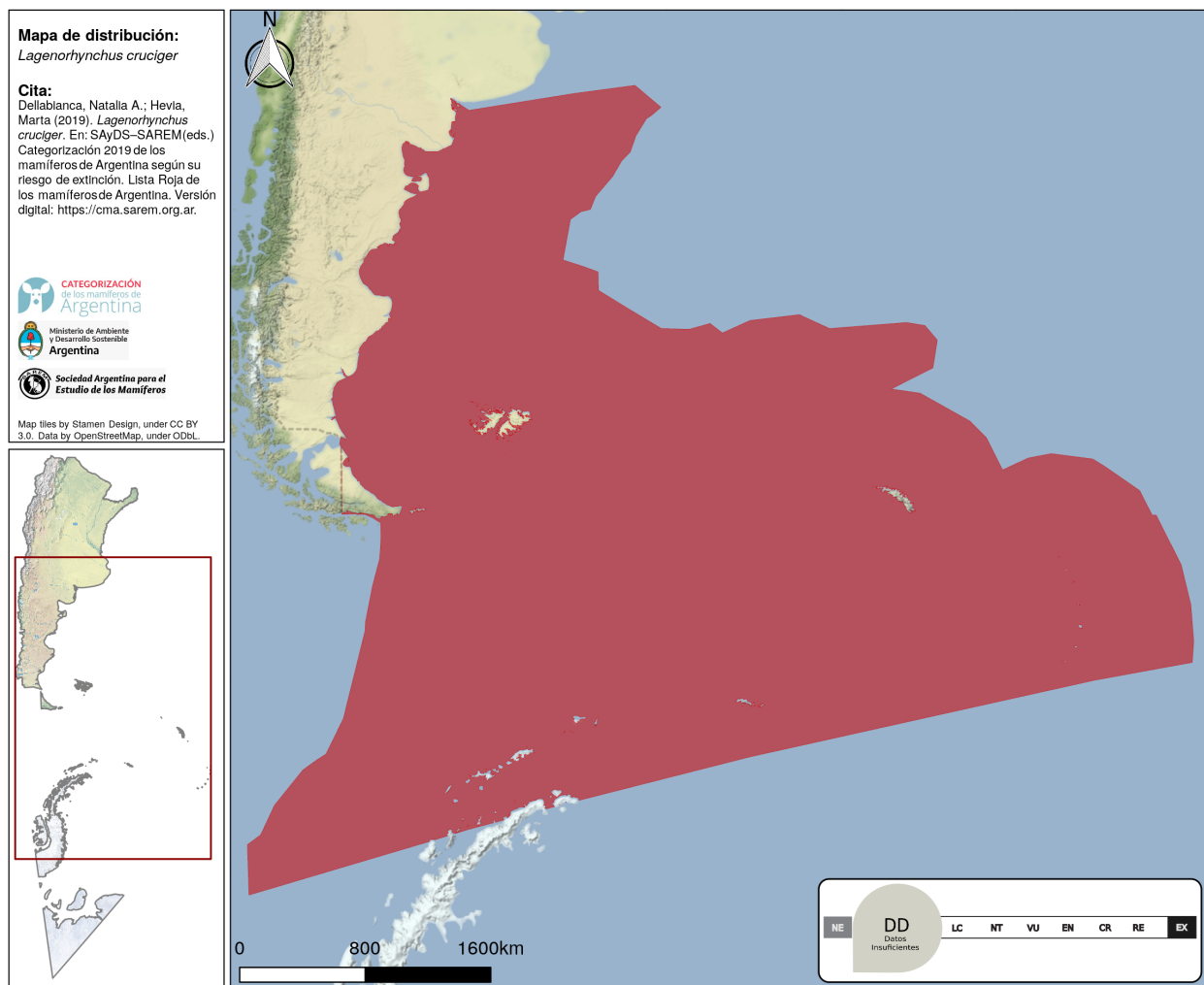
Cita sugerida: Dellabianca, Natalia A.; Hevia, Marta. (2019). *Lagenorhynchus cruciger*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.198>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Leandro Sanchez (arriba); Monica Torres (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

Esta especie es categorizada como Datos Insuficientes (DD) debido a la falta de información en el Mar Argentino, donde no se cuentan con estimaciones de abundancia, ni tendencias poblacionales. Sin embargo, es importante resaltar, que es una especie considerada a nivel global como Preocupación Menor (LC), lo cual se presume un potencial efecto rescate. El cambio de categoría es no genuino y se basa en un análisis exhaustivo de la información disponible.

Categoría Res. SAYDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB dc (Riesgo Bajo, dependiente de la conservación; LR cd)

Homologación categoría 1997 LC dc (Preocupación Menor, dependiente de la conservación)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Chile	LC (Preocupación Menor)	2017	MMA (2017)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2018	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cetartiodactyla
Familia	Delphinidae
Nombre científico	<i>Lagenorhynchus cruciger</i> (Quoy & Gaimard, 1824)
Nombre común	Delfín cruzado
Nombres comunes en inglés	Hourglass Dolphin

Comentarios taxonómicos

El género *Lagenorhynchus* se encuentra en discusión por considerarse un grupo polifiletico (Cipriano 1997; LeDuc et al. 1999; McGowen 2011). Se ha sugerido que las tres especies del hemisferio sur junto con *L. obliquidens* pasen al género *Sagmatias* y que *L. acutus* pase al género *Leucopleurus*. Sin embargo, dado que la relación entre *australis* y *cruciger* con las especies del género *Cephalorhynchus* sigue en discusión, se mantienen a todas las especies bajo el género *Lagenorhynchus* hasta que nuevos estudios clarifiquen la filogenia del grupo (Comité de Taxonomía 2017).

El último sinónimo utilizado fue *Lagenorhynchus wilsoni* Lillie, 1915

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Se desconoce la tendencia poblacional de la especie a nivel mundial pero se presume estable.

Tiempo generacional: 15.50 años

Tiempo generacional, justificación: Calculado según los datos de Pacifici et al. (2013), datos estimados en base a otros miembros del género sin considerar la masa corporal.

Extensión de presencia (EOO): 2919379 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA**Presencia en el territorio nacional:** residente**Comentarios sobre la distribución actual e histórica**

El delfín cruzado es la única especie de cetáceos de pequeño tamaño que tiene distribución antártica (Boyd 2002). Su distribución es circumpolar y se encuentra en aguas antárticas y subantárticas principalmente entre los 45 y 60°S (Goodall 2002). El mayor número de registros en nuestra región se reportó por debajo de los 50°S, siendo los avistajes más frecuentes en el pasaje de Drake, la península antártica y las islas Shetlands y Orcadas del Sur (Goodall 1997; Dellabianca et al. 2012; Reyes Reyes et al. 2013, 2014, 2015, 2018). Existen unos pocos eventos de varamientos reportados en las provincias de Chubut y Tierra del Fuego (Fernandez et al. 2003; Goodall et al. 2008). Son mayoritariamente oceánicos, pero han sido avistados en aguas someras cerca de islas y bancos (Goodall 1997; Dellabianca et al. 2012).

Presencia confirmada por provincia:

Santa Cruz
Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Islas del Atlántico Sur
Mar Argentino
Antártida

Patrón de distribución

continuo

Rango de profundidad

110-4700 m

Endemismo especie no endémica**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** no hay datos

Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie n No hay estimaciones de abundancia en Argentina. La única estimación disponible para la especie indica un número de 144.000 animales al sur de la Convergencia Antártica durante los meses de verano (Braulik 2018).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no**DATOS MORFOMÉTRICOS****Peso de la hembra**

88 kg

Peso del macho

94 kg

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS**Hábitos:** acuáticos**Tipos de hábitat en donde la especie está presente****Marinos**

- **Hábitat costeros:** hábitat subóptimo
- **Oceánicos:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: carnívoro

Dieta especializada: planctófago, ictiófago, otra/s

Aspectos reproductivos

Sus aspectos reproductivos son prácticamente desconocidos. La poca información existente se basa en 4 especímenes. Las hembras alcanzarían la madurez sexual cuando llegan a medir entre 1,8–1,85 m de largo total, mientras que los machos madurarían a tallas menores (1,74 m) (Goodall et al. 1997). Las pocas crías reportadas fueron avistadas durante los meses de enero y febrero (Goodall 1997, 2002).

Patrón de actividad: catemeral

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 1-10 individuos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Amenazas por grado: de 1 (menor) a 5 (mayor)

Contaminación

1

Otros impactos asociados al transporte

2

Dado que son frecuentemente avistados durante las navegaciones hacia y desde la Antártida, las colisiones con embarcaciones representan una amenaza potencial. Sin embargo, no existen riesgos mayores reportados para la especie (Goodall 2002; Braulik 2018). La pérdida de hábitat está asociado al cambio climático global, aumento de la temperatura superficial del mar y acidificación de los océanos especialmente en las zonas polares.

La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: sí

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Área Marina Protegida Namuncurá-Banco Burdwood, Tierra del Fuego

Marco legal de la especie

La conservación de los mamíferos marinos a nivel nacional se encuentra regulada por la Ley N° 22.241.

Ley N° 25.577, prohíbe la caza de cetáceos en todo el territorio nacional. Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR) aprobada por Ley N° 24.543/1995, especialmente los artículos 65 y 120 de dicha ley. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), aprobada por Argentina Ley N° 22.344, la especie se haya incluida en el CITES apéndice II. Convenio sobre Diversidad Biológica (CBD) aprobada por Ley N° 24.375.

Ley Provincial 101/93: Prohíbe caza, comercialización e industrialización. Tierra del Fuego

Ley Provincial 176/94: Prohíbe acercamiento a mamíferos marinos [...] en costas y mar de jurisdicción provincial durante todo el año. Tierra del Fuego

Decreto Provincial 797/95: Reglamenta Ley de aproximación a fauna costero-marina. Tierra del Fuego.

Planes de acción y/o proyectos de conservación o manejo actuales

PAN MAMÍFEROS. Plan de Acción Nacional para reducir la interacción de mamíferos marinos con Pesquerías. 2015.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

La dieta se conoce en base al contenido estomacal de pocos especímenes. Los principales ítems presas encontrados fueron pequeños peces (incluyendo merluza y peces de la familia de los mictófidios), calamares y crustáceos (Goodall et al. 1997; Fernández et al. 2003). Se los observó alimentándose en agregaciones de aves y grandes concentraciones de plancton (Goodall 2002).

Dentro de sus potenciales predadores naturales se encuentran la orca (*Orcinus orca*) y la foca leopardo (*Hydrurga leptonyx*) (Goodall 2002).

Necesidades de investigación y conocimiento

Esta es una de las especies de cetáceos menos conocida a nivel mundial. Por lo tanto, es necesario generar información sobre su abundancia, tendencia poblacional, distribución temporal, dieta, aspectos reproductivos y comportamiento entre otros. Asimismo, y al igual que en las otras especies del género *Lagenorhynchus*, se necesitan estudios genéticos que permitan clarificar la taxonomía tanto de la especie como del género.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BOYD, I. L. 2002 Antarctic marine mammals. Encyclopedia of marine mammals (W. F. Perrin, B. Würsig, J. G. Thewissen, eds.) Academic Press, San Diego.

BRAULIK, G. 2018. *Lagenorhynchus cruciger*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T11144A50361701.

CIPRIANO, F. 1997. Antitropical distributions and speciation in dolphins of the genus *Lagenorhynchus*: A preliminary analysis. Molecular genetics of marine mammals (A. E. Dizon, S. J. Chivers & W. F. Perrin, eds.) Society for Marine Mammalogy Special Publication 3.

COMMITTEE ON TAXONOMY. 2017. List of marine mammal species and subspecies. Society for Marine Mammalogy. .

DELLABIANCA, N. A., G. SCIOSCIA, A. SCHIAVINI, & A. RAYA REY. 2012. Occurrence of hourglass dolphin (*Lagenorhynchus cruciger*) and habitat characteristics along the patagonian shelf and the Atlantic ocean sector of the Southern Ocean. Polar Biology 35:1921–1927.

FERNÁNDEZ, M., B. BERÓN-VERA, N. A. GARCÍA, A. A. RAGA, & E. A. CRESPO. 2003. Food and parasites from two hourglass dolphins, *Lagenorhynchus cruciger* (Quoy and Gaimard, 1824), from Patagonian waters. Marine Mammal Science 19:832–836.

GOODALL, R. N. P. 1997. Review of sightings of the hourglass dolphin, *Lagenorhynchus cruciger*, in the South American sector of the Antarctic and sub-Antarctic. Report of the International Whaling Commission 47:1001–1013.

GOODALL, R. N. P. 2002. Hourglass dolphin *Lagenorhynchus cruciger*. Encyclopedia of marine mammals (W. F. Perrin, B. Würsig, J. G. Thewissen, eds.) Academic Press, San Diego.

GOODALL, R. N. P., A. N. BAKER, P. B. BEST, M. MEYER, & N. MIYAZAKI. 1997. On the biology of the hourglass dolphin, *Lagenorhynchus cruciger* (Quoy and Gaimard, 1824). Report of the International Whaling Commission 47:985–999.

GOODALL, R. N. P., N. DELLABIANCA, C. BOY, L. G. BENEGAS, L. E. PIMPER, & L. RICCIARDELLI. 2008. Review of small cetaceans stranded or incidentally captured on the coasts of Tierra del Fuego, Argentina, over 33 years. Paper SC/60/SM21 presented to the IWC Scientific Committee.

LEDUC, R. G., W. F. PERRIN, & A. E. DIZON. 1999. Phylogenetic relationships among the delphinid cetaceans based on full cytochrome b sequences. Marine Mammal Science 15:619–648.

MCGOWEN, M. R. 2011. Toward the resolution of an explosive radiation-A multilocus phylogeny of oceanic dolphins (Delphinidae). Molecular Phylogenetics and Evolution 60:345–357.

MMA. 2017. RCE–Reglamento de Clasificación Especies DS 06. Ministerio del Medioambiente. Gobierno de Chile.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

REYES REYES, M. V., & M. IÑÍGUEZ. 2013. Occurrence of cetaceans in the Scotia Sea during February– March 2013. IWC Scientific Committee, SC/65a /SH10.

REYES REYES, M. V., J. S. TRICKEY, S. BAUMANN–PICKERING, M. L. MELCÓN, J. A. HILDEBRAND, & M. A. IÑÍGUEZ. 2014. Sightings and acoustic records of cetaceans during the SORP 2014. Voyage 2014. IWC Scientific Committee, SC/65b/SH16rev.

REYES REYES, M. V. ET AL. 2015. Sightings and acoustic recordings of cetaceans during the SORP voyage 2015 along the Western Antarctic Peninsula. IWC Scientific Committee, SC/66a/SH20.

REYES REYES, M. V. ET AL. 2018. 2018 “Tango” voyage to the Western Antarctic Peninsula. Annual Report of the Southern Ocean Research Partnership (IWC–SORP, Bell E. M., comp.).

LITERATURA DE REFERENCIA

BASTIDA, R., & D. RODRÍGUEZ. 2003. Mamíferos Marinos de Patagonia y Antártida. 1ra Edición. Vazquez Mazzini, Buenos Aires.

CONSEJO FEDERAL PESQUERO. 2016. Plan de Acción Nacional para reducir la interacción de mamíferos marinos con pesquerías en la República Argentina 2015, 1ª ed., Consejo Federal Pesquero. Buenos Aires.

MARCHESI, M. C., M. S. MORA, L. E. PIMPER, E. A. CRESPO, & R. N. P. GOODALL. 2017. Can habitat characteristics shape vertebral morphology in dolphins? An example of two phylogenetically related species from southern South America. *Marine Mammal Science* 33:1126–1148.

RICCIADELLE, L., S. D. NEWSOME, M. L. FOGEL, & R. N. P. GOODALL. 2010. Isotopic assessment of prey and habitat preferences of a cetacean community in the southwestern South Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series* 418:235–248.

SANTORA, J. A. 2012. Habitat use of hourglass dolphins near the South Shetland Islands, Antarctica. *Polar Biology* 35:801.

WHITE, R.W., K. W. GILLON, A. D. BLACK, & J. B. REID. 2002. The distribution of seabirds and marine mammals in Falkland Island waters. Report of the Joint Nature Conservation Committee.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Dellabianca, Natalia A.

Laboratorio de Ecología y Conservación de Vida Silvestre, CADIC-CONICET y Museo Acatushún de Aves y Mamíferos Marinos Australes, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

Hevia, Marta

Fundación Cethus, Vicente López, Buenos Aires, Argentina

COLABORADORES

García, Néstor A.

Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, Centro Nacional Patagónico (CESI-MAR - CENPAT – CONICET), Chubut, Argentina