



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Cephalorhynchus eutropia

Delfín chileno



Foto: Gonzalo Clifton Goldney

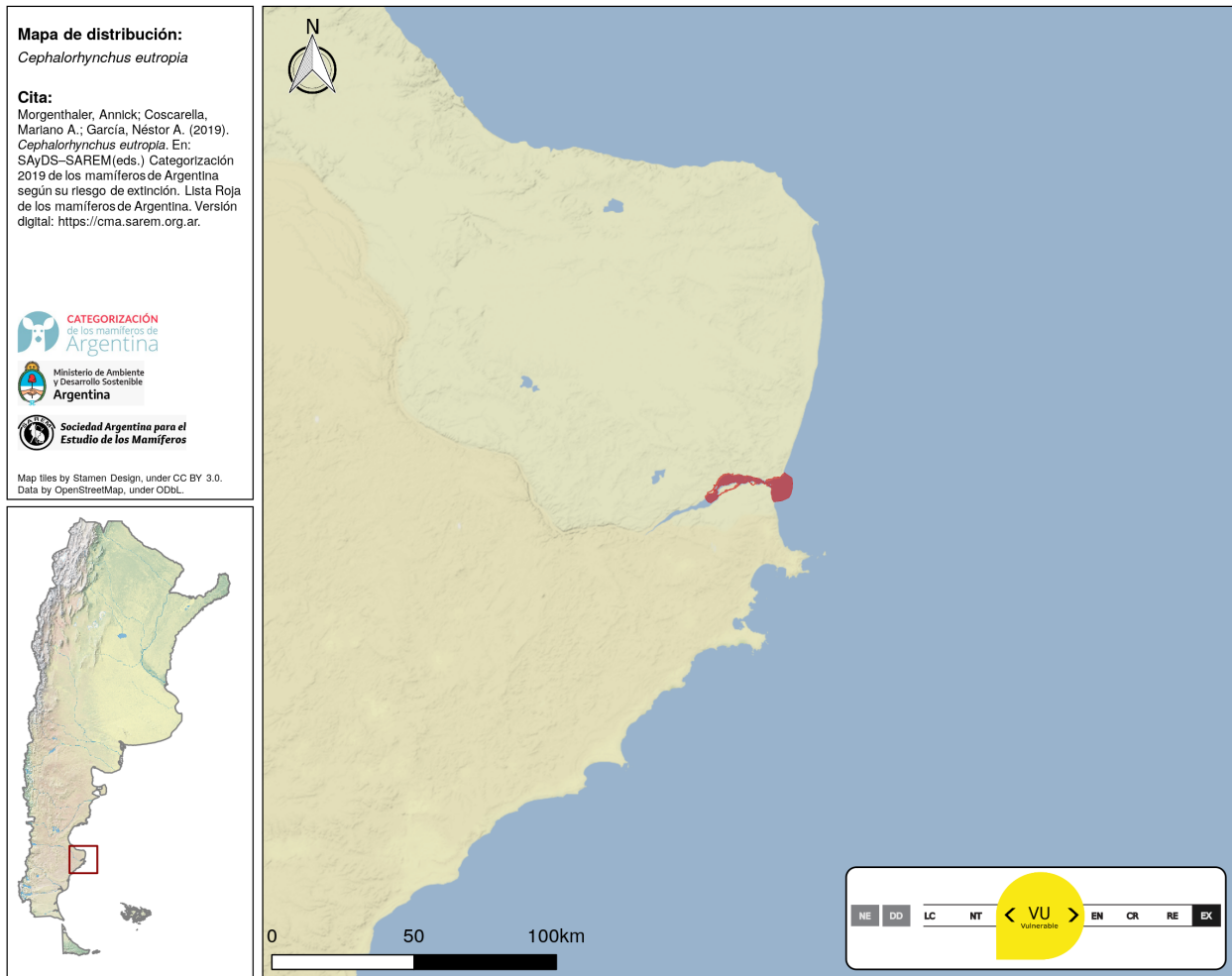
Cita sugerida: Morgenthaler, Annick; Coscarella, Mariano A.; García, Néstor A.. (2019). *Cephalorhynchus eutropia*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.196>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Rodrigo Moraga (arriba); Javier Fernandez (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

D2

Justificación de la categorización

Es una especie cuasi endémica de las costas y fiordos chilenos. En Argentina se registra un único grupo en la ría de Puerto Deseado y posiblemente la especie llegue ocasionalmente a aguas argentinas en el canal de Beagle, pero no se tiene información que lo confirme. La población de Puerto Deseado no cuenta con estimaciones de abundancia o tendencia poblacional, sin embargo, desde el 2009 se registra la presencia de un pequeño grupo reproductivo de aproximadamente 8–10 individuos. La principal amenaza para los individuos presentes en la Ría Deseado, consiste en su fragmentación del resto de la población, que se encuentra a más de 600 km de distancia, y su bajo número de individuos maduros (entre 3 y 8). Sin un aporte de nuevos individuos la viabilidad a largo plazo de este grupo sería poco probable. Teniendo en cuenta el tamaño poblacional y el bajo número de localidades, la especie califica como Vulnerable (VU) según el criterio D2 porque existe una posibilidad razonable de verse afectada por una amenaza futura que podría elevar al taxón a En Peligro Crítico (CR) o Extinta (EX) en un tiempo muy corto. Es necesario obtener nueva información de distribución y estado poblacional.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NE (No Evaluada)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Chile	VU (Vulnerable)	2011	Región X al norte (MMA 2011).
País	Categoría	Año	Cita
Chile	NT (Casi Amenazada)	2011	XI al sur (MMA 2011).

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2017	NT (Casi Amenazada)	C1+2a(i)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cetartiodactyla
Familia	Delphinidae
Nombre científico	<i>Cephalorhynchus eutropia</i> (Gray, 1846)
Nombre común	Delfín chileno
Nombres comunes en inglés	Chilean Dolphin Black Dolphin

Comentarios taxonómicos

Existe duda acerca del grado de parentesco de los *C. eutropia* de la ría de Puerto Deseado con *C. comersonii* (ver sección Variabilidad genética).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Se desconoce su tendencia poblacional en Argentina.

Tiempo generacional: 14.00 años

Tiempo generacional, justificación: Taylor et al. (2007)

Variabilidad genética:

No existen estudios de variabilidad genética para la especie en Argentina. Sin embargo, hay información preliminar que demuestra que en la ría de Puerto Deseado hay delfines con un patrón de coloración *intermedia* entre *C. eutropia* y *C. commersonii*, sugiriendo la posibilidad de hibridación (Morgenthaler et al. 2014). Durante el año 2006 se muestrearon tres individuos de coloración gris (anómala para *C. commersonii*), se analizaron ADNmit y 7 microsátélites, los resultados indican que estos individuos pertenecen a *C. commersonii* (Coscarella, datos inéditos). Sin embargo, no es posible descartar una hibridación posterior, por lo que es necesario realizar más estudios sobre la composición genética de los delfines de género *Cephalorhynchus* avistados en la Ría Deseado.

Extensión de presencia: comentarios:

No calculada por ser una especie con escasos registros en territorio nacional.

Número de localidades: 1

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: errante/accidental

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

El delfín chileno se distribuye principalmente en aguas protegidas, estuarios, canales y fiordos de la costa de Chile hasta Tierra de Fuego y Cabo de Hornos (desde 30 ° S hasta 56 ° S), y ocasionalmente en aguas argentinas adyacentes (Goodall et al. 1994; Shirihai & Jarrett 2002; Aguayo et al. 2007). Existen tres registros de vertebras encontradas en Tierra del Fuego, Argentina, que posiblemente correspondan a *C. eutropia* (Goodall et al. 1988). A partir de 2009, en la ría de Puerto Deseado (47.7° S, 65.9° O), Santa Cruz, se empezaron a observar varios delfines grises del género *Cephalorhynchus* que fueron identificados por sus caracteres morfológicos externos y coloración como *C. eutropia* (5 individuos), además de al menos 4 individuos de coloración *intermedia* (Morgenthaler et al. 2014). Esta localidad se encuentra a más de 600 km del límite de rango más cercano reportado (boca este del estrecho de Magallanes) (Goodall et al. 1994). Actualmente los delfines chilenos en la Ría Deseado han logrado producir crías (observación de madre con cría en distintos años, Morgenthaler A. y Fernandez J., datos no publicados). Es probable que la aparición reciente de delfines chilenos del lado del océano Atlántico se explique en un contexto de expansión de rango post-glacial de la población del Sur de Chile (Morgenthaler et al. 2014; Perez et al. 2016).

Presencia confirmada por provincia: Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Presencia en ecorregiones de Argentina: Mar Argentino

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango de profundidad
discontinuo/fragmentado	1	0-30 m

Endemismo especie endémica binacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación escasa

Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie

En Argentina, los únicos registros con presencia continua durante una década en una misma localidad son los de la Ría Deseado, Santa Cruz. Entre 2009 y 2012, un seguimiento por foto-identificación permitió identificar cinco individuos diferentes que se consideraron como delfines chilenos y al menos otros cuatro

individuos de coloración *intermedia* entre *C. eutropia* y *C. commersonii* (Morgenthaler et al. 2014). Anteriormente entre 1994 y 2007, en la Ría Deseado, se habían identificado toninas overas, *C. commersonii*, de coloración anómala grisácea (Iñiguez 1997; Iñiguez & Tossenberger 2007). Durante el año 2006 se muestrearon tres individuos de coloración gris (anómala para *C. commersonii*), se analizaron ADNmit y 7 microsátélites, los resultados indican que estos individuos pertenecen a *C. commersonii* (Coscarella, datos inéditos) Entre 2012 y 2018 se comprobó que los delfines chilenos siguen presentes en la Ría Deseado, y ocupan un área de aproximadamente 35–40 km² donde conforman un pequeño grupo reproductivo de aproximadamente 8–10 individuos (Morgenthaler & Fernandez, datos no publicados).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

No existe un programa de monitoreo sistemático en la actualidad, pero se recopilan registros y fotografías tomadas ad-libitum en la localidad de Puerto Deseado (Morgenthaler & Fernandez)

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

63 kg

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: acuáticos

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Marinos

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

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: carnívoro

Dieta especializada: ictiófago, otra/s

Aspectos reproductivos

El tiempo generacional es considerado de 14 años (Taylor et al. 2007). En Chile, la hembra da a luz una sola cría por camada. Tanto en Chile como en Argentina la presencia de crías se observa en los meses de verano, entre diciembre y marzo (Heinrich 2006; Morgenthaler & Fernandez, obs. pers.).

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 2-5 individuos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Contaminación	3
Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	2	Captura de ejemplares	3

La principal amenaza para los individuos presentes en la Ría Deseado, consiste en su fragmentación del resto de la población, que se encuentra a más de 600 km de distancia, y su bajo número de individuos maduros (entre 3 y 8). Sin un aporte de nuevos individuos la viabilidad a largo plazo de este grupo sería poco probable. Al *tener* un área de acción limitada a las aguas de la Ría Deseado, con pocos movimientos aparentes hacia el mar (Morgenthaler y Fernández, datos no publicados), las posibles otras amenazas en esta localidad estarían relacionadas a problemáticas locales, como por ejemplo la contaminación por efluentes urbanos y de la industria pesquera, y derrames de combustibles de barcos en proximidad del puerto situado dentro de la Ría Deseado (Gandini & Frere 1998). La pesca recreativa y artesanal con redes agalleras, si bien no es tan común en la Ría Deseado, podría conducir a la eventual captura incidental de individuos (Iñiguez et al. 2003). Las actividades náuticas turísticas y recreativas podrían llegar a afectar el comportamiento de los delfines, particularmente en los grupos con cría (Ribeiro et al. 2007; Righi et al. 2013). En Chile, la salmonicultura parece *tener* efectos negativos en los delfines chilenos restringiendo sus movimientos, modificando sus hábitats y aumentando el riesgo de captura incidental (Heinrich & Reeves 2017). En la actualidad en Argentina no hay salmonicultura, pero se está contemplando su implementación en las provincias de Tierra del Fuego y de Santa Cruz.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

El área de acción de los delfines chilenos de Puerto Deseado se encuentra casi en su totalidad dentro de la Reserva Provincial Ría Deseado, cuya autoridad de aplicación es el Consejo Agrario Provincial de Santa Cruz. Asimismo, las aguas situadas directamente al sur de la desembocadura de la Ría Deseado, donde ocasionalmente se pueden observar delfines chilenos, se encuentran dentro de los límites del Parque Jurisdiccional Marino Isla Pingüino creado en 2010, cuya autoridad de aplicación es la Administración de Parques Nacionales.

Marco legal de la especie

El delfín chileno se encuentra incluida en el Apéndice II de CITES.

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

No existe ningún plan de acción actualmente.

Investigadores del Centro de Investigaciones de Puerto Deseado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, en colaboración con la empresa turística Darwin Expediciones, trabajan en la elaboración de un catálogo de foto-identificación.

Además, Investigadores del Centro de Investigaciones de Puerto Deseado – UNPA y del CENPAT – CONICET están planeando una campaña de muestreo (biopsias) para estudios genéticos moleculares de los delfines de la Ría Deseado.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valor ecoturístico

En la actualidad existen tres empresas turísticas de Puerto Deseado que realizan excursiones náuticas de observación de la fauna marina-costera, incluyendo avistajes de los diferentes delfines de la Ría Deseado y sus alrededores (tonina overa, delfín chileno y delfín austral).

Necesidades de investigación y conocimiento

Es imprescindible la realización de estudios genéticos de los diferentes *Cephalorhynchus* de coloración gris de la Ría Deseado, para poder definir con más claridad su taxonomía y grado de hibridismo. En paralelo los estudios de foto-identificación permitirán evaluar el número exacto de individuos presentes en la actualidad y realizar un seguimiento en el tiempo de estos individuos, así como aportar información acerca del uso del hábitat y su comportamiento reproductivo.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

AGUAYO, A., J. R. ACEVEDO, & C. OLAVE. 2007. Actualización de las bases para una estrategia para la conservación de mamíferos marinos en la región de Magallanes y antártica chilena. Informe Final. Fundación Centro de Estudios del Cuaternario Fuego Patagonia y Antártica (CEQUA).

GANDINI, P. A., & E. FRERE. 1998. Seabird and shorebird diversity and associated conservation problems in Puerto Deseado, Patagonia, Argentina. *Ornitología Neotropical* 9:13–22.

GOODALL, R. N. P. 1994. Chilean dolphin – *Cephalorhynchus eutropia* (Gray, 1846). Handbook of marine mammals, Vol. 5: The first book of dolphins (S. H. Ridgway & R. Harrison, eds.), Academic Press, London.

GOODALL, R. N. P, K. S. NORRIS, A. R. GALEAZZI, J. A. OPORTO, & I. S. CAMERON. 1988. On the Chilean dolphin, *Cephalorhynchus eutropia* (Gray, 1846). Report International Whaling Commission 9:197–257.

HEINRICH, S. 2006. Ecology of Chilean dolphins and Peale's dolphins at Isla Chiloé, southern Chile. Ph.D. Thesis, University of St Andrews.

HEINRICH, S., & R. REEVES. 2017. *Cephalorhynchus eutropia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017:e.T4160A50351955.

IÑIGUEZ BESSEGA, M. A. ET AL. 2017. Stranding of beaked whales along the Santa Cruz province, Argentina. Advances in Technology and Research on beaked whales and antisubmarine sonar, Libro de Resúmenes.

IÑÍGUEZ, M. A. 1997. Toninas overas: Los delfines del fin del mundo. Zagier and Urruty, Tierra del Fuego.

IÑÍGUEZ, M. A., & V. P. TOSSENBERGER. 2007. Commerson's dolphins (*Cephalorhynchus commersonii*) off Ria Deseado, Patagonia, Argentina. *Aquatic Mammals* 33:276.

IÑIGUEZ, M., M. HEVIA, C. GASPARROU, A. L. TOMSIN, & E. R. SECCHI. 2003. Preliminary estimate of incidental mortality of Commerson's dolphins (*Cephalorhynchus commersonii*) in artisanal setnet fishery in La Angelina beach and Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. *The Latin American Journal of Aquatic Mammals* 2:87–94.

MMA. 2011. RCE–Reglamento de Clasificación Especies DS 41. Ministerio del Medioambiente. Gobierno de Chile.

MORGENTHALER, A., J. FERNÁNDEZ, R. MORAGA, & C. OLAVARRÍA. 2014. Chilean dolphins on the Argentine Atlantic coast. *Marine Mammal Science* 30:782–787.

PÉREZ–ALVAREZ, M. J., C. OLAVARRÍA, R. MORAGA, C. S. BAKER, R. M. HAMNER, & E. POULIN. 2016. Historical dimensions of population structure in a continuously distributed marine species: The case of the endemic Chilean dolphin. *Nature Scientific reports* 6:35507.

RIBEIRO, S., F. A. VIDI, J. L. CORDEIRO, & T. R. FREITAS. 2007. Fine–scale habitat selection of Chilean dolphins (*Cephalorhynchus eutropia*): interactions with aquaculture activities in southern Chiloé Island, Chile. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 87:119–128.

RIGHI, C. F., G. S. BLANCO, & E. FRERE. 2013. Abundance and spatial distribution of Commerson's dolphin (*Cephalorhynchus commersonii*) at a breeding site: Ría Deseado, Patagonia, Argentina. *Aquatic Mammals* 39:1.

SHIRIHAI, H., & B. JARRETT. 2002. A complete Guide to Antarctic Wildlife: the birds and marine mammals of the Antarctic Continent and Southern Ocean. Alula Press, Degerby, Finland.

TAYLOR, B. L., S. J. CHIVERS, J. LARESE, & W. F. PERRIN. 2007. Generation length and percent mature estimates for IUCN assessments of Cetaceans. NOAA Southwest Fisheries Science Center, La Jolla, California. Administrative Report LJ–07–01.

LITERATURA DE REFERENCIA

DAWSON, S. M. 2018. *Cephalorhynchus* Dolphins: *C. heavisidii*, *C. eutropia*, *C. hectori*, and *C. comersonii*. Encyclopedia of marine mammals. Academic Press.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Morgenthaler, Annick

Centro de Investigaciones Puerto Deseado, Instituto de Ciencias Ambientales, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR), Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina

Coscarella, Mariano A.

Laboratorio de Mamíferos Marinos, CESIMAR-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

García, Néstor A.

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