



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Pseudorca crassidens

Falsa Orca

DD

Datos
Insuficientes



Foto: Sergio Rodriguez Heredia

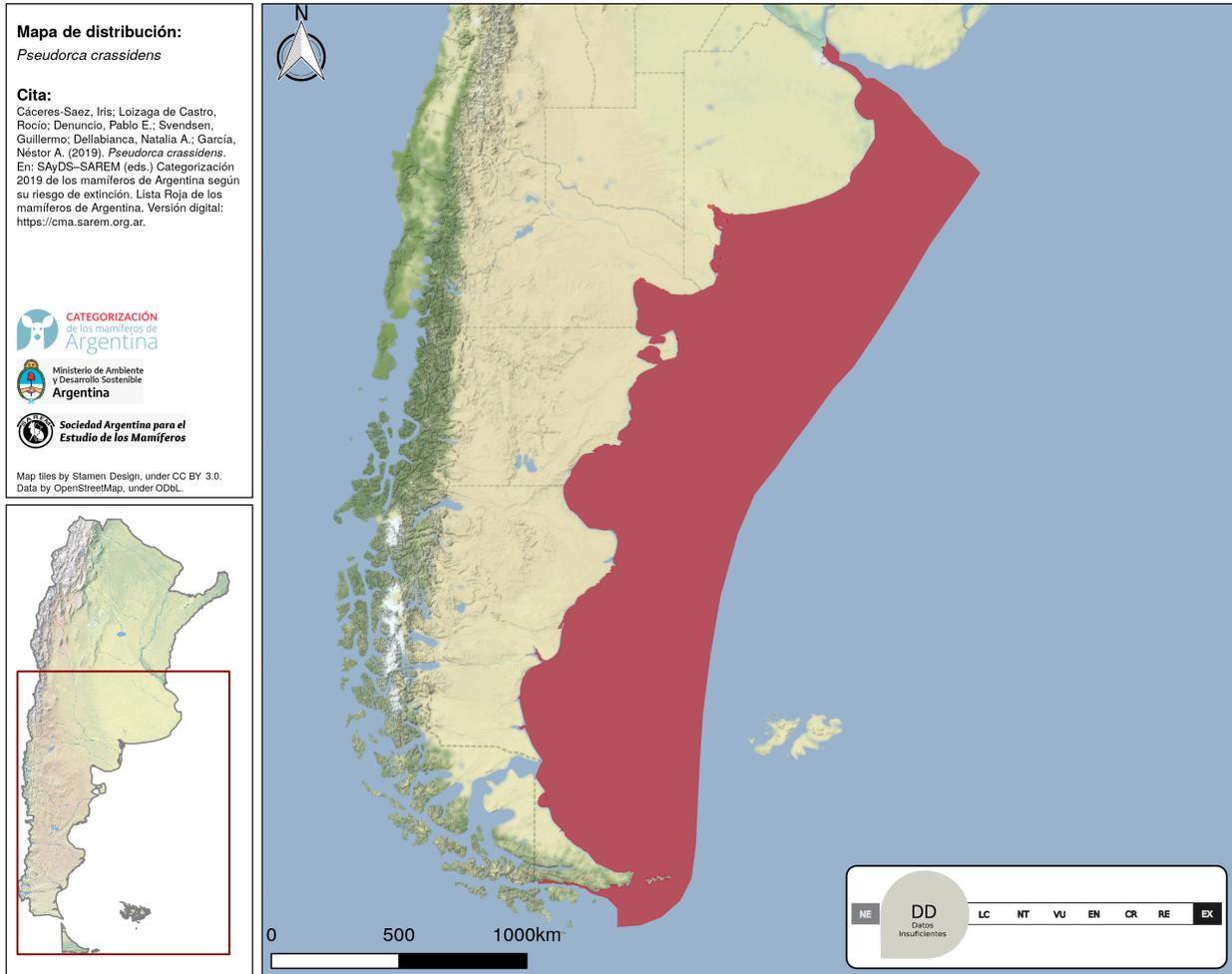
Cita sugerida: Cáceres-Saez, Iris; Loizaga de Castro, Rocío; Denuncio, Pablo E.; Svendsen, Guillermo; Dellabianca, Natalia A.; García, Néstor A.. (2019). *Pseudorca crassidens*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.193>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Ricardo Bastida (arriba); Martin Brunella (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

La especie está catalogada como Datos Insuficientes (DD) debido a la escasez de registros vivos, la ausencia de una estimación del tamaño de la población y el conocimiento limitado del rango de distribución de la especie (proveniente de algunos registros de varamientos en la costa Argentina); que impiden definir su estatus de conservación en el país. La mayoría de los estudios de esta especie provienen de otras partes del mundo. Si bien previamente la especie fue clasificada como de Preocupación Menor (LC), los criterios utilizados se basaron en datos referidos a su distribución global, por lo tanto, el cambio de categoría es no genuino.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

IC (Insuficientemente Conocida)

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
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Chile	DD (Datos Insuficientes)	2017	MMA (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	Prioritaria Amenazada	2013	González et al. (2013)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2018	NT (Casi Amenazada)	A2d

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cetartiodactyla
Familia	Delphinidae
Nombre científico	<i>Pseudorca crassidens</i> (Owen, 1846)
Nombre común	Falsa Orca
Nombres comunes locales	Orca Falsa
Nombres comunes en inglés	False Killer Whale
Nombres comunes en portugués	Falsa-orca

Comentarios taxonómicos

Sinonimias: *Pseudorca meridionalis* (Flower, 1865) *Pseudorca destructor* (Cope, 1866) *Phocaena crassidens* Owen, 1846

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

No hay desarrollados estudios sobre la tendencia poblacional en las áreas costero-marinas de Argentina.

Tiempo generacional: 19.80 años

Tiempo generacional, justificación: Pacifici et al. (2013).

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: errante/accidental

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Las falsas orcas se encuentran en zonas tropicales a templadas cálidas, generalmente en aguas oceánicas relativamente profundas de los tres océanos principales. En general su área de ocurrencia no supera las latitudes mayores a 50° en ambos hemisferios (Baird et al. 2008); aunque algunos animales ocasionalmente se trasladan a aguas de mayor latitud, encontrándose en diversos mares y bahías semi-encerradas (Leatherwood et al. 1989). En Argentina los registros de esta especie son escasos y principalmente provenientes a partir de eventos de varamientos en las costas. Su presencia ha sido confirmada a través de varamientos históricos como los ocurridos de forma masiva en Mar del Plata, Buenos Aires (octubre de 1946) (Bastida & Rodríguez 2003), y en el Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego (marzo de 1989) (Goodall et al. 2008). Asimismo, en el Mar Argentino se han registrado varamientos individuales en Patagonia durante los últimos años. Los hechos más recientes de varamientos se registraron en las cercanías de Pto. Melo, Bahía Camarones, Chubut (enero de 2018) (Lab. Mamíferos Marinos, CESIMAR-CONICET, datos no publicados) y varamientos simples en la provincia de Buenos Aires.

Presencia confirmada por provincia: Buenos Aires
Chubut
Río Negro
Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Presencia en ecorregiones de Argentina: Mar Argentino

Patrón de distribución continuo **Rango de profundidad** 200-2000 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

En Argentina se desconoce su abundancia y tendencia poblacional.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra 1000 kg **Peso del macho** 1300 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: ictiófago, otra/s

Aspectos reproductivos

La madurez sexual se alcanza entre los 8 y 11 años y se sugiere que la maduración en machos es tardía en comparación a hembras (Bastida et al. 2007). Los nacimientos se producen cada un intervalo entre 6-7 años, la parición puede ocurrir durante todo el año con un pico hacia fines del invierno. La gestación es de ~15 meses y las crías son amamantadas durante 9 meses a 2 años (Jefferson et al. 1993; Bastida et al. 2007; Baird 2009). La falsa *orca* está identificada por *tener* una vida post-reproductiva después de la menopausia entre los 45–55 años (Photopoulou et al. 2017).

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 50-300 individuos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Enfermedades	1
Reducción de presas	1	Contaminación	2

La información de amenazas proviene mayormente de áreas de distribución distantes del Mar Argentino. Los ejemplares de falsa *orca* han sido ocasionalmente cazados para consumo humano en Japón y el Caribe; y oportunistamente en Indonesia Taiwán y las Indias Occidentales (Jefferson et al. 1993; Odell & McClune 1999). Su interacción directa con pesquerías, en particular, su tendencia a eliminar especies blanco de palangres, ha llevado al sacrificio de ejemplares por parte del hombre. Las capturas incidentales en redes de enmalle se han producido en Hawai, norte de Australia, costas del sur de Brasil y en las redes de atuneros en el Pacífico tropical Oriental (Odell & McClune 1999).

La falsa *orca* presenta varamientos masivos, pero de forma poco frecuente. A través de los estudios post-mortem se ha puesto en evidencia la ingesta de desechos plásticos, altos contenidos de contaminantes orgánicos y metales pesados, que pueden resultar nocivos para la salud de estos organismos (Jefferson et al. 1993; Kemper et al. 2004; Endo et al. 2005; Baird 2009; Hansen et al. 2016). Recientemente se observó en individuos varados en el Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego, una carga significativa de metales pesados que reflejan una alta exposición a contaminación (Cáceres-Saez et al. 2018; Cáceres-Saez et al. 2019) y que exceden límites de tolerancia establecidos de riesgo ecotoxicológico. Además, es factible que la especie resulte vulnerable a impactos sonoros como los generados por el sonar naval y la exploración sísmica (Baird 2018). Por último, los posibles impactos del cambio climático global podrían afectar negativamente a las poblaciones naturales (Learmonth et al. 2006).

La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: no hay datos

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.

Para la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur:

Ley Provincial N° 101/93 (Pinnípedos, cetáceos, guanacos, zorros colorados y aves silvestres). Prohíbe la caza por cualquier medio, la comercialización y la industrialización.

Ley Provincial N° 176/94 (Mamíferos marinos y aves). Prohíbe el acercamiento a mamíferos marinos y zonas de nidificación de aves en costas y mar de jurisdicción provincial durante todo el año.

Decreto Provincial N° 797/95. Reglamenta la Ley de aproximación a la fauna costero-marina.

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

PAN, Plan de Acción Nacional para reducir la interacción de mamíferos marinos con la Pesquerías en la República Argentina, 2015.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valor ecoturístico

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Los odontocetos de gran tamaño como la falsa orca, desempeñan un papel ecológico esencial en las cadenas tróficas debido a que son depredadores tope. En este sentido su abundancia y distribución resultan como indicadores del estado de salud del ecosistema marino.

Estudios previos convencionales a partir de contenidos estomacales en ejemplares varados, se encontró que ambos sexos presentan una dieta enriquecida en cefalópodos como *Martialia hyadesi* e *Illex argentinus*, y en menor proporción peces como *Macrurus magellanicus* (Koen Alonso et al. 1999). Por su parte, nuevos análisis a partir de señales isotópicas, sugerirían que machos y hembras, presentan roles tróficos similares y comparten su área de alimentación típicamente en zonas pelágicas (Haro et al. 2019). Esto se debe a que son animales gregarios con alta cohesión social en el comportamiento durante su alimentación (Stacey et al. 1994; Baird 2018).

Asimismo, en el caso de los cetáceos de alimentación a profundidad, su actividad no se limita exclusivamente a regular y seleccionar sus presas, sino a movilizar una importante cantidad de materia desde las aguas profundas, a las zonas someras favoreciendo el reciclaje y circulación de nutrientes, y un incremento de la productividad marina (Bowen 1994; Kiszka et al. 2015).

Necesidades de investigación y conocimiento

Esta es una especie relativamente poco conocida observándose principalmente en aguas profundas. El hábitat y nicho que esta especie ocupa se encuentra escasamente caracterizado, lo que genera un vacío a la hora de describir aspectos básicos de su ecología, limitando con ello el establecimiento de las medidas de conservación necesarias. Asimismo, las estimaciones de abundancia, como datos de captura fortuita, no se encuentran disponibles a la fecha en las áreas de ocurrencia, como tampoco existen informes detallados sobre el comportamiento migratorio.

Es evidente la necesidad de ampliar conocimiento, en particular, se requieren estudios de investigación para conocer sobre la biología, ecología y distribución de la especie en el Mar Argentino.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BAIRD, R. W. 2009. False Killer Whale: *Pseudorca crassidens*. Encyclopedia of marine mammals (W. F. Perrin, B. Würsig, J. G. Thewissen, eds.) Academic Press, San Diego.

BAIRD, R. W. 2018. *Pseudorca crassidens* (errata version published in 2019). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T18596A145357488.

BAIRD, R. W., ET AL. 2008. False killer whales (*Pseudorca crassidens*) around the main Hawaiian Islands: long-term site fidelity, inter-island movements, and association patterns. *Marine Mammal Science* 24:591–612.

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

BASTIDA, R. O., D. RODRÍGUEZ, E. SECCHI, & V. DA SILVA. 2007. *Mamíferos acuáticos de Sudamérica y Antártida*. 1ra Edición. Vazquez Mazzini, Buenos Aires.

BOWEN, W. D. 1997. Role of marine mammals in aquatic ecosystems. *Marine Ecology Progress Series* 158:267–274.

CÁCERES-SAEZ, I., D. HAR, O. BLANK, A. AGUAYO-LOBO, C. DOUGNAC, C. ARREDONDO, H. L. CAPPOZZO, & S. RIBEIRO GUEVARA. 2018. High status of mercury and selenium in false killer whales (*Pseudorca crassidens*, Owen 1846) stranded on Southern South America: A possible toxicological concern? *Chemosphere* 199:637–646.

CÁCERES-SAEZ, I., D. HAR, O. BLANK, A. AGUAYO-LOBO, C. DOUGNAC, C. ARREDONDO, H. L. CAPPOZZO, & S. RIBEIRO GUEVARA. 2019. Stranded false killer whales, *Pseudorca crassidens*, in Southern South America reveal potentially dangerous silver concentrations. *Marine Pollution Bulletin* 145:325–333.

ENDO, T., ET AL. 2005. Total mercury, methyl mercury and selenium levels in the red meat of small cetaceans sold for human consumption in Japan. *Environmental Science & Technology* 39:5703–5708.

GONZÁLEZ, E. M., J. A. MARTÍNEZ-LANFRANCO, E. JURI, A. L. RODALES, G. BOTTO, & A. SOUTULLO. 2013. *Pseudorca crassidens*. Base de datos de especies.

GOODALL, R. N. P., N. DELLABIANCA, C. BOY, L. G. BENEGAS, L. E. PIMPER, & L. RICCIALDELLI. 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.

HANSEN, A. M. K., C. E. BRYAN, K. WEST, & B. A. JENSEN. 2016. Trace element concentrations in liver of 16 species of cetaceans stranded on Pacific islands from 1997 through 2013. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 70:75–95.

HARO, D., L. RICCIALDELLI, O. BLANK, R. MATUS, & P. SABAT. 2019. Estimating the isotopic niche of males and females of false killer whales (*Pseudorca crassidens*) from Magellan Strait, Chile. *Marine Mammal Science* 35:1070–1082.

ICMBio/MMA. 2018. *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos*. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/Ministério do Meio Ambiente. Brasília, DF.

JEFFERSON, T. A., S. LEATHERWOOD, & M. A. WEBBER. 1993. *FAO species identification guide. Marine Mammals of the World*. FAO, Rome.

KEMPER, C., P. GIBBS, D. OBENDORF, S. MARVANEK, & C. LENGHAUS. 1994. A review of heavy metal and organochlorine levels in marine mammals in Australia. *Science of the Total Environment* 154:129–139.

KISZKA, J. J., M. R. HEITHAUS, & A. J. WIRSING. 2015. Behavioural drivers of the ecological roles and importance of marine mammals. *Marine Ecology Progress Series* 523:267–281.

KOEN ALONSO, M., S. N. PEDRAZA, A. C. M. SCHIAVINI, R. N. P. GOODALL, & E. A. CRESPO. 1999. Stomach contents of false killer whales (*Pseudorca crassidens*) stranded along the Strait of Magellan. *Marine Mammal Science* 15:712–724.

LEARMONTH J. A., C. D. MACLEOD, M. B. SANTOS, G. J. PIERCE, H. Q. P. CRICK, & R. A. ROBINSON. 2006. Potential effects of climate change on marine mammals. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review* 44:431–464.

LEATHERWOOD, S., D. M. McDONALD, R. W. BAIRD, & M. W. SCOTT. 1989. The false killer whale, *Pseudorca crassidens* : a synopsis of knowledge. San Diego, Oceans Unlimited Technical Report.

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

ODELL, D. K., & K. M. McCLUNE. 1999. False killer whale *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846). Handbook of marine mammals, Vol. 6: The second book of dolphins and the porpoises (S. H. Ridgway & R. Harrison, eds.). Academic Press, San Diego.

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

PHOTOPOULOU, T., I. M. FERREIRA, P. B. BEST, T. KASUYA, & H. MARSH. 2017. Evidence for a postreproductive phase in female false killer whales *Pseudorca crassidens*. *Frontiers in Zoology* 14:30.

STACEY, P. J., S. LEATHERWOOD, & R. W. BAIRD. 1994. *Pseudorca crassidens*. *Mammalian Species* 456:1–6.

LITERATURA DE REFERENCIA

CULIK, B. M. 2011. Odontocetes: The toothed whales. CMS Technical Series No. 24, UNEP/ CMS/ ASCOBANS.

YÁÑEZ, J. 1997. Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 330:8–16.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Cáceres-Saez, Iris

Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos, División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina

Loizaga de Castro, Rocío

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

Denuncio, Pablo E.

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET, Buenos Aires, Argentina

Svendsen, Guillermo

Grupo de Investigación en Mamíferos Marinos del Golfo San Matías, Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS-CONICET), Río Negro, Argentina

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

García, Néstor A.

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

COLABORADORES

Faiella, Adrián

Centro de Rehabilitación de Fauna, Aquarium Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina

Rodríguez Heredia, Sergio A.

Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina

Cappozzo, H. Luis

Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia - CONICET, CABA, Argentina