



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Balaenoptera musculus

Ballena azul

EN

En Peligro



Foto: Rodrigo Hucke Gaete

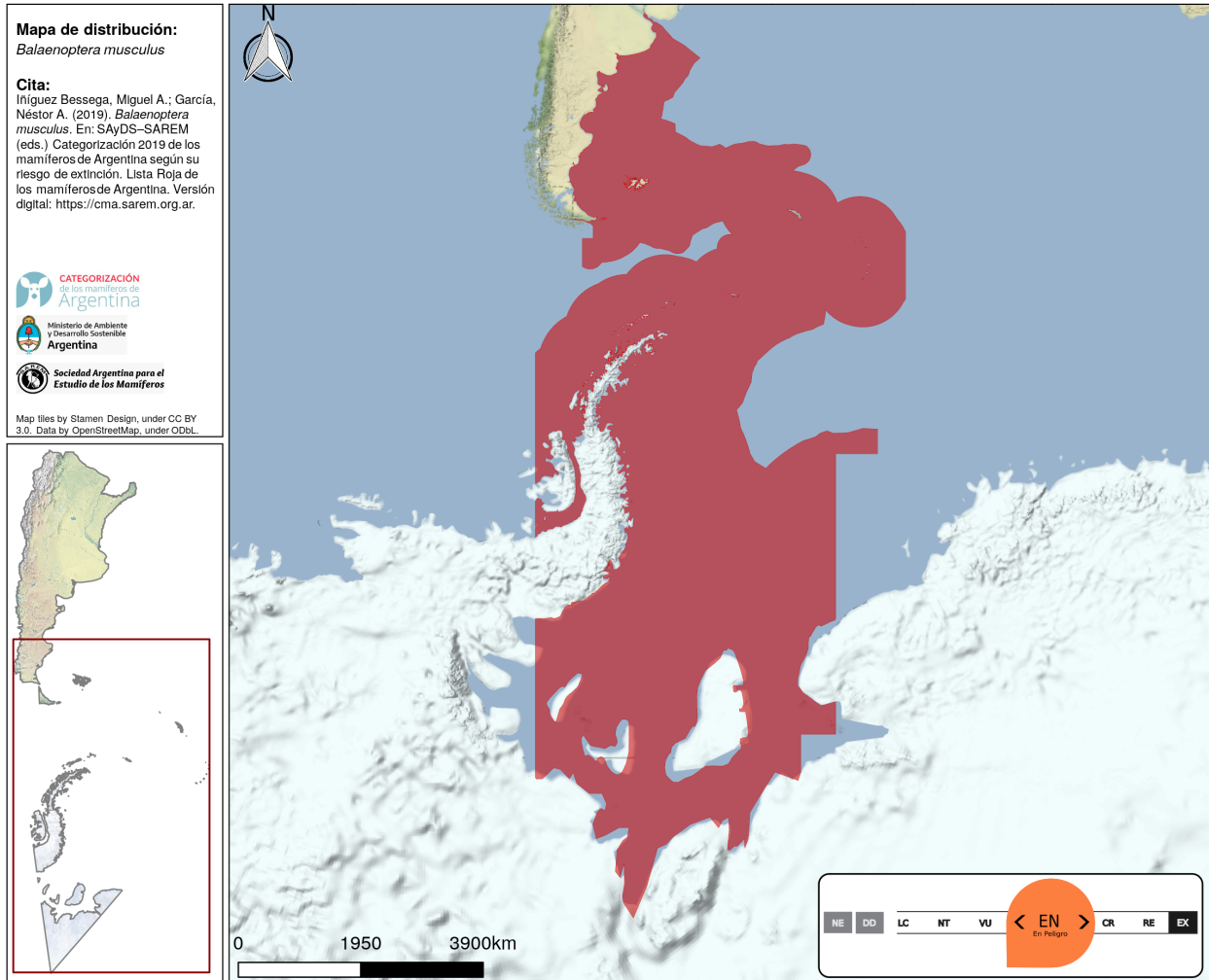
Cita sugerida: Iñíguez Bessega, Miguel A.; García, Néstor A.. (2019). *Balaenoptera musculus*. En: SAYS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.167>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Paul Cottis (arriba); Paul Cottis (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

EN (En Peligro)

Criterios y subcriterios

A1abc

Justificación de la categorización

La ballena azul es una especie de distribución cosmopolita y migratoria, que visita las aguas antárticas durante el verano austral. Si bien fue una especie abundante en el pasado, la cacería de ballenas redujo las poblaciones a niveles críticos, llegando al 2% del tamaño poblacional previo a la explotación ballenera en el hemisferio sur. Los monitoreos actuales sugieren una lenta recuperación de sus poblaciones. Su estatus de conservación actual se considera En Peligro (EN) debido a la reducción del tamaño poblacional mayor al 70% en últimas tres generaciones (se estimó cercana al 99% en últimos 96 años), donde algunas de sus causas son reversibles y entendidas, y han cesado (Criterio A1), basado en inferencias de observación directa, índices de abundancia y niveles de explotación (subcriterios a,b,c). Si bien la especie ya no es cazada, persisten amenazas asociadas a los efectos del cambio climático, la sobre explotación del krill (su principal fuente de alimento) y las colisiones con embarcaciones.

Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro

Categoría Res. SAyDS 1030/04

AM (Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 EN (En Peligro) A1abd

2000 EN (En Peligro)

1997 EN (En Peligro)

Homologación categoría 1997 EN (En Peligro)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	CR (En Peligro Crítico)	2018	Ott et al. (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Chile	EN (En Peligro)	2009	MMA (2009)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	Prioritaria Amenazada	2013	González et al. (2013)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2018	EN (En Peligro)	A1abd

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cetartiodactyla
Familia	Balaenopteridae
Nombre científico	<i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus, 1758)
Nombre común	Ballena azul
Nombres comunes en inglés	Blue Whale
Nombres comunes en portugués	Baleia-azul

Comentarios taxonómicos

La especie contiene cinco subespecies y en aguas de Argentina se encuentra la ballena azul antártica (*B. m. intermedia* Burmeister, 1871).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

No se tiene información de la tendencia poblacional de la especie en Argentina.

Tiempo generacional: 30.80 años

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

Reducción del tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones: -70%, (observada), (estimada), (inferida)

Extensión de presencia: comentarios:

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

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: migratoria/estacional

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La ballena azul es una especie de distribución cosmopolita, exceptuando el Ártico. Es una especie migratoria que se encontraría en el verano en aguas Antárticas (Branch et al. 2006). Si bien su distribución en invierno es poco conocida, se supone que los animales migrarían hasta zonas de bajas latitudes, tal como lo muestran las capturas realizadas en Namibia, Sudáfrica y Chile durante dicha estación (Best 1998; Mackintosh 1965). Los primeros registros para el país corresponden a ejemplares encontrados varados en la provincia de Buenos Aires (Burmeister 1871; Lahille 1898). Mientras que la ballena azul pudo haber estado presente en las Islas Malvinas a principios del siglo XX y tal vez ocasionalmente durante la mitad del mismo siglo, no ha habido registros recientes de la especie (Otley 2012). Existen registros aislados de varamientos de ballenas azules para Chubut (Daciuk 1974; Fraga 1994). Sin embargo para comienzos del siglo XXI se han reportado escasos avistajes, varamientos o registros acústicos para Chubut, Santa Cruz, Islas Georgias del Sur y Antártida (Reyes 2006; Richardson et al. 2012; Reyes Reyes et al. 2014, 2016; Baumann-Pickering et al. 2015; Gribaudo & Gribaudo 2017).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Chubut
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

discontinuo/fragmentado

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

No existen datos de abundancia para la especie para Argentina. La ballena azul Antártica era una especie abundante en el pasado. Para Antártida y Subantártida se capturaron 341.830 ejemplares durante el siglo XX (IWC 2006) y cerca de 40.000 fueron capturados en proximidades de las Islas Georgias del Sur (Branch et al. 2006). Actualmente se estima una abundancia poblacional

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra

115000 kg

Peso del macho

125000 kg

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: acuáticos

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Marinos

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

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: carnívoro

Dieta especializada: planctófago

Aspectos reproductivos

No se conoce para la Argentina. Sin embargo, en el resto de su distribución se sabe que la madurez sexual para ambos sexos se alcanza alrededor de 10 años; el período de gestación es de 11–12 meses y las crías nacerían cada 2–3 años (Bastida & Rodríguez 2009).

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	1
Otros impactos asociados al transporte	1	Contaminación	3

La ballena azul fue capturada hasta prácticamente la extinción. Actualmente se estima una abundancia poblacional < 2% a los niveles previos a la explotación para el Hemisferio Sur (Branch 2008).

La pesquería de krill en la Antártida puede afectar la distribución y disponibilidad de este ítem presa (Orgeira et al. 2015). También, el incremento del tráfico de buques hacia la Península Antártica puede convertirse en un riesgo potencial para la especie debido a la colisión con embarcaciones. Finalmente, las recientes y futuras prospecciones sísmicas para hidrocarburos y su posterior explotación podrían causar impacto acústico.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva Natural Provincial Caleta Olivia y Reserva Natural Provincial Costa Norte (Santa Cruz).

Marco legal de la especie

Incluida en el Apéndice I de CITES

Apéndice I CMS

CONVEMAR

CBD

Ley 22.241: regula conservación de mamíferos marinos a nivel nacional.

Ley 25.577: prohíbe caza de cetáceos en todo el territorio nacional. Resolución 351/95 (SRNyAH): Prohíbe caza, captura o apropiación y tránsito en jurisdicción nacional

Moratoria de la Comisión Ballenera Internacional.

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

Comisión Ballenera Internacional – Southern Ocean Research Partnership (SORP).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Los aportes como servicios ecosistémicos de los cetáceos al medio ambiente y a las personas han sido formalmente reconocidos por la Comisión Ballenera Internacional (IWC2016-3. Disponible en: <https://iwc.int/resolutions>).

Necesidades de investigación y conocimiento

Son especialmente necesarios estudios sobre abundancia, tendencia poblacional, variabilidad genética, comportamientos, acústica y uso de hábitat para ampliar el conocimiento de esta especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BASTIDA, R., & D. RODRÍGUEZ. 2009. Mamíferos Marinos de Patagonia y Antártida. 2da. Edición. Vazquez Mazzini, Buenos Aires.

BAUMANN–PICKERING, S. ET AL. 2015. Cetacean presence near Elephant Island, Antarctica, based on passive acoustic monitoring. Trabajo presentado al Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional, SC/66a/SH/18.

BEST, P. B. 1998. Blue whales off Namibia - a possible wintering ground for the Antarctic population. Reports of the International Whaling Commission.

BRANCH, T. A. 2008. Current status of Antarctic blue whales based on Bayesian modeling. Trabajo presentado al Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional, SC/60/SH7, 10 pp.

BRANCH, T. A. ET AL. 2006. Past and present distribution, densities and movements of blue whales in the Southern Hemisphere and adjacent waters. Paper SC/58/SH16 presented to the IWC Scientific Committee.

BURMEISTER, H. 1871. Del Año 1871. Boletín del Museo Público de Buenos Aires 1871:11-20.

DACIUK, J. 1974. Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia. XII. Mamíferos colectados en la Península Valdés y Zona litoral de los Golfos San José y Nuevo (Provincia del Chubut, República Argentina). Physis 33:23–39.

FRAGA, F. 1994. Proyecto Bustamante: Estudios sobre mamíferos marinos en islas y costas, al Sur de la Provincia del Chubut. VI Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, Libros de Resúmenes, p. 56.

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

GRIBAUDO, C. A., & F. A. GRIBAUDO. 2017. Especies de Mysticetos en el Golfo San Jorge Patagonia Argentina. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Libro de Resúmenes.

INTERNATIONAL WHALING COMMISSION. 2006. The IWC Summary Catch Database. .

LAHILLE, F. 1898. Una estación marítima provincial. Revista del Museo de La Plata 8:389-436.

MACKINTOSH, N. A. 1965. The stocks of whales. Fishing News Ltd., London.

MMA. 2009. RCE–Reglamento de Clasificación Especies DS 23. Ministerio del Medioambiente. Gobierno de Chile.

ORGEIRA, J. L., M. C. ALDERETE, Y. G. JIMÉNEZ, & J. C. GONZÁLEZ. 2015. Long-term study of at-sea distribution of seabirds and marine mammals in the Scotia Sea, Antarctica. *Advances in Polar Science* 26:158–167.

OTLEY, H. 2012. Composición de la comunidad de cetáceos alrededor de las islas Malvinas, Océano Atlántico sudoccidental. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 47: 537–551.

OTT, P. H., S. SICILIANO, E. R. SECCHI, & V. M. F. DA SILVA. 2018. *Balaenoptera musculus* (Linnaeus, 1758). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade). Brasília.

REYES, L. M. 2006. Cetaceans of central Patagonia, Argentina. *Aquatic Mammals* 32:20–30

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 Voyage 2014. Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional, SC/65b/SH16rev.

REYES REYES, M. V., M. HEVIA, M. MARCONDES, A. MARINO, J. S. TRICKEY, F. TRUJILLO, & M. IÑÍGUEZ. 2016. Occurrence of sei whales (*Balaenoptera borealis*) in sub–Antarctic and Antarctic waters off the north Antarctic Peninsula. Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional, SC/66b/SH/15.

RICHARDSON, J., A. G. WOOD, A. NEIL, D. NOWACEK, & M. MOORE. 2012. Changes in distribution, relative abundance, and species composition of large whales around South Georgia from opportunistic sightings: 1992 to 2011. *Endangered Species Research* 19:149–156.

LITERATURA DE REFERENCIA

COOKE, J. G. 2018. *Balaenoptera musculus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T2477A50226195.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Iñíguez Bessega, Miguel A.

Fundación Cethus, Vicente López, Buenos Aires, Argentina

García, Néstor A.

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

COLABORADORES

Boh, Daniel	Museo Municipal Punta Hermengo, Miramar, Buenos Aires, Argentina
Gribaudo, César A.	Museo Educativo Patagónico, Caleta Olivia, Santa Cruz, Argentina
Gribaudo, Fabio A.	Museo Educativo Patagónico, Proyecto Cetáceos Golfo San Jorge., Santa Cruz, Argentina
Curcio, Nadia	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
Arias, Magdalena	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
Romero, M. Alejandra	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
González, Raúl	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