



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Mesoplodon layardii

Zifio de Layard

DD

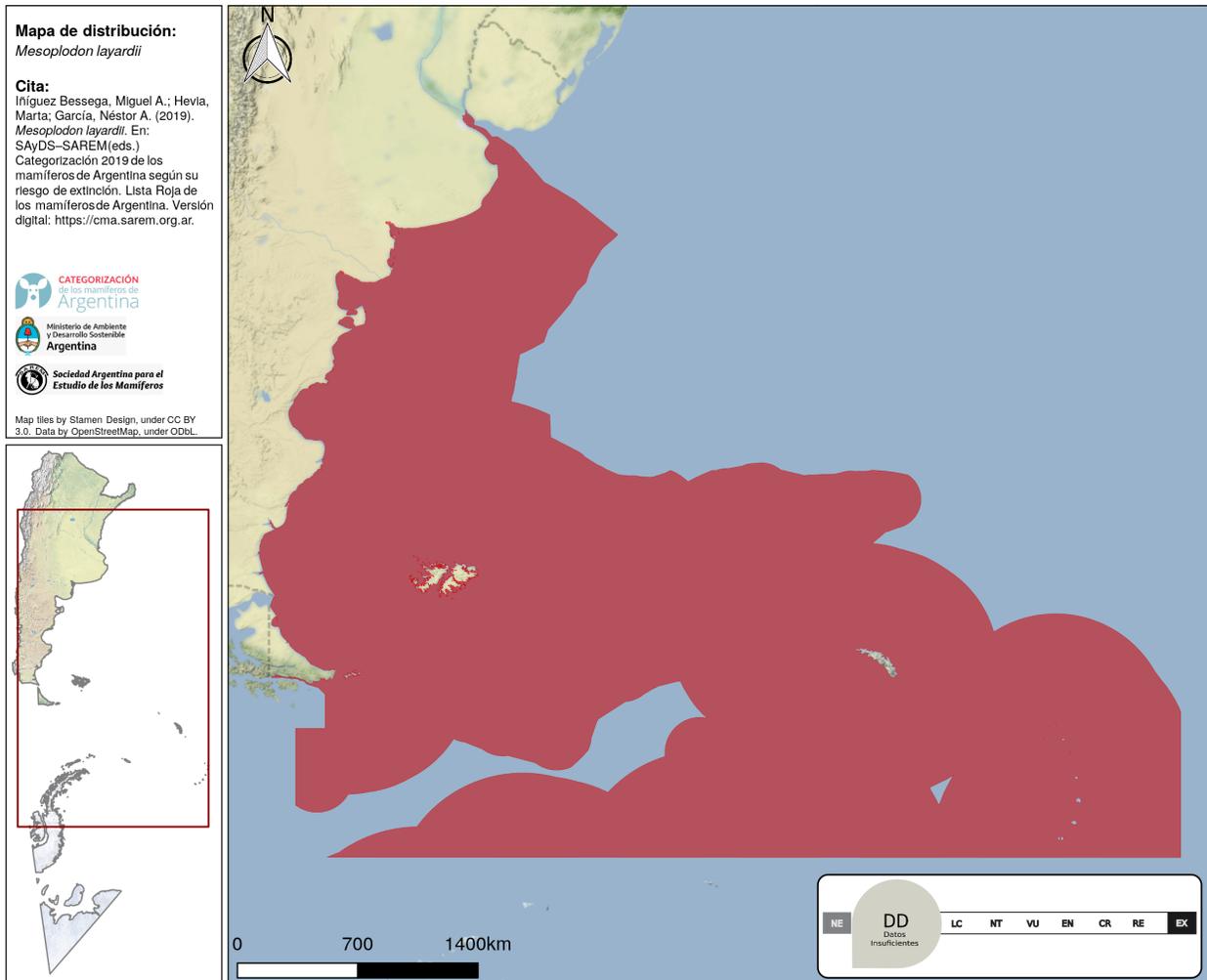
Datos
Insuficientes



Foto: Ricardo Bastida

Cita sugerida: Iñíguez Bessega, Miguel A.; Hevia, Marta; García, Néstor A.. (2019). *Mesoplodon layardii*. 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.19.178>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

No hay claridad sobre los datos de presencia de la especie en el Mar Argentino, los registros son extremadamente escasos y además solamente de varamientos. Por lo cual se estima que no hay información adecuada para hacer una evaluación de la especie basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándose como Datos Insuficientes (DD)

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 DD (Datos Insuficientes)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

| País | Categoría | Año | Cita |
|--------|--------------------------|------|-------------------|
| Brasil | NA (No Aplicable) | 2018 | ICMBio/MMA (2018) |
| País | Categoría | Año | Cita |
| Chile | DD (Datos Insuficientes) | 2017 | MMA (2017) |

Evaluación global UICN

| Año de evaluación | Categoría |
|-------------------|--------------------------|
| 2008 | DD (Datos Insuficientes) |

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

| | |
|------------------------------|---|
| Orden | Cetartiodactyla |
| Familia | Ziphiidae |
| Nombre científico | <i>Mesoplodon layardii</i> (Gray, 1865) |
| Nombre común | Zifio de Layard |
| Nombres comunes locales | Delfín picudo de Layard Ballena picuda de Layard |
| Nombres comunes en inglés | Strap-toothed Whale Layard's Beaked Whale |
| Nombres comunes en portugués | Baleia-bicuda-de-layard |

Comentarios taxonómicos

Sinonimia: *Ziphius layardii* (Gray, 1865)

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 17.70 años

Tiempo generacional, justificación: Calculada del promedio para la familia de acuerdo a Pacifici et al. (2013).

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

M. layardii tiene una distribución circumpolar que comprende aguas templadas y polares del hemisferio sur, incluyendo las Islas Kerguelen e Islas Heard (MacLeod et al. 2006). La estacionalidad de los varamientos sugiere que podría ser una especie migratoria. Estos cetáceos se encuentran principalmente en aguas profundas más allá del borde de la plataforma continental. Hay evidencias de una segregación sexual en su distribución. La dieta se compone casi en su totalidad de calamares, algunos de los cuales se encuentran a grandes profundidades (Sekiguchi et al. 1996). Para Argentina se ha reportado su presencia principalmente a través de varamientos en Río Negro, Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego, Islas Georgias del Sur e Islas Malvinas (Bordino & González 1992; Lichter 1986; Fraga 1994; Goodall et al. 2008; Otley et al. 2012; Iñiguez et al. 2017; García N., com. pers). Para Malvinas es la especie de zifio que más frecuentemente se encuentra y durante todo el año (Otley et al. 2012)

Presencia confirmada por provincia:

Chubut
Río Negro
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

200-4000 m

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación no hay datos

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

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: otra/s

Aspectos reproductivos

Se desconoce el ciclo reproductivo de la especie en Argentina. Otley et al. (2012) reporta dos neonatos para las Islas Malvinas en los meses de enero y febrero.

Gregariedad: especie solitaria

Tamaño de grupo: 1-4 individuos

Principalmente solitarios, pero se han observado grupos pequeños de hasta cuatro individuos.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------|---|
| Pérdida de hábitat | 3 | Degradación de hábitat | 3 |
|---------------------------|---|-------------------------------|---|

Esta especie es vulnerable a la contaminación *sonora* causada por los sonares de mediana frecuencia de uso militar y a las prospecciones sísmicas (Cox et al. 2006; Iñíguez et al. 2017). También se ha reportado la ingesta de plásticos, como en otras especies de esta familia.

Debido a su rango de distribución, podría ser una especie vulnerable a los efectos del cambio climático (Learmonth et al. 2006). Datos analizados por la Unidad de Investigación Climática del Reino Unido de la Universidad de East Anglia (Rayner et al. 2003; Parker et al. 2004; <http://www.cru.uea.ac.uk/cru/data/temperature/> en Otley et al. 2012) muestran un aumento de temperatura en el mar en las Islas Malvinas desde la década de 1960.

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

Marco legal de la especie

Apéndice II CITES

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

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valor ecoturístico

Avistajes casuales pueden ser realizados desde los cruceros en su ruta entre Patagonia, Islas Malvinas, Islas Georgias del Sur y Península Antártica.

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. También es necesario realizar evaluaciones de impacto acústico antropogénico marino sobre la especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BORDINO, P., & R. A. GONZALES. 1992. Presencia del parasito *Phillobothrium sp.* (Cestoda) y del foronete *Conchoderma auritum* (Cirripedia) sobre *Mesoplodon layardii* (Cetacea). V Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, Libro de Resúmenes.

COX, T. M. ET AL. 2006. Understanding the impacts of anthropogenic sound on beaked whales. *Journal of Cetacean Research and Management* 7:177–187.

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.

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.

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.

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.

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.

LICHTER, A. 1986. Records of beaked whales (Ziphiidae) from the Western South Atlantic. *Scientific Reports of the Whales Research Institute* 37:109–127.

MACLEOD, C. D. ET AL. 2006. Known and inferred distributions of beaked whale species (Ziphiidae: Cetacea). *Journal of Cetacean Research and Management* 7:271–286.

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

OTLEY, H., J. SMITH, & M. L. DALEBOUT. 2012. Beaked whale strandings on the Falkland Islands and South Georgia, South Atlantic Ocean, between 1866 and 2008. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92:1851–1864.

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

RAYNER, N. A. ET AL. 2003. Globally complete analyses of sea surface temperature, sea ice and night marine air temperature, 1871–2000. *Journal of Geophysical Research* 108:4407.

SEKIGUCHI, K., N. T. W. KLAGES, & P. B. BEST. 1996. The diet of strap-toothed whales (*Mesoplodon layardii*). *Journal of Zoology* 239:453–463.

LITERATURA DE REFERENCIA

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

TAYLOR, B. L. ET AL. 2008. *Mesoplodon layardii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13249A3429897.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Iñíguez Bessega, Miguel A.

Fundación Cethus, Vicente López, Buenos Aires, Argentina

Hevia, Marta

Fundación Cethus, Vicente López, Buenos Aires, Argentina

García, Néstor A.

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