

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865

NOMBRE COMÚN: Marsopa espinosa



Fotografía de *Phocoena spinipinnis*, (AUTOR, Marjorie Fuentes)



Fotografía de *Phocoena spinipinnis*, (AUTOR, Jhoann Canto - MNHN)

Reino:	Animalia	Orden:	Cetacea
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Phocoenidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Phocoena</i>

Sinonimia: *Phocoena philippii* en Philippi, 1896

Nota Taxonómica: Burmeister DH (1865) Description of a new species of porpoise in the Museum of Buenos Ayres. In: Proceedings of the Zoological Society of London (Vol. 33, No. 1, pp. 228-231). Blackwell Publishing Ltd.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

La especie tiene la forma típica del género, con una cabeza casi roma sin pico con 11 a 16 pares de dientes en la mandíbula superior y 16 a 19 en la inferior, los que tienen forma de espátula. Su tamaño máximo es de 2 m y las aletas pectorales tienen una base amplia y borde redondeado. Su aleta dorsal está por detrás del punto medio de la parte posterior del cuerpo, elevándose en un ángulo estrecho y en el borde de salida es derecho o convexo. Además, tiene tubérculos a través del borde delantero de la aleta dorsal. Su coloración es de carbón oscuro a gris, con rayas grises más claras en la barbilla y el vientre. Tienen manchas oscuras en los ojos, los labios y rayas oscuras del mentón hasta las aletas pectorales (bien definidas por áreas más claras arriba y abajo) que son asimétricas, siendo en el lado derecho más estrechas y extendiéndose más hacia delante (Jefferson et al. 1993, Reyes 2008).

Rasgos distintivos: Posee tubérculos a través del borde delantero de la aleta dorsal. Su coloración es carbón oscuro a gris, con rayas grises más claras en la barbilla y el vientre. Tienen manchas oscuras en los ojos y labios, además de rayas oscuras que se extienden desde el mentón hasta las aletas pectorales (bien definidas por áreas más claras arriba y abajo) que son asimétricas, siendo en el lado derecho más estrechas y extendiéndose más hacia delante

Aspectos Reproductivos

En Perú la longitud media para la madurez sexual se ha estimado en 155 cm. La tasa de preñez se ha estimado en 60% aunque algunos fetos son muy pequeños para ser notados, así que se cree que está subestimado. Hay registros de hembras embarazadas mientras están en lactancia, por lo que se cree que pueden tener reproducción anual; además, no hay evidencia de estacionalidad en el ciclo reproductivo masculino. El tamaño de la cría al nacimiento es de 68 cm promedio. El apareamiento podría tener lugar durante el verano austral (diciembre a marzo) pero no exclusivamente. La gestación podría durar de 11 a 12 meses; la mayoría de los nacimientos en Perú suelen ocurrir durante finales de verano u otoño (Jefferson et al. 1993, Reyes 2008).

La especie se reproduce en Chile (ONG Yaqu Pacha, datos no publicados).

Aspectos Conductuales

Por lo general se han visto en grupos de 2 a 8 individuos, pero también se registran grupos de 50 – 70 animales y el más grande ha sido de 150 individuos. Su comportamiento en el agua es discreto y poco visible; nadan con poca superficie corporal expuesta y su aleta dorsal es difícil de avistar por lo que su observación se complica. El tiempo que pasan sumergidas va desde 1 a 3 minutos, y la velocidad de buceo se estima en 4 km/h (Jefferson et al. 1993, Reyes 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Comen especies demersales y pelágicas, como las anchoas y merluza, así como varios calamares y camarones (Hammond et al., 2012).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Parasitismo: *Stenurus australis*; *Nasitrema globicephalae*; *Stenurus minor*; *Pseudalius inflexus*; *Halocercus sp.*; *Synthesium tursionis*; *Pholeter gastrophylus*; *Braunina cordiformis*; *Anisakis typica*; *Anisakis simplex*; *Pseudoterranova sp.*; *Polymorphus (Polymorphus) cetaceum*; *Isocyamus*; *Xenobalanus globicipitis* (Reyes 2008).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuyen en aguas costeras poco profundas de Sudamérica, desde el sur de Brasil (alrededor de los 28°48'S), hacia el sur hasta el Cabo de Hornos en Tierra del Fuego, y de allí hacia el norte hasta el norte de Perú (a unos 5°01'S). No está claro si la distribución es continua entre el Atlántico y el Pacífico (Reyes 2008, Hammond et al. 2012).

Para Chile, existen registros a lo largo de varias regiones del país, en Pisagua y desembocadura del río Locha

(región de Tarapacá), Bahía Inglesa (región de Atacama), Punta de Choros, Los Vilos (región de Coquimbo) Bahía Coliumo (región del Biobío), Caleta Mehuín (región de Los Ríos), y en Golfo almirante Montt y Seno Otway (región de Magallanes) (Taller de Validación Proceso de Clasificación, 2016). Existen avistamientos con presencia de neonatos y crías en el Archipiélago de Chiloé (ONG Yaqu Pacha, datos no publicados).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	1.558.867
---	-----------

Regiones de Chile en que se distribuye: Presente a lo largo de toda la costa de Chile

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Sin información.

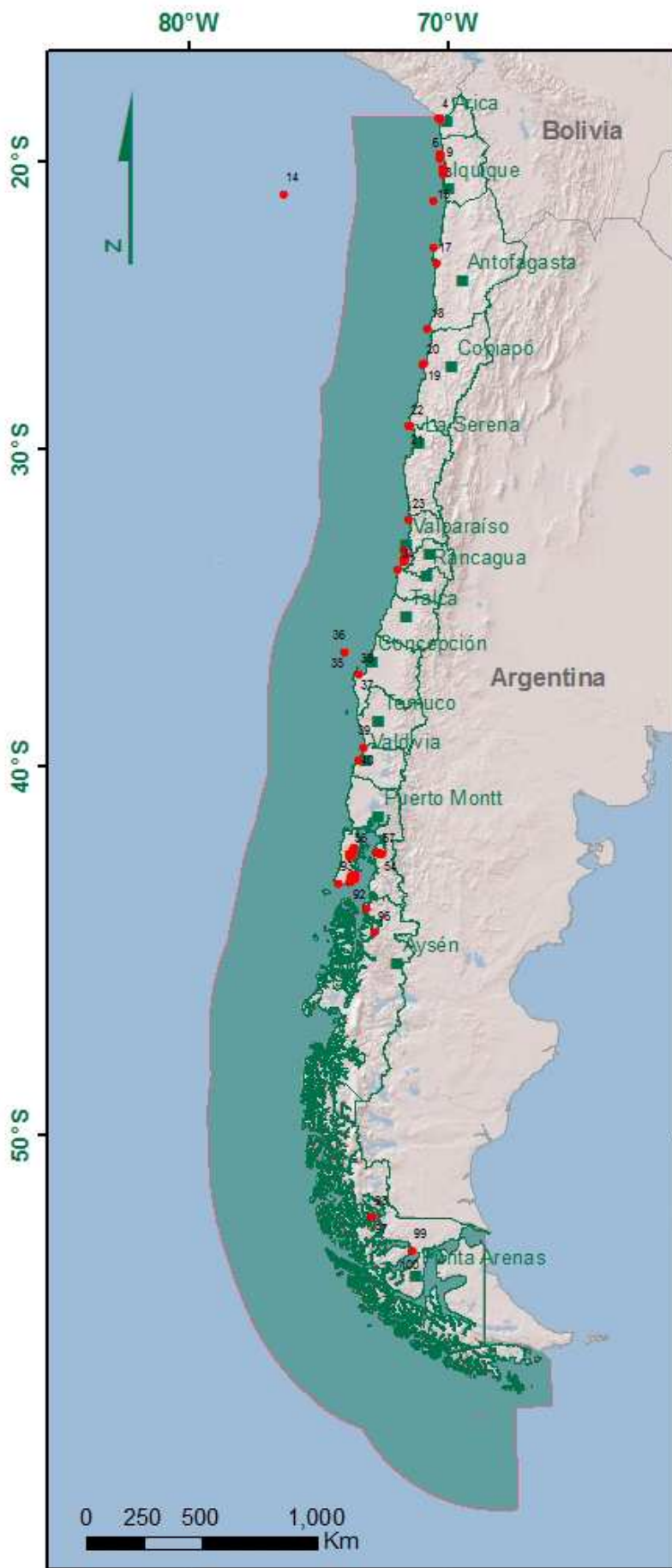
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina; Brasil; Chile; Perú; Uruguay.

FAO Marine Fishing Areas: Native Atlantic – southwest; Pacific – southeast.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Esta especie cuenta con más de 35 registros de avistamientos, por lo que no se adjunta la tabla con sus registros.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



LEYENDA

Phocoena spinipinnis

- Registros
- Capitales regionales
- Extensión de Presencia

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 Proyección: Universal Transversal Mercator
 Datum: WGS 1984
 Huso: 19 Sur

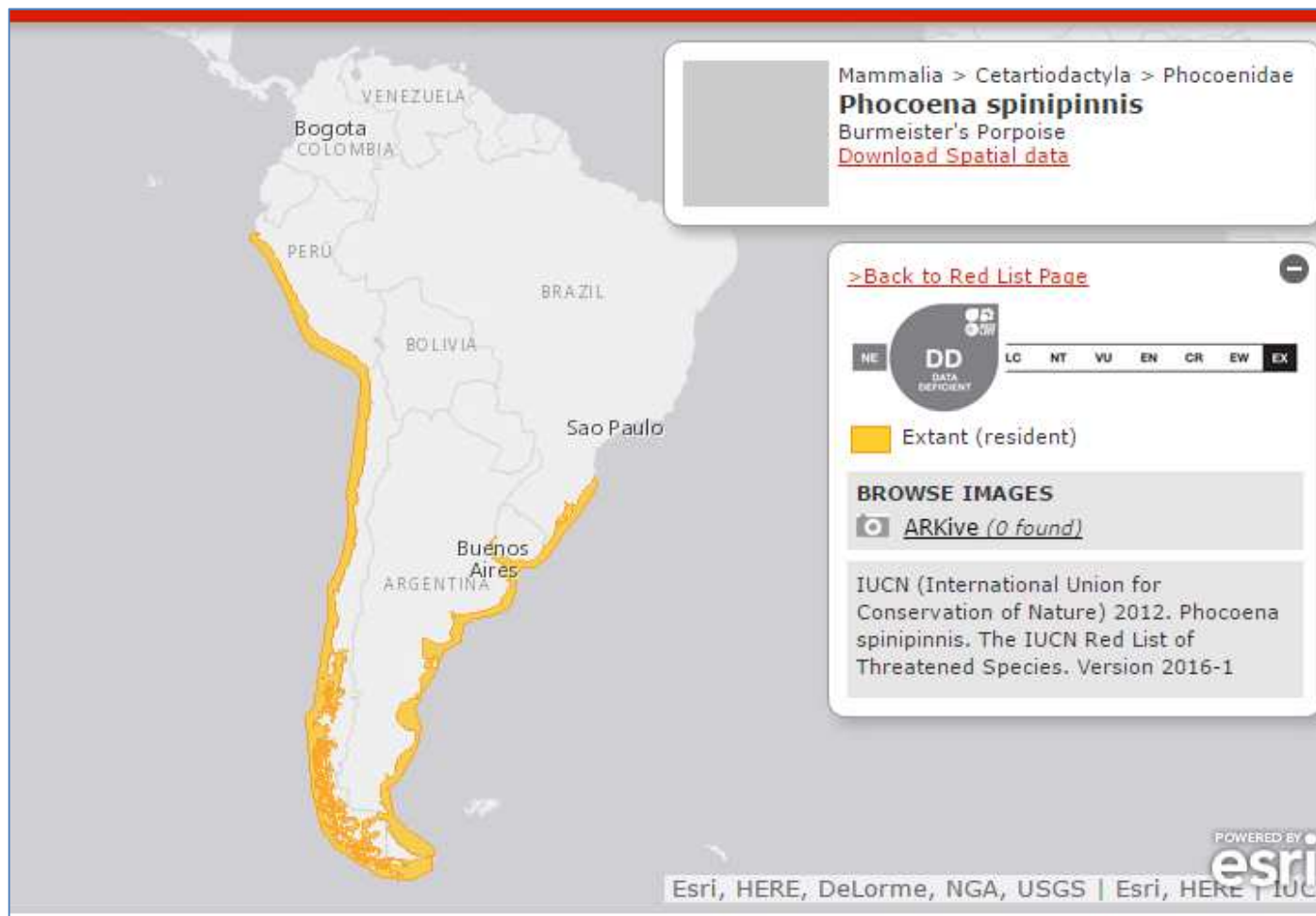
Elaboración: Agosto 2016

Los mapas publicados en este sitio que se refieren o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores.
 La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Phocoena spinipinnis*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Phocoena spinipinnis* (Fuente www.iucnredlist.org).

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estimaciones de abundancia debido a la dificultad para detectarlas en el mar. Estudios recientes indican que las marsopas espinosas de Perú conforman una población diferente a las de Chile y Argentina, siendo probable que haya más de una población en Perú igualmente. Algunas evidencias sugieren que las poblaciones del Pacífico y del Atlántico también serían diferentes (Hammond *et al.* 2012).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Es esencialmente una especie costera, que a veces frecuenta bahías costeras, canales y fiordos de Tierra del Fuego, y se ha observado en ocasiones dentro de la línea de algas marinas. Por lo general se encuentra desde la isobata de 60 m hacia la costa, pero en ocasiones se ha registrado en hasta 1.000 m. También ha habido registros de aguas más de alta mar, a 50 km de la costa de Argentina (Hammond *et al.* 2012).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: En el sur de Chile se utiliza como carnada para centollas. En Perú y ocasionalmente en el norte de Chile se utiliza como alimento para consumo humano (Hammond *et al.* 2012)

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En el sur de Chile y en Perú son cazadas activamente y además quedan enredadas en redes de otras extracciones. En Perú tiene una mortalidad estimada de más de 450 al año (Hammond *et al.* 2012).

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Clasificada en Chile como Insuficientemente Conocida (II-V, VI-VIII, XI-XII) y como Vulnerables (XV-I, IX-X)

(Yáñez et al 1997)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (DD) (versión 3.1) (Hammond et al. 2012)

Despite the existence of substantial bycatches and directed takes, the lack of information on abundance and trends precludes an assessment of extinction risk. It is therefore listed as Data Deficient.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Isla Grande Atacama, Las Cruces, Fiordo Comau - San Ignacio de Huinay, Pitipalena - Añihue, Francisco Coloane

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Francisco Coloane

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Ley N° 20.293 de 2008 Protege a los cetáceos e Introduce Modificaciones a la Ley N° 18.892 General de Pesca y Acuicultura. (Actualizada abril 2008). Decreto Exento 225, D. Ex. N° 225 MINECON/1995 modificado por el D. Ex. N°135 MINECON/2005 que establece veda para los recursos hidrobiológicos.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** CITES II.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 14 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865, “marsopa espinosa”**

Es un cetáceo con una cabeza casi roma sin pico con 11 a 16 pares de dientes en la mandíbula superior y 16 a 19 en la inferior, los que tienen forma de espátula. Su tamaño máximo es de 2 m y las aletas pectorales tienen una base amplia y borde redondeado.

Se distribuyen en aguas costeras poco profundas de Sudamérica, desde el sur de Brasil (alrededor de los 28°48'S), hacia el sur hasta el Cabo de Hornos en Tierra del Fuego, y de allí hacia el norte hasta el norte de Perú. No está claro si la distribución es continua entre el Atlántico y el Pacífico.

El Comité considera que no hay claridad sobre los datos de presencia de la especie toda vez que los datos de presencia en Chile. Por lo cual se estima que no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándola como Datos Insuficientes (DD).

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de

Especies Silvestres (RCE) es:

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

Existen dudas sobre su presencia en Chile y sobre datos de su distribución y dinámica poblacional.

Experto y contacto

Sin información.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/17029/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	http://www.ccc-chile.org/articulo-127-287-marsopa_espinosa.html
Descripción link	Ficha técnica en CCC
LINK a páginas WEB de interés	http://ar.whales.org/guia-de-especies/marsopa-espinosa
Descripción link	WDC Marsopa espinosa
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD & MA WEBBER (1993) FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p.

REYES J (2008) Burmeister's Porpoise, *Phocoena spinipinnis* En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), Encyclopedia of Marine Mammals, pp. 1010-1012. Academic Press.

HAMMOND PS, G BEARZI, A BJØRGE, KA FORNEY, L KARKZMARSKI, T KASUYA, WF PERRIN, MD SCOTT, JY WANG, RS WELLS & B WILSON (2012). *Phocoena spinipinnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T17029A17117957. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T17029A17117957.en>. Downloaded on 06 May 2016.

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 de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Aldo Pacheco, Carla Christie, Natalia Pino, Marjorie Fuentes, Catherine Dougnac, Gabriela Verardi, Gabriela Silva.

Colaboradores: Aldo Pacheco, Carla Christie, Marjorie Fuentes, Charif Tala, Juan Capella.