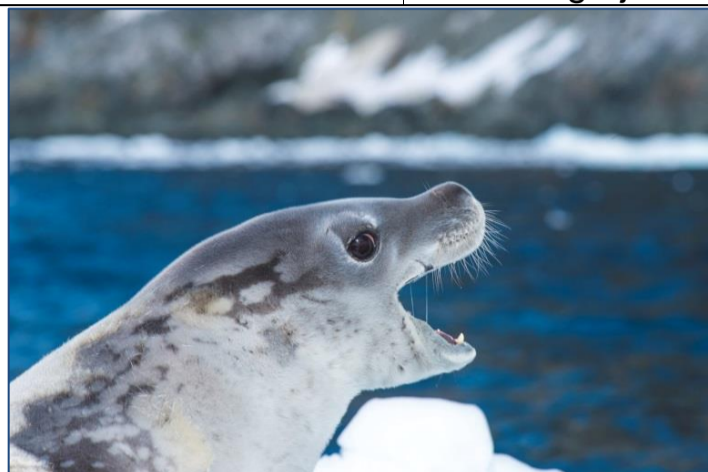


NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Lobodon carcinophagus</i> (Hombron & Jacquinot 1842)
NOMBRE COMÚN:	Foca cangrejera



Fotografía de *Lobodon carcinophaga* (Daniel González Acuña)

Reino:	Animalia	Orden:	Carnivora
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Phocidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Lobodon</i>

Sinonimia:	<p><i>Lobodon carcinophagus</i> Hombron y Jacquinot (1842): Dumont d'Uville, Voy. Pole Sud., Zool., Atlas: Mammifères: pl. 10;</p> <p><i>Phoca carcinophaga</i> Hombron y Jacquinot (1842) Voy. Pole Sud, Zool., Atlas, lám. 10-10^a, Voil. 3: 27.</p>
-------------------	--

Nota Taxonómica:

Muchas veces mal escrito y aceptado como *Lobodon carcinophagus*, inclusive es el más utilizado, pero el nombre científico correcto es *Lobodon carcinophaga* (Berta & Churchill 2012, Nyakamura & Bininda-Emonds 2012, Committee on Taxonomy 2014).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Cabeza y hocico relativamente alargados (en relación al tamaño del animal), ojos bastante separados. Vibrisas cortas y claras. Miembros anteriores largos, con forma de remo y puntiagudos (más parecido a los de los otáridos). La coloración de una foca cangrejera recién mudada (enero- febrero) es muy brillante con tonos claros y oscuros de gris plateado y café amarillento, siendo más oscura en la zona dorsal. Posee parches irregulares de puntos y anillos que produce un patrón reticulado en el pelaje de algunos individuos. Estos parches pueden ser más abundantes en las extremidades, haciéndolas ver más oscuras que el resto del cuerpo. A medida que pasa el tiempo el pelaje se decolora bastante, no sólo con el transcurso del año, sino que los individuos de mayor edad son también de coloración más pálida-oscura (no brillante) aunque se encuentren recién mudados. Los cachorros nacen con un pelaje café grisáceo más oscuro en las aletas, mudan entre las 2 y 3 semanas, obteniendo una coloración similar a los adultos. Muchos individuos tienen cicatrices lineales de diversa magnitud que se cree son resultado de ataques fallidos de focas leopardo (*Hydrurga leptonyx*). También muchos adultos tienen cicatrices en el cuello, rostro y en la zona mandibular, que probablemente se producen durante la temporada reproductiva (Jefferson *et al.* 1993, Adam 2005). Las focas cangrejeras poseen dientes con 5 cúspides, posiblemente por su dieta especializada, los postcaninos superiores e inferiores se intercalan pudiendo ser utilizados para filtrar crustáceos desde el mar. Los adultos miden entre 2,05 y 2,4 m con algunos machos y hembras que alcanzan los 2,64 y 2,77 m respectivamente. Los pesos durante la temporada de muda llegan a los 200 Kg en los machos y 215 Kg en hembras (Bengtson 2008) incluso a 300 Kg (Hückstädt 2015).

Es probable confundirlas con focas leopardo (*Hydrurga leptonyx*) y foca de Weddell (*Leptonychotes weddelli*), pero la primera posee grandes fauces y largas aletas anteriores, y la de Weddell tiene una cabeza muy pequeña (en relación a su cuerpo) y un pelaje machado (con puntos) distintivo. Además, sólo las focas cangrejeras son comunes de ver en grupos grandes (Jefferson *et al.* 2008).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Durante la primavera los adultos y los juveniles se separan, encontrándose estos últimos generalmente en el hielo del continente en grandes grupos, mientras que los adultos permanecen en el "pack-ice" y forman parejas para la temporada reproductiva (Siniff *et al.* 1979, Adam 2005). En esta época forman "grupos familiares" que consisten en una hembra, su cachorro y un macho guardián que la protege de

otros machos hasta que complete la lactancia (2-3 semanas) (Siniff *et al.* 1979). Los cachorros nacen midiendo 1 – 1,1 m y pesando entre 35 – 40 Kg, alcanzando los 100 Kg cuando son destetados (Hückstädt 2015). Las hembras adultas ayunan durante la lactancia (Southwell 2004, Adam 2005) El pick de los nacimientos ocurre a mediados y fines de octubre (Southwell *et al.* 2003, Southwell 2004), pero comienzan en septiembre y finalizan en diciembre (Jefferson *et al.* 1993). El Estro, la ovulación y la cópula ocurren aproximadamente 4 días después del destete. Las hembras sin crías también forman pares con machos hasta que entran en celo (Bengtson 2008). La mortalidad durante el primer año es alta, alcanzando el 80%. Una gran parte de esta es atribuible a las focas leopardos y más del 78% de los individuos que sobreviven tienen cicatrices provocadas por el mismo depredador, estos ataques disminuyen dramáticamente luego de que las focas cangrejeras alcanzan 1 año de edad (Hückstädt 2015). La madurez sexual se alcanza entre los 2,5 y 4,2 años de acuerdo, probablemente, a la disponibilidad de alimento (Hårding & Härkönen 1995).

Estas focas pueden moverse sorprendentemente rápido sobre el hielo y la nieve, con movimientos serpenteantes. Cuando son perturbadas levantan sus cabezas y arquean la espalda. Poseen el record entre los pinnípedos de aventurarse tierra adentro, con cuerpos encontrados hasta a 113 Km de la costa y hasta los 1.100 msnm. Durante el día en verano bucean hasta 16 horas al día, alcanzando 100 m en promedio durante 5 minutos (Bengtson 2008), con reportes de hasta 430 m por 11 minutos. Aparentemente prefieren bucear de noche. Se pueden ver solas o en grupos de hasta 10 individuos en el agua o hielo, con observaciones de grupos de miles (Jefferson *et al.* 1993). En general tienen patrones de alimentación desde el atardecer al amanecer, descansando en el hielo en el día (Hückstädt 2015). Se considera como fauna acompañante en la pesca de krill.

Alimentación (sólo fauna)

Krill antártico (*Euphasia superba*) como 90% de la dieta, otros euphasidos, peces y calamares (Hückstädt 2015).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Las crías son depredadas por focas leopardo (*Hydrurga leptonyx*) (Hückstädt 2015).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Está limitada por las fluctuaciones estacionales de los bancos de hielo. Se pueden encontrar en las costas de la Antártica hasta el sur en el Seno McMurdo, y errantes tan al norte como Nueva Zelanda, parte sur de África, en Australia y Sudamérica (Jefferson *et al.* 1993, Bengtson 2008, Southwell 2008). Se encuentra en las aguas y bandejonas de hielo de todo el Territorio Chileno Antártico (Torres *et al.*, 2000). Existen reportes entre los 61°07'S (Aguayo & Torres 1967) hasta los 74°03 'S (Erickson *et al.* 1971, Gilbert & Erickson 1977), y en los hielos adyacentes a la Isla Pedro 1 (68°47'S.; 90°3,5'W) (Aguayo-Lobo & Otárola 1994); en invierno se reportan registros entre las islas Shetland del Sur, Península Antártica y Mar de Bellingshausen hasta los 70°05'S, 82°00'W (Aguayo-Lobo & Jaña 1993, Aguayo-Lobo & Acevedo 1998). En Chile continental, Olrog (1950) informa de un avistamiento en cabo de Hornos, y el 31 de mayo de 2013 se reportó un ejemplar en la costanera de Punta Arenas (53°08 'S; 70°53 'W) (Haro & Blank, Com Pers.).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 498.434

Regiones de Chile en que se distribuye: XII: Errante, ANT: Presente.

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

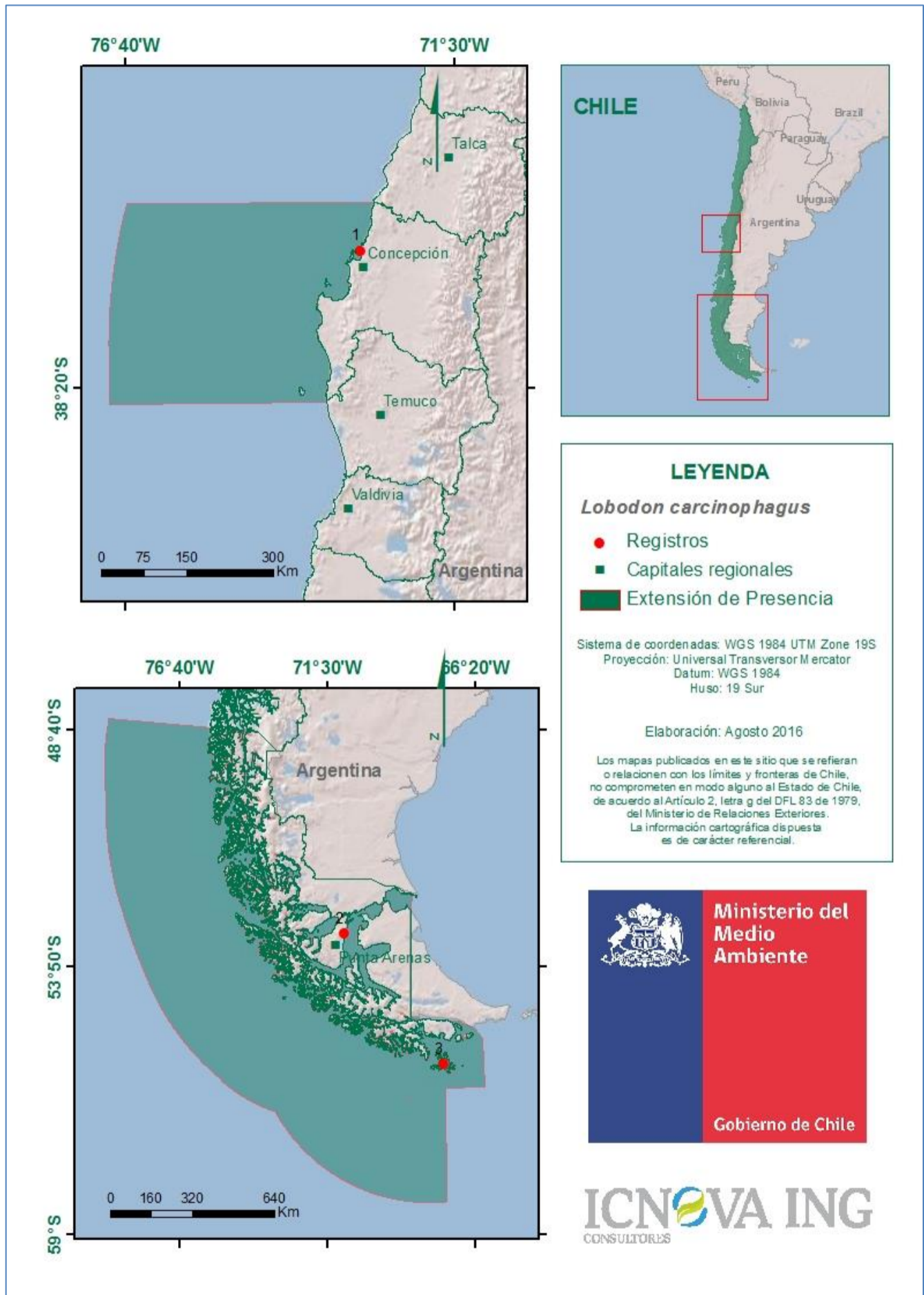
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Antártica.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	2012	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	VIII Región del Biobío	Playa Tomé	Presente en el área
2	2013	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Daniela Haro y Olivia Blank	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Avenida Costanera	Presente en el área

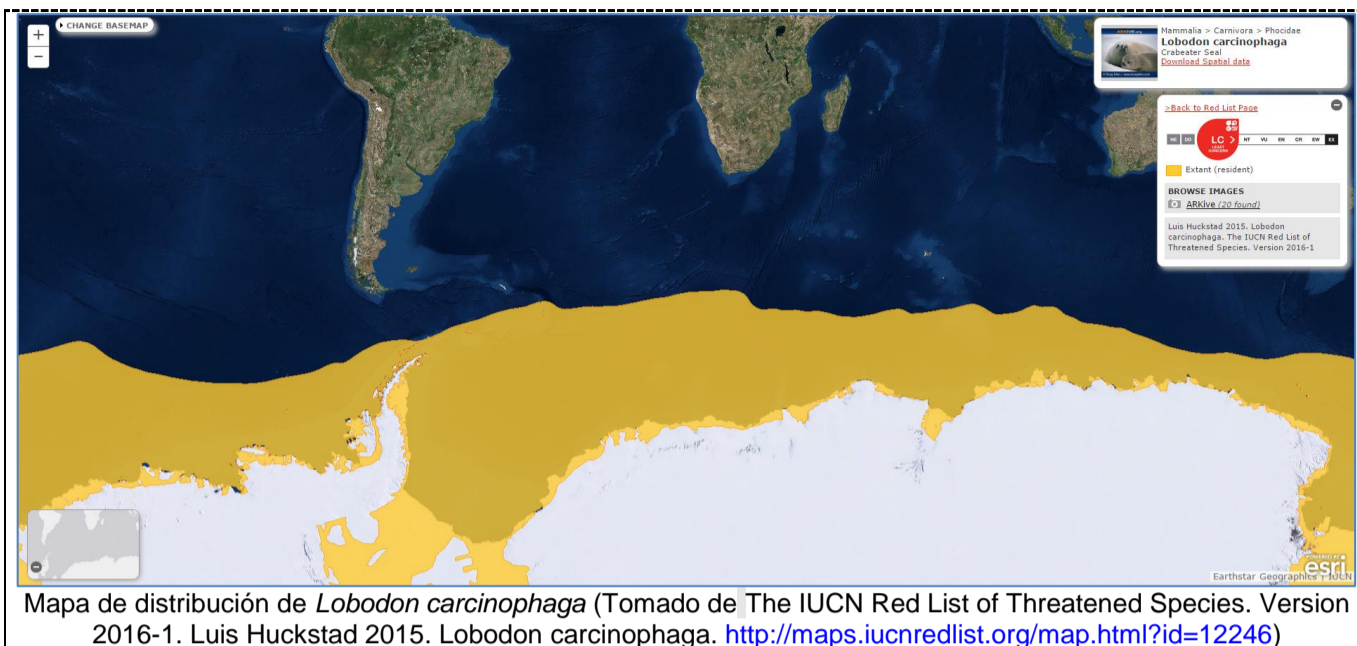
3	-	Olrog, 1950; Sielfeld, 1978	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Visitantes estacionales del Cabo de Hornos	Presente en el área
---	---	-----------------------------	-------------	---	--	---------------------

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Lobodon carcinophaga*

Otros mapas de la especie:



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Bancos de hielo en la Antártica (Southwell *et al.* 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Esta especie debe ser el pinnípedo más abundante en el mundo, pero no existen estimaciones confiables de su población actualmente. Algunos postulan que la población varía entre 2 a 10 millones de individuos, e inclusive 75 millones. Esto es debido a las dificultades en el conteo de animales que se desplazan de manera variable y se distribuyen en el hielo, se esconden bajo el agua y otros (Torres *et al.* 2000, Adam 2005, Southwell *et al.* 2008, Southwell *et al.* 2012, Hückstädt 2015).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información (sólo uso científico).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Actualmente no se describen mayores amenazas para esta especie. Es presumible que los efectos del cambio climático, generen como consecuencia pérdida de suficientes áreas de hielo compacto para los partos, lo cual podría afectar a esta especie en alguna medida no cuantificada. El turismo estacional ha aumentado persistentemente los últimos 30 años, los aumentos de ruido asociado a estas actividades podría afectar también el comportamiento, distribución y alimentación de la especie, y también dañar algunos animales por colisión con embarcaciones, pero tampoco hay evaluaciones claras (Hückstädt 2015). Además, las nuevas pesquerías de extracción de Krill podrían perjudicar la supervivencia de esta especie por competencia.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

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:**

Tratado Antártico (D.S. N° 361/1961 del Ministerio de Relaciones Exteriores) Modificado por el Decreto N° 752/1993.

Ley General de Pesca y Acuicultura (Ley N° 18.892/1989), D. Ex. N° 225 MINECON/1995 modificado por el D. Ex. N°135 MINECON/2005 que establece veda para los recursos hidrobiológicos (cetáceos, pinnípedos, pingüinos y reptiles marinos) por 30 años desde 1995.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Convención para la Conservación de Focas Antárticas, CITES II.

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Fuera de Peligro (FP). Yáñez (1997).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=>

2015 – Preocupación Menor (LC)

2008 – Preocupación Menor (LC)

1996 – Riesgo Menor/Preocupación Menor (LR/LC)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 13 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Lobodon carcinophagus* (Hombron & Jacquinot 1842), “foca cangrejera”**

Mamífero marino con cabeza y hocico relativamente alargados (en relación al tamaño del animal), ojos bastante separados. Vibrisas cortas y claras. Miembros anteriores largos, con forma de remo y puntiagudos (más parecido a los de los otáridos). La coloración de una foca cangrejera recién mudada (enero- febrero) es muy brillante con tonos claros y oscuros de gris plateado y café amarillento, siendo más oscura en la zona dorsal.

Se pueden encontrar en las costas de la Antártica hasta el sur en el Seno McMurdo, y errantes tan al norte como Nueva Zelanda, parte sur de África, en Australia y Sudamérica. Se encuentra en las aguas y bandejonas de hielo de todo el Territorio Chileno Antártico. Existen reportes entre los 61°07'S hasta los 74°03 'S.

Respecto del nombre científico de la especie, José Yáñez señala que los nombres científicos deben estar escritos en latín respetando sus reglas gramaticales. Por lo que el género del Epíteto Específico debe corresponder con el género del Género, así el Género *Lobodon* que es masculino debe tener un Epíteto Específico masculino es decir *carcinophagus*.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	Biodiversity – <i>Lobodon carcinophaga</i> - http://afg.scarmarbin.be/species/10-lobodon-carcinophaga Animal Diversity Web – <i>Lobodon carcinophaga</i> - http://animaldiversity.org/accounts/Lobodon_carcinophaga/
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	Crabeater Seal - http://www.arkive.org/crabeater-seal/lobodon-carcinophaga/
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ADAM PJ (2005) <i>Lobodon carcinophaga</i> . <i>Mammalian Species</i> , 772: 1-14.
AGUAYO-LOBO A & J ACEVEDO (1998) Campaña de Invierno del AP 46 Contralmirante Oscar Viel Toro. Boletín Antártico Chileno 17(2): 22 - 23.
AGUAYO-LOBO A & R JAÑA (1993) Campaña Antártica de Invierno a bordo del Rompehielos «Nathaniel Palmer». Informe de Comisión Funcional. 14 pp.
AGUAYO-LOBO A & A OTÁROLA (1994) Expedición Antártica hacia la isla Pedro 1. Informe de Comisión Funcional. 8 pp.
AGUAYO A & D TORRES (1967) Observaciones sobre mamíferos marinos durante la Vigésima Comisión Antártica Chilena. Primer censo de Pinnipedia en las Islas Shetland del Sur. Revista de Biología Marina, Valparaíso 13(1): 1 – 57.
BENGTSON JL (2008) Crabeater Seal – <i>Lobodon carcinophaga</i> En Perrin WF, Würsig J, Thewissen JGM (Eds.) (2008) <i>Encyclopedia of marine mammals</i> (2nd ed.). Academic Press, San Diego, CA.
BERTA A & M CHURCHILL (2012) Pinniped taxonomy: review of currently recognized species and subspecies, and evidence used for their description. <i>Mammal Rev</i> 42 (3): 207–234.
COMMITTEE ON TAXONOMY (2014) List of marine mammal species. Society for Marine Mammalogy.
ERICKSON AW, DB SINIFF, DR CLINE & RJ HOFMAN (1971) Distributional ecology of Antarctic seals. En: Deacon G. (ed.). Symposium on Antarctic ice and water masses. Tokyo, Japan, 19 September 1970.
GILBERT JR & AW ERICKSON (1977) Distribution and abundance of seals in the pack-ice of the Pacific Sector of the Southern Ocean. En: Llano GA (Ed.). Adaptations within Antarctic Ecosystems. Proceedings III SCAR Symposium on Antarctic Biology, Washington, USA. 703-740 pp.
HARDING KC & T HARKONEN (1995) Estimating mean age at sexual maturity in the crabeater seal (<i>Lobodon carcinophagus</i>). <i>Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> 52: 2347-2352.
HÜCKSTÄDT L (2015) <i>Lobodon carcinophaga</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12246A45226918. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T12246A45226918.en .
JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD & MA WEBBER (1993) FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p.
JEFFERSON TA, MA WEBBER & R PITMAN (2008) Cetaceans. Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to their Identification. Academic Press Elsevier 568 p.
NYAKATURA K & ORP BININDA-EMONDS (2012) Updating the evolutionary history of Carnivora (Mammalia): a new species-level supertree complete with divergence time estimates. <i>BMC Biology</i> 10:12.
OLROG (1950). Notas sobre mamíferos y aves del Archipiélago Cabo de Hornos. <i>Acta Zool. Lilloana</i> , 9: 505 - 523.
SINIFF DB, I STIRLING, JL BENGTSON & RA REICHLE (1979) Social and reproductive behavior of crabeater seals (<i>Lobodon carcinophagus</i>) during the austral spring. <i>Canadian Journal of Zoology</i> 57: 2243-2255.
SOUTHWELL C, K KERRY, P ENSOR, EJ WOEHLER & T ROGERS (2003) The timing of pupping by pack-ice seals in East Antarctica. <i>Polar Biology</i> 26: 648-652.
SOUTHWELL CJ (2004) Satellite dive recorders provide insights into the reproductive strategies of crabeater seals (<i>Lobodon carcinophagus</i>). <i>Journal of Zoology (London)</i> 264: 399-402.
SOUTHWELL C, CG PAXTON, D BORCHERS, P BOVENG & W DE LA MARE (2008) Taking account of dependent species in management of the Southern Ocean krill fishery: estimating crabeater seal abundance off east Antarctica. <i>Journal of Applied Ecology</i> 45:622-631.
SOUTHWELL C, J BENGTSON, M BESTER, AS BLIX, H BORNEMANN, P

Experto y contacto

Sin información.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ICNOVA ING (Catherine Dougnac, Gabriela Silva, Gabriela Verardi)
Colaboraron con información para la elaboración de esta ficha: Daniela Haro, Charif Tala.