

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Hydrurga leptonyx</i> (de Blainville, 1820)
NOMBRE COMÚN:	Foca leopardo; Leopardo marino.



Fotografías de *Hydrurga leptonyx* (Izq.: Catherine Dougnac ; Der.: Daniel González Acuña)

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

Sinonimia:	<i>Lion marins</i> , Pernetty (1769); <i>Phoca leptonyx</i> , De Blainville (1820)
-------------------	---

Nota Taxonómica: Sin información.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es una especie monotípica. Si bien las hembras pueden llegar a medir hasta 3,8 m de largo y pesar 500 Kg, mientras que los machos sólo alcanzan 3,3 m y 300 Kg de peso (Rogers 2008), estas diferencias no son suficientes para distinguir machos de hembras en terreno basado en el tamaño (Jefferson *et al.* 1993). Es la foca pagófila de mayor tamaño. Posee un cuerpo delgado y alargado, con mayor tamaño en la zona de los hombros y pecho, tienen una cabeza de gran tamaño y poderosas mandíbulas. Los ojos parecen pequeños y se encuentran detrás del hocico, donde éste finaliza; el hocico es estrecho y alargado también. Su dentadura es característica, con post caninos multilobados con 3 cúspides, una central mayor y dos menores a los lados. Los caninos son afilados y alcanzan los 2,5 cm de largo. Los miembros anteriores son muy largos, aproximadamente 1/3 de la longitud total del cuerpo y en cada dígito tienen una uña corta terminal. Poseen pelaje completo de coloración gris oscura en la zona dorsal, color que se degrada y mezcla a los lados con la zona ventral de coloración blanquecina o gris muy pálido. Presenta manchas irregulares y oscuras en diferentes partes de su cuerpo, siendo más evidentes en los costados y el vientre (Jefferson *et al.* 1993).

Su gran tamaño, dentadura y coloración las hace inconfundibles con otras focas. Sin embargo, pueden ser eventualmente confundidas con focas de wedell (*Leptonychotes weddelli*) o focas cangrejeras (*Lobodon carcinophagus*), particularmente con esta última. Evidenciar tamaño y forma de cabeza y longitud de aletas anteriores para diferenciar (Jefferson *et al.* 1993).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

El comportamiento reproductivo es poco conocido. La madurez sexual ocurre cerca de los 4 años de edad (Rogers 2008). Los cachorros nacen de 1 – 1,6 m de longitud y pesan entre 30 y 35 Kg. Los partos ocurren en el hielo desde septiembre hasta enero con un pick entre noviembre y diciembre (Jefferson *et al.* 1993). La lactancia dura 4 semanas probablemente, entrando las hembras en estro poco tiempo después del destete (Hückstädt 2015). Para la búsqueda de parejas, el comportamiento acústico es importante ya que las focas leopardo vocalizan bastante, antes y durante la temporada reproductiva; machos solitarios realizan vocalizaciones estereotipadas por periodos prolongados cada día. Las hembras también utilizan llamados de larga distancia durante la temporada, sin embargo, sólo lo hacen desde el inicio del estro hasta el apareamiento, probablemente para advertir la receptividad sexual. Los llamados son de frecuencias bajas o medias y muy poderosos, pueden oírse a través de la interfase aire-agua y se siente a través del hielo (Rogers 2008). A diferencia de otras focas, pareciese que el apareamiento ocurre en el agua, pero nunca ha sido observado (Hückstädt 2015).

En el mar y en el hielo esta especie tiende a ser solitaria. Su mayor actividad es dormir o estar inactivas cuando se encuentran fuera del agua. Se mueven serpenteando y deslizándose en el hielo. Flotan en la superficie y estiran sus cuellos para ver objetos de interés. El nado es comúnmente acompañado con movimientos largos, poderosos y coordinados de los miembros anteriores, más que movimientos de lado a

lado de los miembros posteriores como la mayoría de los fócidos (Jefferson *et al.* 1993). La conducta acústica es importante para esta especie, ya que machos y hembras vocalizan durante la época reproductiva (Rogers 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Son carnívoros, con una dieta bastante variada que depende de la disponibilidad temporal y local de presas, como krill, peces, calamares, pingüinos y pinnípedos jóvenes, ocasionalmente realizan carroña de carcasas de cetáceos. La mayoría de las presas son capturadas en el agua (Jefferson *et al.* 1993). Existen pocos estudios acerca de los buceos en esta especie, un trabajo del 2009 reporta que éstos ocurren en promedio entre 10 – 50 m de profundidad con un registro máximo de 304 m (Hückstädt 2015).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Se ha propuesto que la depredación sobre crías de lobo fino antártico (*Arctocephalus gazella*) puede tener un rol significativo en la dinámica de la población de este lobo marino en ciertas áreas (Schwarz *et al.* 2013). También son predadores de crías de foca cangrejera (*Lobodon carcinophaga*) (Hückstädt 2015).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Las focas leopardo se encuentran ampliamente distribuidas en aguas antárticas y subantárticas alcanzando regularmente latitudes con temperaturas más cálidas como individuos errantes (Jefferson *et al.* 1993). En la Antártica se encuentra en todas las aguas y bandejonas de hielo de la reclamación Chilena de Territorio Antártico desde Isla Elefante (61°07'S) (Torres *et al.* 2000) hasta los 74°00'S (Gilbert y Erickson 1977). También existen reportes de animales errantes entre Guanaqueros (Región de Coquimbo) y hay registros para Isla de Pascua y Tierra del Fuego (Aguayo-Lobo *et al.* 2011), incluyendo el Archipiélago de Juan Fernández (Torres *et al.* 2000).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

3.042.528

Regiones de Chile en que se distribuye: IV: Errante, V: Errante (Arch. Juan Fernández e Isla de Pascua), VI: Errante, VIII: Errante, XIV: Errante, XI-XII: Presente, ANT: Presente.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Archipiélago Juan Fernández, Isla de Pascua, Antártica

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Territorios franceses del Sur, Islas Heard y MacDonald (Australia); Islas Georgias y Sandwich del Sur (Inglaterra).

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Esta especie cuenta con 82 registros de avistamientos, por lo que no se adjunta la tabla con sus registros. No se mostrarán tablas cuando la cantidad de registros sea mayor que 35 datos.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

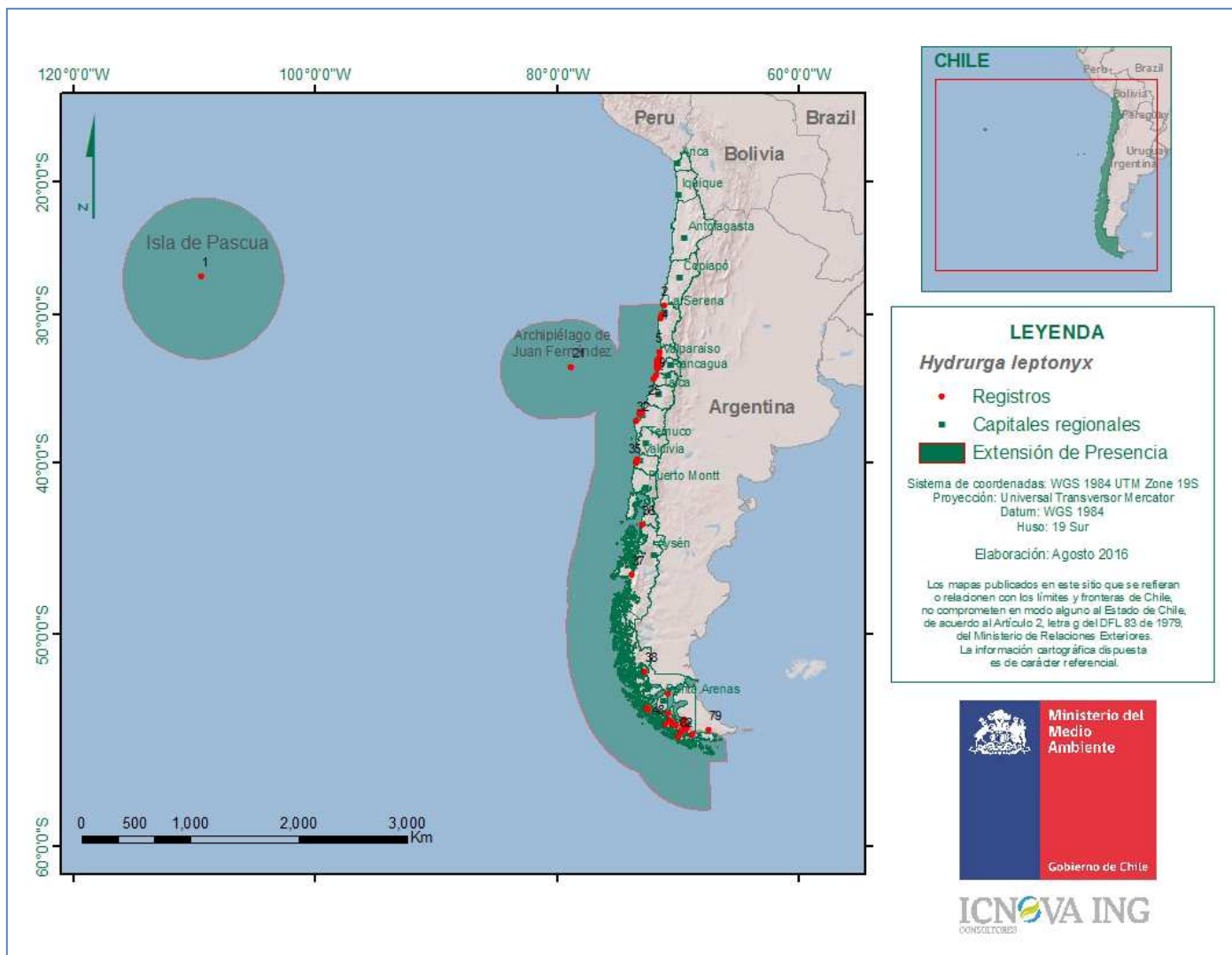


Imagen 1: Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Hydrurga leptonyx*

Otros mapas de la especie:



Imagen 2: Mapa de distribución de *Hydrurga leptonyx* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. Luis Huckstad 2015.. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=10340>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Aguas antárticas y subantárticas, en las zonas de hielo compacto es donde su abundancia es mayor. A menudo prefieren los témpanos de hielo (Jefferson *et al.* 1993).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

--	--	--

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Similar a lo que ocurre con otras focas que habitan el hielo, ya que las estimaciones de la población son muy difíciles. Un análisis de 1968 y 1983 entregó una estimación de la población global en el hielo pelágico del océano austral de 300.000 individuos (Erickson & Hanson 1990). Un estudio realizado por el proyecto Antarctic Pack-Ice Seal (APIS) durante 1996-2001 estimó, 35.500 focas leopardo en las áreas estudiadas (Southwell *et al.* 2012). En el Territorio Chileno Antártico la abundancia actual es desconocida (Torres *et al.* 2000). Aguayo-Lobo (1995) informó una estimación de unos 800.000 ejemplares, señalando que la población aumentaría año tras año en algunos lugares, como en la península Antártica (Torres *et al.* 2000). "En Chile continental se han registrado 115 ejemplares en 67 avistamientos entre los años 1927 y 2010. De ellos, 96 ejemplares se registraron después del año 2000. Los registros más norteños corresponden a la Isla de Pascua (29°09'S) y Playa La Bandera (29°13'S) en el continente. Los más australes corresponden al sur-oeste del Canal Beagle (55°06'S)." (Aguayo-Lobo *et al.* 2011).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin información.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Actualmente no se describen mayores amenazas para esta especie. La Antártica está protegida por la Convención para la Conservación de Focas Antárticas, por lo que no debe haber caza y captura salvo que sea incidental. Es presumible que los efectos del cambio climático, entregando como consecuencia pérdida de suficientes áreas de hielo compacto para los partos, descanso y protección de depredadores, pueda afectar a las focas leopardo en alguna medida no cuantificada. También enfermedades como distemper han sido descritas en esta especie. El turismo estacional ha aumentado persistentemente los últimos 30 años, lo 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). Existen reportes en Magallanes de pescadores dando muerte a ejemplares en los canales patagónicos (Diario la Segunda 2013).

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): Hanga Oteo, Motu Tautara, Coral Nui Nui, Las Cruces y 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:**

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.

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

Tratado Antártico, 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

Insuficientemente Conocida (IC), Yáñez (1997).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=>

Preocupación Menor (LC) 2015

Preocupación Menor (LC) 2008

Riesgo Menor/Preocupación Menor (LR/lc) 1996

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:

Hydrurga leptonyx (de Blainville, 1820), “foca leopardo”, “leopardo marino”

Mamífero marino que posee un cuerpo delgado y alargado, con mayor tamaño en la zona de los hombros y pecho, tienen una cabeza de gran tamaño y poderosas mandíbulas. Los ojos parecen pequeños y se encuentran detrás del hocico, donde éste finaliza; el hocico es estrecho y alargado también.

Se encuentran ampliamente distribuidas en aguas antárticas y subantárticas alcanzando regularmente latitudes con temperaturas más cálidas como individuos errantes. En la Antártica se encuentra en todas las aguas y bandejonas de hielo del Territorio Antártico Chileno, desde Isla Elefante (61°07'S) hasta los 74°00'S. También existen reportes de animales errantes en Guanaqueros (Región de Coquimbo) y hay registros para Isla de Pascua y Tierra del Fuego, incluyendo el Archipiélago de Juan Fernández.

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	Leopard Seal Arkive - http://www.arkive.org/leopard-seal/hydrurga-leptonyx/ Global Biodiversity Information Facility – <i>Hydrurga leptonyx</i> http://www.gbif.org/species/2434790 > Leopardo Marino - http://cmmrleviathan.org/mamiferos_pin_fam2_sp04.htm
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	Leopard Seal Arkive - http://www.arkive.org/leopard-seal/hydrurga-leptonyx/
Descripción link	
Videos	BBC Nature Wildlife http://www.bbc.co.uk/nature/life/Leopard_Seal#p00kvqbx
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AGUAYO-LOBO A, J ACEVEDO, JL BRITO, P ACUÑA, M BASSOI M, ER SECCHI & L DALLA ROSA (2011) Presence Of The Leopard Seal, *Hydrurga Leptonyx* (De Blainville, 1820), On The Coast Of Chile: An Example Of The Antarctica - South America Connection In The Marine Environment. *Oecologia Australis*. 15(1): 69-85.

DIARIO LA SEGUNDA (2013) Denuncian matanza de focas leopardo al sur de Tierra del Fuego. Publicado el 21 de febrero de 2013 en <http://www.lasegunda.com/Noticias/Nacional/2013/02/824543/denuncian-matanza-de-focas-leopardo-al-sur-de-tierra-del-fuego>.

ERICKSON AW & MB HANSON (1990) Continental estimates and population trends of antarctic ice seals. In: K.R. Kerry and G. Hempel (eds), Antarctic Ecosystems. Ecological change and conservation, pp. 253-264. Springer-Verlag, Heidelberg, Germany.

GILBERT JR & AW ERICKSON (1977) Distribution and abundante of seals in the pack-ice of the Pacific Sector of the Southern Ocean. Págs. 703-740. En: G.A. Llano (Ed.). Adaptations within Antarctic Ecosystems. Proceedings III SCAR Symposium on Antarctic Biology, Washington, USA.

HÜCKSTÄDT L (2015) Hydrurga leptonyx. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T10340A45226422.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T10340A45226422.en>

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

ROGERS TL (2008) Leopard Seal Hydrurga leptonyx. En Perrin WF, Würsig J, Thewissen JGM (Eds.) (2008) Encyclopedia of marine mammals (2nd ed.). Academic Press, San Diego, CA.

SCHWARZ LK, ME GOEBEL, DP COSTA & MA KILPATRICK (2013) Top-down and bottom-up influences on demographic rates of Antarctic fur seals *Arctocephalus gazella*. *Journal of Animal Ecology* 82: 903-911.

SOUTHWELL C, J BENGSTON, M BESTER, AS BLIX, H BORNEMANN, P BOVENG, M CAMERON, J FORCADA, J LAAKE, E NORDØY, J PLÖTZ, T ROGERS, D SOUTHWELL, D STEINHAGE, BS STEWART & P TRATHAN (2012) A review of data on abundance, trends in abundance, habitat use and diet of ice-breeding seals in the Southern Ocean. *CCAMLR Science*, 19. 49-74.

TORRES D, A AGUAYO-LOBO & J ACEVEDO (2000) Mamíferos Marinos de Chile. II. Carnívora. Ser. Cient. INACH N° 50: 25-103.

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 en la elaboración de esta ficha de antecedentes: Charif Tala.