

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Ommatophoca rossii</i> (Gray, 1844)		
NOMBRE COMÚN:	foca de Ross		
Reino:	Animalia	Orden:	Carnivora
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Phocidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Ommatophoca</i>
Sinonimia:	No tiene.		
Nota Taxonómica: A veces es mal escrita como: <i>Omatophoca</i> en el género y/o <i>rossi</i> en la especie.			

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Las focas de Ross son probablemente el pinnípedo menos conocido (Jefferson *et al.* 1993, Thomas & Rogers 2008). Es la más pequeña de las focas antárticas, los machos pueden alcanzar longitudes de 1,7 – 2,1 m y pesar entre 129 y 216 Kg, siendo las hembras levemente más grandes alcanzando los 1,9 m – 2,5 m y 159 - 204 Kg de peso (Thomas & Rogers 2008, Hückstädt 2015). La cabeza es relativamente ancha y corta, igual que el hocico y las vibrisas. Los ojos se encuentran muy separados y poseen un tamaño promedio (pese a que las órbitas en el cráneo son de gran tamaño). El pelaje es el de menor longitud entre los fócidos, siendo de color gris oscuro en la zona dorsal (casi negro), plateado-blanco en la zona ventral y mezclándose en los costados. Lo característico y único en esta especie, son líneas rojizas-marrones que se extienden paralelas al eje longitudinal a lo largo del cuello, el pecho y los costados. Esto puede provocar un efecto de “máscara” por las líneas cerca de los ojos y mandíbula (en esta zona son plateadas). Puede también presentar manchas, particularmente en los flancos. A veces se observan cicatrices por peleas entre machos o ataques de focas leopardo (*Hydrurga leptonyx*) u orcas (*Orcinus orca*) (Jefferson *et al.* 1993). Los adultos alcanzan su tamaño final a los 9 años aproximadamente (Skinner & Klages 1994). Los incisivos y caninos son pequeños y curvos, lo cual podría constituir una adaptación para atrapar cefalópodos. Posee uñas negras reducidas, probablemente para raspar el hielo o rascarse. Las aletas son de mayor longitud proporcional que en otros fócidos (Thomas & Rogers 2008).

Entre las 4 focas que comparten territorio con la foca de Ross, la que posee características similares es la foca de Weddell (*Leptonychotes weddelli*). Sin embargo, las focas de Ross son muchísimo más pequeñas y tienen una cabeza más ancha y cuello más grueso con líneas. También *O. rossii* es más común en lo profundo del ‘pack-ice’ (Jefferson *et al.* 1993).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Las hembras se dirigen al denso ‘pack-ice’ para tener a una única cría durante la primavera (noviembre a diciembre). El peak de nacimientos ocurre entre el 3 y 18 de noviembre. Los cachorros miden 1 – 1,2 m al nacer y pesan 17 - 27 Kg. El destete es al mes de vida. Se estima que la madurez sexual de las hembras la alcanzan entre los 3 – 4 años y entre los 2 – 7 años en los machos. Se asume que la cópula ocurre en el agua (Southwell *et al.* 2003, Thomas & Rogers 2008). Aunque se pensaba que era una especie polígama, estudios genéticos indican un sistema de apareamiento monógamo (Curtis *et al.* 2011).

Se estima que la muda ocurriría en enero, momento en el que muchas focas parecen ayunar (Skinner & Klages 1994), formando grandes grupos en témpanos de hielo (Hückstädt 2015). Estudios utilizando transmisores satelitales sugieren que las focas de Ross son predadores pelágicos, pasando meses en mar abierto en asociación con el Frente Polar Antártico, regresando para la temporada reproductiva en octubre-noviembre (Blix & Nordøy 2007).

Hay pocos reportes acerca de su comportamiento, salvo la conducta de levantar la cabeza cuando algo le causa interés. Generalmente se mantienen sobre su vientre o ruedan hacia un lado, por ejemplo, para mirar a una persona que se acerca, posición en la cual se ha reportado que abre la boca y son capaces de emitir vocalizaciones (Jefferson *et al.* 1993). Es una especie solitaria que no se congrega en grandes colonias reproductivas. Emiten vocalizaciones mientras nadan con la boca cerrada, las cuales se escuchan bajo el agua en el ‘pack-ice’ desde mediados de octubre, con un pick en diciembre y mediados de enero (Thomas & Rogers 2008). En el agua bucean continuamente durante el día (108 inmersiones al día en promedio) a 100 - 300 m de profundidad durante 6 minutos, con un máximo de 792 m por 30 minutos (Blix & Nordøy 2007).

Alimentación (sólo fauna)

Especie teutófaga y piscívora. Estudios utilizando transmisores satelitales sugieren que las focas de Ross son predadores pelágicos, pasando meses en mar abierto en asociación con el Frente Polar Antártico, regresando para la temporada reproductiva en octubre-noviembre (Blix & Nordøy 2007).

Principalmente se alimenta de cefalópodos, pero también consume algunos peces y krill. Su dieta especializada reduce la competencia con otros carnívoros antárticos (Jefferson *et al.* 1993, Thomas & Rogers 2008, Southwell *et al.* 2012).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Interacción agonista con foca leopardo (*Hydrurga leptonyx*) y depredado por Orca (*Orcinus orca*).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Circumpolar Antártica (Jefferson *et al.* 1993, Thomas & Rogers 2008) con reportes de individuos errantes en distintas islas sub-antárticas (Hückstädt 2015). En el territorio antártico de reclamación chilena se encuentra en aguas y en zonas de hielo compacto, especialmente desde el paso Antártico (península Antártica) hasta el mar de Weddell. Existen escasos avistamientos de esta especie (Torres *et al.* 2000).

No existen registros para Chile continental.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Sin información

Regiones de Chile en que se distribuye:

Antártica: 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:

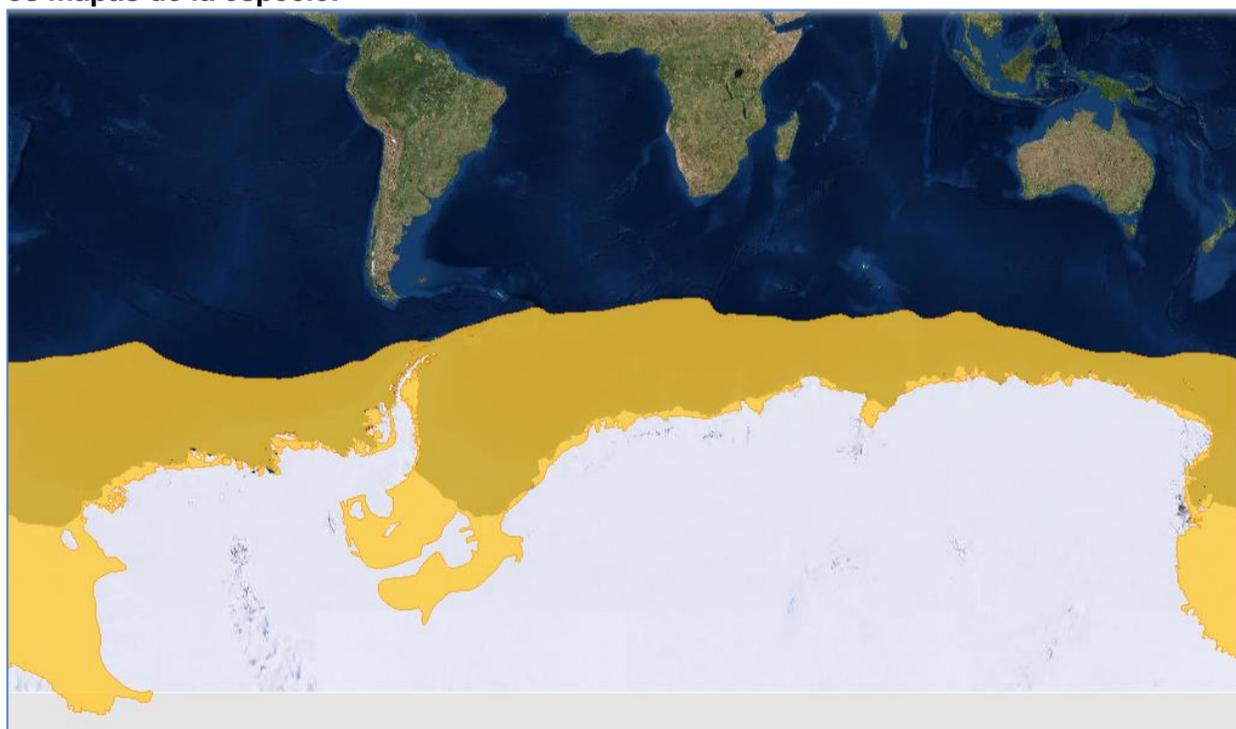
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Esta especie es de distribución Circumpolar Antártica (Jefferson *et al.* 1993, Thomas & Rogers 2008), por lo que no existen registros de su presencia en Chile continental. Por lo anterior, no se elaboró cartografía de su distribución.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Esta especie es de distribución Circumpolar Antártica (Jefferson *et al.* 1993, Thomas & Rogers 2008), por lo que no existen registros de su presencia en Chile continental. Por lo anterior, no se elaboró cartografía de su distribución.

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Ommatophoca rossii* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. Luis Huckstad 2015. *Ommatophoca rossii*. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=15269>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

De todas las focas antárticas, la foca de Ross habita las áreas de hielo más denso (Thomas & Rogers 2008) y también se puede ver en témpanos (Jefferson *et al.* 1993) lo cual varía según su etapa de

vida. Durante la temporada reproductiva se encuentran restringidas al hielo denso consolidado. En la última etapa del verano y principios de otoño (temporada de muda), se mueven al norte al borde del hielo y grandes témpanos de hielo estable. Los individuos inmaduros permanecen todo el año al norte del pack-ice en hábitats pelágicos (Thomas & Rogers 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sólo se ven cuando salen del hielo, ya que debido a su distribución los registros son principalmente oportunistas, pero aparentemente son el pinnípedo antártico menos abundante (Thomas & Rogers 2008). El tamaño de la población en el Territorio Antártico de reclamación chilena es desconocido, disponiéndose sólo de 10 avistamientos (Torres *et al.* 2000). Investigaciones de APIS estiman 78.500 individuos en total en las áreas estudiadas (Southwell *et al.* 2012). Pero dada la incertidumbre de las estimaciones, solo grandes cambios en la población serían evidentes. Estudios genéticos determinan que el tamaño efectivo para la población debiese ser mucho mayor al estimado con métodos tradicionales (Curtis *et al.* 2011).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Investigación.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No existen reportes de interacción con la pesca.
Existen descripciones de contacto (presencia de anticuerpos) con agentes patógenos que han puesto en peligro a otras poblaciones de focas. Entre estos agentes están *Toxoplasma*, y el Virus Distemper de Fócidos, por lo que las enfermedades transmisibles podrían ser una amenaza para esta población (Tryland *et al.* 2012). Es presumible que los efectos del cambio climático, generen como consecuencia una pérdida de 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, por lo que los aumentos de ruido asociado a estas actividades podrían afectar también el comportamiento, distribución y alimentación de la especie (Hückstädt 2015).

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.

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Rara (R) (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.)

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)
1965 – Insuficientemente Conocido

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:

***Ommatophoca rossii* (Gray, 1844), “foca de Ross”**

Es la más pequeña de las focas antárticas, los machos pueden alcanzar longitudes de 1,7 – 2,1 m y pesar entre 129 y 216 Kg, siendo las hembras levemente más grandes alcanzando los 1,9 m – 2,5 m y 159 - 204 Kg de peso. La cabeza es relativamente ancha y corta, igual que el hocico y las vibrisas. Los ojos se encuentran muy separados y poseen un tamaño promedio (pese a que las órbitas en el cráneo son de gran tamaño). El pelaje es el de menor longitud entre los fócidos, siendo de color gris oscuro en la zona dorsal (casi negro), plateado-blanco en la zona ventral y mezclándose en los costados.

Distribución Circumpolar Antártica con reportes de individuos errantes en distintas islas sub-antárticas. En el territorio antártico chileno se encuentra en aguas y en zonas de hielo compacto, especialmente desde el paso Antártico (península Antártica) hasta el mar de Weddell. Existen escasos avistamientos de esta especie y en Chile Continental Americano no existen registros.

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	CMMR Leviathan – <i>Ommatophoca rossii</i> http://cmmrleviathan.org/mamiferos_pin_fam2_sp03.htm WildScreen Arkive – Ross Seal - http://www.arkive.org/ross-seal/ommatophoca-rossii/image-G90273.html
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	WildScreen Arkive – Ross Seal - http://www.arkive.org/ross-seal/ommatophoca-rossii/image-G90273.html
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BLIX AS & ES NORDOY (2007) Ross seal (*Ommatophoca rossii*) annual distribution, diving behaviour, breeding and moulting, off Queen Maud Land, Antarctica. *Polar Biology* 30: 1449-1458.

CURTIS C, BS STEWART & SA KARL (2011) Genetically effective population sizes of Antarctic seals estimated from nuclear genes. *Conservation Genetics* 12: 1435-1446.

HÜCKSTÄDT L (2015) *Ommatophoca rossii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T15269A45228952.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20154.RLTS.T15269A45228952.en>.

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

SKINNER JD & NT KLAGES (1994) On some aspects of the biology of the Ross seal *Ommatophoca rossii* from King Haakon VII Sea, Antarctica. *Polar Biology* 14: 467-472.

SOUTHWELL C, K KERRY, P, ENSOR, EJ, WOEHLER & T ROGERS (2003) The timing of pupping by pack-ice seals in East Antarctica. *Polar Biology* 26: 648-652.

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.

THOMAS JA & T ROGERS (2008) Ross Seal (*Ommatophoca rossii*) En Perrin WF, Würsig J, Thewissen JGM (Eds.) (2008) *Encyclopedia of marine mammals* (2nd ed.). Academic Press, San Diego, CA.

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 Dognac, Gabriela Silva, Gabriela Verardi).