

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mirounga leonina* (Linnaeus, 1758)

NOMBRE COMÚN: Elefante marino del sur; Foca elefante del sur.



Fotografías de *Mirounga leonina* (Izq.: Daniel González Acuña; Der.: Catherine Dougnac)

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

Sinonimia: *Phoca leonina* LINNÉ (1758) Syst. Nat. 10^a. ed.: 37;
Phoca elephantina MOLINA (1782) Saggio sulla Storia Naturale del Chili. Stamperia di S. Tommaso d'aquino, bologna, 367 pp.;
Phoca proboscidea PERON F (1816) Voyage de découvertes aux terres australes, exécuté sur les Corvettes le Geographe, le Naturaliste, et la Goëlette le Casuarina, penden les années 1800, 1801, 1802, 1803, et 1804. l'Imprimerie Royale, Paris, 2: 1-471. Localidad tipo: Des regions Australes;
Phoca resima PERON F (1816) Voyage de découvertes aux terres australes, exécuté sur les Corvettes le Geographe, le Naturaliste, et la Goëlette le Casuarina, penden les années 1800, 1801, 1802, 1803, et 1804. l'Imprimerie Royale, Paris, 2: 1-471. Localidad tipo: Des Iles Dt. Pierre et St. Paul d'Amsterdam;
Phoca coxii DESMAREST AG (1817) Phoca coxii, Nob. Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, nouvelle edition. Paris (chez Deterville), 25: 559-560. Localidad tipo: Les Iles de Saint-Paul et d'Amsterdam, Indian Ocean;
Phoca ansonii DESMAREST AG (1820) Mammalogie ou description des especes de mamifères. Premiere partie, contenant les ordes des Bimanes, des Qudrumanes et des Carnassiers. Veuve Agasse, Paris, 276 pp. Localidad tipo: L'île Georgia, la Terre de Feu, les iles Malouines, la cote est de l'Amérique depuis la Terre des Etats jusuán 40° degré, sur la Terre des Patagons;
Phoca ansonina, De Blainville (1820) [DESMAREST AG (1820) Mammalogie ou description des especes de mamifères. Premiere partie, contenant les ordes des Bimanes, des Qudrumanes et des Carnassiers. Veuve Agasse, Paris, 276 pp. Localidad tipo: L'île Georgia, la Terre de Feu, les iles Malouines, la cote est de l'Amérique depuis la Terre des Etats jusuán 40° degré, sur la Terre des Patagons;
Phoca ansonii, De Blainville (1820) DESMAREST AG (1820) Mammalogie ou description des especes de mamifères. Premiere partie, contenant les ordes des Bimanes, des Qudrumanes et des Carnassiers. Veuve Agasse, Paris, 276 pp. Localidad tipo: L'île Georgia, la Terre de Feu, les iles Malouines, la cote est de l'Amérique depuis la Terre des Etats jusuán 40° degré, sur la Terre des Patagons;
Macrorhinus proboscideus GEOFFROY ST.-HILAIRE E & F CUVIER (1826) Phoques. In: Dictionnaire des sciences naturelles, dan lequel on traite methodiquement des differens etres de la nature, consideres soit en eux-memmes, d'après l'état actuel de nos connoissances, soit relativement a l'utilite qu'en peuvent retirer la meidicne, l'agriculture, le comerce et les artes F.G. Levrault, Le Normant, Parris, 39: 1-559.];
Phoca mirounga proboscidea GRAY JE (1827) Description of some new or little know Mammalia, prncipally in the British Museum collection. Magazine of Natural History (new series), 1: 577-587. Based on Phoques des Patagons (Cuvier F (182): pl. 14. fig. 2) form la cote es Patagons (p. 203);
Phoca Mirounga ansonii GRAY JE (1827) Description of some new or little know Mammalia, prncipally in the British Museum collection. Magazine of Natural History (new series), 1: 577-587;

	<p><i>Phoca dubia</i> FISCHER JB (1829) Synopsis mammalium J.G. Cotta'schen, Stuttgart, 752 pp. Localidad tipo: In insulis Maluinis;</p> <p><i>Cystothora proboscidea</i> NILLSON S (1837) Utkast till en systematisk indelning af phocaeerna. Kongelige Betenskaps-academiens Handlingar, Stockholm 1838: 235-240;</p> <p><i>Macrorhinus coxii</i> BOITARD P (1842) Le Jardin des plantes; description et moeurs des mammifères de la Menaerie et du Museum d'Histoire Naturelle. Dubochet et Compaine, Paris, 472 pp;</p> <p><i>Morunga elephantina</i> GRAY JE (1844) Mammalia. In: The zoology of the Voyage of H.M.S. Erebus and Terror, under the command of Captain Sir James Clark Ross, R.N., R.F.S., during the years 1839 to 1843. Richardson J & JE Gray (eds) Pp. 1-8;</p> <p><i>Cystophora falklandica</i> PETERS (1875) Über eine neue Art von Seebären, Arctophoca gazella, von den Kerguelen-Inseln. Monatsberichte Königlichen Preussischen Akademie der Wissenschaften su Berlin, 1875: 393-399. Localida tipo: Falkland Islands;</p> <p><i>Cystothora kerguelensis</i> PETERS (1875) Über eine neue Art von Seebären, Arctophoca gazella, von den Kerguelen-Inseln. Monatsberichte Königlichen Preussischen Akademie der Wissenschaften su Berlin, 1875: 393-399. Localida tipo: Falkland Islands;</p> <p><i>Cystothora elephantina</i> BREHM AE (1877) Brehms thierleben. Allgemeine kunde des Thierreich. Erste Abtheilung-Saugethiere. Verlag des Bibliographischen Instituts, Leipzig 3: 1-756;</p> <p><i>Macrorhinus leoninus</i> ALLEN JA (1880) History of North American pinipeds, a monograph of the walsures, sea lions, sea-bears and seals of North America. United States Geological and Geographic Survey Territories, Miscellaneous Publication 12: 1-785;</p> <p><i>Mirounga leonina</i> ALLEN JA (1905) Mammalia of southern Patagonia. Reports of the Princeton University Expedition to Patagonia, 1896-1899. 3, Zoology 1: 1-210.</p>
--	--

Nota Taxonómica:

Las dos especies de elefantes marinos: *M. leonina* y *M. angustirostris* comparten muchas similitudes en cuanto a morfología y comportamiento, sus principales diferencias son su rango de distribución y periodos del año en que permanecen fuera del agua (Hofmeyr 2015).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Especie monotípica. Se distingue de las otras especies de pinnípedos, en especial el macho adulto por su gran tamaño y su probóscide. Presenta el mayor dimorfismo sexual entre los mamíferos marinos; las hembras adultas llegan a los 3 m de longitud y pesan entre 400 a 900 Kg y los machos alcanzan los 6 m y un peso de entre 2000 y 4.000 Kg. El pelaje es denso, corto y tieso, y su color adulto varía entre crema y marrón, pero durante la muda es irregular. Las crías son negras hasta el mes de vida. Presenta sólo dos incisivos inferiores. (Sielfeld 1983, Laws 1953, Ling & Bryden 1992, Riedman 1990). Sus aletas anteriores más débiles y pequeñas determinan que en tierra se propulsen por ondulaciones dorso ventrales con desplazamientos lentos, pero pueden llegar hasta 8 km/h para distancias cortas. El macho adulto es de gran tamaño y con probóscide y hasta 6 m de largo. La hembra alcanza los 3 m de longitud. Pelaje denso y corto, de color marrón a crema en adultos, mientras en crías es negro. Aletas pectorales pequeñas, se desplaza en tierra reptando.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se reproducen en tierra entre septiembre y noviembre (Scolaro 1976). Los machos reproductores llegan primero a tierra, establecen y defienden sus territorios en combates, irguiendo la cabeza y cuello, arqueando la espalda, abriendo la boca e inflando la probóscide y vocalizando embistiendo y mordiendo (Sielfeld 1983). Pueden soportar estos periodos sin alimentarse, ocupando sus reservas de grasa. Posteriormente (durante septiembre y octubre) llegan las hembras grávidas pasando a formar parte de un harem (que puede llegar a tener una relación macho: hembra de 1:100). Las hembras paren (un solo cachorro), crían y destetan a sus crías, y luego se aparean con uno o más machos antes de volver al mar. Las crías nacen pesando entre 40 y 50 kilos y durante la lactancia de tres semanas a un mes, aumentan un promedio de cuatro kg por día y las madres ayunan perdiendo hasta 320 kg (Sielfeld 1983). Finalizada la reproducción pasan un segundo período en tierra para la muda entre diciembre y marzo. En Chile se reproducen en el área del seno Almirantazgo en Tierra del Fuego y en el estero Poca Esperanza, golfo Almirante Montt en Chile continental (Acevedo *et al.* 2016). La especie ocupa cerca del 80% de su ciclo anual en el mar. Tienen un ciclo anual que se caracteriza por dos fases pelágicas bien definidas en el mar que se alternan con la muda y la reproducción en tierra (Le Boeuf & Leyes, 1994). En el agua son nadadores eficientes, pudiendo viajar cientos de km en pocos días. En el mar viajan distancias de cientos de kilómetros y se alimentan, siendo capaces de bucear de manera repetida, a profundidades de hasta 200 m, consumiendo un amplio espectro de presas. En tierra se reproducen, crían, descansan y mudan. El período reproductivo se extiende de manera gradual desde principios de septiembre y presenta una disminución gradual hasta mediados de

noviembre (Campagna *et al.* 1993).

Alimentación (sólo fauna)

Especie piscívora. Entre sus presas se incluyen *Genypterus maculatus* (congrío negro), *Merluccius gayi* (merluza común), *Micromesistius australis* (bacaladilla), *Salilota australis* (brotola), *Trachurus murphyi* (jurel), *Sardinops sagax* (sardina), *Eleginops maclovinus* (róbalo) (Aguayo-Lobo 1995).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Parasitado por Nemátodos, *Corynosoma bellusum* (Markham 1971), *Porrocaecum decipiens* (Ling & Bryden 1992).
 Depredado por *Orcinus orca* (Ling & Bryden 1992).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se encuentra solo en el Hemisferio Sur, con una distribución circumpolar, y aunque se observa en aguas antárticas, son más comunes en las islas subantárticas donde se encuentra la mayoría de las colonias reproductivas. La colonia más importante de Sudamérica se ubica en la Península Valdés, Argentina (Campagna 2008). En Chile, la principal colonia reproductiva se ubicaba en isla Robinson Crusoe, Archipiélago de Juan Fernández, pero fue cazada hasta su extinción antes del siglo XX (Murphy 1914). Actualmente se suman registros de individuos aislados a lo largo de todo el litoral chileno (Torres *et al.* 2000, Acevedo *et al.* 2016), pero sólo se encuentran pequeñas colonias reproductivas en seno Almirantazgo, Tierra del Fuego (Gibbons & Miranda 2001, Cáceres 2013, Acevedo *et al.* 2016) y en la costa continental del extremo austral de Chile, en el estero Poca Esperanza (Gibbons *et al.* 2015), ambas en la XII región.

En el litoral Antártico reclamado por Chile se pueden encontrar en islas y costas de la península Antártica (Aguayo & Torres 1967, 1968, Heimark & Heimark 1984, Aguayo-Lobo & Acevedo 1998, Aguayo-Lobo *et al.* 1998b) hasta Ronne Entrance (Bornemann *et al.* 2000), islas Shetland del Sur (Yáñez 1948, Cabrera 1957, Aguayo & Torres 1967, Aguayo 1970, Sielfeld 1983), principalmente islas Rey Jorge y Livingston (Aguayo & Torres 1967) y en los hielos adyacentes a la Isla Pedro 1 (68°47'S, 90°35'W) (Aguayo-Lobo & Otárola 1994).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 3.238.392

Regiones de Chile en que se distribuye: I: Presente, II: Presente, III: Presente, IV: Presente, V: Presente, X: Presente, XI: Presente, XII: Presente, Isla de Pascua: Presente.

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

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile.

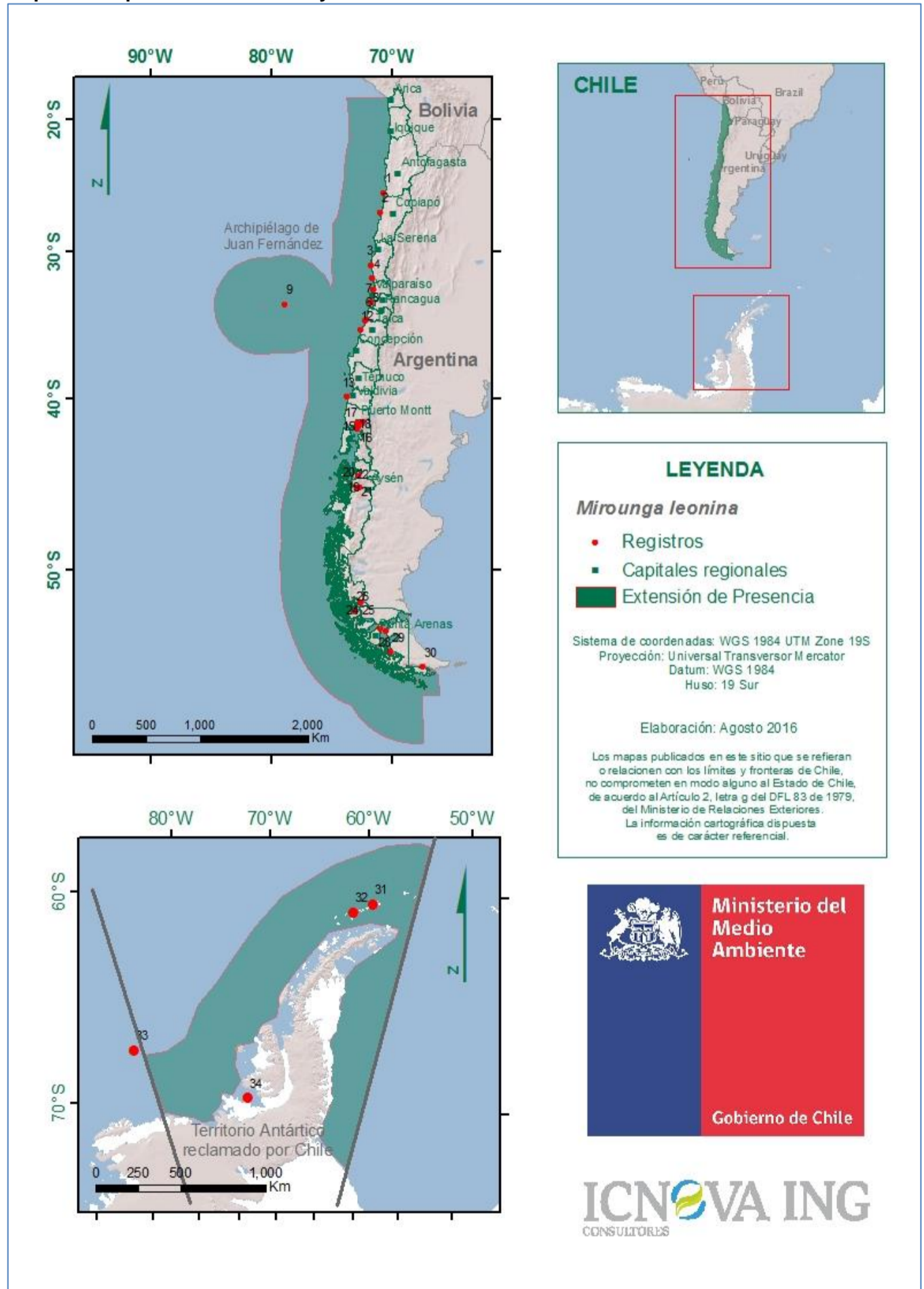
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	2016	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	II Región de Antofagasta	Sector norte Cifuncho	Presente en el área
2	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	III Región de Atacama	Punta Pescadores	Presente en el área
3	2010	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Caleta La Cebada, Comuna de Ovalle	Presente en el área
4	2013	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Costanera Los Vilos	Presente en el área
5	2014	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	V Región de Valparaíso	PLAYA EL PINO MAITENCILLO	Presente en el área
6	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	V Región de Valparaíso	PLAYA CAU CAU	Presente en el área
7	2016	Desconocido	Desconocido	V Región de Valparaíso	PACHECO ALTAMIRANO	Presente en el área
8	2012	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	V Región de Valparaíso	Playa Pacheco Altamirano	Presente en el área

9	2003	Desconocido	Desconocido	V Región de Valparaíso	Archipiélago Juan Fernández	Presente en el área
10	2016	Desconocido	Desconocido	VII Región del Maule	LLICO	Presente en el área
11	2016	Desconocido	Desconocido	VII Región del Maule	LIPIMAVIDA	Presente en el área
12	2016	Lewis et al., 2006. En: Acevedo et al. 2016	Desconocido	VII Región del Maule	PELLINES	Presente en el área
13	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XIV Región de Los Ríos	Playa Cohuin	Presente en el área
14	2013	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Ralún	Presente en el área
15	2014	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Piedra Azul	Presente en el área
16	2012	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Playa Meñihueico	Presente en el área
17	2012	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Playa Meñihueico	Presente en el área
18	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	La Poza	Presente en el área
19	2016	Desconocido	Desconocido	XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Puerto Cisnes	Presente en el área
20	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Sector Turbio, Puerto Aysén	Presente en el área
21	2016	Desconocido	Desconocido	XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Sector Los Rápidos	Presente en el área
22	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Puerto Chacabuco	Presente en el área
23	2014	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Sector Costanera	Presente en el área
24	2014	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	MUELLE PRAT	Presente en el área
25	2012	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Puerto Natales	Presente en el área
26	-	Miranda & Gibbons, s/a	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Estero Poca Esperanza	Presente en el área
27	2011	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Río Chabunco	Presente en el área
28	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Sector Los Chatones	Presente en el área
29	-	Capella & Gibbons s/a	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Seno Almirantazgo	Presente en el área
30	2013	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Corrales Viejos	Presente en el área
31	-	Desconocido	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Isla Rey Jorge	Presente en el área
32	-	Desconocido	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Isla Linvingston	Presente en el área

33	-	Desconocido	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Isla Pedro I	Presente en el área
34	-	Desconocido	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Rone Entrance	Presente en el área

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile para *Mirounga leonina*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Mirounga leonina* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. Greg Hofmeyr 2015. *Mirounga leonina*. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=13583>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En tierra ocupan apostaderos permanentes ubicados en playas tranquilas o protegidas formadas por arenas y piedras con poca pendiente, pasando por un período pelágico cuando realiza migraciones extra regionales (Sielfeld 1983). En el ambiente pelágico exploran y se alimentan en áreas profundas mediante extensos buceos (Costa *et al.* 2010).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se reconocen cuatro stocks poblacionales distintos: el stock de Península Valdés en Argentina, Georgia del Sur en el Océano Atlántico Sur, Kerguelén en el Océano Índico sur y el stock de Macquarie en el sur del Océano Pacífico (Slade *et al.* 1998; Hoelzel, Campagna y Arnbom 2001).

Las principales colonias de cría se encuentran en: Península Valdés, Georgia del Sur, Isla Heard, Islas Kerguelén y la Isla Macquarie. En general, las poblaciones del Pacífico y el sur del Océano Índico han disminuido en las últimas décadas (Burton 1986; Condy 1978; Hindell y Burton 1987; Hindell 1991; Guinet, Jouventin y Weimerskirch 1992; Pistorius, Bester y Kirkman 1999a). Se ha demostrado que la supervivencia juvenil (1-4 años) es el factor más importante que afecta la tasa de crecimiento poblacional, lo que podría ser afectado por el cambio climático y su incidencia en la condición de las madres en la crianza (McMahon *et al.* 2003; (McMahon & Burton 2005). Las poblaciones del Océano Atlántico del sur en Georgia del Sur, las Islas Malvinas y la Península Valdés se han mantenido estables o aumentado (Campagna, Lewis & Baldi 1993; Boyd, Walker y Poncet 1996; Galimberti & Boitani 1999). A mediados de los años 90 la población mundial estimada era de 650.000 ejemplares (Campagna 2008). En Chile, Cáceres (2013) indica que las pequeñas colonias de Tierra del Fuego no muestran tendencias claras. Torres *et al.* (2000) señala que, en la población de las Islas Shetland del Sur y Península Antártica, entre 1965-1966 se censó 23.766-25.752 animales (Aguayo-Lobo & Torres 1967), entre 1972-1973 a 24.448 ejemplares (Aguayo-Lobo & Maturana 1973b) y en el año 1981 a 3.948 individuos (Torres *et al.* 1981). Pese al incremento de las otras poblaciones, las correspondientes al Pacífico, al menos en la isla Macquarie, es la única de tamaño substancial en este océano (Van Den Hoff *et al.* 2014).

SCAR/GSS (1990) indicó una paulatina disminución poblacional experimentada en toda su área de distribución antártica.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Los elefantes marinos del sur fueron cazados durante miles de años por los pueblos aborígenes y nativos en Australia y América del Sur. En Chile, se encuentra asociado a contexto arqueológico en Tierra del Fuego (Borrero Com Pers.). Sometidos a intensa explotación comercial desde principios del siglo XIX, por su gran cantidad de grasa la que era convertida en aceite y para peletería (Campagna 2008). En la Isla Robinson Crusoe fueron exterminados por los cazadores cerca del año 1850 (Cabrera

& Yepes 1940). En seno Almirantazgo es utilizado como atractivo turístico recibiendo cerca de 500 visitantes a la semana (Miranda 2013).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Se ha identificado que la disminución de la alimentación causada por el cambio climático o por la pesca industrial de sus presas, afecta en especial la alimentación de las crías y la supervivencia de los juveniles (Costa *et al.* 2010). En Chile se indica que el estrés producido por turismo puede constituir una potencial amenaza e impacto en la reproducción en las pequeñas colonias existentes (Gibbons & Miranda 2001, Cáceres 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): Isla Grande de Atacama, Las Cruces, San Ignacio de Huinay, Pitipalena - Añihue 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:** CITES II; 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

Insuficientemente Conocida (DD), en Magallanes y la Antártica Chilena. Yáñez (1997).

En Peligro (EN), en Valparaíso

En Peligro (EN), en Magallanes y la Antártica Chilena. Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (CONAF).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=>

Preocupación Menor (LC) - 2015

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:

***Mirounga leonina* (Linnaeus, 1758), “elefante marino del sur”, foca elefante del sur”**

Mamífero marino que se distingue de las otras especies de pinnípedos, en especial el macho adulto por su gran tamaño y su probóscide. Presenta el mayor dimorfismo sexual entre los mamíferos marinos; las hembras adultas llegan a los 3 m de longitud y pesan entre 400 y 900 Kg y los machos alcanzan los 6 m y un peso de entre 2.000 y 4.000 Kg. El pelaje es denso, corto y tieso, y su color adulto varía entre crema y marrón, pero durante la muda es irregular. Las crías son negras hasta el mes de vida. Presenta sólo dos incisivos inferiores.

Se encuentra sólo en el Hemisferio Sur, con una distribución circumpolar, y aunque se observa en aguas antárticas, son más comunes en las islas subantárticas donde se encuentra la mayoría de las colonias reproductivas. La colonia más importante de Sudamérica se ubica en la Península Valdés, Argentina.

En el litoral del territorio Antártico Chileno se pueden encontrar en islas y costas de la península Antártica hasta Ronne Entrance, islas Shetland del Sur, principalmente islas Rey Jorge y Livingston y en los hielos adyacentes a la Isla Pedro 1 (68°47'S, 90°35'W).

En Chile, la principal colonia reproductiva se ubicaba en isla Robinson Crusoe, Archipiélago de Juan Fernández, pero fue cazada hasta su extinción antes del siglo XX, año 1850. Actualmente se suman registros de individuos aislados a lo largo de todo el litoral chileno, pero sólo se encuentran pequeñas colonias reproductivas en seno Almirantazgo, Tierra del Fuego y en la costa continental del extremo austral de Chile, en el estero Poca Esperanza, ambas en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Este Comité estima que el número de individuos maduros en dichas colonias no excede los 100 individuos.

El Comité discute si, para efectos de esta clasificación, separar la población residente en Chile Continental Americano de la población principal en Chile Continental Antártico, acordando clasificarlas independientemente, toda vez que hay colonias reproductivas en ambos y que su situación ecológica es distinta, en particular, respecto de las amenazas a las que están expuestas las poblaciones.

Para Chile Continental Americano:

Respecto a cada uno de los criterios A, B, C y E, probablemente quedaría clasificada como Preocupación Menor o Casi Amenazadas (NT), dado que las escasas poblaciones no muestran tendencias de crecimiento o decrecimiento claras. Sin embargo, para el criterio D en categoría En Peligro, se cumple porque se estima que el tamaño de la población es menos de 250 individuos maduros, se rebaja por existencia de poblaciones en Argentina y La Antártica, que podrían recolonizar en caso de extinción local

Para Chile Continental Antártico:

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:

Para Chile Continental Americano

VULNERABLE (VU) [Rebajado desde En Peligro EN D]

Para categoría En Peligro

Dado que:

D Se estima que el tamaño de la población es menor a 250 individuos maduros.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Para Chile Continental Antártico

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	Página web que ofrece bases de datos de la especie: http://data.gbif.org/occurrences/searchWithTable.htm?c[0].s=20&c[0].p=0&c[0].o=13823716 Ficha técnica de la especie UICN: http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/13583/0 Rango de distribución de la especie según UICN: http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/13583/0/rangemap Ficha técnica de la especie según CITES: http://goo.gl/Bdf2x3 Ficha de la especie: http://www.leviathanchile.org/mamiferos_pin_fam2_sp01.htm
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ACEVEDO J, A AGUAYO-LOBO, JL BRITO, D TORRES, B CÁCERES, A VILA, M CARDEÑA & P ACUÑA (2016) Review of the current distribution of southern elephant seals in the eastern South Pacific. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, DOI: 10.1080/00288330.2015.1132746

ACUÑA P, A AGUAYO-LOBO, J ACEVEDO, G PARRA & P PASTENE (2005) Origen de *Mirounga leonina* en seno Almirantazgo. Tierra del Fuego Chile. Symposium new approaches to the quaternary sciences in Fuego-Patagonia. Resumen 43 pp

AGUAYO A & D TORRES (1975) Identificación a distancia de focas antárticas. *Serie Científica INACH* 3: 87-101.

AGUAYO A & R MATURANA (1973b) Observaciones sobre mamíferos marinos durante la Vigésima Séptima Comisión Antártica Chilena, 1972-1973, Montemar. 41 págs.

AGUAYO A, P IBÁÑEZ, M RAUGH & V VALLEJOS (1995) Primer registro del elefante marino del sur, *Mirounga leonina*, en la Isla de Pascua, Chile. *Serie Científica INACH* 45: 123-129.

AGUAYO A, R MATURANA & D TORRES (1971) El Lobo Fino de Juan Fernández. *Revista de Biología Marina Valparaíso* 14(3): 135-149.

AGUAYO LA & 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

AGUAYO LA & D TORRES (1968) A first census of Pinnipedia in the South Shetland Islands, and other observations on marine mammals. Págs. 166 - 1 68. En: Symposium on Antarctic Oceanography, Scott Polar Research Institute, Cambridge

AGUAYO LA (1970) Census of Pinnipedia in the South Shetland Islands. In: *Antarctic Ecology*, Holdgate MW (ed.). Academic Press, London. 1: 395 – 397.

AGUAYO-LOBO A & A OTÁROLA (1994) Expedición Antártica hacia la Isla Pedro 1. Informe de Comisión Funcional. 8 pp.

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 (1994) Registro de mamíferos y aves marinas en la Antártica, durante los inviernos de 1993 y 1994. *Boletín Antártico Chileno* 13: 13-14.

AGUAYO-LOBO A (1995) Situación actual de las poblaciones de mamíferos marinos en Chile y sus perspectivas de conservación y manejo. VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 23-27 de octubre de 1995. 23 pp. VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 23-27 de octubre de 1995. 23 pp.

AGUAYO-LOBO A, J ACEVEDO & D TORRES (1998b) Influencia del Fenómeno "El Niño" en el Estrecho Bransfield, Antártica, durante junio de 1998. *Serie Científica INACH*, 48: 161-184.

ALBERT F (1901) Los pinípedos de Chile. *Actas Sociedad Científica de Chile* 11: 215-272.

ANTARCTIC TREATY CONSULTATIVE MEETING (2009) Plan de gestión revisado de la Zona Antártica Especialmente Protegida N° 150 Isla Ardley, Bahía Maxwell, Isla Rey Jorge (Isla 25 de Mayo). Antarctic Treaty Consultative Meeting. Informe y Anexo. 14 pp.

BORNEMANN H, M KREYSCHER, S RAMDOHR, T MARTIN, A CARLINI, L SELLMAN & J PLOTZ (2000) Southern elephant seal movements and Antarctic sea ice. *Antarctic Science*, 12(1): 3-15.

BOYD IL, TR WALKER & J PONCET (1996) Status of southern elephant seals at South Georgia. *Antarctic Science* 8: 237-244.

BOZINOVIC F & JL YÁÑEZ (1989) Biofísica ecológica de *Mirounga leonina* (Linn.): gasto de energía y selección de microambientes. *Serie Científica INACH (Chile)*39: 167-174.

CABRERA A & J YEPES (1940) Mamíferos sudamericanos. Editorial EDIAR, Buenos Aires, República Argentina. 370 pp.

CABRERA A & J YEPES (1960) Mamíferos sudamericanos. 2º ed. Edit. Ediar S.A. Ltda. Buenos Aires. 1: 187 pp.

CABRERA A (1957) Catálogo de los mamíferos de América del Sur 1: Metatheria, Unguiculata, Carnivora. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", *Ciencias Zoológicas* 4(1): 1-307.

CÁCERES B (2013) Comportamiento reproductivo de la foca elefante (*Mirounga leonina*, Linneaus 1758) en Bahía Ainsworth, Tierra del Fuego, Chile y los potenciales efectos del turismo. Tesis de grado para optar al título de biólogo marino. UACH. 89 pp.

CAMPAGNA C (2008) *Mirounga leonina*. In: IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>.

CAPELLA J & J GIBBONS (2006) Mamíferos marinos. En: Biodiversidad de Chile: Patrimonio y Desafíos. Sección Diversidad de Especies, Capítulo Mamíferos marinos. Ediciones CONAMA. 234-244 pp.

CONAF (2002) Plan de Manejo Parque Nacional Pan de Azúcar. Documento de Trabajo N°373. CONAF. Unidad de Gestión Patrimonio Silvestre. II Región de Antofagasta 2002.

CONAMA (2002) Diagnóstico y Propuesta para la Conservación de la Biodiversidad en la XII Región. 148 pp.

COSTA DP, LA HUCKSTADT, DE CROCKER, BI MCDONALD, ME GOEBEL & MA FEDAK (2010). Approaches to studying climatic change and its role on the habitat selection of Antarctic pinnipeds. Integrative and Comparative Biology. doi: 10.1093/icb/icq054.

FORO PARA LA CONSERVACIÓN DEL MAR PATAGÓNICO Y ÁREAS DE INFLUENCIA (2008) Síntesis del estado de conservación del Mar Patagónico y áreas de influencia, Puerto Madryn, Argentina. 322 pp.

GIBBONS J & C MIRANDA (2001) Presencia del elefante marino del Sur (*Mirounga leonina*) (Phocidae) en seno Almirantazgo, Tierra del Fuego. Anales del Instituto de la Patagonia 29: 157-179.

GIBBONS J, J CAPELLA & R RITHER (2015) Monitoreo de presencia de foca elefante (*Mirounga leonina*) en caleta Juárez, Estero Poca Esperanza. Informe Monitoreo estival de Mamíferos y Aves Marinas Estero Poca Esperanza. Unpublished Report, Punta Arenas, Chile. 6 p.

GROMS (2010) *Mirounga leonina*. In: <http://goo.gl/x6yCYd>

GUINET C, P JOUVENTIN & H WEIMERSKIRCH (1992) Population changes, movements of southern elephant seals on Crozet and Kerguelen Archipelagos in the last decades. Polar Biology 12: 349-356.

HEIMARK GM & RJ HEIMARK (1984) Birds and marine mammals in the Palmer Station Antarctic Journal U. S., 19(4): 3 - 8.

HINDELL MA & HR BURTON (1987) Past and present status of the southern elephant seal (*Mirounga leonina*) at Macquarie Island. Journal of Zoology (London) 213: 365-380.

HOFMEYR GJG (2015) *Mirounga leonina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13583A45227247.

HUCKE-GAETE R, A AGUAYO-LOBO, S YANCOVIC-PAKARATI & M FLORES (2014) Mamíferos marinos de la Isla de Pascua (Rapa Nui) e Isla Salas y Gómez (Motu Motiro Hiva), Chile: una revisión y nuevos registros. Latin american journal of aquatic research, 42(4), 743-751.

HUCKSTÄDT L, A. KOCH, PL MCDONALD, BI GOEBEL, ME CROCKER, D E & DP COSTA (2012) Stable isotope analyses reveal individual variability in the trophic ecology of a top marine predator, the southern elephant seal. Oecologia, 169(2), 395-406.

HUCKSTADT LA & T ANTEZANA (2004) Behaviour of the southern sea lions in presence of killer whales Turing fishing operations in central Chile. Scientia Marina 68(2): 295-298.

ICSA (1982) Evaluación y catastro de recursos de Parques nacionales y Reservas forestales. XI Region Parque Nacional Laguna San Rafael.

LAWS RM (1953) The elephant seal (*Mirounga leonina*, Linn) I. Growth and ge. Falkland Island Dependence. Survey Science Reports 8: 1-62.

LING JK & MM BRYDEN (1992) *Mirounga leonina*. Mammalian Species 391: 1-8.

MARKHAM BJ (1971) Observaciones sobre el elefante marino del sur y el leopardo marino en la península Brecknock (Parque Nacional Alberto D'Agostini), Tierra del Fuego. Anales del Instituto de la Patagonia 2: 160-163.

MIRANDA C (2013) El turismo como una herramienta para la conservación del elefante marino del sur (*Mirounga leonina*), en Tierra del Fuego, Chile. Tesis de Magister, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Punta Arenas. 104 pp.

MURPHY RC (1914) Notes on the sea elephant, *Mirounga leonina*, Linn. Bull Am Mus Nat Hist. 33: 63-79.

OSGOOD WH (1943) The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series 30: 1-268.

PACHECO AS, A SILVA & JM RIASCOS (2014) The recurring visit of a southern elephant seal (*Mirounga leonina* L. 1758) to the coast of Antofagasta, northern Chile. Latin American Journal of Aquatic Mammals, 9(2), 168-170.

PISTORIUS PA, MN BESTER, M LEWIS, FE TAYLOR, C CAMPAGNA & SP KIRKMAN (2004) Adult female survival, population trend, and the implication of early primiparity in a capital breeder, the southern elephant seal (*Mirounga leonina*). Journal of Zoology (London) 263(2): 107-119.

RIEDMAN M (1990) The Pinnipeds: Seals, Sea Lions, and Walruses. Berkeley: University of California Press.

ScAR/Gss (1990) Summary Report to XXI SCAR Group of Specialists on Seals. 23 to 27 July, Sao Paulo, Brasil, 4 pp.

SCHLATTER R & R HUCKE-GAETE (1999) Importancia de la cooperación internacional para la conservación de aves y mamíferos presentes en Chile. Estudios Oceanológicos 18:13-24.

SCHLATTER RP & GM RIVEROS (1987) Historia natural del Archipiélago Diego Ramírez, Chile. Serie Científica INACH (Chile) 47: 87-112.

SCHLATTER RP (1987) Avistamientos de mamíferos marinos durante SIBEX -Fase 2, en el Estrecho Bransfield y aguas adyacentes. Serie Científica INACH (Chile) 36: 167-174.

SCHNEIDER O (1946) Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 31: 67-83.

SCOLARO JA (1976) Censo de elefantes marinos (*Mirounga leonina* L.) en el Territorio continental Argentino. Centro Nacional Patagónico, Informes técnicos 1.4.2, 12 pp.

SEPULVEDA M, M PEREZ-ALVAREZ, P LOPEZ & R MORAGA (2007) Presence and re-sighting of southern elephant seal *Mirounga leonina* (L.1758) in the north central coast of Chile. LAJAM 6(2):199-202

SIELFELD KW (1978) Algunas consideraciones sobre fócidos (Pinnipedia) asociados a las costas de Chile. Anales del Instituto de la Patagonia 9: 153-156.

SIELFELD KW (1980) Mamíferos marinos en colecciones y museos de Chile. Anales del Instituto de la Patagonia 11: 273-279.

SIELFELD KW (1997) Las áreas protegidas de la XII Región de Chile en la perspectiva de los mamíferos marinos. Estudios Oceanológicos 16: 87-107.

SIELFELD W (1983) Mamíferos marinos de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. 199 pp.

SIELFELD W, C VENEGAS & A ATALAH (1977) Consideraciones acerca del estado de los mamíferos marinos de Chile. Anales del Instituto de la Patagonia 8: 297-312.

TORRES D (1981) Notas sobre el elefante marino del sur, *Mirounga leonina* (Linn 1758) y hallazgo de un ejemplar en Chañaral, III Región, Chile (Pinnipedia: Phocidae). Boletín Antártico Chileno 1: 10-14.

TORRES D (1983) Reuniones sobre pinípedos realizadas en Pretoria por el Grupo de Expertos de SCAR. Boletín Antártico Chileno 3(2): 41-43

TORRES D (1984) Resultados y proyecciones de las investigaciones chilenas sobre pinnípedos. Boletín Antártico Chileno 4 (1): 33-41.

TORRES D, C GUERRA & JC CÁRDENAS (1984) Primeros registros de *Arctocephalus gazella* y nuevos hallazgos de *Arctocephalus tropicalis* y *Leptonychotes weddelli* en el Archipiélago de Juan Fernández. Serie Científica INACH 31: 115-148

TORRES D, D OLIVA, R DURÁN & H CASTILLO (1988) Antecedentes sobre ecología de la población del lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella* en Cabo Shirreff, Islas Shetland del Sur, Antártica. Boletín Antártico Chileno 8: 40-43.

TORRES D, J YÁÑEZ, M GAJARDO & M SALLABERRY (1981) Registros aéreos de mamíferos marinos y aves antárticas en las islas Shetland del Sur, Chile. Boletín Antártico Chileno 1(2): 6-10.

TORRES D, J YÁÑEZ, M GAJARDO & M SALLABERRY (1981) Registros aéreos de mamíferos marinos y aves antárticas en las islas Shetland del Sur, Chile. Boletín Antártico Chileno 1(2): 6-10.

TORRES D, JL YÁÑEZ & PE CATTAN (1979) Mamíferos marinos de Chile: antecedentes y situación actual. <i>Biología Pesquera (Chile)</i> 11: 49-81.
TORRES D, PE CATTAN & JL YÁÑEZ (1981) Post-breeding habitat preferences of the southern elephant seal, <i>Mirounga leonina</i> (L.) in Livingston Island (South Shetland Island), Chile (Pinnipeda, Phocidae). <i>Serie Científica INACH (Chile)</i> 27: 13-18.
TORRES DA, A AGUAYO-LOBO & J ACEVEDO (2000) Mamíferos marinos de Chile. II Carnívora. <i>Serie Científica INACH (Chile)</i> 50: 25-103.
VAN DEN HOFF J, CR MCMAHON, GR SIMPKINS, MA HINDELL, R ALDERMAN & HR BURTON (2014) Bottom-up regulation of a pole-ward migratory predator population. <i>Proceedings of the Royal Society, Series B</i> 281: 2013.2842.
VIDAL O (1992) Los mamíferos marinos del Océano Pacífico Sudeste (Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Chile) diagnóstico regional. <i>Informes y Estudios del Programa de Mares Regionales del PNUMA</i> N° 142.
YÁÑEZ AP (1948) Vertebrados marinos chilenos I Mamíferos marinos. <i>Revista de Biología Marina</i> 1: 103-123.
YÁÑEZ J & M TAMAYO (2009) Significado de los nombres científicos. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (eds.) <i>Mamíferos de Chile</i> . CEA Ediciones 571 pp.
YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. <i>Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile)</i> 330: 8-16.
YÁÑEZ J, M TAMAYO, H NÚÑEZ & GP SANINO (2009) Clave de determinación. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (eds.) <i>Mamíferos de Chile</i> . CEA Ediciones 571 pp.

Experto y contacto

Sin información.

<p>Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ICNOVA ING (Juan Capella, Yerko Vilina, Jorge Gibbons, Gabriela Silva, Gabriela Verardi)</p> <p>Colaboraron con información para la elaboración de esta ficha: Catherine Dougnac, Josefina Gutiérrez, Charif Tala.</p>
--