

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Arctocephalus tropicalis</i> (J.E. Gray, 1872)
NOMBRE COMÚN:	lobo fino Subantártico; lobo marino Subantártico; león marino Subantártico; lobo de dos pelos Subantártico; oso marino Subantártico.

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

Sinonimia:	<p><i>Gypsophoca tropicalis</i> Gray (1872) Proceedings of the Zoological Society, London, 1872: 653- 659;</p> <p><i>Arctophoca gazella</i> Peters (1875) Monatsberichte der Königlich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 393-399;</p> <p><i>Arctocephalus (Arctophoca) elegans</i> Peters (1876) Akademie der Wissenschaften zu Berlin: 315-319;</p> <p><i>Arctocephalus tropicalis tropicalis</i> King (1959) Mammalia 23(3): 381;</p> <p><i>Arctophoca tropicalis</i>.</p>
-------------------	---

Nota Taxonómica: En el año 2011 el género de esta especie y otros lobos finos fue cambiado a *Arctophoca* por evidencia de Berta & Churchill (2012). Sin embargo, análisis filogenéticos posteriores determinaron que esta modificación era prematura debido a incertidumbre en la filogenia y el género se mantiene como *Arctocephalus* para todos los lobos finos del sur, en espera de más investigaciones (Nyakatura & Bininda-Emonds 2012).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El pelaje del adulto es café oscuro en la zona dorsal y lateral, mientras que el cuello y pecho son amarillos. Esta especie se caracteriza por una coloración facial pálida que da la impresión de una máscara, la cual es continua con el pelaje de la garganta. Los machos adultos son más oscuros que las hembras generalmente y poseen una cresta de pelos en la cabeza, justo detrás de los ojos, que se observa debido a piloerección cuando se encuentran en actividad reproductiva. En cuanto a morfometría, los machos adultos pueden alcanzar desde nariz a punta de la cola entre 1,5 a 1,8 m de longitud pesando entre los 95 y 160 Kg, mientras que las hembras son más pequeñas midiendo entre 1 - 1,4 m con un peso promedio que varía entre los 30 y 50 Kg (Reppening *et al.* 1971, Goldsworth 2008).

Se han descrito híbridos entre *Arctocephalus tropicalis* y *Arctocephalus philippi* (Acevedo Com Pers.), existiendo también reportes de híbridos entre *A. tropicalis* y *Arctocephalus gazella*, lo que complica la taxonomía (Goldsworthy *et al.* 1999), sin embargo, pese a ser morfológicamente similares, la coloración amarilla del pelaje ventral anterior es característica de esta especie, permitiendo una fácil identificación. Si el hallazgo corresponde a estructuras óseas, es distintivo que la morfometría craneana de esta especie es generalmente más pequeña que la de otros *Arctocephalus* (Brunner 2004).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se reproducen desde los últimos días de octubre hasta los primeros de enero. Las crías nacen en noviembre con un pick de nacimientos cercano al 20 de diciembre (Riedman 1990, Jefferson *et al.* 1993). Los machos compiten por territorios antes del inicio de la temporada reproductiva, luego ayunan y defienden su territorio hasta que todas las hembras son parte de un harem (entre 6 a 20 hembras). Las hembras entran en celo aproximadamente 7 a 12 días luego de parir, cuando se aparean con los machos. En ese momento éstos vuelven al mar uno o dos días para alimentarse (Goldsworth 2008). El destete se estima que ocurre a los 300 días, es decir, el cuidado maternal se mantiene durante 10 meses (Riedman 1990, Goldsworthy 2008). Al nacer, las crías son de color negro con el vientre de color café oscuro y poseen largas vibrisas blancas (Goldsworthy 2008), pesan entre 4 -6 Kg y miden entre 60-70 cm de longitud (Goldsworthy 2008). La madurez sexual en las hembras se alcanza entre los 4 y 6 años, mientras que en los machos entre los 4 y 8 años (Riedman 1990).

No es una especie migratoria, pero algunos individuos realizan viajes de hasta 3000 km (Goldsworth 2008). El comportamiento de esta especie cuando se encuentra en el mar es escasamente conocido, lo que ocurre durante el invierno y primavera (junio-septiembre), cuando la mayor parte de la población se encuentra en el mar. En este período sólo las hembras con crías permanecen en tierra firme o cerca de las colonias. Otro momento en que estos pinnípedos se encuentran fuera del agua es

durante la temporada de muda, la que ocurre entre febrero y abril, con un pick en marzo y abril (Jefferson *et al.* 1993). Durante la lactancia, las hembras alternan viajes de 2 o 3 semanas de caza en el mar, con 4 o 5 días en tierra alimentando a las crías (Charrier *et al.* 2003), sin embargo, la duración de estos viajes y la permanencia en tierra es variable en diferentes colonias (Goldsworth 2008). Puesto que se encuentran en grandes colonias, la reunión madre-cría es fundamental y se permite gracias a los llamados que hacen unos a los otros, el cachorro se acerca y la hembra lo reconoce acariciándolo con el hocico, probablemente para confirmar su identidad (Charrier *et al.* 2003).

Alimentación (sólo fauna)

Buscan su alimento en la noche preferentemente, buceando para alimentarse de calamares y peces linternas, y ocasionalmente, según la disponibilidad de alimento, también comen pingüinos.

Es variable según la colonia, pero esta incluye myctophidos y cephalopodos principalmente, con registros de caza de *Eudyptes moseleyi* (pingüinos) y otros peces (Riedman 1990, Goldsworth 2008, Markhado *et al.* 2013)

Se alimentan de noche, con buceos de 10 – 20 m en promedio, pudiendo sumergirse hasta 80 metros. Si bucean al amanecer o atardecer tienden a ser forrajeos más profundos que en horas de mayor oscuridad. Este comportamiento es consistente con la depredación sobre myctophidos los cuales muestran una marcada migración nocturna vertical (Goldsworth 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie se encuentra exclusiva y ampliamente distribuida en el Hemisferio Sur, existiendo colonias reproductivas en islas del frente polar Antártico del Océano Índico como Amsterdam y Crozets (Francia) (Guinet *et al.* 1994) y en las islas Saint Paul (Francia) (Guinet *et al.* 1994). En islas del Océano Atlántico como la Isla Gough (Inglaterra) (Bester *et al.* 2006), Tristan da Cunha (Inglaterra), Islas Príncipe Edward (Canadá) (Bester *et al.* 2003, Hofmeyr *et al.* 2006) y en islas del Océano Pacífico como Isla Macquarie (Australia) (Shaughnessy *et al.* 2014). También ha sido avistada en Cabo Shirreff dentro de las islas de Shetland del Sur del Océano Antártico (Torres *et al.* 2012). El límite norte del rango de distribución no es bien comprendido, existiendo reportes en Argentina (Bastida *et al.* 1999), Brasil (De Moura & Siciliano 2007), Australia (Taylor 1990) y Chile (Torres & Aguayo 1984).

En Chile, se ha descrito la presencia de algunos ejemplares en las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk del Archipiélago de Juan Fernández, por primera vez en 1978 (Torres & Aguayo 1984), registrándose la permanencia de un grupo de al menos 7 animales en 1983 y 14 en 1991 (Torres *et al.* 2000), no hay reportes posteriores. También se han visto en la II región (Carlos Guerra Com Pers.), Isla Guafo de la X región (Com Pers. Josefina Gutiérrez) y en el Estrecho de Magallanes en la Isla Rupert de la XII región (Juan Capella Com Pers., Jorge Acevedo Com Pers.),

En Chile esta especie no tiene colonias establecidas, por lo que se considera vagabunda según IUCN (Hofmeyr 2015).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 1.313.001

Regiones de Chile en que se distribuye: II: Errante, V: Presente (Archipiélago Juan Fernández), X: Errante, XII: Errante.

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

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

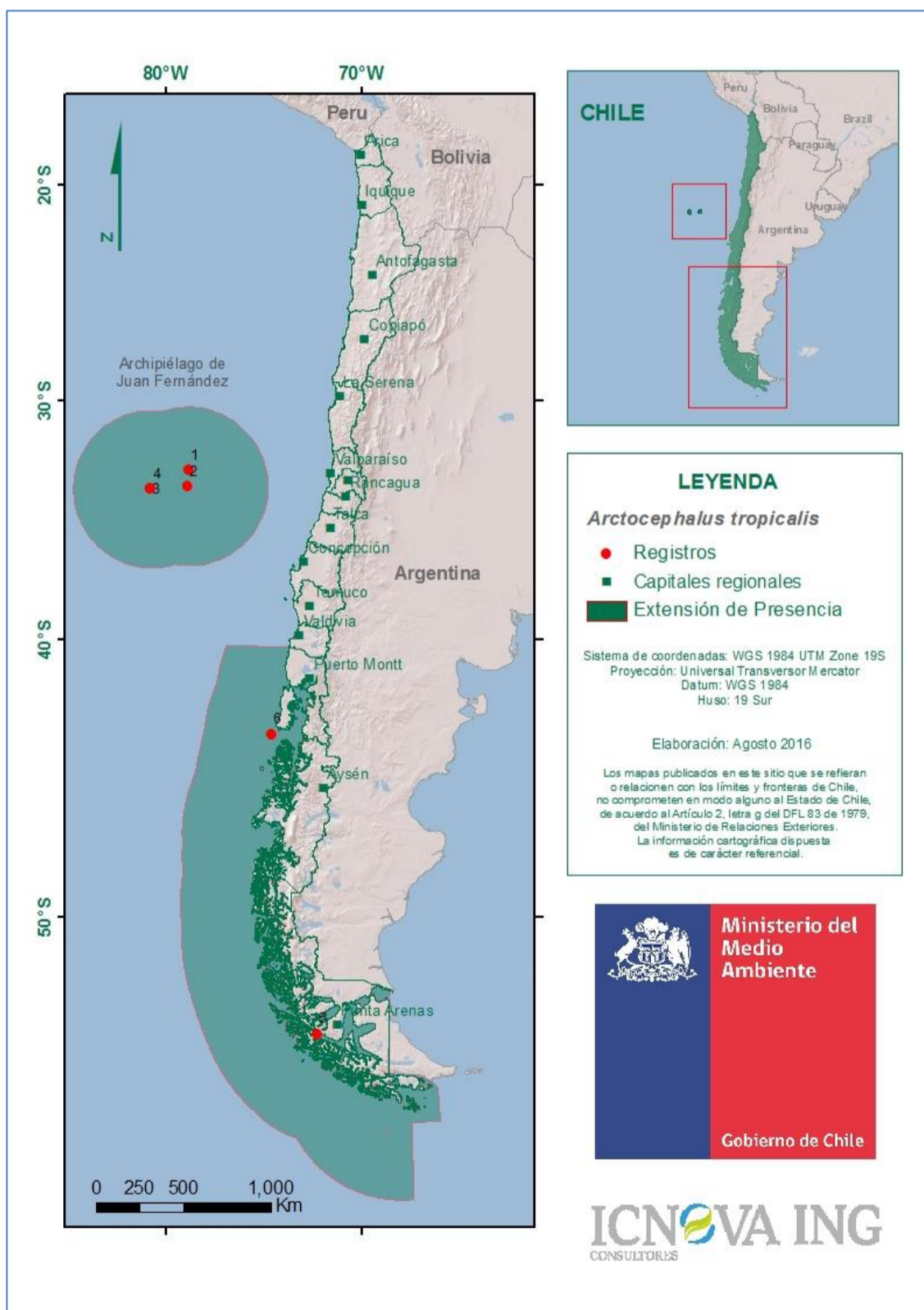
Territorios franceses del Sur (Islas Amsterdam y St. Paul), islas subantárticas de Inglaterra, Canadá, Sudáfrica y Australia (Hofmeyr 2015) y en el territorio de reclamación antártica de Cabo Shirreff.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	1979	Torres y Aguayo, 1984; Torres et al., 2000; Torres et al., 2006	Desconocido	V Región de Valparaíso	Desconocida	Presente en el área
2	1983	Torres et al., 2000	Desconocido	V Región de Valparaíso	Desconocida	Presente en el área

3	1978	Torres y Aguayo, 1984; Torres et al., 2000; Torres et al., 2006	Desconocido	V Región de Valparaíso	Desconocida	Presente en el área
4	1991	Torres et al., 2000	Desconocido	V Región de Valparaíso	Desconocida	Presente en el área
5	2015	Juan Capella Com pers.	Juan Capella	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Isla Rupert	Presente en el área
6	2015	Josefina Gutiérrez Com pers.	Josefina Gutiérrez	X Región de Los Lagos	Isla Guafo	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 *Arctocephalus tropicalis*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Arctocephalus tropicalis* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. Greg Hofmeyr 2015. Arctocephalus tropicalis. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=2062>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habitan islas al Norte de la Convergencia Antártica entre los 20°W y los 90°E. (Torres *et al.* 2000), con algunos avistamientos al sur de la misma, pero sin colonias establecidas. Prefiere ambientes rocosos costeros (Goldsworth 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

La población global en el 2008 se estimó cercana a los 400.000 individuos (SCAR EGS 2008). El 99% de la población se reproduce en 3 sitios y se cree que el 63% de la producción anual de crías ocurre en la Isla Gough (Océano Atlántico – Inglaterra) (Bester *et al.* 2006), 25% en Islas Príncipe Edward (Océano Atlántico – Canadá) (Hofmeyr *et al.* 2006) y 11% en Isla Amsterdam (Océano Índico – Francia) (Guinet *et al.* 1994).

La tendencia de la población global es Estable (Hofmeyr, 2015). Sin Información para Chile.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin información.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Fue sobreexplotada como otros lobos finos, pero actualmente no hay evidencia. También el cambio climático, pesquería y pérdida de hábitat podrían afectar a esta especie (Hofmeyr 2015). Al ser un animal costero, se podría encontrar amenazado por contaminación de plásticos y por la contaminación de la minería.

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): 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 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: 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 (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 (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: <i>Arctocephalus tropicalis</i> (J.E. Gray, 1872), “lobo fino subantártico”, “lobo marino subantártico”, “oso marino subantártico” Mamífero marino con el pelaje del adulto café oscuro en la zona dorsal y lateral, mientras que el cuello y pecho son amarillos. Esta especie se caracteriza por una coloración facial pálida que da la impresión de una máscara, la cual es continua con el pelaje de la garganta. Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en el Hemisferio Sur, existiendo colonias reproductivas en islas del frente polar Antártico del Océano Índico, en islas del Océano Atlántico y en islas del Océano Pacífico. En Chile esta especie no tiene colonias establecidas, por lo que se considera vagabunda según IUCN. 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	Marine Bio Conservation Society. Subantarctic Fur Seals, <i>Arctocephalus tropicalis</i> ~ MarineBio.org." http://marinebio.org/species.asp?id=31
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	Seal Conservation Society. (www.pinnipeds.org) http://www.pinnipeds.org/seal-information/species-information-pages/sea-lions-and-fur-seals/subantarctic-fur-seal
LINK a páginas WEB de interés	http://www.seals.scar.org/pdf/statusofstocs.Pdf
Videos	Sin información

Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BASTIDA R, J LOUREIRO, V QUSE, A BERNADELLI, D RODRIGUEZ & E COSTA (1999) Tuberculosis in a wild subantarctic fur seal from Argentina. *Journal of Wildlife Diseases* 35: 796-798.

BERTA A & M CHURCHILL (2012) Pinniped taxonomy: review of currently recognized species and subspecies, and evidence used for their description. *Mammal Rev* 42 (3): 207–234.

BESTER MN, PG RYAN & BM DYER (2003) Population numbers of fur seals at Prince Edward Island, Southern Ocean. *African Journal of Marine Science* 25: 549-554.

BESTER MN, JW WILSON, MH BURLE & GJG HOFMEYR (2006) Population trend of Subantarctic fur seals at Gough Island. *South African Journal of Wildlife Research* 36: 191-194.

BRUNNER S (2004) Fur seals and sea lions (Otariidae): identification of species and taxonomic review. *Systematics and Biodiversity* 1: 339–499.

CHARRIER I, N MATHEVON & P JOUVENTIN (2003) Individuality In The Voice Of Fur Seal Females: An Analysis Study Of The Pup Attraction Call In *Arctocephalus tropicalis*. *Marine Mammal Science* 19(1):161-172.

DE MOURA JF & S SICILIANO (2014) Straggler Subantarctic Fur Seals (*Arctocephalus tropicalis*) On The Coast of Rio De Janeiro State, Brazil *LAJAM* 6(1): 103-107.

GOLDSWORTHY SD (2008). In book: *Mammals of Australia*, Edition: 3rd Edition, Publisher: Reed New Holland, Sydney, Editors: Van Dyck S., Strahan R., pp.726-727.

GOLDSWORTHY SD, DJ BONESS & RC FLEISCHER (1999) "Mate Choice Among Sympatric Fur Seals: Female Preference for Conphenotypic Males". *Behavioral Ecology and Sociobiology* 45 (3/4): 253–26

COMMITTEE ON TAXONOMY (2014) List of marine mammal species. Society for Marine Mammalogy

GUINET C, P JOUVENTIN & JY GEORGES (1994) Long term population changes of fur seals *Arctocephalus gazella* and *Arctocephalus tropicalis* on subantarctic (Crozet) and subtropical (St. Paul and Amsterdam) Islands and their possible relationship to El Niño Southern Oscillation. *Antarctic Science* 6(4): 473-478.

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

HOFMEYR GJG (2015). *Arctocephalus tropicalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e. T2062A45224547.

HOFMEYR GJG & O AMIR (2010) Vagrant Subantarctic fur seal on the coast of Tanzania. *African Zoology*, 45 (1): 144-146.

MARKHADO AB, MN BESTER, S SOMHLABA & RJM CRAWFORD (2013) The diet of the subantarctic fur seal *Arctocephalus tropicalis* at Marion Island *Polar Biol* (2013) 36:1609–1617

KYAKATURA K & ORP BININDA-EMONDS (2012) Updating the evolutionary history of Carnivora (Mammalia): a new species-level supertree complete with divergence time estimates. *BMC Biology* 10:12

REPENNING CA, RS PETERSON & CL HUBBS (1971) Contributions To The Systematics Of The Southern Fur Seals, With Particular Reference To The Juan Fernandez And Guadalupe Species En: Burt VW (1971) *Antarctic Pinnipedia*. Antarctic Research Series 18: 226 pp.

SCAR-EGS (2008). Scientific Committee for Antarctic Research – Expert Group on Seals Report. Disponible en: <http://www.seals.scar.org/pdf/statusofstocs.pdf>.

SHAUGHNESSY PD, CM KEMPER, D STEMMER & J MCKENZIE (2014) Records of vagrant fur seals (family Otariidae) in South Australia *Australian Mammalogy*, 2014, 36, 154–168.

TAYLOR RH (1990) Records of subantarctic fur seals in New Zealand (Note), *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 24:4, 499-502.

TORRES D & A AGUAYO (1984) Presence of *Arctocephalus tropicalis* (Gray 1872) at the Juan Fernandez archipelago, Chile. *Acta Zoológica Fennica*. (172): 133-134.

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

TORRES D, J ACEVEDO, DE TORRES, R VARGAS & A AGUAYO-LOBO (2012) Vagrant Subantarctic fur seal at Cape Shirreff, Livingston Island, Antarctica. *Short Note Polar Biol* (2012) 35:469-473.

YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. *Noticiero Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 330: 8-16.

ZANRE R & MN BESTER (2011) Vagrant Subantarctic fur seal in the Mayumba National Park, Gabon. *African Zoology* 46(1): 185-187.

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: Carlos Guerra, Josefina Gutiérrez, Juan Capella y Jorge Acevedo.