

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Arctocephalus gazella</i> (Peters, 1875)
NOMBRE COMÚN:	Lobo fino antártico; Lobo de dos pelos antártico; Lobo marino de las Kerguelen.



Fotografías de *Arctocephalus gazella* (Autor: Daniel González Acuña)

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

Sinonimia:	<p><i>Arctocephalus tropicalis gazelle</i> King (1964) British Museum (Natural History), London. 154pp;</p> <p><i>Arctophoca gazella</i> Peters (1875) Monatsberichte der Kfniglich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1875. pp. 393-399;</p> <p>Berta y Churchill (2012) Mammal Rev 42 (3): 207–234.</p>
-------------------	---

Nota Taxonómica: Antiguamente se consideraba que esta especie correspondía a una subespecie de *Arctocephalus tropicalis* y se conocía como *A. tropicalis gazella* (Repenning *et al.* 1971). Actualmente se propone que pertenece al género *Arctophoca*, sin embargo, la hibridación de esta especie con *A. tropicalis* dificulta la taxonomía (Berta & Churchill 2012). Por todo esto, en 2014 el Comité de Taxonomía la continua denominando *Arctocephalus gazella* (Committee on Taxonomy 2014).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Como todos los lobos finos del sur, presentan un marcado dimorfismo sexual. Los machos pueden medir hasta 2,2 m de longitud, mientras que las hembras sólo 1,4 m. En cuanto a los pesos, los machos pueden alcanzar entre 110 y 220 Kg, y las hembras entre 22 a 60 Kg. Morfológicamente presentan un hocico proporcionalmente más corto y redondeado, al compararlos con otros lobos marinos. Las vibrisas en los adultos son de gran longitud (35 a 50 cm) (Jefferson *et al.* 1993). La coloración normal del macho adulto es café grisáceo general con una melena canosa, como un penacho de pelos en la nuca; el cuello y pecho puede ser gris plateado o de una coloración similar a la zona dorsal; la cara es levemente más oscura que el resto del cuerpo. Las hembras también presentan coloración café grisáceo en general, pero poseen en cuello, pecho y vientre una coloración más pálida que puede ser inclusive blanca; en los flancos son marrón oscuro y degrada hasta el vientre. En la zona facial también puede existir esta coloración más pálida. Los cachorros nacen negros con un vientre café grisáceo y el hocico gris. Existen morfos con leucismo, una coloración inusual pero frecuente en algunas colonias donde la mayoría del pelaje se observa de color amarillo más o menos pálido, mientras que las zonas donde la piel se expone mantienen la pigmentación normal (Jefferson *et al.* 1993; Acevedo *et al.* 2009).

Morfológicamente es similar a otros *Arctocephalus*, en este caso es importante ver la forma del hocico (más redondeado) y la coloración plateada con tonalidades más claras en el vientre y cuello. Esto es más sencillo en el caso de los machos, ya que en algunas ocasiones es imposible distinguir hembras adultas y subadultos entre los lobos finos, las diferencias se encuentran en la forma del cuerpo, la coloración y las vibrisas muy largas (pero considere que pueden estar quebradas) (Jefferson *et al.* 1993).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Los machos comienzan a conquistar territorio en noviembre, formando harems de 5 -15 hembras. Ayunan hasta que las hembras se han apareado. Éstas llegan a la colonia un día antes de parir, donde paren una sola cría que pesa entre 6-7 Kg y mide 60-70 cm de longitud (Jefferson *et al.* 1993,

Goldsworthy 2008), pocos días después entran en celo y se aparean cerca de 7 días después. Ocasionalmente se registran nacimientos de mellizos (Hoffman & Forcada 2009, Bonin *et al.* 2012). Los nacimientos ocurren en un periodo de 4 semanas con un pick cercano a mediados de diciembre. Las hembras permanecen con las crías alrededor de 7-10 días antes de iniciar los viajes tróficos, y alternan estadias en la costa amamantando con viajes en busca de alimento, hasta que las crías cumplen 4 meses de edad aproximadamente (Goldsworthy 2008).

Existe reproducción en territorio antártico reclamado por Chile (Cabo Shirreff). No existe colonia reproductiva en Chile continental e insular.

Puesto que no se observan hembras durante el invierno, se cree que migran, pero no hay información hacia dónde lo hacen, probablemente al Norte (Jefferson *et al.* 1993, Goldsworthy 2008). Los machos permanecen cerca de las colonias durante el invierno (Goldsworthy 2008) y se pueden observar durante todo el año en roqueríos junto a los subadultos (Jefferson *et al.* 1993). Durante el periodo de lactancia, las hembras realizan viajes al mar que varían entre 3 y 7 días dependiendo de la colonia en la que se encuentran, al igual que las distancias que viajan durante estos viajes (Lea *et al.* 2002). Luego del destete, las hembras adultas y los cachorros abandonan las colonias y no regresan a la costa hasta la próxima temporada. En términos generales, las hembras permanecen entre el 65-80% de su vida en el Mar y 20-35% en fuera del agua (Goldsworthy 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta de peces linterna, krill, calamares y a veces pingüinos. La dieta varía de acuerdo a la temporada y a la colonia a la cual pertenezca el individuo (Ciaputa & Siciński 2006). En Isla Macquarie se alimentan preferentemente de myctophidos, buceando entre los 10-20 m en las noches hasta los 100 m en las horas crepusculares (Goldsworthy 2008), mientras en Isla Heard se alimentan de peces notothenidos y myctophidos (Robinson *et al.* 2002). En Georgias del Sur e Isla Bouvet en cambio, la presa principal es el krill antártico (Goldsworthy 2008), existiendo registros de predación sobre pingüinos (Hofmeyr & Bester 1993). Para las Islas Shetland del Sur se indica que, de acuerdo al área o temporada de estudio, las principales presas del lobo fino antártico son el krill antártico (*Euphasia superba*), peces y/o pingüinos (Casaux *et al.* 2003; Osman *et al.* 2004). Daneri *et al.* (1999) agrega además el consumo de cefalópodos en periodos en donde el krill escasea, principalmente desde el verano al otoño tardío, estudiando contenidos estomacales de machos no reproductivos, principalmente juveniles y unos pocos sub-adultos.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie ampliamente distribuida en Islas al Sur de la Convergencia Antártica, desde el Oeste de la Península Antártica hasta Isla Macquarie y Georgias del Sur (Jefferson *et al.* 1993). La distribución y movimientos cuando están en el mar, no son bien conocidos (Hofmeyr 2014). Los registros en Chile dan cuenta de la presencia de esta especie en la playa Chungungo en la IV región, en el Archipiélago Juan Fernández en la V región y avistamientos en Punta Dungenes, Seno Almirantazgo y en la Isla Hoste en la XII región (WCS Comm Pers., Texera 1974), además de avistamiento de ejemplares varados en Ovalle, Coronel y Puerto Montt (SERNAPESCA).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

2.112.526

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

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Sin información

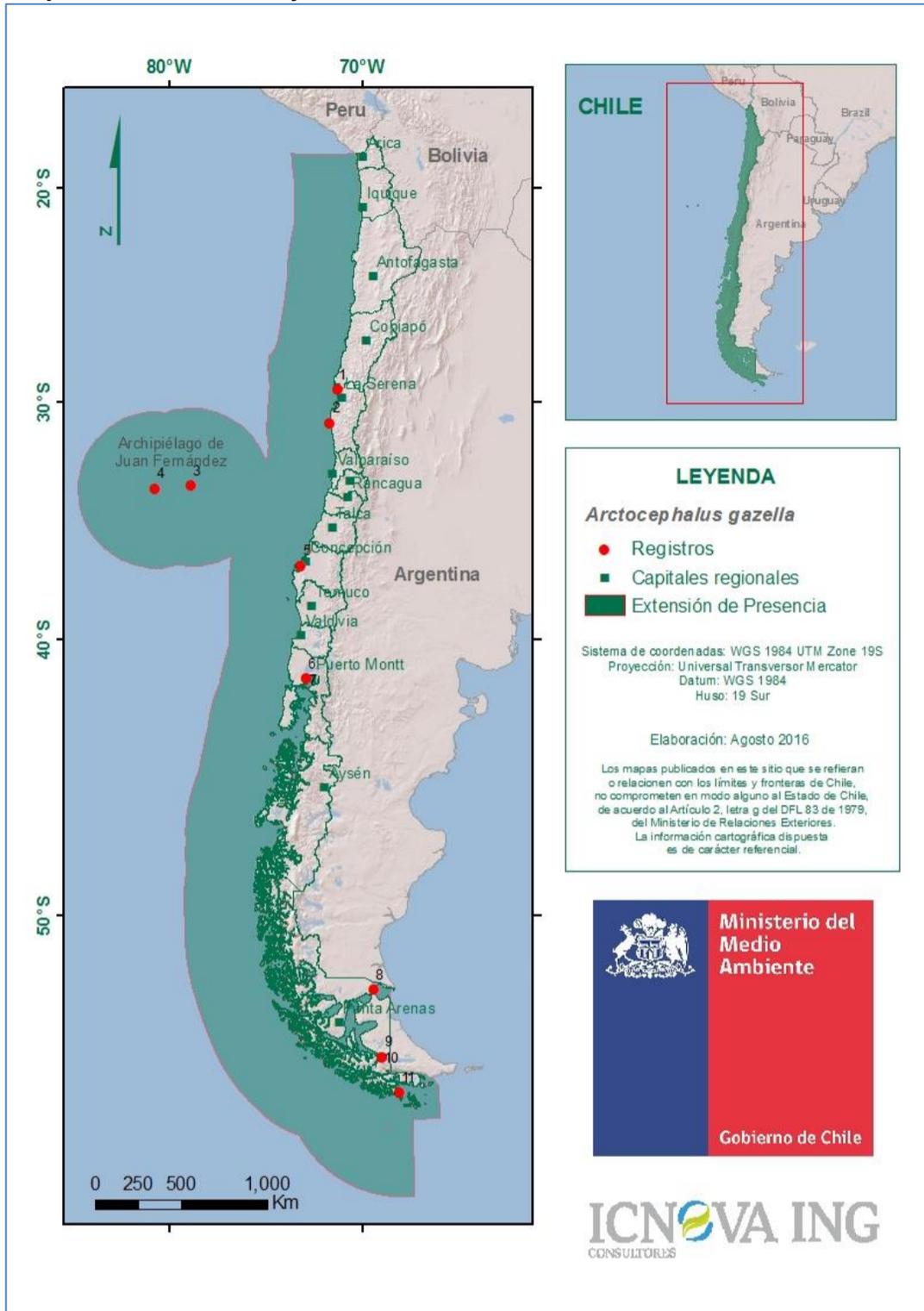
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Isla Bouvet (Noruega), Territorios Franceses del Sur (Islas Crozet y Kerguelen), Islas Heard y McDonald (Australia), Islas Georgias y Sandwich del Sur (Inglaterra), Islas Macquarie (Australia), Islas Príncipe Edward (Sudáfrica) (Hofmeyr 2014), Islas Shetland del Sur, donde en cabo Shirreff (Isla Livingston) se ubica la colonia reproductiva más grande del archipiélago con cerca de 22.000 animales (Aguayo-Lobo 1978, Bengston *et al.* 1988, Meyer *et al.* 1996, Hucke-Gaete *et al.* 2004).

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	2014	Miranda-Urbina et al., 2015	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Playa Chungungo, 22 km al sur de Reserva Nacional Pingüino de Humboldt	Presente en el área

2	2016	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Caleta Talca	Presente en el área
3	1983	Torres et al., 1984	Desconocido	V Región de Valparaíso	Robinson Crusoe	Presente en el área
4	1982	Torres et al., 1984	Desconocido	V Región de Valparaíso	Alejandro Selkirk	Presente en el área
5	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	VIII Región del Biobío	Playa Maule	Presente en el área
6	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Pelluhuín	Presente en el área
7	2015	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Pelluco	Presente en el área
8	2009	Acevedo et al., 2011	CEQUA y WCS	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Punta Dungenes	Presente en el área
9	2016	Comunicación Personal, WCS	Catherine Dognac, Alejandro Vila, Daniel Terán, Christy Gast, Rodrigo Munzenmayer	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Bahía Jackson, Seno del Almirantazgo	Presente en el área
10	2009	Acevedo et al., 2011	CEQUA y WCS	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Playa Bahía de Azopardo, Seno del Almirantazgo	Presente en el área
11	1973	Texera et al., 1974	Armada de Chile	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Bahía Orange, Isla Hoste	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 gazella*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Arctocephalus gazella* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. Greg Hofmeyr 2016. Arctocephalus gazella. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=2058>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Diversos ambientes costeros, playas rocosas, zonas de vegetación baja o laderas de islas al Sur o levemente al Norte de la Convergencia Antártica.

Pelágico y epipelágico (Hofmeyr 2014). Islas al sur o levemente al norte de la Convergencia Antártica (Jefferson *et al.* 1993). Cuando se encuentra en tierra utiliza diferentes hábitats como praderas de hierba plana cercanas a las playas, playas rocosas abiertas y laderas con pendientes (Goldsworthy 2008). Ocasionalmente los machos y subadultos se encuentran en el continente Antártico y en campos de hielo durante el invierno (Jefferson *et al.* 1993).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

La Isla Georgia del Sur (Inglaterra) posee el 95% de todos los lobos finos antárticos, en el 2000 se estimó la población total de este sitio entre 4,5 y 6,2 millones de individuos. La segunda población de mayor tamaño se registra en Bouvetoya (Noruega), que en el año 2002 contaba con 66.000 individuos. La evidencia aparente indica que esta población está creciendo (Hofmeyr 2014). De acuerdo a Hucke-Gaete *et al.* (2004) entre 1966 y 2002, la población de *A. gazella* en Cabo Shirreff e Islotes San Telmo aumentó desde 50 a una cantidad estimada de 21.190 animales. De la misma forma, aumentó la cantidad de crías de 12 a 8.577.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin Información actual (en el pasado utilizaban su piel y aceite).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Captura incidental y dirigida, cambio climático, enfermedades y contaminación (plásticos y minería). La caza comercial en el siglo XIX llevó a esta especie casi a la extinción. Se cree que la especie sobrevivió el periodo de sobre-explotación en Georgia del Sur, Bouvetoya e Isla Kerguelen (Hofmeyr 2014). Debido a este cuello de botella genético, la especie probablemente ha perdido diversidad genética y puede estar en peligro por emergencia de enfermedades y cambio ambiental (Wynen *et al.* 2000). Esta especie se ha visto afectada por la contaminación con materiales plásticos de pesquerías y otros, como líneas de pesca, bandas plásticas, bolsas, fragmentos de redes y cuerdas de nylon (Torres *et al.* 2000). En al menos el 30% de las ocasiones esto provocó lesiones, o incluso la muerte en casos de enmallamiento (Hofmeyr 2014).

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:** 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, Conservación de Focas

Antárticas.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación**: Proyecto 018 "Estudios ecológicos sobre el lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella*", del Instituto Antártico Chileno (INACH). Programa de Monitoreo en el Sitio de Especial Interés Científico (SEIC) N°32 y Sitio CEMP N°2 "Cabo Shirreff e islotes San Telmo", en isla Livingston. Contacto: Daniel Torres.

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Fuera de Peligro (FP). Yáñez, 1997.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=>

Preocupación Menor (LC) – 2014

Preocupación Menor (LC) – 2008

Riesgo Bajo / 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:

***Arctocephalus gazella* (Peters, 1875), "lobo fino antártico", "lobo de dos pelos antártico", "lobo marino de las Kerguelen"**

Mamífero marino que, como todos los lobos finos del sur, presentan un marcado dimorfismo sexual. Los machos pueden medir hasta 2,2 m de longitud, mientras que las hembras sólo 1,4 m. En cuanto a los pesos, los machos pueden alcanzar entre 110 y 220 Kg, y las hembras entre 22 a 60 Kg. Morfológicamente presentan un hocico proporcionalmente más corto y redondeado, al compararlos con otros lobos marinos.

Especie ampliamente distribuida en Islas al Sur de la Convergencia Antártica, desde el Oeste de la Península Antártica hasta Isla Macquarie y Georgias del Sur. Los registros en Chile dan cuenta de la presencia de esta especie en la playa Chungungo en la Región de Coquimbo, en el Archipiélago Juan Fernández y avistamientos en Punta Dungenes, Seno Almirantazgo y en la Isla Hoste en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, además de avistamiento de ejemplares varados en Ovalle, Coronel y Puerto Montt.

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	MarineBio – Antarctic Fur Seal http://marinebio.org/species.asp?id=265 Animal Diversity Web – Antarctic Fur Seal http://animaldiversity.org/accounts/Arctocephalus_gazella/ Antarctic Field Guide – http://afg.scarmarbin.be/species/194-arctocephalus-gazella
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	ARKIVE - http://www.arkive.org/antarctic-fur-seal/arctocephalus-gazella/
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

- ACEVEDO J, D TORRES & A AGUAYO-LOBO (2008) Rare piebald and partially leucistic Antarctic fur seals, *Arctocephalus gazella* at Cape Shirreff, Livingston Island, Antarctica. *Polar Biology* 32(1):41.
- 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.
- CASAUX R, A BARONI & A RAMÓN (2003). Diet of Antarctic fur seals *Arctocephalus gazella* at the Danco Coast, Antarctic Peninsula. *Polar Biol* 26: 49 – 54.
- CIAPUTA P & J SICIŃSKI (2006) Seasonal and annual changes in Antarctic fur seal (*Arctocephalus gazella*) diet in the area of Admiralty Bay, King George Island, South Shetland Islands. *Pol. Polar Res.* 27 (2): 171–184.
- COMMITTEE ON TAXONOMY (2014) List of marine mammal species. Society for Marine Mammalogy.
- DANERI GA, U PIATKOWSKI, NR CORIA & AR CARLINI (1999). Predation on cephalopods by antarctic fu seals, *Arctocephalus gazella*, at two localities of the Scotia Arc, Antarctica. *Polar Biol* 21: 59 – 63.
- GOLDSWORTHY SD (2008). Antarctic Fur Seal. In book: *Mammals of Australia*, Edition: 3rd Edition, Publisher: Reed New Holland, Sydney, Editors: Van Dyck S., Strahan R., pp.720-723.
- HOFMEYR G (2014) *Arctocephalus gazella*. The IUCN Red List of Threatened Species: e.T2058A45223888. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-2.RLTS.T2058A45223888.en>
- HOFMEYR GJG & MN BESTER (1993) Predation on king penguins by Antarctic fur seals. *South African Journal of Antarctic Research* 23(1- 2): 71-74.
- HUCKE-GAETE R, LP OSMAN, CA MORENO & D TORRES (2004). Examining natural population growth from near extinction: the case of the Antarctic fur seal at the South Shetlands, Antarctica. *Polar Biol* 27: 304 – 311.
- JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD & MA WEBBER (1993). FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p.
- LEA MA, M HINDELL, C GUINET & S GOLDSWORTHY (2002) Variability in the diving activity of Antarctic fur seals, *Arctocephalus gazella*, at Iles Kerguelen. *Polar Biol* 25: 269–279.
- OSMAN LP, R HUCKE-GAETE, CA MORENO & D TORRES (2004). Feeding ecology of Antarctic fur seals at Cape Shirreff, South Shetlands, Antarctica. *Polar Biol* 27: 92 – 98.
- 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.
- ROBINSON SA, SG GOLDSWORTHY, J VAN DEN HOFF & MA HINDELL (2002). The foraging ecology of two sympatric fur seal species, *Arctocephalus gazella* and *Arctocephalus tropicalis*, at Macquarie Island during the austral summer. *Marine and Freshwater Research* 53: 1071-1082.
- SERNAPESCA. Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
- TEXERA WA (1974). Hallazgo de *Arctocephallus gazella* (Mammalia:Otaridae) en Isla Hoste, de la Región de Magallanes, anillado en Isla Bird, Georgia del Sur. En: Nuevos antecedentes sobre mamíferos de Magallanes. ANS. INST. PAT. Punta Arenas (Chile), Vol. V, N° 1 – 2.
- TORRES D, A AGUAYO-LOBO & J ACEVEDO (2000). Mamíferos Marinos de Chile. II. Carnívora. Ser. Cient. INACH N° 50: 25-103.
- WYNEN LP, SD GOLDSWORTHY, C GUINET, MN BESTER, IL BOYD, I GJERTZ, GJG HOFMEYR, RWG WHITE & RW SLADE (2000) Post sealing genetic variation and population structure of two species of fur seals (*Arctocephalus gazella* and *A. tropicalis*). *Molecular Ecology* 9: 299-314.

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 de antecedentes: Jorge Acevedo, Aldo Pacheco, Maryorie Fuentes, Charif Tala, Juan Capella.