



# FICHAS DE ESPECIES REPRESENTATIVAS DE LAS ÁREAS MARINAS COSTERAS PROTEGIDAS DE MÚLTIPLES USOS DE CHILE

DOCUMENTO DE APOYO A GUÍA DOCENTE AMCP-MU

Proyecto GEF MARINO



**PROYECTO GEF MARINO. Marzo2007**

**Coordinación: Helen Urra Parra**

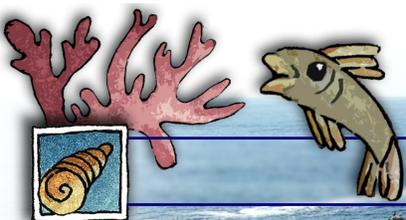
**Dirección Pedagógica: Ana María Vliegenthart**

**Colaboración: Valentina Basterrechea, Magdalena Donoso y Monserrat Quezada**

**Edición: Magdalena Donoso**

**Producido por Líderes sin Fronteras ([www.lideressinfronteras.cl](http://www.lideressinfronteras.cl))**

**Se autoriza la reproducción de toda o parte de esta publicación siempre y cuando se cite la fuente.**



## ÍNDICE GENERAL

### 1. Flora y fauna marina

#### 1.1. Aves marinas

Albatros ceja negra ( <i>Diomedea melanophris</i> )	5
Fardela gris ( <i>Puffinus griseus</i> )	6
Gaviotín monja ( <i>Larosterna inca</i> )	7
Golondrina de mar peruana ( <i>Oceanodroma tethys</i> )	8
Petrel gigante antártico ( <i>Macronectes giganteus</i> )	9
Pingüino de Humboldt ( <i>Spheniscus humboldti</i> )	10
Pingüino de Magallanes ( <i>Spheniscus magellanicus</i> )	11
Piquero ( <i>Sula variegata</i> )	12
Yunco ( <i>Pelecanoides garnotii</i> )	13
Zarapito trinador ( <i>Numenius phaeopus</i> )	14

#### 1.2. Mamíferos marinos

Ballena azul ( <i>Balaenoptera musculus</i> )	16
Ballena jorobada ( <i>Megaptera novaeangliae</i> )	17
Coipo ( <i>Myocastor coypus</i> )	18
Chungungo ( <i>Lontra felina</i> )	19
Delfín austral ( <i>Lagenorhynchus australis</i> )	20
Delfín chileno ( <i>Cephalorhynchus eutropia</i> )	21
Delfín nariz de botella ( <i>Tursiops truncatus</i> )	22
Huillín ( <i>Lontra provocax</i> )	23
Lobo fino austral ( <i>Arctocephalus australis</i> )	24
Lobo marino de un pelo ( <i>Otaria flavescens</i> )	25

#### 1.3. Peces, moluscos y crustáceos

Anchoveta ( <i>Engraulis ringens</i> )	27
Centolla ( <i>Lithodes santolla</i> )	28
Congrio ( <i>Genypterus sp.</i> )	29
Choro zapato ( <i>Choromytilus chorus</i> )	30
Jurel ( <i>Trachurus picturatus murphyi</i> )	31
Krill ( <i>Euphasia sp.</i> )	32
Loco ( <i>Concholepas concholepas</i> )	33
Sardina ( <i>Sprattus fuegensis</i> )	34
Sardina española ( <i>Sardinops sagox</i> )	35

#### 1.4. Flora

Cochayuyo ( <i>Durvillaea antarctica</i> )	37
Lucho ( <i>Porphyra columbina</i> )	38

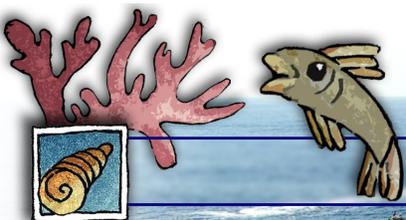
### 2. Flora y fauna terrestre

#### 2.1. Flora

Bosque Templado de Chile (general)	41
Desierto Florido (general)	42
Alerce ( <i>Fitzroya cupressoides</i> )	43
Canelo ( <i>Drimys winteri</i> )	44
Coigüe de Magallanes ( <i>Nothofagus betuloides</i> )	45
Copihue ( <i>Lapageria rosea</i> )	46
Nalca ( <i>Gunnera tinctoria</i> )	4

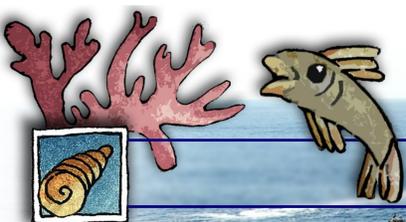
#### 2.2. Fauna

Guanaco ( <i>Lama guanicoe</i> )	49
Huemul del sur ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> )	50
Iguana chilena ( <i>Callopistes palluma</i> )	51
Pudú ( <i>Pudu pudu</i> )	52
Zorro chilla ( <i>Pseudalopex griseus</i> )	53



# 1. FLORA Y FAUNA MARINA

## 1.1. AVES MARINAS



## FICHA

**Nombre común:** Albatros ceja negra, albatros chico, pájaro carnero chico, pájaro bobo, gume, totoralero.

**Nombre científico:** *Diomedea melanophris*

**Distribución:** De amplia distribución en el Océano Austral. Mares del sur entre latitudes 23° S. y 60° S.

**Descripción física:** El largo varía entre los 70 y los 80 cm. Su cabeza, cuello, lomo, pecho y abdomen son blancos. Tiene las alas negras apizarradas, continuando el tono algo más claro por el dorso. Su pico es amarillo, con la punta rosada. Las patas las tiene amarillentas o rosadas pálidas. Los más jóvenes tienen el pico negro grisáceo y encima del cuerpo un tono algo apizarrado.



**Biología y ecología:** Su alimentación es a base de peces, moluscos y krill, que capturan en la superficie del mar, hábito muy común en las aves oceánicas. Vive en zonas alejadas de la costa. Suele seguir a los buques pesqueros para alimentarse de los desechos. Habita en colonias y construye los nidos en acantilados utilizando barro y pasto que amasa para formar una sustancia consistente. Incuba un único huevo. Según estudios realizados, el Albatros de Ceja Negra nidifica preferentemente en la isla Saunders, del archipiélago de las Malvinas, en donde se estima que cada año durante el mes de septiembre llegan alrededor de 370 mil parejas, lo que equivale aproximadamente al 70% de la población mundial. Este albatros vive unos 50 años, formando parejas relativamente estables. Colocan un huevo durante octubre, cuya incubación dura entre 68 y 72 días, eclosionando cerca de la Navidad. Cuatro meses se demoran los jóvenes en independizarse para irse alrededor del mes de mayo a alta mar por seis o siete años, y luego volver, ya adultos, a nidificar a esta isla.

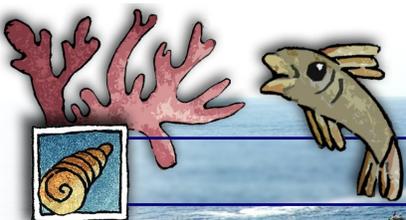
**Amenazas para su conservación:** La pesca pelágica de palangre (líneas de anzuelos) utiliza como carnada números no registrados de albatros y petreles de tamaño mediano. Por otro lado, en las islas oceánicas el mayor problema lo constituyen animales introducidos, que también son comunes en islotes cercanos a las costas, los que consumen los huevos y las crías.

**Estado de conservación:** Fuera de peligro

### Fuentes:

<http://www.profesorenlinea.cl/fauna/Albatros.htm>

**Foto:** Ron Saldino



## FICHA

**Nombre común:** Fardela gris, pardela gris.

**Nombre científico:** *Puffinus griseus*

**Distribución:** Tiene la distribución más extensa entre todas las fardelas. Esta ave es una de las más abundantes de alta mar, su población se cuenta en las decenas de millones. En el Océano Pacífico se le encuentra en toda la costa occidental, desde el Cabo de Hornos hasta Alaska. Es migratoria y durante su viaje visita las costas e islas de Chile, desde el norte hasta la zona austral.



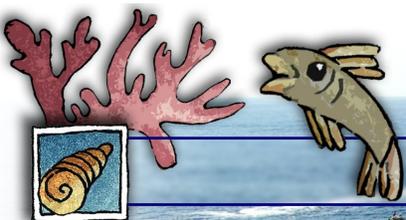
**Descripción física:** Esta fardela mide hasta 51 cm de longitud, las alas logran una extensión de 109 cm. Su color puede variar en tonos pardo grisáceo oscuro en todo el cuerpo. Al igual que todas las fardelas, tiene un pico fuerte para capturar peces, calamares y crustáceos. Una de las características principales es que tiene un tubo que está ubicado sobre el pico, que forma parte de su sistema de respiración. A diferencia de la mayoría de aves, las fardelas tienen un buen sentido del olfato.

**Biología y ecología:** Excelente voladora y planeadora, es digna de ser comparada con el albatros. Investigaciones recientes midieron migraciones de 65 mil kilómetros, un record extraordinario!, y la ruta de su migración abarcó toda la región del Pacífico, incluidas las costas de Chile y Perú. Los datos mostraron que algunas de las aves habían volado hasta 910 kilómetros en un día. Puede volar a milímetros sobre el agua y hacer giros bruscos. Se alimenta de peces, especialmente de anchoas, los que caza en altamar, generalmente acompañando a ballenas y barcos pesqueros; además de jibias y crustáceos. Pasa la mayoría de su vida en el mar, sólo regresa a la tierra para anidar. El nombre local de "yegua" se debe a que cuando pesca en bandadas, lo hace girando alrededor del cardumen, de forma similar a una manada de caballos en una trilla. Puede vivir hasta 40 años. Anida en islas y acantilados, donde excava sus propias cuevas individuales en terrenos blandos de las zonas lluviosas y con la entrada tapada por algún arbusto. Los huevos son blancos, frágiles, de cáscara delgada y áspera, alargados, y del tamaño de un huevo de gallina aproximadamente. En algunos lugares, como Nueva Zelanda, sus huevos y polluelos son consumidos, lamentablemente en Chile también. Con respecto a este hecho es de suma importancia señalar que la fardela sólo pone un huevo, cada temporada, de ahí el peligro para su supervivencia.

**Amenazas para su conservación:** Aunque la población mundial de *Puffinus griseus* se estima en 20 millones, cualquier disminución importante de su número podría servir como indicador de los impactos del cambio climático o la pesca excesiva. Ya se ha detectado una disminución notable de su población y es necesario hacer estudios para conocer mejor la tendencia. Está amenazada por la destrucción de su hábitat, predación de animales como roedores, perros, gatos asilvestrados, además de la sustracción de sus polluelos para el consumo de algunos lugareños de las zonas en donde nidifican. En todos los casos se consume el único huevo o polluelo que crían estas aves. Como último factor se encuentran posiblemente las interacciones de actividades pesqueras en lugares donde las aves se alimentan.

**Estado de conservación:** Vulnerable

**Fuentes:** [www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl), [http://www.tallerlaera.cl/docs/zoologia\\_dl.doc](http://www.tallerlaera.cl/docs/zoologia_dl.doc)



## FICHA

**Nombre común:** Gaviotín monja, zarcillo, gaviotín inca

**Nombre científico:** *Larosterna inca*

**Distribución:** Esta ave se encuentra en la costa peruana (Islas Guaneras) y el norte de Chile entre las ciudades de Arica y Corral, y tiene una especial predilección por el mar, por lo que es común asociarla a costas rocosas e islas del litoral.



**Descripción física:** El Gaviotín Monja se caracteriza por tener un color gris muy oscuro, por lo que resaltan su pico y patas rojas. Tiene unas largas plumas blancas a cada lado de la cabeza, que de lejos parecen mostachos, lo que junto a sus 41 centímetros de largo le dan una prestancia única.

**Biología y ecología:** Es típica de las zonas rocosas del litoral de Perú y del norte de Chile y sus islas adyacentes. Descansa y anida en los roqueríos costeros, en compañía de otras aves de su misma especie, formando colonias que pueden sumar miles de individuos. La acumulación de sus excrementos sobre los roqueríos forma valiosos depósitos de guano, ricos en fosfatos, y muy apetecidos como fertilizante. Para anidar utiliza preferentemente grietas o cavidades entre las rocas, donde coloca 1 ó 2 huevos, de tonos café con leche manchados de café más oscuro y negro. Para ahorrarse trabajo, en ocasiones anida en hoyos o excavaciones en el guano hechas por otras aves. Para alimentarse captura sardinas y anchovetas, siguiendo a los botes pesqueros. Asimismo realiza una "caza de vuelo" en solitario, que consiste en volar a unos 10 a 15 metros sobre la superficie, luego se lanzarse hacia su presa, bucear y salir inmediatamente del agua.

**Amenazas para su conservación:** Sus enemigos naturales son las ratas y aves oportunistas, como gaviotas, los que se alimentan de sus huevos y polluelos. Sin embargo, la principal amenaza es la pérdida de hábitat por la extracción del guano, lo que les deja menos lugares y de menor calidad para construir sus nidos; la perturbación de turistas, pescadores y colectores de guano en sus zonas de reproducción y descanso; la captura accidental en redes y anzuelos de pescadores; la contaminación de su hábitat, por ejemplo, con trozos de plásticos que al consumirlos obstruyen su digestión; derrames de petróleo que les causan la muerte por enfriamiento al perder sus plumas la capacidad aislante; la disminución del alimento disponible para ellas por sobreexplotación de peces marinos.

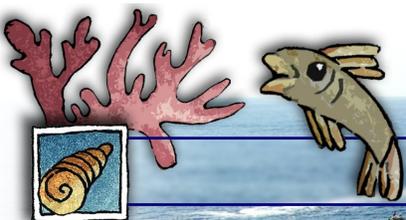
**Estado de conservación:** Vulnerable

**Fuentes:**

<http://www.avesdechile.cl/058.htm>

<http://jp1008.tripod.com/zarcillo.htm>

**Foto:** Juan Tassara B.



## FICHA

**Nombre común:** Golondrina de mar peruana.

**Nombre científico:** *Oceanodroma tethys*

**Distribución:** Está restringida a las aguas de la costa oeste de Sudamérica. Nidifica en algunas islas de la costa peruana y después de la reproducción los individuos se dispersan hacia el sur siguiendo la corriente de Humboldt. En Chile hay muy pocos avistamientos de esta especie y sólo se ha registrado entre el límite norte y Antofagasta (23° S), principalmente en aguas pelágicas. Sin embargo, recientemente fue confirmada su nidificación en Isla Grande (27°14'S), III Región de Chile.



**Descripción física:** Mide entre 18 y 20 cm. de largo y 35 a 37 cm. de envergadura. Su coloración general es negra, y presenta un lomo y lados del vientre blancos; así como un gran parche blanco sobre la rabadilla. Su cola es corta y muy marginada y sus patas negras no sobrepasan la cola en vuelo.

**Biología y ecología:** Considerada hasta el reciente hallazgo de nidos en la III Región de Chile como un visitante en el país, el descubrimiento amplía considerablemente el límite sur de distribución reproductiva de esta especie en la costa pacífica, cuyas únicas colonias conocidas se encontraban en islas del Perú. En una visita de científicos a esta isla durante febrero de 2004 se localizaron 58 nidos activos, la mayoría de los cuales contenía adultos incubando. Fue con este hallazgo que el estatus de la golondrina de mar peruana en Chile pasó de visitante a residente. El periodo de incubación de los huevos –que son enteramente blancos- varía entre 6 y 7 semanas y se calcula que los polluelos vuelan 7 a 11 semanas después de nacidos. Aparentemente la Golondrina de Mar Peruana tiene como periodo reproductivo la época de verano en Chile, a diferencia de lo que sucede a lo largo de la costa peruana, donde se observan otros periodos del año para esta actividad. Una posible explicación a lo anterior es que estas aves hacen coincidir la época de nidificación al mejor periodo en términos de disponibilidad de alimento y condiciones climáticas.

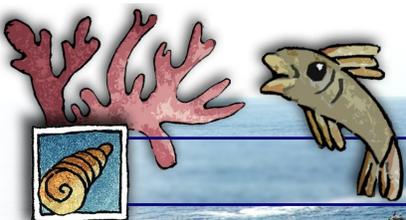
**Amenazas para su conservación:** Aunque esta especie fue recientemente hallada en Chile como ave residente, en general la presión antrópica suele ser la principal amenaza sobre las escasas poblaciones de aves en la costa del Pacífico. Otro problema lo constituye la destrucción de su hábitat y la contaminación de los mares.

**Estado de conservación:** Insuficientemente conocida.

### Fuentes:

Alejandro Simeone, Mariano Bernal y Roberto Villablanca. 2005. La Fardela de Nueva Zelanda (*Procellaria Westlandica*) y la Golondrina de Mar Peruana (*Oceanodroma Tethys*): ¿Por qué hemos pasado por alto su presencia en Chile?. Boletín Chileno de Ornitología 11: 25-28. Unión De Ornitólogos de Chile.

Mariano Bernal, Alejandro Simeone y Marcelo Flores. 2006. Breeding of Wedge-Rumped Storm-Petrels (*Oceanodroma tethys*) in Northern Chile. Short Communications. Ornitología Neotropical 17: 283–287.



## FICHA

**Nombre común:** Petrel gigante antártico, abanto marino antártico, quebrantahuesos, carnero negro, fardelón, jote de mar, pajarón.

**Nombre científico:** *Macronectes giganteus*



**Distribución:** Comprende todos los mares del hemisferio Sur, desde las costas de la Antártica hasta el trópico de Capricornio. En Chile, se encuentra desde Arica a la Antártica. Ocasionalmente en el archipiélago de Juan Fernández e Isla de Pascua.

**Descripción física:** De longitud alcanza casi un metro y las alas logran una extensión que sobrepasan los dos metros. Tiene el pico grande y grueso de color cuerno amarillento a cuerno verdoso con la punta verdosa. Esta ave cambia su plumaje. En la fase oscura es gris parduzco, más oscuro en las partes superiores; y más claro en las inferiores. La cabeza y el cuello son de gris pálido a blanco. Las alas y la cola son grisáceas apizarradas. Durante la fase clara es completamente blanco, con algunas manchitas oscuras. Los jóvenes son de tonos más oscuros. Con la edad se va aclarando la cabeza y el cuello, llegando a tonos blanquecinos. Los machos son más grandes que las hembras.

**Biología y ecología:** Esta ave, además de alimentarse de peces y calamares, come carroña. También ataca los nidos de otras aves, incluyendo a los pingüinos, petreles, y albatros. Quizás su único enemigo sea el salteador polar (*Catharacta maccormicki*) quien le roba sus huevos durante la época de empollamiento. Vive mucho tiempo en el mar, sin embargo sus colonias están ubicadas en acantilados u otras áreas expuestas cercanas a la costa. Durante la nidificación resulta extremadamente sensible a la presencia humana; los padres abandonan el nido ante la cercanía del hombre. Sigue durante días solitariamente o en grandes bandadas a los buques a la espera de residuos, volando junto a albatros y otros petreles.

**Amenazas para su conservación:** Si bien algunas poblaciones sufren actualmente problemas relacionados con la contaminación, el disturbio humano y la degradación de hábitats, los más importantes parecen provenir de impactos sufridos en áreas reproductivas por la presencia de predadores introducidos y en el mar por los efectos negativos de la interacción de estas aves con las pesquerías. También sufren por ser utilizadas como carnada en algunos tipos de pesca (pelágica con palangre).

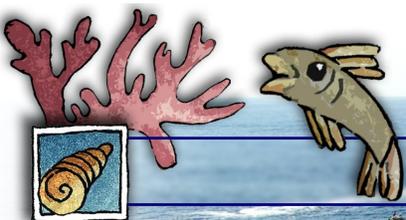
**Estado de conservación:** Vulnerable.

### Fuentes:

<http://www.avesdechile.cl/210.htm>

[http://www.acap.aq/content/download/1439/4601/file/AC3%20Doc26%20Request%20for%20advice\\_SPANISH.pdf](http://www.acap.aq/content/download/1439/4601/file/AC3%20Doc26%20Request%20for%20advice_SPANISH.pdf).

**Foto:** Greg Lasley y Gonzalo González



## FICHA

**Nombre común:** Pingüino de Humboldt, pájaro-niño, pingüino de norte.

**Nombre científico:** *Spheniscus humboldti*

**Distribución:** Se encuentra únicamente en la costa Sudamericana del Océano Pacífico desde la Isla Foca (5°S), en Perú, hasta Algarrobo (33°S), Chile.



**Descripción física:** Mide entre 62 y 72 cm en estado adulto, con un peso de 3.3 a 4.9 kilos. Las hembras son un poco más pequeñas que los machos. Su cabeza y cuello posterior son negros, mientras que adelante su cuello es de color blanco. Destaca una "U" negra invertida sobre el pecho blanco. Su pico es aplanado verticalmente y sus ojos están rodeados de rosado. Vive de 15 a 20 años.

**Biología y ecología:** A diferencia de sus parientes antárticos, estos pingüinos tienden a permanecer todo el año alrededor de sus colonias de nidificación y no realizan grandes migraciones estacionales para escapar del frío. Tendemos a asociar naturalmente a los pingüinos con latitudes frías, ipor lo que nos puede sorprender ver a pingüinos anidando rodeados de cactus! En las costas de Perú y Chile encuentra gran disponibilidad de recursos alimenticios gracias a la presencia de la Corriente de Humboldt. Con gran destreza y velocidad, surca las aguas en grupos tras los cardúmenes de anchovetas, sardinas o jureles, pudiendo comer hasta medio kilo de pescado diario. Puede criar dos nidadas anuales y en cada una de ellas incubar hasta dos huevos. Su incubación demora entre 40 y 42 días, y ambos padres se intercambian esta tarea. Los sitios más aptos para hacer sus nidos se encuentran bajo matorrales como en cuevas de roca y tierra, donde los polluelos son protegidos del sol del desierto de Atacama y de la amenaza de sus depredadores como las gaviotas dominicanas o los jotes de cabeza colorada. La pareja de pingüinos, vinculada de por vida en la mayoría de los casos, no deja nunca el nido solo, y se turna para dirigirse al mar. Esta dependencia de los polluelos con sus padres se prolonga hasta las 10 a 12 semanas.

**Amenazas para su conservación:** Eventos climáticos como el fenómeno de Niño pueden producir grandes perturbaciones en sus poblaciones debido a la disminución de alimento que dichos fenómenos provocan. Pero las mayores amenazas son las causadas por el ser humano: la captura accidental, que ocurre en redes de pesca tanto artesanal como industrial; la captura dirigida, donde los pingüinos de Humboldt son capturados intencionalmente aprovechando su incapacidad de volar y lo vulnerables que son en tierra. De igual manera sus huevos son extraídos de los nidos para consumo humano. Algunos pingüinos son capturados vivos para tenerlos como mascotas o sus pieles disecadas son vendidas como adorno. Asimismo, la sobrepesca de anchoveta reduce su principal fuente de alimentación. Por último la contaminación marina con plásticos es una amenaza potencial.

**Estado de conservación:** Vulnerable

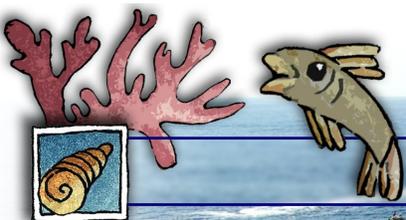
### Fuentes:

[www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl)

Diaporama disponible en [www.planetavivo.org](http://www.planetavivo.org)

[http://www.marineornithology.org/PDF/27/27\\_19.pdf](http://www.marineornithology.org/PDF/27/27_19.pdf)

[http://www.acorema.org.pe/Guia\\_Docentes\\_Pinguino\\_%20Humboldt.pdf](http://www.acorema.org.pe/Guia_Docentes_Pinguino_%20Humboldt.pdf)



## FICHA

**Nombre común:** Pingüino de Magallanes

**Nombre científico:** *Spheniscus magellanicus*

**Distribución:** El Pingüino de Magallanes se distribuye a lo largo de costas e islas sudamericanas, tanto en el Océano Pacífico como en el Atlántico. En Chile su distribución abarca desde el Cabo de Hornos y Tierra del Fuego hasta Aconcagua en zonas costeras.



**Descripción física:** Alcanza una longitud de 70 cm, con un peso entre los 2,7 y 4,8 kg.; es el más grande y pesado del género *Spheniscus*. Se distingue del Pingüino de Humboldt por sus dos franjas negras en la parte superior del pecho, mientras que el primero posee sólo una franja en la parte superior del pecho. Vive hasta 20 años.

**Biología y ecología:** Su hábito de anidación es en colonias; el nido lo hace preferentemente en cuevas, donde pueden encontrarse varias parejas o una sola. En otras partes menos favorables anida en los bosques entre las ramas, arbustos y troncos caídos. Pone dos huevos exactamente iguales con cuatro días de diferencia el primero del segundo. La incubación toma alrededor de 40 días, con las hembras haciéndose cargo los primeros veinte días mientras los machos recorren distancias de hasta 500 kilómetros para alimentarse, para volver e intercambiar roles con las hembras. Cuando éstas regresan intercambian roles en forma regular hasta que la cría nace. Durante 30 días los polluelos son alimentados por los padres. Se alimenta de peces y otros animales acuáticos. Entre sus presas favoritas se encuentran pequeños peces y crustáceos menores. Uno de los métodos de pesca que emplea es nadar en círculos alrededor de los cardúmenes de peces. Cada círculo es menor hasta que después de unas vueltas se dirige al centro del cardumen con el fin de dispersarlos en todas direcciones para atrapar uno de ellos. Sus principales predadores son el lobo marino y el petrel gigante.

**Amenazas para su conservación:** Eventos climáticos como el fenómeno de Niño pueden producir grandes perturbaciones en sus poblaciones debido a la disminución de alimento que dichos fenómenos provocan. Pero las mayores amenazas son las causadas por el ser humano: la captura accidental, que ocurre en redes de pesca tanto artesanal como industrial; la captura dirigida, donde los pingüinos son capturados intencionalmente aprovechando la incapacidad de volar de estas aves y lo vulnerables que son en tierra. De igual manera sus huevos son extraídos de los nidos para consumo humano. Algunos pingüinos son capturados vivos para tenerlos como mascotas o sus pieles disecadas son vendidas como adorno. Por último la contaminación marina con plásticos es una amenaza potencial. Es interesante saber que alrededor de 40 mil pingüinos de Magallanes mueren a raíz de contaminación por petróleo a lo largo de las costas de Argentina y Chile, lo que es la principal causa de mortalidad de esta especie.

**Estado de conservación:** Vulnerable

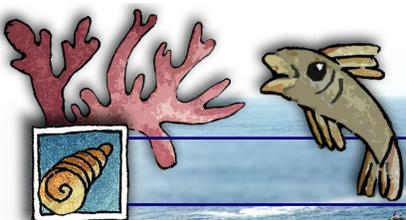
**Fuentes:**

[www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl)

<http://www.penguins.cl/magellanic-penguins.htm>

<http://www.patrimoniounatural.com/HTML/especies/aves/pinguinomag/descripcion.asp>

**Foto:** Jordi Plana



## FICHA

**Nombre común:** Piquero Común

**Nombre científico:** *Sula variegata* (Tschudi)

**Distribución:** El Piquero Común es un ave endémica de la corriente de Humboldt cuya área de distribución está restringida entre Punta Pariñas en el Perú y Concepción en Chile. Presente en el Área Costera Protegida Isla Grande de Atacama. De vez en cuando en época de invierno, llega hasta Puerto Montt y la Isla de Chiloé.



**Descripción física:** Alas, lomo y cola pardos oscuros moteados con algo de blanco, con cabeza, cuello y partes inferiores blancas. Patas gris azulado. Pico azul púrpura con extremidad córnea y en la base siguiendo la línea de la cabeza y cuello. Largo: 70 - 75 cm.

**Biología y ecología:** Es de la misma familia del pelícano y tiene similares costumbres y centro migratorio. Si bien de lejos pudiera ser similar a una gaviota, se distingue fácilmente por su aleteo bastante rápido y su forma de pescar, entrecerrando las alas y cayendo al mar en un clavado casi vertical. Aunque puede pescar solo, también es frecuente verlo en bandadas de 20 ó 30, realizando todos dicha maniobra en forma conjunta. Exclusivamente marino, depende de la anchoveta, pez que necesita de las aguas frías de la corriente de Humboldt. Anida en acantilados y grietas de rocas; el nido es muy sencillo, con unos pocos huiros o algas, o a veces sin nada. Ambos padres incuban los huevos y la cría se alimenta de peces semi digeridos, metiendo su pico en la garganta del adulto. Junto con el cormorán es una de las principales aves guaneras. En las islas y penínsulas, donde hay grandes concentraciones de aves marinas, se acumula el excremento de las aves, material que se conoce con el nombre de guano (del quechua wanu = abono) o guano de isla, un excelente fertilizante utilizado en la agricultura. En el siglo pasado, antes de la explotación masiva, las islas guaneras estaban cubiertas de una capa fósil de guano de hasta 70 metros de espesor.

### Amenazas para su conservación:

Las aves guaneras hoy en día son amenazadas por la combinación de varios factores: el fenómeno natural de "El Niño", la sobrepesca industrial, la extracción no regulada de guano, la matanza ilegal para el consumo humano y la contaminación del medio marino. Cabe destacar que las poblaciones de aves guaneras fluctúan junto con el Fenómeno de El Niño. Por ejemplo, entre 1972 y 1973 se redujo la población de 28 millones de aves a apenas 2 millones, debido a la disminución de la anchoveta, la que fue además agravada por la sobrepesca.

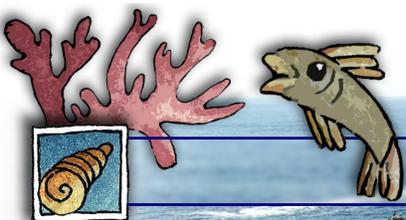
**Estado de conservación:** Según CONAF (1998) Inadecuadamente Conocida. Según Estados (2001) Fuera de Peligro.

### Fuentes:

<http://www.avesdechile.cl/>

<http://www.mundoazul.org/avesguaneras.htm>

**Foto:** Gonzalo González



## FICHA

**Nombre común:** Yunco, pato yunco, petrel zambullidor.

**Nombre científico:** *Pelecanoides garnotii*

**Distribución:** Desde la isla Lobos de Tierra en Perú por el norte, hasta Corral, Valdivia, Chile, por el sur. Más abundante desde Antofagasta al norte, ocasionalmente hacia el sur puede llegar hasta el canal de Chacao (Chiloé).



© Carolina Cordero

**Descripción física:** Mide entre 23 y 24 cm. de largo con un peso promedio de 200 gramos y una envergadura de 48 cm. Mientras su cabeza, cuello trasero y dorso son negros, al igual que las alas y el pico, ostenta un color blanco en la garganta, cuello delantero, pecho y abdomen. Sus patas azuladas con membranas negruzcas sostienen un cuerpo ovalado acompañado de alas cortas y gruesas.

**Biología y ecología:** Es una especie endémica de la Corriente de Humboldt y ocasionalmente se ve en la zona costera. Con su singular forma de posarse en el agua, tan encima que parece un corcho flotando, vive casi exclusivamente en el mar, donde se alimenta de peces pequeños como sardinas y anchoas, además de crustáceos nadadores, los cuales captura zambulléndose e impulsándose con sus alas. Día a día los yuncos se dirigen temprano al mar en busca de su alimento. No son muy buenos voladores, ya que sus alas son cortas en comparación con su cuerpo. Sus vuelos en línea recta los hacen parecer verdaderos torpedos a ras de agua, y sus rápidos aleteos les permiten vencer la fuerza de gravedad y evitar caer al agua. Pero bajo la superficie se desenvuelven mejor. A pesar de ser pequeños, estos petreles son capaces de bucear en promedio hasta unos 32 metros, persiguiendo a sus principales presas, unos pequeños camarones, parientes directos del krill antártico.

Durante la época de nidificación eligen islas para construir cuevas y armar allí sus nidos. Mientras de noche entran y salen de sus lugares de nidificación produciendo un sonido semejante al de los sapos, durante el día se mantienen en silencio. Colocan un solo huevo, de color blanco, algo calcáreo, y de tamaño promedio de 47 x 34 mm. La Isla Grande, junto a las islas Pan de Azúcar, Choro y Pájaros, constituyen los únicos sitios donde es posible encontrar colonias reproductivas de Yunco en el norte de Chile.

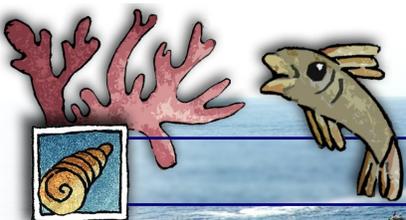
**Amenazas para su conservación:** En general, la presión antrópica suele ser la principal amenaza sobre las poblaciones de aves en la costa del Pacífico. Entre sus principales amenazas se encuentran la destrucción de su hábitat, la contaminación de los mares, la introducción de animales exóticos como ratas y conejos, el turismo no regulado y la extracción de guano.

**Estado de conservación:** Vulnerable

### Fuentes:

Tríptico Isla Grande de Atacama. Área Marina y Costera Protegida. Proyecto GEF Marino.  
[www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl)

**Foto:** Carolina Cordero.



## FICHA

**Nombre común:** Zarapito trinador, playero trinador (Argentina), zarapito (Chile), chorlo real (Venezuela).

**Nombre científico:** *Numenius phaeopus*

**Distribución:** Habita en todos los continentes excepto Antártica. Anida al norte del hemisferio Norte. Inverna en el hemisferio Norte, América del Sur, África, Australia, Nueva Zelanda y otras islas de Oceanía. Migra en bandadas del norte de Norteamérica hacia Texas, California y Sudamérica.



**Descripción física:** El Zarapito Trinador es un playero grande (de 35 a 46 cm), de pico y patas largos. El pico curvo hacia abajo, su tamaño y su cresta rayada permiten diferenciarlo rápidamente de otros playeros. Su plumaje es café y blanco, con las partes inferiores un poco más claras que las superiores. Cara clara con franja oscura en el ojo. El pico largo y curvo tiene la parte inferior de tono naranja y la parte superior negra.

**Biología y ecología:** Habita en la tundra durante la anidación. Se le ve en costas rocosas, costas fangosas, playas, estuarios, marismas, campos inundados y pastizales. Come principalmente cangrejos, pero su dieta incluye peces, crustáceos, invertebrados marinos, insectos, gusanos y moluscos. Mete su largo pico en el lodo profundamente aunque evita el lodo muy aguado. Sólo se le encuentra en la costa y no tierra adentro. Se mantiene en pequeños grupos. Se incorpora en grupos más grandes para dormir.

**Amenazas para su conservación:** La especie no se encuentra amenazada a nivel mundial, pues cuenta con una gran población. Sin embargo, sus poblaciones en el continente americano presentan actualmente números bastante reducidos. Esto ocurrió durante el siglo XIX debido a la cacería en Norte América. La mayor amenaza que enfrenta la especie actualmente es la pérdida de humedales costeros y la contaminación de los mismos, especialmente por aguas residuales de actividades mineras en Chile. Los sitios donde esta especie se congrega están siendo reconocidos como "Sitios Hemisféricos" a través de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras ("Western Hemisphere Shorebird Reserve Network"-WHSRN).

**Estado de conservación:** No se considera amenazada a nivel mundial. En Estados Unidos, se considera como Ave de Preocupación para la Conservación ("Bird of Conservation Concern").

### Fuentes:

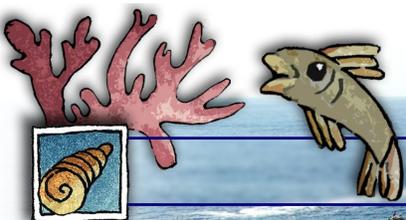
<http://www.seovanellus.org/webvanellusgalefoto/htm/191zarapitotrinador.htm>

[http://jp1008.tripod.com/zarapito\\_trinador.htm](http://jp1008.tripod.com/zarapito_trinador.htm)

<http://www.damisela.com/zoo/ave/otros/charadri/scolopacidae/phaeopus/index.htm>

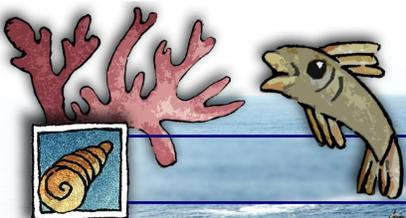
<http://www.birdlife.info/neotropical/speciesfactsheet.asp?sid=3009>

**Foto:** Gerardo Barsi.



# 1. FLORA Y FAUNA MARINA

## 1.2. MAMÍFEROS MARINOS



## FICHA

**Nombre común:** Ballena Azul.

**Nombre científico:** *Balaenoptera musculus*

**Distribución:** Es cosmopolita, pero es más abundante en aguas Antárticas. En nuestro país se encuentra en el Sur de Chile, especialmente entre los meses de diciembre y abril. Desde el 2003 ha llegado cada verano para alimentarse en la zona del Golfo de Corcovado y Chiloé.



**Descripción física:** Las adultas llegan a medir 30 metros y pesar 190 toneladas. Es el animal más grande que existe y que ha existido en el planeta, incluso mayor que los dinosaurios. El cuerpo tiene forma de torpedo, presenta pliegues longitudinales en su garganta, los que le permiten aumentar el tamaño de la boca. Su parte superior y laterales varían de color, desde el azul a gris azulado. Su vientre muchas veces tiene un color grisáceo o amarillento, debido a la presencia de algas que se adhieren a él. Pueden llegar a tener un corazón tan grande como un automóvil pequeño; su cerebro pesa cuatro veces más que el de un ser humano. En años recientes se ha descrito la existencia de células fusiformes en el cerebro de las grandes ballenas. Estas células son responsables, en el ser humano, de los sentimientos y emociones vinculados, por ejemplo, al amor.

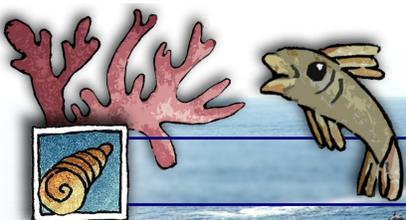
**Biología y alimentación.** Es una ballena típica de océanos profundos, con distribución cosmopolita, por lo que ocupa diversos ecosistemas, desde los polares hasta los tropicales. Es una especie marina solitaria, pero en épocas de reproducción forma grupos de varias hembras con sus crías. Da a luz una sola cría en un período entre 2 a 5 años y la madre permanece junto a ella por 12 meses. Se alimenta de krill, pequeño organismo planctónico semejante al camarón y algunos peces pequeños. Como no tiene dientes, su boca presenta barbas, estructuras flexibles que cuelgan de su mandíbula superior y que filtran el agua del mar, para capturar así los alimentos que ingiere.

**Amenaza para su conservación.** Su población está en lenta recuperación luego de haber sido prácticamente exterminadas durante décadas de caza para comercializar su carne y el aceite obtenido de su gruesa capa de grasa. Aunque hoy en día está prohibida su captura, la amenazan la contaminación acústica y química de las aguas marinas y la sobreexplotación de las especies que son su alimento.

**Estado de conservación:** En Peligro de Extinción, su caza está prohibida en todo el mundo.

**Fuentes:**

[www.conama.cl/gefmarino/1307/articles-34078\\_recurso\\_1.pdf](http://www.conama.cl/gefmarino/1307/articles-34078_recurso_1.pdf);  
[www.ballenazul.org](http://www.ballenazul.org)



## FICHA

**Nombre común:** Ballena Jorobada, Yubarta, Gabarte o Xibarte.

**Nombre científico:** *Megaptera novaeangliae*

**Distribución:** Está presente en todos los océanos del mundo. En Chile aparece en primavera en las costas exteriores de la Región de Magallanes para migrar hacia la Antártica y en otoño volver hacia aguas tropicales. El AMCP-MU Francisco Coloane constituye una zona de alimentación de las ballenas que van a reproducirse a Costa Rica y Panamá.



**Descripción física:** Es un mamífero acuático que puede llegar a medir 15 metros y pesar 40 toneladas. Tiene las aletas ventrales más grandes de todas las ballenas, mientras que su aleta posterior es pequeña, encorvada y triangular. Junto a ella se encuentra una joroba que se acentúa al arquear la espalda, hecho que justifica su nombre. Es la más acrobática de todas las ballenas.

**Biología y ecología:** Habita en todos los océanos del mundo, realiza migraciones entre las aguas polares y las subtropicales; en las primeras es donde se alimenta en invierno, mientras que en las segundas es donde da a luz a su única cría. La Ballena jorobada tiene diversas estrategias reproductivas. Una de ellas consiste en que varios machos emiten sonidos musicales, complejos y de duración prolongada, para atraer a una hembra en celo. Otra estrategia consiste en entablar combates entre varios machos, en los que llegan a golpearse, por conseguir a una o a varias hembras. El periodo de gestación es de entre 11 y 12 meses, tras los cuales nace una única cría, a la que se le denomina ballenato. Para dar a luz buscan lugares cálidos, tranquilos y poco profundos, entre los meses de julio y noviembre. La Ballena Jorobada se alimenta en grupos de hasta 22 individuos, de invertebrados y de peces. La técnica de alimentación en grupo consiste en formar una nube de burbujas rodeando al grupo de presas, acorralándolas con la ayuda de las aletas. Su dieta se basa en comer krill, que es un crustáceo parecido al camarón, y también disfruta de los cardúmenes de peces pequeños.

**Amenazas para su conservación:** Durante años se ocupó su grasa y proteínas como alimento, su aceite fue utilizado para calefacción e iluminación, con sus intestinos se hicieron cuerdas y también fueron cazadas para confeccionar productos cosméticos y farmacéuticos. Actualmente las principales amenazas corresponden a redes de pesca, contaminación y la intromisión del ser humano en su hábitat.

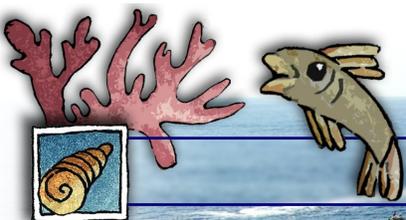
**Estado de conservación:** Vulnerable

### Fuentes:

<http://www.ccc-chile.cl/>

<http://www.conama.cl>

<http://www.ecoceanos.cl>



## FICHA

**Nombre común:** Coipo, quiyá (origen tupí y guaraní).

**Nombre científico:** *Myocastor coypus*

**Distribución:** En Chile se encuentra desde Coquimbo (IV Región) a Magallanes (XII Región). Presente en gran parte de Sudamérica y ha sido introducido en Europa, donde se ha asilvestrado.

**Descripción física:** Es el roedor de mayor tamaño que habita Chile, llegando a alcanzar incluso el tamaño de un gato doméstico. Al ser un activo nadador sus patas y manos tienen una membrana natatoria que une sus dedos, y la cola le sirve de timón. Su pelaje está compuesto por dos capas de pelos: el de guarda, largo y brillante, y el pelo interior, muy sedoso y suave. De color café acanelado que fluctúa entre el amarillo pálido y el café oscuro.



**Biología y ecología:** Vive en lugares cercanos a ríos, lagunas, esteros y pantanos, donde construye con vegetales refugios subterráneos con entradas subacuáticas. Estas últimas pueden estar conformadas por un túnel sencillo o por un sistema complejo de pasadizos que se extienden unos 15 metros y presentan cámaras donde arma sus nidos de cría. También construye verdaderas islas flotantes donde se alimenta y descansa. Es un excelente nadador y se alimenta de raíces y otras materias de origen vegetal, en base a gramíneas, hierba guatona, cortadera macho, juncáceas y totora. En algunos países se lo utiliza en el manejo de lagunas y humedales, a fin de reducir la invasión de plantas acuáticas. La hembra pare en primavera y verano, y el número de crías promedio ha sido establecido en cuatro, pero puede ir de una a 12, luego de una gestación que dura un poco más de cuatro meses. Los recién nacidos pesan cerca de 250 gramos y se encuentran bien desarrollados, cubiertos totalmente de pelaje. La lactancia se prolonga por 6 a 10 semanas y se efectúa durante la natación. Aquí se presenta una característica importante del coipo, ya que tiene una interesante adaptación a la vida acuática que consiste en la posición de sus mamas, ubicadas a lo largo de ambos lados del dorso, de manera que la hembra nada mientras da de mamar a sus crías.

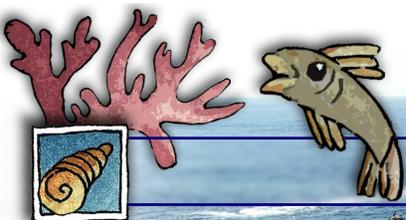
**Amenazas para su conservación:** El coipo es un roedor cuya piel es de gran valor comercial y su carne es consumida en muchas regiones de América de Sur y de Europa, razones por las cuales sus poblaciones naturales están sometidas a una intensa explotación.

**Estado de conservación:** Entre la III y V, XI, XII Regiones y Región Metropolitana se considera como una especie vulnerable. Entre la VI y X Regiones no presenta problemas de conservación. Al igual que toda la fauna nativa, está protegido por la Ley de Caza y en Parques Nacionales.

### Fuentes:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Coipo>

<http://www.biologia.org/?pid=5000&page=0&id=105>



## FICHA

**Nombre común:** Chungungo

**Nombre científico:** *Lontra felina*

**Distribución:** Se distribuye a lo largo de la costa del Océano Pacífico, desde el norte del Perú hasta el Cabo de Hornos en Chile.



**Descripción física:** Pueden llegar a medir aproximadamente 1 metro de longitud y pesar hasta seis kilos. Es de cuerpo alargado, cabeza pequeña y aplastada. Las orejas son pequeñas, tiene vibrisas -pelos rígidos, más o menos largos que actúan como receptores táctiles- largas y tiesas. Las extremidades son cortas y tienen membrana interdigital. Presenta dos tipos de pelaje: uno de pelos largos de color café oscuro en el dorso y otro más claro en el vientre.

**Biología y ecología:** Vive en sitios de litoral rocoso con fuerte exposición a las olas, en sectores de paredones o acantilados, asociados con bancos de algas, las que le sirven de refugio y donde encuentra su alimento. Es de hábitos diurnos, pasa prácticamente el 80 a 85% del día en el agua, donde se alimenta y descansa flotando. Se alimenta de peces, moluscos, crustáceos, erizos, estrella de mar, caracoles marinos y ocasionalmente aves, especialmente en la madrugada y el atardecer, aunque en la zona austral desarrolla esta actividad durante todo el día. El apareamiento lo realiza en el agua. Generalmente pare dos crías entre otoño e invierno, la madre las cuida unos 10 meses. Como en el caso de todos los mamíferos, la hembra dedica una cantidad importante de tiempo a la crianza, cuidado y entrenamiento de sus crías, enseñándole las técnicas esenciales para desenvolverse en el difícil medio costero. Se han observado hembras de Chungungo transportando crías asidas con la boca, en zonas de gran movimiento de agua en la zona central de Chile. Es posible que parte del entrenamiento esté basado en inmersiones de la hembra con sus crías por lapsos variables de tiempo. Las crías tienen un período de dos meses de lactancia fuera del agua y posteriormente la hembra les enseña a bucear.

**Amenazas para su conservación:** Las principales causas son a) La captura dirigida, por ejemplo, entre los años 1910 y 1954 se exportaron más de 38 mil pieles, b) Captura accidental, al quedar atrapadas en redes de pescadores que les impide salir a respirar, por lo que mueren ahogadas, d) La contaminación con sustancias químicas tóxicas, por ejemplo, petróleo, producto que elimina la capacidad de aislamiento de su piel, e) La perturbación de su hábitat, por tránsito de pescadores, turistas, entre otros, en sus sitios de descanso y reproducción. La ley chilena protege al Chungungo: desde 1972 está prohibida, en forma indefinida, la caza, transporte, comercialización e industrialización de la especie. Además Chile está suscrito a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (Berna, Suiza, 1974).

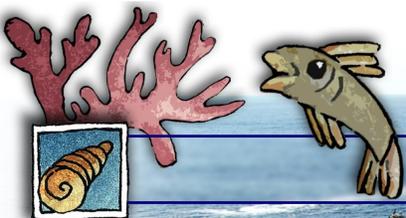
**Estado de conservación:** Está catalogada por IUCN (2004) "En Peligro" para todo su rango de distribución.

### Bibliografía:

<http://209.85.165.104/searchq=cache:UT0KyLuU1GgJ:www.conama.cl/clasificacionespecies/fichas/especies/Chungungo/chungungo.htm+Chungungo+Lontra+felina&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl>

[http://209.85.165.104/searchq=cache:xqC6GHd1iU4J:www.leviathanchile.org/mamiferos\\_must\\_fa\\_m1\\_sp01.htm+leviathan+Chungungo+Lontra+felina&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl](http://209.85.165.104/searchq=cache:xqC6GHd1iU4J:www.leviathanchile.org/mamiferos_must_fa_m1_sp01.htm+leviathan+Chungungo+Lontra+felina&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl)

[http://216.239.51.104/search?q=cache:Sloe\\_nsIdlQJ:www.creces.cl/new/index.asp%3Fimat%3D%2520%2520%253E%2520%25206%26tc%3D3%26nc%3D5%26art%3D768+chungungo+tienen+las+crias&hl=es&ct=clnk&cd=6&gl=cl](http://216.239.51.104/search?q=cache:Sloe_nsIdlQJ:www.creces.cl/new/index.asp%3Fimat%3D%2520%2520%253E%2520%25206%26tc%3D3%26nc%3D5%26art%3D768+chungungo+tienen+las+crias&hl=es&ct=clnk&cd=6&gl=cl)



## FICHA

**Nombre común:** Delfín Austral o Delfín de Peale.

**Nombre científico:** *Lagenorhynchus australis*

**Distribución:** Todo el extremo sur del continente sudamericano. Puntualmente en Chile, se puede encontrar desde Valparaíso hasta Cabo de Hornos. Frecuentemente es posible observarlo en Tierra del Fuego, Estrecho de Magallanes, Canal de Beagle y la costa de la provincia de Santa Cruz, por el Atlántico.



Foto: Sonja Heinrich

**Descripción física:** El Delfín Austral es de cuerpo robusto y grande, mide aproximadamente dos metros y llega a pesar hasta 115 kg, su dorso y aletas son de color gris oscuro, al igual que la cabeza, labios y garganta. Su boca es corta y poco marcada, sus aletas pectorales son pequeñas, mientras que su aleta dorsal es de base ancha, furcada y puntiaguda. Se lo confunde normalmente con el delfín chileno. Se lo identifica básicamente por su característico vientre que es blanco y presenta como una de sus principales características una mancha blanca en la zona de anclaje de las aletas pectorales.

**Biología y ecología:** El Delfín Austral es un mamífero marino frecuente en la zona sur del continente Sudamericano, sin embargo hay muy pocos estudios que revelen aspectos biológicos de esta especie. Es de hábitos costeros e insulares, se encuentra asociado a colchones de algas, penetrando en bahías y canales. Gregario, viaja en grupos de 5 a 30 individuos. Frecuentemente se lo puede ver acompañando a las embarcaciones. El delfín es sexualmente activo todo el año, su periodo de gestación dura unos 11 meses, al final de los cuales nace una sola cría, la que mide un metro al nacer. Se alimenta de peces, calamares, langostino y algunos pequeños crustáceos, los que encuentra fácilmente en las zonas costeras.

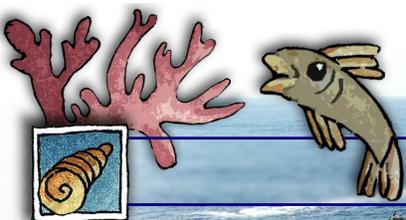
**Amenazas para conservación.** Las principales amenazas, en la actualidad, las constituyen las capturas accidentales en redes durante la pesca del róbalo, merluza y pejerrey; la sobreexplotación pesquera; y la actividad petrolera. Han sido perseguidos y utilizados como carnada para jaivas, cangrejos y centollas por los pescadores artesanales de la zona austral. Para este propósito son cazados con arpón en las cercanías de Tierra del Fuego.

**Estado de conservación:** Insuficientemente conocida

### Fuentes:

<http://www.yaquapacha.de/esaustde.htm>  
[www.usuarios.lycos.es](http://www.usuarios.lycos.es)

**Foto:** Sonja Heinrich



## FICHA

**Nombre común:** Delfín Chileno, Tonina Negra, Tonina de Vientre Blanco.

**Nombre científico:** *Cephalorhynchus eutropia*

**Distribución:** Es endémico de Chile, lo encontramos en las costas desde San Antonio hasta el Cabo de Hornos. La mayor concentración de ejemplares estaría entre Concepción y el sur del Golfo de Corcovado.

**Descripción física:** El Delfín Chileno es bastante desconocido, la poca información proviene de una variada colección de esqueletos y escasos varamientos. Es uno de los cetáceos más pequeños. Su cabeza es roma (poco puntiaguda) y la aleta dorsal es redondeada. La pigmentación es gris oscura, ligeramente más clara en la zona del melón (masa de grasa ubicada en la frente que sirve como lente acústica). Los labios, garganta y zona abdominal son blancos. Debajo de las aletas pectorales presenta una pequeña mancha blanca.



**Biología y ecología:** El Delfín Chileno parece preferir aguas poco profundas, de menos de 200 metros de profundidad, y en particular disfruta el oleaje de las mareas y la desembocadura de los ríos. Es gregario, viaja en grupos de 5 a 30 individuos. Frecuentemente se lo puede ver en zonas costeras, por ejemplo, del Seno de Reloncaví, y acompañando a las embarcaciones, por ejemplo, el transbordador hacia y desde Chiloé. La longevidad, gestación y lactancia de este delfín no son adecuadamente conocidas, pero se cree que son similares a las otras subespecies, que tienen un período de gestación de 10 a 12 meses, al cabo del cual nace una cría única, y una longevidad máxima de 20 años. Los cetáceos se reproducen igual que otros mamíferos superiores, es decir paren crías vivas, las que se alimentan de leche producida por las glándulas mamarias de la madre, pero realizan toda la operación en el agua. Los delfines se alimentan de peces y crustáceos, y a menudo lo hacen en grupo empleando estrategias colaborativas de pesca.

**Amenazas para su conservación:** Este ejemplar es cazado en algunos lugares del sur, siendo la carne utilizada como carnada para la pesca artesanal. También suele morir enmallado en las redes de deriva y ser capturado como "pesca accesorio". Cuando se enreda en las redes de deriva o de arrastre, muere ahogado, ya que no puede salir a tomar aire. Está protegidos por ley y está prohibida su captura.

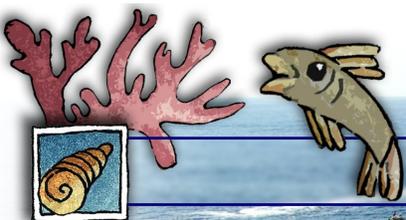
**Estado de conservación:** Vulnerable; falta mucha información sobre su Biología y población.

### Fuentes:

<http://www.yaqupacha.de/eschilde.htm>

<http://insieme-a-te.blogspot.com/2006/12/delfn-chileno-cephalorhynchus-eutropia.html>

**Foto:** Sonja Heinrich



## FICHA

**Nombre común:** Delfín Nariz de Botella.

**Nombre científico:** *Tursiops truncatus*

**Distribución:** Ampliamente distribuida desde aguas frías hasta tropicales alrededor del mundo, esta especie es de hábitos pelágicos (vive alejada de las costas), incluyendo áreas de residencia estable. En Chile se encuentra presente en la III y IV Región, vive en torno a la isla Damas e Isla Grande de Atacama. En las aguas de la Isla Grande encuentra disponibilidad de alimento por lo que su avistamiento es bastante frecuente.



**Descripción física:** Es el delfín más conocido por ser la especie más frecuente en los acuarios del mundo. Mide 1,9 a 3,9 metros de largo y pesa entre 190 y 250 kilos. Tiene de 18 a 26 pares de fuertes dientes en cada mandíbula y en los animales adultos es común la pérdida de dientes.

**Biología y ecología:** Es un gran acróbata y excelente nadador, suele nadar acompañando embarcaciones por largas distancias. Vive hasta los 50 ó 60 años. Comúnmente forma manadas de unos 20 individuos, pero han sido observados grupos con varios cientos de animales en zonas oceánicas. Existen diferentes conductas de alimentación, en mar abierto actúa de forma cooperativa para capturar peces, mientras que en áreas rocosas se alimenta de manera individual. Se alimenta de peces, calamares y camarones. Contrastando con la imagen creada por el cautiverio y el cine, esta especie es bastante agresiva. Existe un cierto orden de jerarquía donde el macho de mayor tamaño es el dominante de la manada, en las hembras el orden jerárquico no es tan estricto. Presenta un comportamiento altamente sexual, el cual incluye matar sus propias crías con el propósito de hacer receptiva a una hembra a la cópula. Se ha descubierto que los Delfines Nariz de Botella usan sonidos específicos para identificarse unos con otros y que son capaces de reconocer que los están llamando.

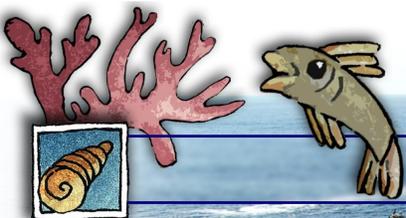
**Amenazas para su conservación:** Las poblaciones costeras de este animal son cazadas como alimento o por competitividad por los pescadores en Japón, África, Rusia y Turquía, sólo por nombrar algunos países. También suele morir enmallado en redes de arrastre para camarones. Esta especie es una de las más dañadas por la industria del cautiverio, diezmando alarmantemente las poblaciones silvestres de Cuba y México, entre otros países. Japón realiza matanzas masivas de delfines y captura de individuos auspiciadas por delfinarios alrededor del mundo, con el fin de abastecerse de nuevos animales, ya que muchos países han prohibido su captura en sus zonas de exclusividad económica. Actualmente se cuestiona la construcción de este tipo de establecimientos, ya que estimulan el tráfico ilegal.

**Estado de conservación** Insuficientemente conocida.

**Fuentes:**

<http://www.leviathanchile.org>

<http://www.mdpaquarium.com.ar>



## FICHA

**Nombre común:** Huillín, Nutria de Río, Lobito de Río Patagónico, Tigre de Agua.

**Nombre mapuche:** Guillín o Gurifilú

**Nombre científico:** *Lontra provocax*

**Distribución:** Tiene la distribución geográfica más pequeña de las nutrias del mundo. Se encuentra solamente en Chile y Argentina. Aunque antiguamente era posible encontrarlo desde el río Cachapoal, en la VI Región, hasta Magallanes, hoy su distribución se reduce a sectores muy pequeños, en algunos ríos de la Cordillera de la Costa de la región de la Araucanía, hacia el sur.



**Descripción física:** Su cuerpo es alargado, alcanzando hasta 1,2 m, y su peso puede alcanzar los 14 kilos; es de color café oscuro en la espalda y casi plateado en el vientre; posee membranas entre los dedos para poder nadar y además tiene grandes bigotes, con los que ubica a sus presas. No se debe confundir con el chungungo, que habita en el mar.

**Biología y ecología:** El huillín es un mamífero carnívoro y se alimenta principalmente de crustáceos de agua dulce como la pancora, *-Aegla sp,-* camarones. También come almejas, peces, y algunas veces aves. Es de preferencia un nadador solitario, adaptado para vivir en el agua dulce, necesita de las orillas de los ríos con una adecuada vegetación para tener sus madrigueras donde criar, secarse o descansar. Aprovecha las grietas entre rocas para ubicar sus descansaderos. Las madrigueras son sistemas de cuevas con una a cuatro aberturas, alejadas del agua hasta 25 metros. Es más activo de noche, utilizando el día para descanso y traslado. Su comportamiento nocturno sugiere una relación con los hábitos del crustáceo *Aegla sp*. El grupo familiar no incluye al macho, el que sólo se junta con la hembra durante la reproducción. Utiliza varios descansaderos y madrigueras. Pare 2 a 3 crías que se mantienen junto a la madre; el grupo familiar se entretiene jugando cerca y en el agua. Por ejemplo, se le ha observado deslizándose por toboganes naturales. Es necesaria más investigación y conocer mejor sus costumbres.

**Amenazas para su conservación:** La caza y la destrucción de la vegetación son las principales causas que han llevado al Huillín al borde de la extinción, a lo que se suma la contaminación de los ambientes dulceacuícolas. La piel del Huillín es apreciada en fabricación de abrigos, y a pesar que su captura está prohibida desde 1950, aún se continúa cazándolas.

**Estado de conservación:** En peligro

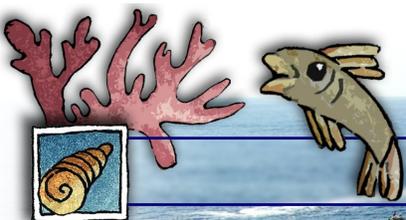
### Fuentes:

<http://www.maravillozoo.cl/cgi-bin/link.exe/Animales/H/69706>,

[http://www.ambiente-](http://www.ambiente-ecologico.com/ediciones/2002/084_05.2002/084_Fauna_Chiappe_Chehebar.php3)

[ecologico.com/ediciones/2002/084\\_05.2002/084\\_Fauna\\_Chiappe\\_Chehebar.php3](http://www.ambiente-ecologico.com/ediciones/2002/084_05.2002/084_Fauna_Chiappe_Chehebar.php3)

**Foto:** <http://www.maravillozoo.cl/cgi-bin/link.exe/Animales/H/69706>



## FICHA

**Nombre común:** Lobo Fino Austral, Lobo Marino Austral, Lobo Marino de Dos Pelos, Lobo Fino Sudamericano, Lobo Marino Peletero, Otaria de Dos Pelos, Oso Marino.

**Nombre científico:** *Arctocephalus australis*

**Distribución:** En ambas costas de América del Sur. Por el Atlántico, el estado de Sao Paulo en Brasil es el límite norte de distribución. Se reproduce y cría en islas de Uruguay, en costas e islas de las Provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra de Fuego en Argentina, así como en las Islas Malvinas. A lo largo del Pacífico también existen pequeñas concentraciones. La distribución y abundancia del Lobo Fino en el centro y sur de Chile es relativamente pequeña. La principal población de esta especie se encontraría ubicada al norte de Chile, entre Punta Paquica y Rocas Abtao.



**Descripción física:** *Arctocephalus* deriva del griego "cabeza de oso", por la apariencia craneana que le da una relativa similitud con el oso terrestre. Obviamente *fino* y *peletero* aluden a la calidad de la piel del animal, muy apreciada en épocas en que su captura estaba generalizada. "De dos pelos" se le llama por la característica de su piel, que presenta dos "capas" o niveles de pelambre superpuestas, de distinto color. Mientras que los machos alcanzan 2 m de longitud y hasta 200 kg de peso, las hembras pueden llegar a medir a lo sumo 1,50 m y pesar no más de 60 kg. Los machos presentan pelos más largos en la parte posterior del cuello, formando una especie de "cresta", aunque no llega a ser la melena del lobo marino de un pelo.

**Biología y ecología:** Se alimenta principalmente de anchoveta, merluza, corvina, pescadilla, calamar y camarón. Aparentemente, es un depredador importante de krill. La mayoría de las islas atlánticas que poseen lobos finos, se encuentran pobladas durante todo el año. Los machos reproductores son territoriales, siendo comunes las luchas y las peleas entre ejemplares adultos de este sexo por el logro de una adherencia territorial. De acuerdo con los registros, las hembras madurarían sexualmente entre el segundo y el tercer año de vida y los machos entre el quinto y el séptimo. La estación reproductora del lobo fino se inicia hacia fines de octubre cuando comienzan a establecerse en forma permanente los machos adultos que provienen de áreas de alimentación relativamente distantes de las islas. La presencia y la proporción de ejemplares fértiles va en aumento desde octubre hasta fines de diciembre, decayendo a partir de enero. Hacia mediados de noviembre comienzan a producirse los primeros nacimientos cuando las hembras grávidas salen del agua y se establecen en las islas. El máximo de partos se produce entre la última semana de noviembre y la primera de diciembre.

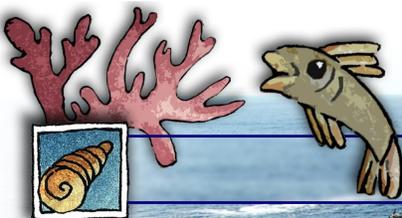
**Amenazas para su conservación:** Esta especie fue cazada comercialmente en Uruguay desde 1515 para obtener cuero, pieles, aceite y los genitales masculinos, que eran exportados a Asia. Se cree que la caza los condujo casi a la extinción. Su caza fue prohibida en Uruguay en 1991, pero algunos sectores tratan de reanudarla, animados por supuestas preocupaciones relacionadas con la pesca, aunque parece que el lucrativo comercio de los genitales masculinos es la verdadera razón. Cerca de 10 mil fueron cazados en Chile entre 1976 y 1979 lo que sigue sucediendo en forma clandestina. La población de Chile, estimada en unos 100 mil ejemplares, puede haber disminuido a la mitad como consecuencia de los impactos de El Niño en 1997-1998.

**Estado de conservación:** Rara para las Regiones I, II y X y Fuera de Peligro para la XI y XII Regiones. Actualmente protegida por Decreto Supremo N°182 del 29 de mayo de 1978.

### Fuentes:

<http://www.inape.gub.uy/Mam%C3%ADferos%20Marinos/Arctocephalus.htm>

**Foto:** [http://www.leviathanchile.org/mamiferos\\_pin\\_fam1\\_sp01.htm](http://www.leviathanchile.org/mamiferos_pin_fam1_sp01.htm)



## FICHA

**Nombre común:** Lobo Marino de Un Pelo, Lobo Marino Chusco, León Marino del Sur o León Marino Sudamericano.

**Nombre científico:** *Otaria flavescens*

**Distribución:** Se distribuye en toda la costa atlántica y pacífica de la Patagonia argentina y chilena, hasta Perú.

**Descripción física:** Puede llegar a medir e 2,8 metros de longitud y pesar 350 kilos. Presenta dimorfismo sexual muy marcado, con la presencia de una densa melena y el mayor tamaño en el macho. Tiene pequeñas orejas, lo que los diferencia de las focas, las que carecen de ellas.



**Biología y ecología:** En tierra ocupa playas, islas, rocas de poca pendiente y también acantilados. Su dieta es variada, consiste en peces como anchoveta, jurel y sardina, así como invertebrados como pulpos, calamares y crustáceos. Los primeros dos años se alimenta de leche materna. Su etapa de reproducción comienza en diciembre con la llegada a las playas de los grandes machos, llamados "sultanes". Es este momento comienzan a formarse los harenes, en donde un macho define su área reproductiva en un pedazo de playa con entre 5 y 15 hembras. Los machos pueden copular con cualquier hembra, sea o no de su harén. El sultán aprovechará cualquier distracción de su vecino para atraer una hembra a su grupo. Lo impreciso de los límites ayuda a que momentáneamente las hembras formen parte de un harén u otro, casi sin darse cuenta. Si los machos jóvenes desafían a los "sultanes" se inician fieras batallas, donde frecuentemente las crías mueren aplastadas. Las hembras corren con toda la responsabilidad de la crianza y mantenimiento de sus cachorros. Los lobos más viejos desarrollan una conducta de cebamiento, predando sobre las redes de pesca. Esto suele ocurrir también con hembras e incluso juveniles. Por esta razón son perseguidos por los pescadores y los salmoneros.

**Amenazas para su conservación:** Las principales son la captura dirigida para obtener carne y aceite de los adultos y la piel de las crías recién nacidas. La captura accidental al quedar atrapados en redes de pescadores, tanto industriales como artesanales y la matanza por parte de trabajadores de empresas salmoneras, quienes les disparan. La contaminación marina con plásticos, restos de redes, causan su muerte cuando los tragan; al escapar con trozos de redes alrededor de su cuerpo, lo que les causa estrangulamiento gradual a medida que el animal crece. También son alterados en sus sitios de descanso y reproducción por turistas. Su caza está permitida previa autorización del Servicio Nacional de Pesca, SERNAPESCA, (Decreto del 15 de junio de 1991).

**Estado de conservación:** Insuficientemente conocida (listada en apéndice II de CITES, UICN). Actualmente los lobos marinos no están en peligro de extinción aunque durante principios de este siglo se lo explotó comercialmente por su cuero y grasa.

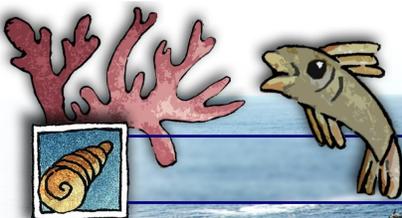
### Fuentes:

[http://www.leviathanchile.org/mamiferos\\_pin\\_fam1\\_sp05.htm](http://www.leviathanchile.org/mamiferos_pin_fam1_sp05.htm)

[http://216.239.51.104/searchq=cache:dsWiH0ehdx0J:es.wikipedia.org/wiki/Otaria\\_flavescens+Otaria+flavescens&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl](http://216.239.51.104/searchq=cache:dsWiH0ehdx0J:es.wikipedia.org/wiki/Otaria_flavescens+Otaria+flavescens&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl)

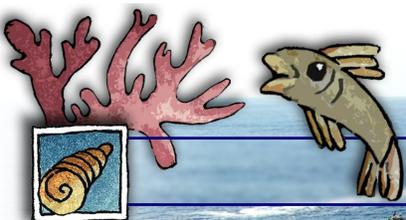
[http://216.239.51.104/searchq=cache:\\_sT5ri45JS4J:www.australvaldivia.cl/site/apg/reportajes/pags/20030815005333.html+Otaria+flavescens&hl=es&ct=clnk&cd=2&gl=cl](http://216.239.51.104/searchq=cache:_sT5ri45JS4J:www.australvaldivia.cl/site/apg/reportajes/pags/20030815005333.html+Otaria+flavescens&hl=es&ct=clnk&cd=2&gl=cl)

<http://209.85.165.104/search?q=cache:4bntsNTbINEJ:www.enjoy-patagonia.org/patagonia/puerto-madryn-destinos-puerto-madryn-rawson1.php+Antartica+Lobo+marino+de+un+pelo&hl=es&ct=clnk&cd=9&gl=cl>



# 1. FLORA Y FAUNA MARINA

## 1.3. PECES, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS



## FICHA

**Nombre común:** Anchoveta, Peladilla (juveniles), Anchoa o Bocona.

**Nombre científico:** *Engraulis ringens*

**Distribución:** Desde Punta Aguja (Perú) hasta Talcahuano (Chile).



**Descripción física:** La Anchoveta mide alrededor de 17 cm y es parecida a la sardina, pero se diferencia de ella por su nariz, que sobrepasa la mandíbula inferior, y los maxilares, que llegan más allá del borde anterior del ojo. Poseen una sola aleta dorsal y las aletas pélvicas nacen bastante por detrás de las pectorales.

**Biología y ecología:** Este es un pez pelágico, es decir vive en la columna de agua, normalmente dentro de las primeras 20 millas de la costa. Es abundante en el área de la Corriente de Humboldt, donde vive formando cardúmenes. Se alimenta de zooplancton y fitoplancton, su crecimiento es muy rápido y vive de 2 a 3 años. Constituye la base de la alimentación de muchas especies de peces más grandes, como sierras, merluzas, jureles, cojinovas; aves guaneras como piqueros, pingüinos, pelícanos y guanayes, y mamíferos como delfines, nutrias y lobos de mar. Se reproduce en cualquier época del año, sin embargo, los mayores desoves (reproducción) se producen uno al final del invierno y otro al final del verano. Una hembra adulta produce millares de huevos durante su vida, desovando en la superficie y hasta 50 metros de profundidad. Esta especie es muy sensible a los cambios físicos del agua, por lo que sus poblaciones disminuyen notablemente cuando ocurre el fenómeno del Niño, y sólo se recuperan cuando la temperatura y salinidad vuelven a los límites normales. Es una de las especies pelágicas de mayor importancia debido a los grandes volúmenes de captura anual en el ámbito mundial y es el pilar de la industria pesquera en el norte del país. Su pesca se destina mayoritariamente a la producción de harina de pescado.

**Amenazas para su conservación:** Se desconoce la causa de las grandes variaciones de su población, aunque se sabe que hay una fuerte influencia de los cambios climáticos y oceanográficos, particularmente los eventos de El Niño y La Niña. El Informe Técnico N° 83 de la Subsecretaría de Pesca (Noviembre, 2004) sobre el stock de Anchoveta entre la I y II Región señala que la biomasa del recurso ha venido disminuyendo en los últimos tres años, con una baja en desembarque desde el año 2005 al 2006, tanto en forma industrial como artesanal.

**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación, sobrexplotada.

### Fuentes:

[http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857\\_150095553\\_1,00.html](http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857_150095553_1,00.html)

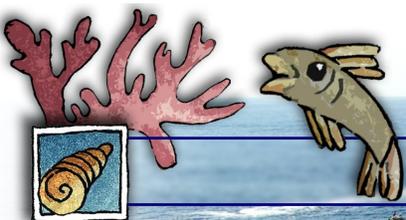
[http://216.239.51.104/search?q=cache:](http://216.239.51.104/search?q=cache:3DUmyzEpoa8J:www.cedepesca.org.ar/santaclara/documentos_pais/chi_informe_conapach.htm+sobreexplotacion+anchoveta+sardina+jurel&hl=es&ct=clnk&cd=7&gl=cl)

[www.cedepesca.org.ar/santaclara/documentos\\_pais/chi\\_informe\\_conapach.htm+sobreexplotacion+anchoveta+sardina+jurel&hl=es&ct=clnk&cd=7&gl=cl](http://216.239.51.104/search?q=cache:M48rdWHbJIEJ:www.monografias.com/trabajos45/conserva-anchoveta-peru/conserva-anchoveta-peru2.shtml+caracteristicas+anchoveta&hl=es&ct=clnk&cd=5&gl=cl)

[http://216.239.51.104/search?](http://216.239.51.104/search?q=cache:M48rdWHbJIEJ:www.monografias.com/trabajos45/conserva-anchoveta-peru/conserva-anchoveta-peru2.shtml+caracteristicas+anchoveta&hl=es&ct=clnk&cd=5&gl=cl)

[q=cache:M48rdWHbJIEJ:www.monografias.com/trabajos45/conserva-anchoveta-peru/conserva-anchoveta-peru2.shtml+caracteristicas+anchoveta&hl=es&ct=clnk&cd=5&gl=cl](http://216.239.51.104/search?q=cache:0rehDPFOF5cJ:www.subpesca.cl/mostrarchivo.asp%3Fid%3D4036+captura+de+anchoveta+en+2004+2005+2006&hl=es&ct=clnk&cd=2&gl=cl&client=firefox-a)

<http://216.239.51.104/search?q=cache:0rehDPFOF5cJ:www.subpesca.cl/mostrarchivo.asp%3Fid%3D4036+captura+de+anchoveta+en+2004+2005+2006&hl=es&ct=clnk&cd=2&gl=cl&client=firefox-a>



## FICHA

**Nombre común:** Centolla

**Nombre científico:** *Lithodes santolla*

**Distribución:** Su distribución por el océano Pacífico abarca desde Valdivia hasta el Cabo de Hornos, incluyendo el Estrecho de Magallanes y el Canal Beagle.



**Descripción física:** La centolla es como una araña con el cuerpo ovalado-triangular, enorme, y de caparazón rojo, fuerte y calcáreo. Por la parte más estrecha, donde tiene la boca, tiene un par de pinzas fuertes y, simétricamente, vienen otros cuatro pares de uñas. Su caparazón está cubierto de pequeñas algas. Su cuerpo está recubierto de espinas, y puede llegar a medir 19 cm de diámetro y a pesar cerca de 8 kg. Por su gran tamaño, en algunos lugares del mundo, se la conoce como "cangrejo gigante". Por cierto que la centolla tiene un abdomen pequeño, en la parte de abajo, que permite distinguir las hembras de los machos. Los machos lo tienen triangular y estrecho. Las hembras, oval y ancho.

**Biología y ecología:** Como crustáceo que es, la centolla muda su esqueleto y, después, se hunde en la arena hasta que de nuevo endurezca. Y es luego de la muda cuando las hembras se aparean. Se alimenta de estrellas de mar, algas, moluscos, erizos y otros invertebrados del fondo marino. También se comporta como consumidora de materia orgánica muerta, animales muertos y cebos de los pescadores, los que le son atractivos, especialmente los que poseen abundante materia grasa. En la época reproductora se reúne en grandes grupos, llegando a tener dos puestas al año con un promedio de unos 15 mil huevos en cada puesta. La madre los lleva durante 10 meses, aunque los huevos no tienen conexión fisiológica con ella. En el mes de septiembre de cada año, de cada uno de esos huevos nacen una nueva centolla en forma de larva, nadadora. Pueden ser transportadas por las corrientes marinas hasta que, después de pasar casi dos meses como larva, se "transforman" en centollitas de sólo 3 mm de diámetro. En ese momento, comienzan a ser caminadoras y son de apariencia idéntica a las más grandes. Los animales siguen creciendo indefinidamente hasta su muerte. Al llegar a los 12 cm de diámetro, sólo los machos pueden ser utilizados en forma comercial. Este tamaño se alcanza a los 8-9 años de edad.

**Amenazas para su conservación:** El principal factor de mortalidad de estos cangrejos es la pesca para el mercado gastronómico. Tanto en Chile como en Argentina, esta actividad comenzó en los años '30, y se alcanzó el récord de desembarques de centolla de casi 3 mil toneladas en 1984. A partir de ese momento los desembarques disminuyeron considerablemente. Se capturan por medio de nasas o trampas circulares, cebadas con todo tipo de carne de desecho de la alimentación humana, como trozos de cordero, carne vacuna, gallinas y pescado. La explotación intensiva ha dado síntomas de sobrepesca, verificada a través de la disminución notoria de la talla y del número de ejemplares capturados.

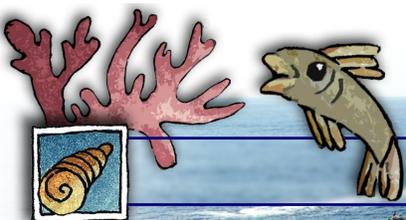
**Estado de conservación:** En Peligro de Extinción

**Fuentes:**

<http://www.lareira.net/cast/tipicos/productos.php?Id=15>

<http://www.inape.gub.uy/Fichas%20de%20especies/Centolla.htm>

**Foto:** Icarito.cl



## FICHA

**Nombre común:** Congrio, Congriu, Enguilo, Cóngaro, Anguilo, Anguilachu.



**Nombre científico:** *Genypterus sp.*



**Distribución:** Atlántico oriental, mar del Norte, canal de la Mancha, Canarias y Mediterráneo, Litoral chileno.



**Descripción física:** El congrio es un pez grande, puede llegar a los 3 m, aunque su tamaño habitual es de 1,5 m. Tiene un cuerpo fuerte, similar a una serpiente, cilíndrico, con una apertura branquial en forma de rendija, que llega hasta el vientre. Tiene la cabeza grande, con ojos redondos y grandes, hasta los que llega su gran boca. El dorso es azulado, mientras que su parte inferior es blancuzca. El congrio posee una boca temible, con una especie de diente en forma de cuña que puede cortar como unos alicates. A pesar de estas características generales, se han distinguido tres tipos de congrio en el litoral chileno:

1) El **congrio colorado** (*Genypterus chilensis*) debe su nombre a que su vientre, garganta y labios son de color rojizo. Su cuerpo es aparentemente desnudo, alargado y comprimido. Habita preferentemente en los fondos rocosos, donde aprovecha de defenderse. El tamaño de los adultos supera el metro. 2) El **congrio negro** (*Genypterus maculatus*) tiene su zona del vientre de color negruzco, con manchas blancas en forma de anillos. Vive en fondos arenosos o fangosos. Su tamaño es similar al del congrio colorado. De amplia distribución geográfica, se encuentra en abundancia entre Antofagasta y Tierra del Fuego. 3) El **congrio dorado** (*Genypterus blacodes*) es el más grande de las tres especies: llega a medir más de dos metros. Su piel es clara y muy gruesa, y por eso ahora se la está utilizando para confeccionar artículos de cuero.

**Biología y Ecología:** Vive en fondos arenosos y rocosos, en los que se esconde en grietas, desde la superficie hasta gran profundidad. Es un depredador de hábitos nocturnos, que se alimenta de crustáceos, calamares y peces. Pueden arrancar trozos de carne de sus víctimas grandes mediante un giro, repetido y longitudinal, de su cuerpo. Los congrios suelen tener cicatrices anulares procedentes de las ventosas de sus presas favoritas, los calamares. Suelen efectuar la puesta de una gran cantidad de huevos (hasta 8 millones) a gran profundidad, cerca de 2.000 o 3.000 metros. La transformación de las larvas en congrios jóvenes dura unos dos años. Es un feroz carnívoro que puede tragar casi cualquier cosa, y son innumerables las anécdotas acerca del contenido de las vísceras de este pez. Se alimenta de calamar, pulpo y todo tipo de peces, como sardina y caballa.

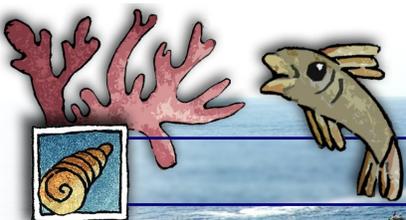
**Amenazas para su conservación:** Sobreexplotación para su consumo como alimento y para confección de artículos de cuero (en el caso del congrio dorado), con técnicas como pesca de arrastre.

**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación, Sobrexplotada.

### Bibliografía:

<http://www.pescamediterraneo2.com/term21.html>

**Fotos:** [http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857\\_170318206\\_150095553\\_1,00.html](http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857_170318206_150095553_1,00.html)



## FICHA

**Nombre común:** Choro Zapato

**Nombre científico:**  
*Choromytilus chorus*



**Distribución:** Desde Callao en Perú, toda la costa de Chile, da la vuelta al continente por el Estrecho de Magallanes y el Canal Beagle, y desde allí hacia el Atlántico hasta el sur de Brasil. Habita también en las islas Malvinas.

**Descripción física:** Conchas alargadas de color negro azulado, interior de nácar gris plata a azul. Esta especie se caracteriza por su gran tamaño, hasta 20 cm de largo, lo que le da el nombre, por su semejanza con un zapato. Se diferencia del "Chorito" por poseer una charnela (donde se juntan ambas conchas) con un diente en la concha derecha, y dos dientes en la concha izquierda. El Chorito tiene una charnela con numerosos denticillos en ambas conchas.

**Biología y ecología:** Esta especie vive en ambientes rocosos intermareales hasta aguas poco profundas, de 1 a 10 metros de profundidad. Las larvas y juveniles son los momentos más frágiles por los que pasan estas especies. Después de la fecundación en el agua, se origina una larva planctónica que permanece por un tiempo aún desconocido en la masa de agua hasta adherirse a un lugar seguro adecuado, como algas y espacios entre los Choros adultos. Se alimentan filtrando el agua que dejan entrar al abrir sus conchas levemente. Unos pelitos que poseen éstas, seleccionan la comida que les sirve y botan el agua.

En los estuarios de los ríos Queule, Lingue y Valdivia se encuentran bancos naturales de Choro Zapato, sobre todo en el estuario del río Queule. Esto, debido a que en ese lugar existen paredes rocosas ideales para que los juveniles se adhieran y crezcan tranquilos y protegidos. En Lafkén Mapu Lahual se encontró la presencia de Choro Zapato, con más de 25 cm de largo total, extintos en muchos otros estuarios debido a la sobreexplotación.

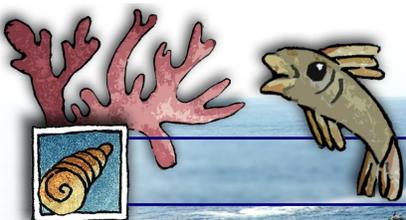
**Amenazas para su conservación:** Sobreexplotación para consumo humano y contaminación de ambiente con sedimentos y/o sustancias químicas dañinas.

**Estado de conservación:** En Peligro de Extinción.

**Fuentes:**

[http://www.buceouv.cl/invertebrados/web/bivalvos/choromytilus\\_chorus.htm](http://www.buceouv.cl/invertebrados/web/bivalvos/choromytilus_chorus.htm) (Foto)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Lafken\\_Mapu\\_Lahual](http://es.wikipedia.org/wiki/Lafken_Mapu_Lahual)



## FICHA

**Nombre común:** Jurel

**Nombre científico:** *Trachurus picturatus murphyi*



**Distribución:** Esta especie se distribuye desde Ecuador hasta el sur de Chile. Longitudinalmente se le encuentra hasta Tasmania. Desde la superficie del mar hasta los 300 metros de profundidad. En Chile la pesquería se desarrolla entre las regiones I y X.

**Descripción física:** Su cuerpo es de color verde azulado. Los ejemplares adultos pueden medir hasta 40 centímetros. Alcanza los 15 años de vida y el tamaño máximo es de aproximadamente 66 cm.

**Biología y ecología:** El jurel es otra de las especies chilenas de gran aceptación en la pesca. Aunque habita océanos calurosos, llega a las costas de Chile con las irrupciones de aguas templadas, y en el seno de este ambiente alcanza hasta la costa desde Arica hasta Talcahuano. Suele acercarse al litoral chileno atraído por los enormes bancos de sardinas, que consume vorazmente. El área del desove (reproducción) se realiza frente a la costa de Perú y norte de Chile. El período de actividad reproductiva principal en la zona costera comienza en septiembre-octubre para finalizar antes de marzo. Los ejemplares maduros de tres y más años, crecen mientras migran, generalmente, en dirección oeste. El jurel es capturado en forma industrial principalmente por medio de redes de cerco, que son grandes redes rectangulares, de unos 40 metros de alto y 250 a 1.000 metros de largo, con flotadores arriba y plomos abajo. Estas redes se tiran al mar y luego se recogen los dos extremos y se cierra el fondo. Se allegan al borde del barco pesquero y todos los peces se chupan desde el agua con grandes bombas. El jurel es usado principalmente en la elaboración de harina para engorda de animales como pollos, chanchos, vacunos, salmones, entre otros. En menor cantidad en conserva para consumo humano.

**Amenazas para su conservación:** En los últimos años la pesca industrial ha causado una disminución notable de su población. Las capturas han ido disminuyendo a partir del año 1996, año en que el desembarque fue de 3.883.326 toneladas, hasta llegar a 1.414.310 toneladas el año 2003. Aunque la captura se ha mantenido en los últimos años, su desembarque ha bajado notoriamente desde el año 1996.

**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación. Sobreexplotada.

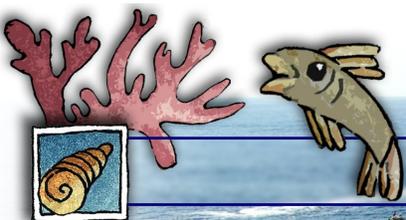
### Fuentes:

<http://209.85.165.104/search?q=cache:veV0pwq2FkkJ:www.fip.cl/pdf/resumenes/98-11res.pdf+El+jurel+distribuye+en+regiones&hl=es&ct=clnk&cd=2&gl=cl>

[http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857\\_\\_150095583\\_\\_1,00.html](http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857__150095583__1,00.html)

[http://216.239.51.104/search?q=cache:3DUmyzEpoa8J:www.cedepesca.org.ar/santaclara/documentos\\_pais/chi\\_informe\\_conapach.htm+sobreexplotacion+anchoveta+sardina+jurel&hl=es&ct=clnk&cd=7&gl=cl](http://216.239.51.104/search?q=cache:3DUmyzEpoa8J:www.cedepesca.org.ar/santaclara/documentos_pais/chi_informe_conapach.htm+sobreexplotacion+anchoveta+sardina+jurel&hl=es&ct=clnk&cd=7&gl=cl)

<http://216.239.51.104/search?q=cache:uZqbK8bW25IJ:www.subpesca.cl/mostrerarquivo.asp%3Fid%3D3286+captura+jurel+2005+2006+SUBPESCA&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=cl>



## FICHA

**Nombre común:** Krill

**Nombre científico:** *Euphasia sp*

**Distribución:** Presente en todos los océanos y particularmente abundante en todas las aguas que circundan el Continente Austral.

**Descripción física:** Es un crustáceo similar al camarón cuya longitud varía entre los 8 y los 70 mm. Experimenta hasta 10 mudas antes de alcanzar los 70 mm de longitud máxima. Suele emitir una luz azul verdosa que probablemente le ayuda a congregarse con otros individuos de su misma especie para desovar.



**Biología y ecología:** El Krill vive en el mar abierto y constituye un elemento importante de la cadena trófica. Su abundancia lo convierte en el alimento de numerosas especies animales, entre los que destacan pingüinos, peces, calamares, focas, petreles, pingüinos y ballenas con barbas, las que consumen hasta dos toneladas de Krill de una vez. Utiliza sus patas plumosas para filtrar las diminutas diatomeas (pequeñas algas) de las que se alimenta. Algunas especies permanecen cerca de la superficie y otras descienden hasta los 2.000 metros de profundidad. Se alimenta fundamentalmente con algas (fitoplancton) en las aguas superficiales del océano y migra hacia aguas mucho más profundas durante la noche para ocultarse de sus depredadores. Se considera que el Krill constituye la mayor biomasa del mundo actual pues se calcula que alcanza entre 220 y 440 millones de toneladas. La renovación natural de esta biomasa se realiza en el término de dos años.

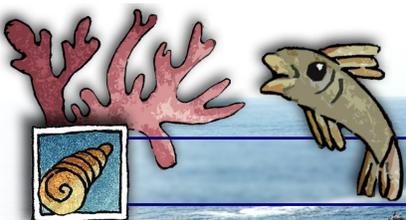
**Amenazas para su conservación:** Las poblaciones de este crustáceo decrecen rápidamente en los océanos, donde han sufrido una reducción del 80% desde los años '70. Lo anterior es una consecuencia del calentamiento planetario y, especialmente, del calentamiento del mar y de importantes fuentes de hielo marino observadas en la península antártica. Este hielo es considerado como un terreno propicio para el Krill, que se alimenta de las algas que proliferan bajo el casquete glacial. Las cifras que se han manejado respecto a la posible producción anual de Krill son tan dispares, que lo único que han demostrado es la ineludible necesidad de emprender un estudio imparcial antes de acometer esta nueva actividad pesquera. Dada la influencia que su pesca indiscriminada en el Antártico podría causar en la cadena trófica, se ha creado una oficina en Australia dependiente del Tratado Antártico, que posee poderes especiales para limitar estas capturas. También es objeto de la pesca comercial como alimento destinado a acuarios y, en el Japón y Rusia, al consumo humano.

**Estado de conservación:** Falta información

**Fuentes:**

<http://www.edunet.ch/activite/wall/encyclopedie/krill/index.html>

<http://www.entelchile.net/familia/animales/krill/krill.htm>



## FICHA

**Nombre común:** Loco, Pata de Burro, Abalón

**Nombre científico:** *Concholepas concholepas*

**Distribución:** Se encuentra desde Lobos de Afuera, Perú, hasta Cabo de Hornos, Chile, inclusive el archipiélago de isla Juan Fernández.



**Descripción física:** Tiene una concha globosa y gruesa, de color café claro por fuera y el interior blanco porcelana. La superficie de la concha puede ser lisa o estar conformada de laminillas que le dan un aspecto rugoso. Tienen una cabeza y dos pares de tentáculos retráctiles, con los que se alimenta y desplaza, un par de ojos y boca. En general, se arrastra sobre el sustrato. Alcanza tamaños de hasta 15 cm de longitud.

**Biología y ecología:** Se reproduce mediante copulación, esto es, fecundación interna, la cual es cruzada, pues poseen sexos separados. En otras palabras, se cruza un loco macho y una hembra. Sus huevos son cápsulas, dentro de las cuales se desarrolla el embrión hasta larva. La larva pasa unos 4 meses como organismo libre en el agua, alcanza unos 2 milímetros de diámetro, luego se adhiere al sustrato rocoso y comienza una vida sedentaria. Se alimentan de choritos, lapas y picorocos. El crecimiento es lento, entre 5 y 7 años para alcanzar su tamaño medio de 10 cm. Los individuos de tallas más pequeñas se encuentran en la zona intermareal, y los individuos progresivamente más grandes se encuentran en ambientes submareales, hasta los 40 metros de profundidad. Científicos chilenos encontraron en una proteína presente en la sangre del loco, -hemocianina- una alternativa para combatir el cáncer de vejiga y próstata. Lo anterior gracias a que esta proteína gatilla la producción de anticuerpos.

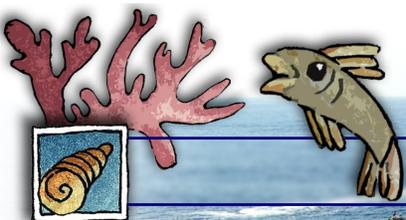
**Amenazas para su conservación:** Su principal enemigo es el ser humano, ya que existe alta demanda en los mercados internacionales para llevarlos a la mesa. La sobreexplotación del recurso llevó a la autoridad en 1982 a regular la extracción del loco mediante vedas. Con estas medidas se logró disminuir las cifras de extracción, sin embargo las cifras de 1987 –unas 21 mil toneladas– hicieron necesario tomar nuevas medidas en orden a permitir la recuperación del recurso. Es así como a partir de 1988, las autoridades decidieron implementar un sistema de extracción por cuotas, sólo durante 15 días al año. El tamaño mínimo legal para su extracción es de 10 cm. La pesquería se desarrolla en todo Chile y la veda se presenta entre diciembre y julio desde la I a la VI Región; y entre enero y febrero, y julio y diciembre desde la VII a la XII Región. Científicos señalan que la extracción selectiva de los ejemplares de mayor tamaño deja a la población con menor capacidad de adaptación, lo que favorecería la futura extinción de este molusco. Por su naturaleza no es fácil extraerlos industrialmente, por lo que el proceso queda en manos de los pescadores artesanales, quienes deben contar con permisos especiales para hacerlo.

**Estado de conservación:** En Peligro de Extinción

### Fuentes:

[www.sernapesca.cl](http://www.sernapesca.cl)

[www.mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/ap/ciencias\\_veterinarias\\_y\\_pecuarias/h20021025137molu\\_scos.doc](http://www.mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/ap/ciencias_veterinarias_y_pecuarias/h20021025137molu_scos.doc)



## FICHA

**Nombre común:** Sardina Fueguina

**Nombre científico:** *Sprattus fuegensis*



**Distribución:** La Sardina Fueguina habita por un lado la plataforma costera patagónica comprendida entre 43° 30' y 55° S (costa santacruceña y fueguina) y por otro lado, en latitudes similares, en los alrededores de Malvinas. Recientemente se identificó la presencia de esta especie en aguas interiores de Chiloé. Por otra parte, es una de las más de 20 especies de peces del Área Protegida Francisco Coloane, alrededor de la Isla Carlos III en el Estrecho de Magallanes (XII Región).

**Descripción física:** El cuerpo de la sardina es esbelto, con escamas delicadas. Tiene la cabeza relativamente pequeña y los ojos de tamaño moderado. El extremo posterior de su boca llega, estando cerrada, a la altura de la mitad del ojo. Es de color gris azulado en el dorso, aclarándose en los flancos. Tiene el vientre blanco y aletas transparentes. El tamaño máximo observado es de 205 mm. Tiene escamas y branquiespinas en la parte interna de las branquias, que son prolongaciones que sirven para retener los pequeños organismos (plancton) de los que se alimenta.

**Biología y ecología:** Se reproduce en primavera y principios del verano. Los huevos son esféricos. Se alimenta con organismos pequeños, algunas veces microscópicos, que se encuentran en el mar, además de huevos y larvas de peces. La edad máxima registrada es de cuatro años en la sardina de la costa santacruceña y cinco en la de los alrededores de Malvinas. Las curvas de crecimiento, tanto en largo como en peso, son diferentes en ambas regiones, lo que permite considerar la posibilidad de que se trate de dos poblaciones. Los desplazamientos, tanto en la costa santacruceña como en la malvinense, son irregulares. En la primera, la Sardina Fueguina realiza movimientos hacia la costa durante determinadas épocas del año: las razones, periodicidad, magnitud y otros detalles de este fenómeno son desconocidos. Según los lugareños, la sardina se aproxima a la costa durante la época estival (entre fines de noviembre y marzo-abril). El tamaño de los cardúmenes sería considerable e igualmente se señala que éstos penetran en las rías (entrada que forma el mar en la desembocadura de algunos ríos).

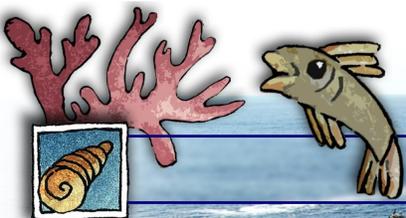
**Amenazas para su conservación:** La pesca se limita a la costa santacruceña y a recolecciones de los lugareños, por lo que no hay estadísticas oficiales de desembarque. No se explota comercialmente, aunque se la ha utilizado para la elaboración de conservas, con buenos resultados. No se registran otro tipo de amenazas para esta especie de sardina en particular.

**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación. Sobrexplotada.

**Foto:**

<http://www.caletao.com.ar/ran/pez/sardifue.htm>

Antonio Aranis R., R Meléndez C., G Pequeño R. y F Cerna T. 2007. Gayana 71(1). *Sprattus Fueguensis* en aguas interiores de Chiloé, Chile.



## FICHA

**Nombre común:** Sardina del Norte o Sardina Española.



**Nombre científico:** *Sardinops sagox*

**Distribución:** Vive en la columna de agua, desde la superficie del mar hasta los 250 metros de profundidad. En el territorio nacional, se distribuye desde Arica (18°20' S) hasta el sur de Chiloé.

**Descripción física:** Es parecida a la anchoveta, pero de mayor tamaño y de vida más larga, con una longevidad de 10 a 12 años y su talla al alcanzar la madurez sexual es de unos 26 cm. Tienen una sola aleta dorsal y aletas pélvicas que nacen bastante por detrás de las pectorales.

**Biología y Ecología:** Es una especie de hábito pelágico, es decir vive en zonas alejadas de la costa, donde forma grandes cardúmenes. Se alimenta de plancton tanto de origen vegetal (fitoplancton) como animal (zooplancton). Usualmente habita en la capa superficial del mar y es capturada a profundidades de aproximadamente 40 metros. Realiza desplazamientos nocturnos a la superficie. El periodo principal de actividad reproductiva ocurre entre julio y octubre, con una segunda oportunidad entre enero y marzo. La hembra expulsa huevos en desove secuencial, los que son fertilizados externamente. Constituye la base de la alimentación de muchas especies de peces más grandes, como sierras, merluzas, jureles, cojinobas; aves guaneras como piqueros, pingüinos, pelícanos y guanayes, y mamíferos como delfines, nutrias y lobos de mar. La pesquería se desarrolla en las regiones I a V y X, y se destina mayoritariamente al enlatado.

**Amenazas para su conservación:** La sobreexplotación. La pesquería se inició en 1976, tres años después del colapso de la pesquería de la anchoveta en las regiones I y II. El crecimiento de la captura fue sostenido entre 1976 y 1981, año que alcanzó un máximo de 9,2 millones de toneladas. Entre 1982 y 1993 la captura decreció, estimándose en 1,1 millones de toneladas en 1993 entre el sur de Perú y el norte de Chile. Por otra parte, el desembarque de sardina española creció desde 1976 hasta 1985, alcanzando un récord histórico de 2,6 millones de toneladas en las regiones I y II en el año 1985. Desde 1986, el desembarque declinó progresivamente junto con la biomasa, comportamiento que se hizo más notable a partir de la década del 90, hasta que la pesquería colapsó definitivamente en 1994 y no manifiesta síntomas de recuperación hasta la fecha. En los últimos cinco años los desembarques de sardina han fluctuado entre un mínimo de 4 mil (1997) y un máximo de 306 mil toneladas en 1999.

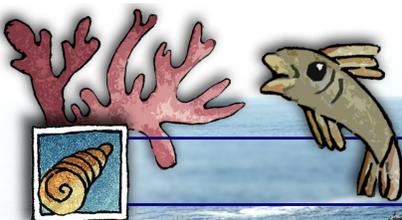
**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación. Sobreexplotada.

### Fuentes:

[http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857\\_150095553\\_1,00.html](http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857_150095553_1,00.html)

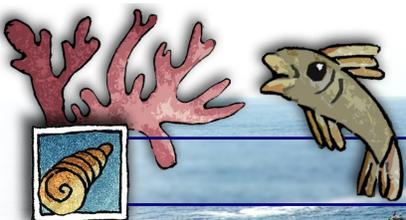
[http://www.latercera.cl/medio/articulo/imprimir/0,0,38035857\\_184593406\\_114\\_3,00.html](http://www.latercera.cl/medio/articulo/imprimir/0,0,38035857_184593406_114_3,00.html)

[http://www.ifop.cl/caracteristicas\\_sardina\\_espanola.html](http://www.ifop.cl/caracteristicas_sardina_espanola.html)



# 1. FLORA Y FAUNA MARINA

## 1.4. FLORA



## FICHA

**Nombre común:** Cochayuyo, Hulte, Collofe.

**Nombre científico:** *Durvillaea antarctica*

**Distribución:** Es un alga que se encuentra en los roqueríos de las zonas costeras de nuestro país. Se extienden desde Antofagasta hasta el Cabo de Hornos, siendo más abundante en la zona sur, como por ejemplo la Región de Los Lagos.

**Descripción física:** A diferencia de los vegetales superiores, las algas no tienen un cuerpo formado por raíz, tallo, hojas, flor y fruto, sino que por una porción aplanada llamada talo. Tienen en la base un disco circular que segrega sustancias pegajosas que le permiten adherirse con firmeza a las rocas. De esta base circular se desprende el talo, del cual derivan láminas muy planas que terminan en unas cintas alargadas de color verde a amarillo oscuro. A lo largo de su estructura se encuentran vainas de aire, que tienen como finalidad mantenerla a flote. Esta alga marina alcanza los 4 a 5 metros de longitud.



Cochayuyo

### Biología y ecología:

En general, todas las algas realizan fotosíntesis, proceso en el que captan la luz del sol, el dióxido de carbono y los nutrientes del agua de mar, para producir el alimento que ellas necesitan para vivir. Estos organismos absorben los nutrientes por todo su cuerpo, a diferencia de las plantas terrestres que lo hacen por las raíces. Como resultado del proceso de fotosíntesis las algas producen oxígeno. Estas algas sirven de alimento a peces y moluscos, y en ellas habita una gran cantidad de fauna, como por ejemplo lapas, chitones, locos y choritos. Además, el Cochayuyo forma verdaderos bosques submarinos, creando hábitat propicio para la vida de muchas especies. Así por ejemplo, los peces depositan sus huevos entre ellas y permanecen allí hasta que los pececitos nacen.

### Amenaza para su conservación.

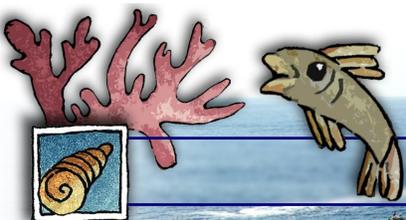
El hombre extrae el cochayuyo de su hábitat para fines netamente comerciales, pues su consumo es altamente demandado por mercados extranjeros y también por los chilenos. El Cochayuyo es un recurso marino natural que tiene propiedades depurativas y desintoxicantes que son beneficiosas para la salud humana. Aporta proteínas, minerales (calcio, hierro, magnesio y sodio), controla el colesterol, previene el estreñimiento y por su alta cantidad de yodo permite controlar el hipotiroidismo. Estos factores la vuelven un alga muy codiciada para fines farmacéuticos, cosmetológicos, comerciales y de uso comestible.

**Estado de conservación:** Especie comercial no sujeta a categoría de conservación, sobrexplotada.

### Fuentes:

[www.algaspardas.cl](http://www.algaspardas.cl)

[www.sernapesca.cl](http://www.sernapesca.cl)



## FICHA

**Nombre común:** Luche

**Nombre científico:** *Porphyra columbina*

**Distribución**

Se encuentra en las zonas costeras a lo largo de todo el país, pero hay una mayor concentración en la zona sur, sobre todo en las regiones de los Lagos y Ríos.

**Descripción física:**

El alga del género *Porphyra* tiene el aspecto de una lengüeta de bordes ondulados, sus talos (hojas) son como láminas planas y delgadas, mientras que en las algas más jóvenes sus talos son ondulares. Su color varía del pardo amarillento al púrpura, y es más rojiza en tiempos de fertilidad. Sus hojas tienen una sustancia gelatinosa y textura resbalosa.



**Biología y ecología:**

En razón de su enorme número, las algas son importantes productores de alimentos; casi toda la fotosíntesis que se realiza en los mares y en el agua dulce es llevada a cabo por las algas. Los mantos de algas marinas se localizan en aguas próximas a las costas, generalmente sobre fondos rocosos, a profundidades que van entre los 3 y los 25 metros, dependiendo de la transparencia del agua, debido a que necesitan luz para realizar la fotosíntesis, función en la que forman los compuestos orgánicos que requieren para vivir y desarrollarse. Las algas tienen entre muchos otros usos, el de cuajar postres fabricados con leche, helados y zumos de frutas, contribuyendo a dar a estos productos alimenticios una textura y aspecto más agradables. En muchos países (Japón, Chile, Islandia, Centro de Europa, Sur de Gales), las algas son parte de la alimentación cotidiana. Esta es la especie de *Porphyra* más frecuente y abundante en la Patagonia. Luego de secarla, tostarla ligeramente y molerla, adquiere un sabor agradable que la habilita como condimento de arroz, pescado y salsas. Combina muy bien con salsa de soja para aderezar todo tipo de platos calientes y también con pollo, pescados y verduras en rellenos de tartas y empanadas.

**Amenaza para su conservación.**

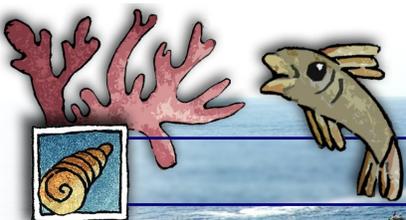
Las algas se han usado tradicionalmente como alimento y como fertilizante; actualmente se emplean cada día más para extraer compuestos químicos como el agar que es de gran valor económico. El agar es un compuesto insoluble en agua fría y sí se disuelve en agua caliente. Al enfriarse compone una masa gelatinosa formando un coloide, que se utiliza para cocinar (similar al colapez) También en la industria de la alimentación se usa para hacer nori, que es muy utilizado para preparar sushi.

**Estado de conservación:** Probablemente fuera de peligro, aunque no hay estudios que lo cuantifiquen.

**Fuentes:**

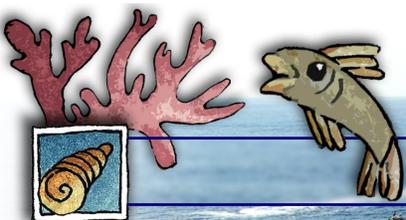
[www.sinia.cl/1292/articles-29099\\_recurso\\_9.pdf](http://www.sinia.cl/1292/articles-29099_recurso_9.pdf)

<http://www.elchenque.com.ar/rve/algasdescri.htm>



## 2 FLORA Y FAUNA TERRESTRE

### 2.1. FLORA



## FICHA

**Nombre:** Bosque Templado de Chile

**Nombre científico:** Son árboles y arbustos nativos que crecen en forma simultánea.

**Distribución:** Entre el río Maule (VII Región) y Tierra del Fuego.

**Descripción física:** Para que exista bosque templado se requiere altas precipitaciones, más de 2.500 mm anuales, baja temperatura promedio, alrededor de cuatro meses con temperatura inferior a 4° C y especies adaptadas a estas condiciones de suelo, luminosidad y temperatura. Entre las riquezas del bosque templado lluvioso de la Cordillera de la Costa Valdiviana, donde se encuentra el Área Marina Costera Protegida Lafkén Mapu Lahual, están los antiguos bosques de olivillo (*Aextoxicon punctatum*), y el alerce (*Fitzroya cupressoides*), que puede vivir hasta 4.000 años. En su variada composición se encuentran también árboles siempreverdes como coigüe (*Nothofagus dombeyi*), ulmo (*Eucriphyta cordifolia*), tepa y laurel (*Laurelia philippiana* y *L. sempervirens*), tinoe (*Weinmannia trichosperma*), avellano (*Gevuina avellana*), canelo (*Drimys winteri*), coníferas como el mañío (*Saxegothaea conspicua*) y el mañío macho (*Podocarpus nubigena*). La selva valdiviana puede contener además algunos árboles de hojas caducas, como el roble (*Nothofagus obliqua*) y el raulí (*Nothofagus alpina*).



**Biología y ecología:** Los bosques templados de Chile se hallan entre el Océano Pacífico, el mar antártico y las áreas desérticas hacia el norte y la Cordillera de los Andes al Oriente. Un hecho de gran importancia ecológica y evolutiva es que estos bosques están geográficamente aislados de otras formaciones boscosas, lo que hace que ellos sean una verdadera "isla" biogeográfica. Como consecuencia de este largo y acentuado aislamiento, se caracteriza por su notable endemismo, es decir, presencia de especies que sólo viven en ese lugar del mundo. Se estima que más del 45% de las especies de plantas, lianas, plantas hemiparásitas, musgos y una porción un poco menor de vertebrados, entre otras, son endémicas del bosque templado de Sudamérica austral. Por tal razón, son un tesoro invaluable y refugio genético de nivel planetario. Es así como el matorral y bosque templado en la vertiente chilena han sido incluidos entre los 25 sitios prioritarios a conservar en el mundo.

**Amenazas para su conservación:** Organizaciones nacionales e internacionales han denunciado un mal uso de los bosques nativos de Chile por parte de las empresas forestales chilenas y extranjeras, debido principalmente a la alta demanda mundial por productos derivados de la madera. Según la organización Global Forest Watch, una de las principales amenazas es el reemplazo de bosque nativo por plantaciones forestales de una sola especie tales como el eucalipto y el pino radiata. En este caso, se da prioridad a aquellas especies que tienen una mayor demanda internacional, lo que va mermando los espacios ocupados por las plantaciones originarias chilenas. Otra amenaza deriva de la extracción no sustentable de leña para obtención de energía. Según estudios de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), 40 especies arbóreas de Chile están bajo amenaza.

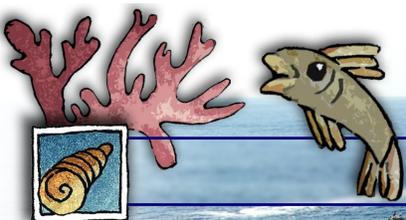
**Estado de conservación:** Es uno de los 25 sitios prioritarios a conservar en el mundo.

### Fuentes:

Juan Armesto, Carolina Villagrán y Mary Kalin Arroyo. 1996. Ecología de los Bosques Nativos de Chile. Monografías Editorial Universitaria.

[http://www.nature.org/wherewework/southamerica/chile\\_es/about/art17144.html](http://www.nature.org/wherewework/southamerica/chile_es/about/art17144.html)

[http://www.bcn.cl/carpeta\\_temas/temas\\_portada.2005-10-27.5914140963](http://www.bcn.cl/carpeta_temas/temas_portada.2005-10-27.5914140963)



## FICHA

**Nombre:** Desierto Florido

**Nombre científico:** Son decenas de especies que florecen en forma simultánea. Entre ellas, el suspiro del campo (*Nolana acuminata*), el lirio del campo (*Alstromeria philippi*), el barlón de alforja (*Polyachyrus poeppigii*), el tomatillo (*Solanum remyanum*), la pata de guanaco amarilla (*Calandrinia litorales*), pata de guanaco fucsia (*Calandrina longiscapa*), el cebollín (*Leucocoryne appendiculata*) y cacho de cabra (*Skythantus acutus*).



**Distribución:** El evento se extiende en su mayor esplendor desde el norte de la ciudad de Vallenar, hasta el norte de la ciudad de Copiapó, tanto en las zonas costeras como interiores y cordilleranas, desde septiembre hasta noviembre.

**Descripción física:** En los años particularmente lluviosos- unos 50 mm- el mes de agosto trae la aparición de miles de hierbas con bellas flores que cubren el paisaje. Los últimos desiertos floridos ocurrieron en 1983, 1984, 1987, 1991, 1997 y 2001.

**Biología y ecología:** En esta área las precipitaciones son escasas; según la Dirección Meteorológica, para el sector de Chañaral son 9 mm; para Copiapó 12 mm; para Vallenar 31 mm. Con esta cantidad de agua caída al año, el ecosistema es una estepa desértica, prácticamente desprovista de vegetación. Sin embargo, algunos años aumentan las precipitaciones, ocasiones en que se produce un fenómeno impresionante de floración simultánea de una variedad de plantas herbáceas. Estas hierbas tapizan el suelo por cientos de kilómetros, cubriendo la estepa con un manto multicolor que crea un bellissimo paisaje, que atrae a miles de visitantes. Para que se produzca el fenómeno, es suficiente que caiga una buena lluvia, entre 25 y 50 milímetros. Si cae más agua la floración se extiende por más tiempo. Las especies sobreviven a los años de sequía enterradas en el suelo, como semillas y bulbos en estado de latencia, sin vestigios superficiales de su presencia. Al llegar la primavera, germinan las semillas, brotan los bulbos y rápidamente las hierbas florecen, fructifican y mueren. Sin embargo, esta explosión de vida entrega alimento para una variedad de insectos, los que también aumentan, junto con aves y especies de lagartos pequeños. Climáticamente, el evento se relaciona con el Fenómeno del Niño, que implica un calentamiento de las corrientes marinas del litoral del país, lo que genera un aumento en las precipitaciones en el sector costero de la III y IV Regiones. Es uno de los fenómenos naturales más fascinantes que se registran.

**Amenazas para su conservación:** La presencia de gran número de turistas (ecoturismo), el comercio ilegal de estas especies, el desarrollo de carreras automovilísticas en el desierto, la fuerte presión del sobrepastoreo, los impactos de la minería y de la agricultura.

**Estado de conservación:** La mayoría de las especies está en estado Vulnerable.

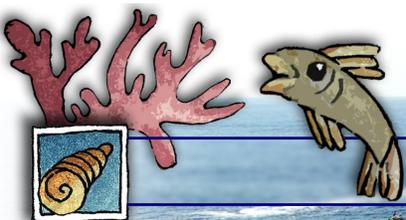
### Fuentes:

[http://www.biouls.cl/lrojo/capeta\\_hm/comun\\_sp2.htm](http://www.biouls.cl/lrojo/capeta_hm/comun_sp2.htm)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Desierto\\_Florido](http://es.wikipedia.org/wiki/Desierto_Florido)

<http://www.redatacama.com/index.php?option=content&task=view&id=30>

<http://www.geovirtual.cl/museoinfo/tur001clima1.htm>



## FICHA

**Nombre común:** Alerce, Lahuán, Lahuen.

**Nombre científico:** *Fitzroya cupressoides*

**Distribución:** Es endémica de Chile, crece exclusivamente en las regiones de Los Lagos y los Ríos, entre Valdivia y Chiloé.

**Descripción física:** El alerce es una hermosa conífera, su tronco es cónico, de desarrollo extremadamente lento, crece un cm. de espesor cada 15 ó 20 años, y vive hasta unos 3.000 a 4.000 años, constituyéndose en la segunda especie más longeva del planeta. Llega a medir 50 metros de altura y a tener 3 a 4 metros de diámetro. Su corteza es medianamente gruesa, rojiza y con surcos longitudinales profundos. Las hojas son como escamas, pequeñas y delgadas, en el envés presentan dos líneas blanquecinas y miden alrededor de 3 mm de largo.



**Biología y ecología:** Forma bosques mezclado con coigües, ñirres, tepú, sauco del diablo, y canelo, entre otros. Para que el alerce se desarrolle el terreno debe ser principalmente poco profundo, siempre húmedo y algo pantanoso, con subsuelo impermeable y con mucha luz. Su madera liviana, de excelente calidad y hermosa veta, se emplea en carpintería para la confección de muebles finos, instrumentos musicales, puertas, ventanas, persianas, vigas a la vista y molduras en general. Se emplea además en la construcción de embarcaciones y postes. Su fácil rajado a favor de la fibra, permite la elaboración de tejuelas para techos y exteriores. El alerce contiene científicamente una gran cantidad de información. Al ser la segunda especie arbórea más longeva del mundo, se ha comprobado que a partir del estudio de sus anillos se pueden conocer las condiciones climáticas que podrían ayudar a comprender las causas del calentamiento global. Lo anterior a través de la dendrocronología, es decir la reconstrucción del clima y del ambiente a partir de la lectura de los anillos de crecimiento de los árboles. El ciclo reproductivo del alerce se inicia con la formación de conos, donde la polinización se produce entre diciembre y marzo, mientras que las semillas se liberan entre mayo y junio.

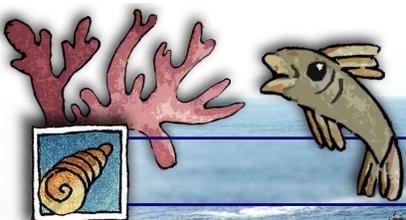
**Amenazas para su conservación:** Debido al alto precio que alcanza su madera se le ha talado y sobreexplotado. Se ha propuesto que todo el sector andino de bosques de Alerce, a ambos lados del Estuario de Reloncaví, sea declarado Reserva de la Biosfera, por poseer bosques milenarios con árboles de espectacular tamaño y en sitios de gran fragilidad.

**Estado de conservación:** Vulnerable y declarada "Monumento Natural" desde 1976, con lo cual se prohíbe la corta de todo individuo vivo en el territorio chileno.

**Fuentes:**

<http://www.elbosquechileno.cl/alerce.html>

<http://www.chilebosque.cl/tree/fcupr.html>



## FICHA

**Nombre común:** Canelo, Bosque, Foique, Fuñe.

**Nombre científico:** *Drimys winteri*

**Distribución:** Se encuentra distribuido entre el río Limarí y el Cabo de Hornos. Árbol endémico de los bosques sub-antárticos.

**Descripción física:** Es un árbol de tronco recto y cilíndrico, que alcanza unos 30 m de altura y hasta un metro de diámetro. La corteza es lisa de color gris claro, gruesa y blanda. Tiene ramas delgadas, con el extremo de las ramillas rojizo. Las hojas son perennes, pecioladas, alternas, simples y de color verde claro. El largo de la hoja es de entre 5 y 14 cm., y de unos 4 cm. de ancho.



**Biología y ecología:** Es el árbol sagrado para el pueblo mapuche. Crece en terrenos pantanosos y junto a ríos y esteros. Hacia el norte de Chile, el canelo se encuentra restringido exclusivamente a las quebradas donde fluye agua durante todo el año o en las que la capa freática es demasiado superficial. Se ve muy afectado en los períodos de sequía. Su zona óptima de crecimiento es Chiloé, donde las precipitaciones son muy abundantes (2.000 mm anuales), formando densos bosques de renales y árboles maduros. Se desarrolla tanto en lugares sombríos como a plena luz. Entre septiembre y noviembre se cubre de vistosas flores de color blanco-nacarado que se dan en densos racimos. Luego, entre marzo y abril aparecen los frutos que son bayas ovaladas de color pardo o negro con semillas negras brillantes con forma de bastoncitos en su interior. Por su crecimiento relativamente rápido es apto para reforestar quebradas húmedas y para protección de cursos de agua. Se ha descrito en esta especie la presencia de compuestos químicos con actividad biológica como aceites esenciales, terpenos y flavonoides, los que justifican su uso en medicina popular. Sus hojas sirven para combatir el reumatismo y los trastornos circulatorios, y además tienen propiedades desinfectantes y cicatrizantes.

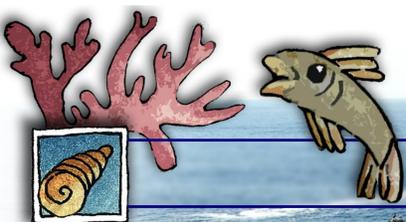
**Usos/Amenazas para su conservación:** La madera del Canelo es muy atractiva, por lo cual se emplea en construcción, mueblería y fabricación de instrumentos musicales. Antiguamente el Canelo se exportaba en grandes cantidades, pues su corteza se utilizaba para combatir el escorbuto, por ser rica en vitamina C.

**Estado de conservación:** Fuera de peligro.

**Fuentes:**

<http://www.elbosquechileno.cl/canelo.html>

[www.nuestro.cl/notas/rescate/plantas.htm](http://www.nuestro.cl/notas/rescate/plantas.htm)



## FICHA

**Nombre común:** Coigüe, Coihue o Guindo de Magallanes.

**Nombre científico:** *Nothofagus betuloides*

**Distribución:** El Coihue de Magallanes es una especie endémica de Chile y Argentina. En nuestro país crece desde Valdivia hasta el Cabo de Hornos (X a XII Región).

**Descripción física:** El Coigüe de Magallanes es un árbol siempreverde, grupo constituido por especies que conservan el follaje durante dos o más estaciones consecutivas, que crecen mezcladas en muy diferentes combinaciones. Puede llegar a medir hasta 25 m de altura y hasta 1,5 m de diámetro. Su corteza es de color grisácea con grietas longitudinales irregulares y poco profundas. Su follaje es de aspecto estratificado horizontalmente. Sus hojas son gruesas y duras al tacto, tienen forma elíptica, ápice y base redondeadas, márgenes suavemente aserrados y se asemejan mucho a las del coigüe común. Sus flores son pequeñas, las masculinas se encuentran de a una y las femeninas dispuestas en inflorescencias de a tres. Su fruto está formado por una cúpula de cuatro valvas angostas, en su interior tres nueces de color amarillento.



**Biología y ecología:** Es el árbol dominante del bosque siempreverde de la isla Carlos III, donde crece asociado con canelo (*Drymis winteri*) y acompañado de nalca (*Gunnera magellanica*), coicopihue (*Philesia magellanica*) y chaura (*Pernetia mucronata*). Se encuentra en ambientes de gran humedad, en las áreas con mayores precipitaciones como las islas magallánicas, la costa del Canal Beagle; en algunos sectores esta especie adquiere una forma muy particular conocida como árbol bandera, dado por su exposición constante a los vientos predominantes del sector suroeste, los que deforman su estructura.

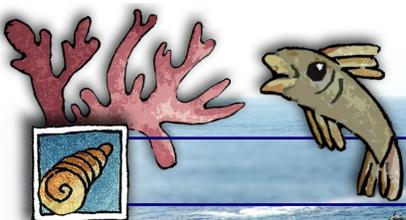
**Amenazas para su conservación:** La madera tiene un alto poder calorífico por lo cual es apreciada como combustible. Es muy resistente a la tracción mecánica, además de resistente a la descomposición, por lo cual es apreciada para la construcción, por ejemplo, de casas, botes, puentes, entre otros. Tiene una bonita veta por lo que es muy utilizada en la fabricación de muebles.

**Estado de Conservación.** Sin problemas de conservación.

**Fuentes:**

<http://www.conama.cl/gefmarino/1307/article-35532.html>

[http://www.florachilena.cl/Tipos\\_Forestales/Magallanes/Magallanes.htm](http://www.florachilena.cl/Tipos_Forestales/Magallanes/Magallanes.htm)



## FICHA

**Nombre común:** Copihue, Nupo, o Copiu.

**Nombre científico:** *Lapageria rosea*

**Distribución:** En Chile se puede encontrar en las Cordilleras de la Costa y de los Andes, desde Valparaíso hasta Fresia, de preferencia en la VIII y IX Región.

**Descripción física:** Esta no es sólo una enredadera trepadora, con flores muy bellas, sino que también es nuestra flor nacional. Sus flores tienen 6 pétalos, 3 internos y 3 externos. El color más común de sus flores es el rojo, pero además hay copihues de colores blanco, marfil, rosado pálido, hasta rojo oscuro (sangre de toro).



**Biología y ecología:** Es un género monotípico, es decir la única especie dentro de este género. Es una planta perenne, trepadora, crece en bosques oscuros donde hay mucha humedad; nace de una semilla y forma un pequeño tubérculo (con forma de papa). Se puede encontrar enredada sobre matorrales y colgando de árboles en zonas húmedas. También se puede cultivar en interiores, en lugares donde no reciba directamente la luz del sol y tenga una adecuada ventilación durante los días que hace más calor. Florece entre los meses de marzo y junio. Su tallo flexible se usa en cestería; su raíz es usada en medicina popular en contra de enfermedades venéreas, gota y reumatismo. Es una de las especies protegidas en la Área Marina Costera Protegida Lafquén Mapu Lahual.

**Amenazas para su conservación:** La destrucción del bosque nativo, junto a su belleza y valor decorativo, lo hace tener un alto valor comercial, situación que ha ido poco a poco acabando con el copihue, emblema en nuestro país. El consumo de su fruto por parte de los lugareños de zonas aledañas es otro factor de amenaza. Su comercialización está regulada por algunos decretos que producen más confusión que protección. Es así como el Decreto Supremo N° 129, de abril de 1971, prohíbe la comercialización en todo el territorio nacional. Sin embargo, el mismo decreto autoriza la comercialización de flores y plantas provenientes de viveros registrados por el SAG y de copihueras naturales, cuyos propietarios estén inscritos en el SAG y cuenten con Plan de Manejo. La procedencia de dichas plantas deberá acreditarse con guías de despacho y esto debe ser fiscalizado por Intendentes, SAG y Carabineros. Nada de lo anterior se cumple, lo que indica la necesidad de entregar protección real a nuestra flor nacional, antes que desaparezcan ella y los bosques que la cobijan.

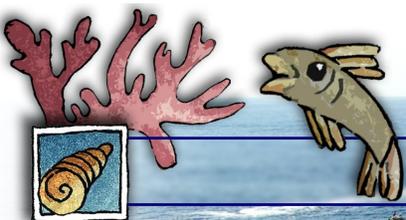
**Estado de conservación:** Confuso, no está claro.

### Fuentes:

<http://www.familia.cl/ContenedorTmp/Copihue/copihue.htm>

<http://www.geocities.com/allchile/copihue.htm>

<http://solitario.hdrc.net/copihue.html>



## FICHA

**Nombre común:** Nalca, Pangué.

**Nombre científico:** *Gunnera tinctoria*

**Distribución:** Crece desde Coquimbo a Magallanes (IV a XII Región).

**Descripción física:** Es una planta herbácea, con una altura por encima del metro, con tallos semisubterráneos carnosos y gruesos y cubiertos de abundantes espículas de color marrón oscuro.

La superficie de las hojas es de tacto áspero al pasar la mano, debido a unos pelos gruesos que presentan tanto en el haz como en el envés, con unas nervaduras prominentes. Los pecíolos de las hojas sobrepasan el metro de largo, gruesos y cubiertos de protuberancias. Las flores o caballitos se encuentran en inflorescencia, con flores unisexuales y hermafroditas. Se desconoce los mecanismos de polinización. El fruto es una drupa de color rojo anaranjado de unos 2 mm de diámetro.



**Biología y ecología:** Crece en terrenos muy húmedos o pantanosos, también a lo largo de los arroyos. Estos suelos son normalmente poco aireados y pobres de nitrógeno, problemas que las nalcas han resuelto formando interesantes asociaciones. En efecto, en el género *Gunnera* se observa un fenómeno especial de simbiosis con un grupo de cianobacterias del género *Nostoc*. Estas cianobacterias tienen la capacidad de capturar nitrógeno atmosférico y transformarlo en nitrógeno disponible para la nutrición de la planta. Las cianobacterias penetran la planta desde el ambiente y se alojan en glándulas localizadas en la base de los pecíolos, donde al hacer un corte, es posible observar estructuras redondas de color verde-azulado, las cianobacterias. Gracias a ello las nalcas crecen extraordinariamente bien en suelos desprovistos de nitrógeno. En la naturaleza se dan muchas asociaciones de simbiosis, sin embargo ésta es la única que ocurre entre una planta con flores (Angiosperma), la nalca, y una cianobacteria. Cada temporada de invierno las hojas de la nalca son destruidas por las heladas, pero se conserva el rizoma, el que brota con fuerza en la primavera, formando hojas cada año más grandes, hasta alcanzar varios metros de altura y hojas con diámetros superiores a un metro.

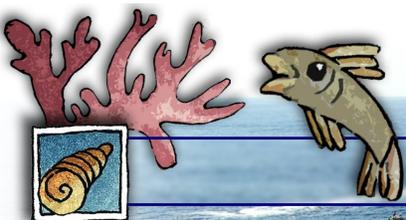
**Amenazas para su conservación:** La principal amenaza que sufre esta planta es la destrucción de su hábitat. También es comercializada para uso medicinal y culinario, puesto que aparte de sus pecíolos, que se consumen frescos, en mermelada o licor, sus hojas (pangués) se usan para envolver el curanto y la mella, dos comidas típicas de la gastronomía de Chiloé. Una infusión de su tallo subterráneo (depe) se consume para aliviar malestares estomacales. Su raíz se usa para teñir y dar un marcado color negro.

**Estado de Conservación.** Fuera de peligro.

### Fuentes:

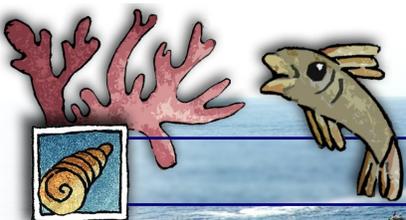
<http://www.florachilena.cl>

<http://www.geocities.com/aukanawel/obras/cienciasecreta/plantas/pange.html>



## 2 FLORA Y FAUNA TERRESTRE

### 2.2. FAUNA



## FICHA

**Nombre común:** Guanaco, Luan, Chulengo a los jóvenes.

**Nombre científico:** *Lama guanicoe*

**Distribución:** El Guanaco, habitante tradicional de todo el país, tiene hoy día sus poblaciones más numerosas en la Cordillera de las Regiones I y II, y en menor número en la IV Región. Presente en el Morro de Copiapó.

**Descripción física:** Es el mamífero de mayor tamaño de Chile, alcanzando a la cruz de 95 a 105 centímetros y pesando hasta 130 kg. Físicamente el Guanaco es parecido a un camello, pero sin jorobas y además es de menor tamaño. Tiene un pelaje de color café rojizo con tonos negros en la cabeza, el área alrededor de los labios, orejas, parte inferior del cuerpo y la parte interna de las piernas son de color blancuzco.



**Biología y ecología:** Es el más grande de los camélidos sudamericanos. La vicuña (*Vicugna vicugna*) y el guanaco son los miembros silvestres de esta familia, integrada además por sus parientes domesticados, la llama (*Lama glama*) y la alpaca (*Lama pacos*). Es muy adaptable y vive en diversos hábitats, como estepas de la precordillera del Norte y de la Patagonia, en zonas con matorrales, desiertos y ocasionalmente bosques. Se alimenta de pastos, arbustos, hongos y otros vegetales. El número de individuos en los grupos familiares puede variar de 2 a 30 miembros y ocupa territorios que demarcan con fecas y orina. En sus poblaciones hay tres grupos sociales; el grupo familiar formado por un macho y varias hembras con sus crías de un año (chulengos), el grupo de los machos inmaduros sexualmente y los machos solitarios, generalmente viejos. La reproducción de los guanacos se inicia hacia fines de la primavera, cuando las hembras entran en celo en la Patagonia, y a comienzos de verano en el Norte. La disputa por las hembras, como ocurre en muchos otros grupos de animales, trae aparejada violentas luchas entre los machos. Cuando el rival es puesto fuera de combate, el macho se dedica al cortejo de la hembra, a la que persigue y muerde hasta agotarla, se realiza entonces el apareamiento. Después de un periodo de gestación de casi un año, nace una sola cría, para cuya protección, el macho hace una excavación cóncava donde cobija a su hijo y luego se echa sobre él para darle calor.

**Amenazas para su conservación:** El Guanaco fue históricamente utilizado por las comunidades indígenas con fines de sustento para la obtención de carne para la alimentación familiar, cuero, piel y lana para las ropas de abrigo, por eso disminuyó tanto su población. La ocupación de sus territorios para la agricultura y ganadería, junto a la cacería de la que es objeto en las zonas ganaderas del sur de Chile (se cree que compite con las ovejas por el alimento y que facilita la transmisión de enfermedades), han diezmando su población.

**Estado de Conservación :** En la IV Región en Peligro de Extinción, en Chile "Vulnerable"

**Fuentes:**

[http://www.conama.cl/certificacion/1142/articles-29099\\_recurso\\_11.pdf](http://www.conama.cl/certificacion/1142/articles-29099_recurso_11.pdf)

<http://www.animales.cl/site/verNotaFauna.asp?IDNota=37>

**Foto:** W. Griem



## FICHA

**Nombre común:** Huemul del Sur.

**Nombre científico:** *Hippocamelus bisulcus*

**Distribución:** Originalmente, el huemul habitaba desde la zona central hasta Magallanes, a lo largo de la Precordillera y Cordillera de los Andes y zonas montañosas y costeras del extremo austral. Hoy sólo se puede encontrar en los Nevados de Chillán (VIII Región), en ciertos sectores cordilleranos de la X Región y en determinadas zonas de Aysén (XI Región) y Magallanes (XII Región), donde se encuentra el Área Costera Protegida Francisco Coloane.



**Descripción física:** Este animal es un cérvido, es decir, pertenece a la familia de los ciervos, de pelo grueso que cambia de color según las estaciones del año. Es un animal robusto, de piernas cortas, ideales para trepar por pendientes fuertes. El macho posee dos pares de astas, que cambia todos los años. Se desprenden a comienzos de invierno y en primavera comienza a crecer el par nuevo. La gran diferencia entre las astas y los cachos es que los cachos son permanentes y de un material keratinoso, tal como las uñas de los humanos. Por su parte, las astas son de hueso sólido y crecen cada año, gastando una tremenda energía en su desarrollo. Se les encuentra sólo en cérvidos, tales como los huemules, y sólo los machos las tienen.

**Biología y ecología:** Las altas montañas y acantilados rocosos constituyen el hábitat natural para el Huemul. Sin embargo, estos lugares se cubren de nieve en el invierno, época en que deben bajar a menor altura para encontrar forraje. Su hábitat está reducido hoy en día a valles cordilleranos, bosques, tundra andina, donde hay menor presión humana y de ganado. Lo que más le gusta comer al huemul son hojas tiernas, tallos y flores de hierbas y arbustos, como el maqui, el liuto, el chilco y la chaura. También le encantan las partes blandas de las lengas y los robles. Con respecto a la reproducción de la especie, la época de celo se produce entre marzo y mayo, aunque ya en febrero los machos comienzan a mostrar conductas de esa fecha, como disputas entre ellos, las que no constituyen un hecho frecuente, probablemente debido a la baja población actual. Las astas son usadas como recurso de ataque y defensa, especialmente en la época de apareamiento. El celo se prolonga a los meses de noviembre y diciembre, con el nacimiento de una cría única hacia fines de la siguiente primavera.

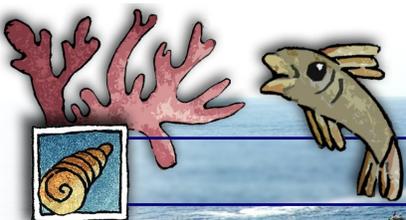
**Amenazas para su conservación:** Los factores que han contribuido al descenso del huemul en todo su territorio geográfico incluyen la caza ilegal, la pérdida de hábitat a causa de varias actividades humanas, los disturbios y ataques por perros domésticos, el sobre pastoreo y la transmisión de enfermedades por el ganado doméstico.

**Estado de conservación:** En Peligro de Extinción

### Fuentes:

[http://www.chile.com/tpl/articulo/detalle/ver.tpl?cod\\_articulo=5335](http://www.chile.com/tpl/articulo/detalle/ver.tpl?cod_articulo=5335)

<http://www.patagonia.uconn.edu/huemul/pntpcomspa.html>



## FICHA

**Nombre común:** Iguana Chilena

**Nombre científico:** *Callopiastes palluma*

**Distribución:** Vive en el Norte de Chile, entre Paposo, Taltal, II Región, y Cauquenes, VII Región. Presente en el Área Costera Protegida Isla Grande de Atacama.

**Descripción.** Es uno de los lagartos de mayor tamaño de nuestro país, el cuerpo mide hasta 20 centímetros, más una larga cola. Tiene el dorso café, con hileras de puntos negros bordeadas de blanco. Los machos tienen el vientre rojizo y las hembras lo tienen blanco amarillento.



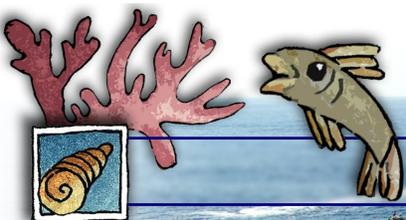
**Biología y ecología:** Es fácil de observar durante el Desierto Florido, ocasión en que se produce una explosión de vida, ya que la abundancia de flores significa mayor disponibilidad de alimento para la fauna. Es así como la abundancia de néctar y frutos desata la aparición de insectos, los que son el alimento preferido de la Iguana. Los caza directamente del suelo, aunque esporádicamente consume roedores juveniles. La Iguana, como todos los reptiles, es un animal ectotermo, es decir, su temperatura corporal depende en gran medida de la temperatura ambiental, porque no es capaz de producir gran cantidad de calor propio. Por ello, vive en zonas de matorrales asoleados, donde se acomoda sobre las piedras para absorber la radiación solar. Por esta razón, permanece inactiva durante los meses fríos, dentro de alargadas cuevas que excava en el suelo, donde inverna. Esta condición limita su existencia en áreas frías de la zona austral de Chile. La Iguana vive normalmente en parejas cerca de una madriguera. Como todo reptil, se reproduce a través de huevos, los que en este caso la hembra esconde en una galería bajo tierra. Después del apareamiento, la hembra escarba un agujero de más o menos 2 cm de profundidad, donde deposita hasta cerca de media docena de huevos, con forma similar a los huevos de las aves, pero cuya envoltura es más parecida al cuero que a una cáscara dura. Para que las crías nazcan la temperatura tiene que permanecer a unos 30° C aproximadamente.

**Amenazas para su conservación:** Su principal amenaza son las actividades del ser humano, que alteran y destruyen su hábitat. Pero además este animal sufre porque es cazado y capturado para su comercialización como mascota en el mercado nacional e internacional, lo que ha provocado drásticas disminuciones en su población, especialmente en la zona norte de Chile. Es por lo anterior, que desde 1993, ésta y todas las especies de reptiles chilenos se encuentran protegidos por la Ley de Caza en todo el territorio nacional, estando prohibida su captura y comercio.

**Estado de Conservación.** Es endémica y su estado de conservación es "Vulnerable"

**Fuente:**

[http://www.conama.cl/certificacion/1142/articles-29099\\_recurso\\_12.pdf](http://www.conama.cl/certificacion/1142/articles-29099_recurso_12.pdf)



## FICHA

**Nombre común:** Pudú

**Nombre científico:** *Pudu pudu*

**Estado de conservación:** Vulnerable

**Distribución:** Habita en bosques y matorrales muy densos, desde Curicó a Aysén, y también en Chiloé donde es más abundante. Se encuentra sobre todo en las montañas, donde existen bosques siempreverdes y densos matorrales.

**Descripción física:** El Pudú es un animal hermoso y único, es el más pequeño de los ciervos de América. Es pariente de Bambi, de la película de Disney, pero con las patas más cortas y de estatura pequeña, sólo mide 40 cm de alto y su peso es de aproximadamente 10 kilos. Pero no sólo su estatura los hace tan popular, sino también sus delicados movimientos graciosos y su belleza: orejas redondeadas, cuerpo pequeño y robusto, delicadas patas, ojos oscuros y brillantes, hocico corto, pelaje áspero, con un color que varía de café rojizo a grisáceo amarillento, unos pequeños cuernos en el caso de los machos, cubiertos de piel en su periodo de crecimiento, que son renovados cada año.



**Biología y ecología:** Es muy tímido y temeroso, saliendo sólo al atardecer y de madrugada en busca de su alimento, que se compone de una amplia gama de vegetales, hojas y hierbas, especialmente ramoneo. Es un herbívoro rumiante, ya que vuelve a masticar la comida que ya tragó, como las vacas, que siempre están masticando. Se reúne en grupos muy pequeños y los machos tienen la peculiaridad de ser monógamos, es decir tienen una sola pareja y están siempre junto a ella. La hembra construye un nido con hojas y después de 200 a 210 días de gestación, da a luz una única cría de color rojizo pardo con rayas y manchas blanquecinas en el lomo y los muslos, las que desaparecen a los tres meses de vida. Al año el pequeño Pudú ya es un adulto y puede vivir hasta 9 años.

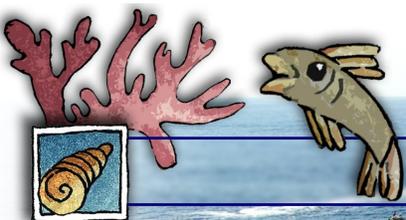
**Amenazas para su conservación:** Actualmente el Pudú es una especie clasificada como vulnerable, debido a variadas causas, entre ellas el hombre, el que ha transformado su hábitat para agricultura, ganadería, industria y vivienda, ha llevado parásitos de sus animales domésticos y lo ha cazado indiscriminadamente. El Pudú puede nadar, pero sus movimientos en el agua son lentos, instancia que aprovecha el hombre para darle muerte y consumir su carne o para atraparlo y convertirlo en mascota. Aunque actualmente su caza está prohibida, su hábitat sigue siendo alterado, lo que tendrá como consecuencia la disminución progresiva de los ejemplares de este tan bello animal.

**Fuentes:**

<http://www.animales.cl/site/verNotaFauna.asp?IDNota=25>

<http://www.gochile.cl/spa/guide/ChileFloraFauna/fauna.asp?SPID=PUDUPUDU>

**Foto:** <http://icarito.aconcagua1.copesa.cl/club/2004/07/22/pudu.htm>



## FICHA

**Nombre común:** Zorro Chilla

**Nombre científico:** *Pseudalopex griseus*

**Distribución:** El Zorro Chilla se encuentra al sur de Perú, en Argentina y en Chile. En nuestro país podemos encontrarlo desde Tarapacá (I Región) a Tierra del Fuego (XII), pero es escaso, sólo abunda en la provincia de Magallanes, especialmente en Tierra del Fuego. Es posible encontrarlo en las tres Áreas Costeras Marinas Protegidas de Uso Múltiple.

**Descripción física:** En nuestro país existen tres especies de zorros: el más grande es el zorro culpeo (*P. culpaeus*), el más chico es el zorro de Chiloé (*P. fulvipes*), y el Zorro Chilla (*Pseudalopex griseus*), especie de tamaño intermedio entre los dos anteriores. Su dorso tiene pelos blanquecinos y negros mientras que su vientre es de un pelaje más blanco con puntas negras. Sus piernas por otro lado son de color café pálido con franjas oscuras o blanquecinas. Y para terminar su cola es una mezcla perfecta entre todos sus tonos, pasando de café pálido a negro.

**Biología y ecología:** A este solitario, le gusta habitar paisajes desiertos, matorrales abiertos, estepas y sectores costeros, y raramente penetra hacia los faldeos de la Cordillera de los Andes. Disfruta de su soledad y libertad hasta que forma cada año una nueva pareja a fines de invierno. Es la hembra la que cava la madriguera, la gestación de las crías dura dos meses, naciendo entre dos y cuatro cachorros. El macho es protector, ya que mientras la hembra amamanta a las crías, el macho se encarga de traer el alimento a la familia. Es astuto y buen cazador de todo tipo de mamíferos pequeños y aves; cuando los pumas se descuidan les roba la comida que ocultan, la que descubre con su fino olfato, aunque a veces paga con su vida semejante audacia. Cuando no encuentra aves o a algún puma distraído no tiene problema en alimentarse también de frutas. El Zorro Chilla fue introducido en la isla Tierra del Fuego, para contrarrestar la plaga de conejos, por lo que prestan gran utilidad en la agricultura y en la regeneración del bosque nativo al eliminar a los conejos.

**Amenazas para su conservación:** Su principal enemigo es el hombre, que lo caza por diversión o deporte. También el reemplazo de su hábitat natural por tierras de cultivo y para la ganadería.

**Estado de conservación:** Inadecuadamente conocido

**Fuentes:**

<http://www.conama.cl/gefmarino/1307/article-35549.html>

[http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857\\_\\_150087416\\_\\_1,00.html](http://www.icarito.cl/medio/articulo/0,0,38035857__150087416__1,00.html)

**Foto:** Carolina Silva.

