



Región de Atacama

Océano Pacífico

Región de
Coquimbo

.....
**Guía de Paseos
Náuticos**

PARA EL ARCHIPIÉLAGO DE HUMBOLDT



La valiosa biodiversidad en el Archipiélago de Humboldt



Camila González

El Archipiélago de Humboldt se ubica en el sur de la Región de Atacama y el centro-norte de la Región de Coquimbo. Se compone de un sistema de islas costeras con un tamaño menor a 6 km² y a una distancia de la costa de menos de 22 km. Las islas que lo componen son Chañaral, Choros, Damas, Gaviota, Tilgo, Chungungo, Pájaros I y Pájaros II, y los islotes Totoralillo Norte, los cuales albergan regional y globalmente importantes poblaciones de especies de plantas nativas, invertebrados, aves y mamíferos marinos.

El ecosistema marino del Archipiélago de Humboldt se caracteriza por tener una serie de condiciones biológicas, oceanográficas, climáticas y geomorfológicas que permiten la persistencia de un importante número de especies, desde pequeños organismos como el plancton, hasta peces, aves y las impresionantes ballenas y delfines.

Entre los habitantes de estas localidades viven descendientes de los Changos, cultura con tradiciones y formas de vida ligadas al mar.

Junto a la pesca artesanal, desde la década de 1990 se desarrolla aquí una importante actividad de turismo de observación de fauna marina, ambas actividades asociadas a la enorme riqueza en productividad y biodiversidad característica de este sector de la costa, la cual se puede observar en su esplendor durante los paseos náuticos que se realizan en las diversas localidades del archipiélago.

La travesía que se emprende durante los paseos náuticos hacia las islas e islotes permite avistar interesantes y hermosas especies como piqueros, yuncos, cormoranes, gaviotas, pilpilenes, y la población mundial más grande de pingüino de Humboldt, anidando en laderas y cuevas rocosas. Las rocas que rodean las islas del Archipiélago de Humboldt, son el hábitat natural de chungungos y colonias de lobos marinos. Si las condiciones del mar son favorables durante la navegación, maravillosos cetáceos, como delfines nariz de botella y ballenas escoltarán el interesante recorrido.



Jorge Ramírez

Pingüino de Humboldt / *Spheniscus humboldti*



Guido Pavez

Lobo fino austral / *Arctocephalus australis*



Maikool Barrera

Delfín nariz de botella / *Tursiops truncatus*

» RESERVA NACIONAL
PINGÜINO DE
HUMBOLDT

» RESERVA MARINA ISLA
CHOROS - DAMAS

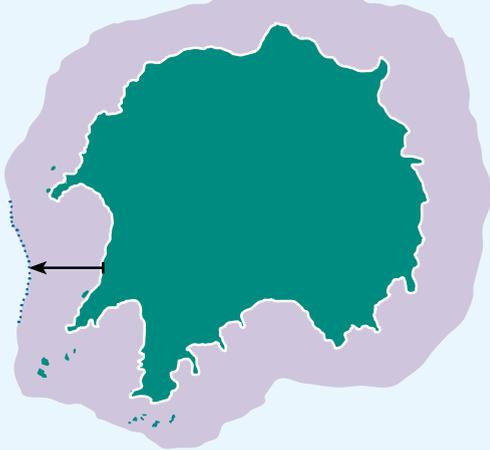
» RESERVA MARINA ISLA
CHAÑARAL

Las islas Chañaral, Choros y Damas se encuentran resguardadas bajo la figura de protección legal de la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, creada el año 1990 y administrada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF). Las islas e islotes restantes no están legalmente protegidos, pero en ellos se han registrado diferentes especies de plantas, mamíferos y aves nidificantes importantes para la conservación de la biodiversidad.

El espacio marítimo en torno a estas islas se encuentra protegido desde el año 2005, a través de la Reserva Marina "Islas Choros y Damas" y la Reserva Marina "Isla Chañaral", las cuales son administradas por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA). El área de reserva marina considera la columna de agua, el fondo del mar y las rocas contenidas en un radio de una milla náutica (1.852 Km) proyectados desde los puntos de línea de costa de las islas. El objetivo de estas reservas es la protección de los ambientes marinos representativos de las islas mediante el manejo y uso sustentable de la biodiversidad que albergan. Estos ecosistemas son únicos y de un alto valor para la conservación biológica, genética, ambiental y cultural, además de su importancia para el turismo, la educación y la recreación.

Áreas protegidas y especies en el Archipiélago de Humboldt

1 Isla Chañaral: 



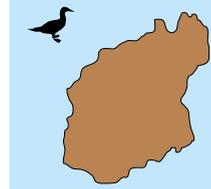
2 Isla Damas 



3 Isla Choros 



4 Isla Gaviota 



5 Isla Chungungo 



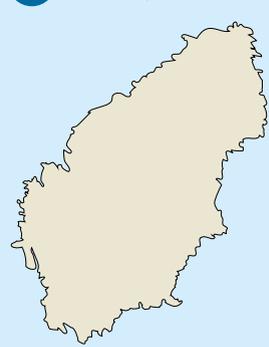
6 Islotes Totalillo Norte 



Islas Pájaros

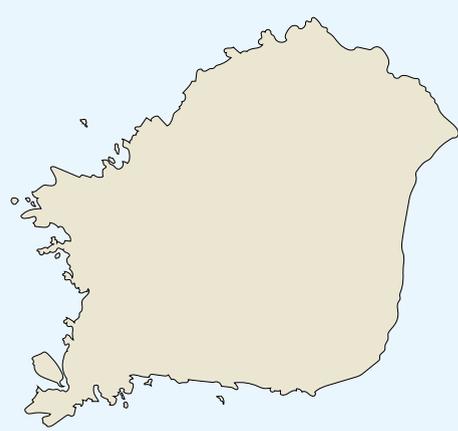


8 



7 

9 Isla Tilgo 



» LEYENDA



Observación de aves



Observación de pingüinos de Humboldt



Observación de lobos marinos



Observación de cetáceos



Reserva Marina Isla Chañaral



Reserva Marina Islas Choros y Damas



Área Reserva Marina: 1 milla náutica desde la costa



Reserva Nacional Pingüino de Humboldt



Bien Nacional Protegido



Gaviotín monja

- » **Nombre científico:** *Larosterna inca*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada



» Gaviotín monja

Nombre científico: *Larosterna inca*

El macho y la hembra cuidan al huevo y alimentan al polluelo.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta la Región de los Ríos.



Hábitat:

Costas rocosas asociadas a la corriente de Humboldt.



Reproducción:

Nidifica en hendiduras de la roca, en nidos de pingüinos o petrel. El macho y la hembra cuidan al huevo y alimentan al polluelo.



Alimentación:

Carnívoro, captura pequeños peces cuando se zambulle, también se alimenta de sobras abandonadas por lobos marinos, gaviotas y pelícanos.



Hábitos sociales:

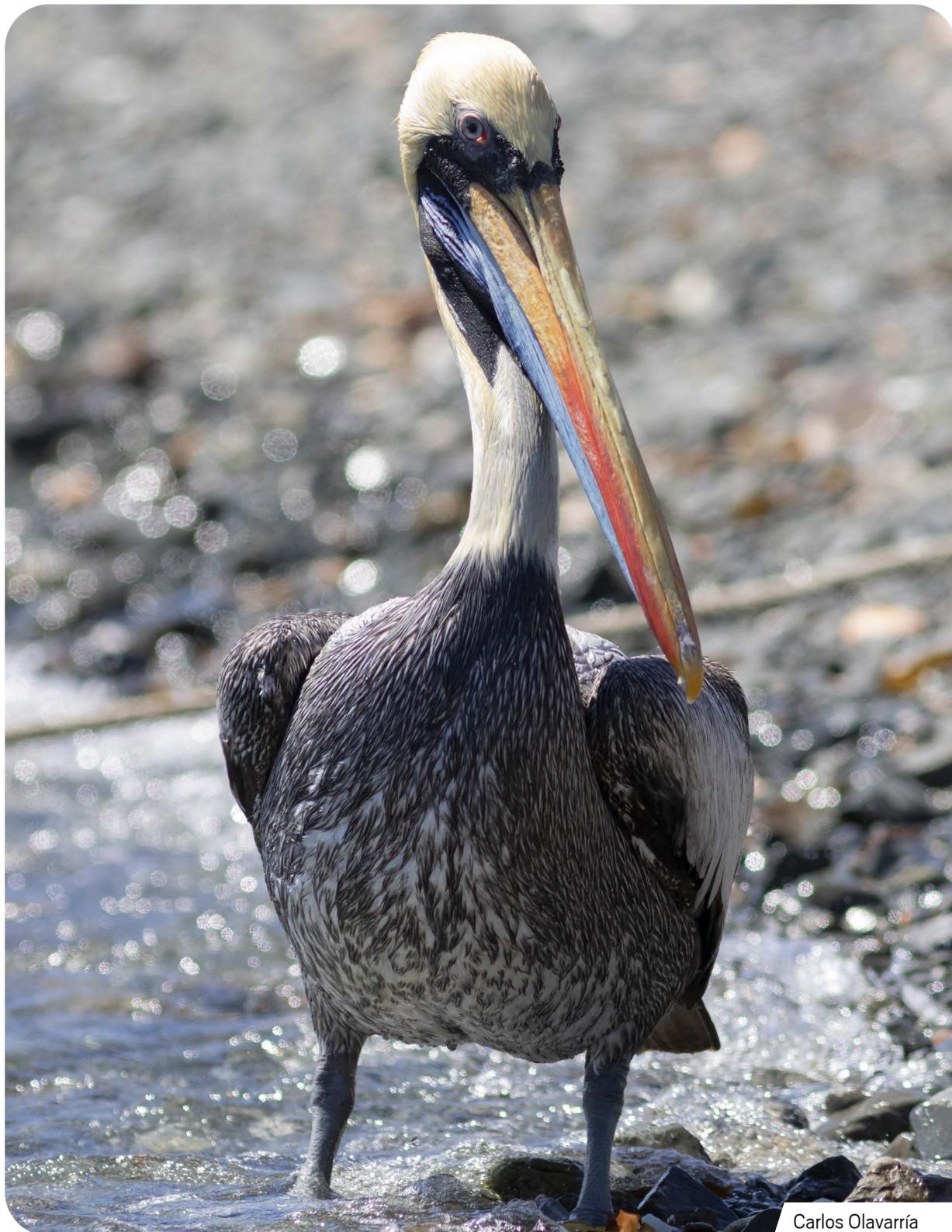
Colonial. Generalmente se encuentra en bandadas de cientos de individuos.



Su nombre común gaviotín monja hace referencia a las plumas blancas de la cara que recuerdan el alzacuello rígido que llevan las monjas de algunas órdenes religiosas.

Pelícano

- » **Nombre científico:** *Pelecanus thagus*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada

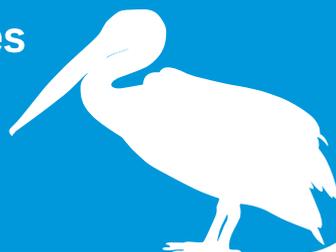


Carlos Olavarría

» Pelicano

Nombre científico: *Pelecanus thagus*

Siempre se le ve cerca de las actividades pesqueras en puertos y caletas, atrayendo la atención de la gente.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta la Región de Los Lagos.



Hábitat:

Habita en aguas costeras y unas pocas millas mar adentro.



Reproducción:

Anida en islas e islotes costeros sobre el suelo, donde la hembra pone entre 2 a 3 huevos.



Alimentación:

Piscívoro, consume principalmente anchovetas.



Hábitos sociales:

Colonial y dominante sobre otras aves.



.....
La envergadura de un pelicano puede llegar a medir más de 2 m.

Yunco

- » **Nombre científico:** *Pelecanoides garnotii*
- » **Estado de conservación:** En peligro



Jorge Ramírez

» Yunco

Nombre científico: *Pelecanoides garnotii*

Cava galerías subterráneas conocidas como yunqueras, a diferencia del común de las aves.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta Corral.



Hábitat:

Islas costeras y aguas adyacentes.



Reproducción:

Nidifica todo el año construyendo cuevas subterráneas en islas costeras, donde la hembra coloca solo un huevo de color blanco.



Alimentación:

Carnívoro, consume peces y crustáceos de pequeño tamaño.



Hábitos sociales:

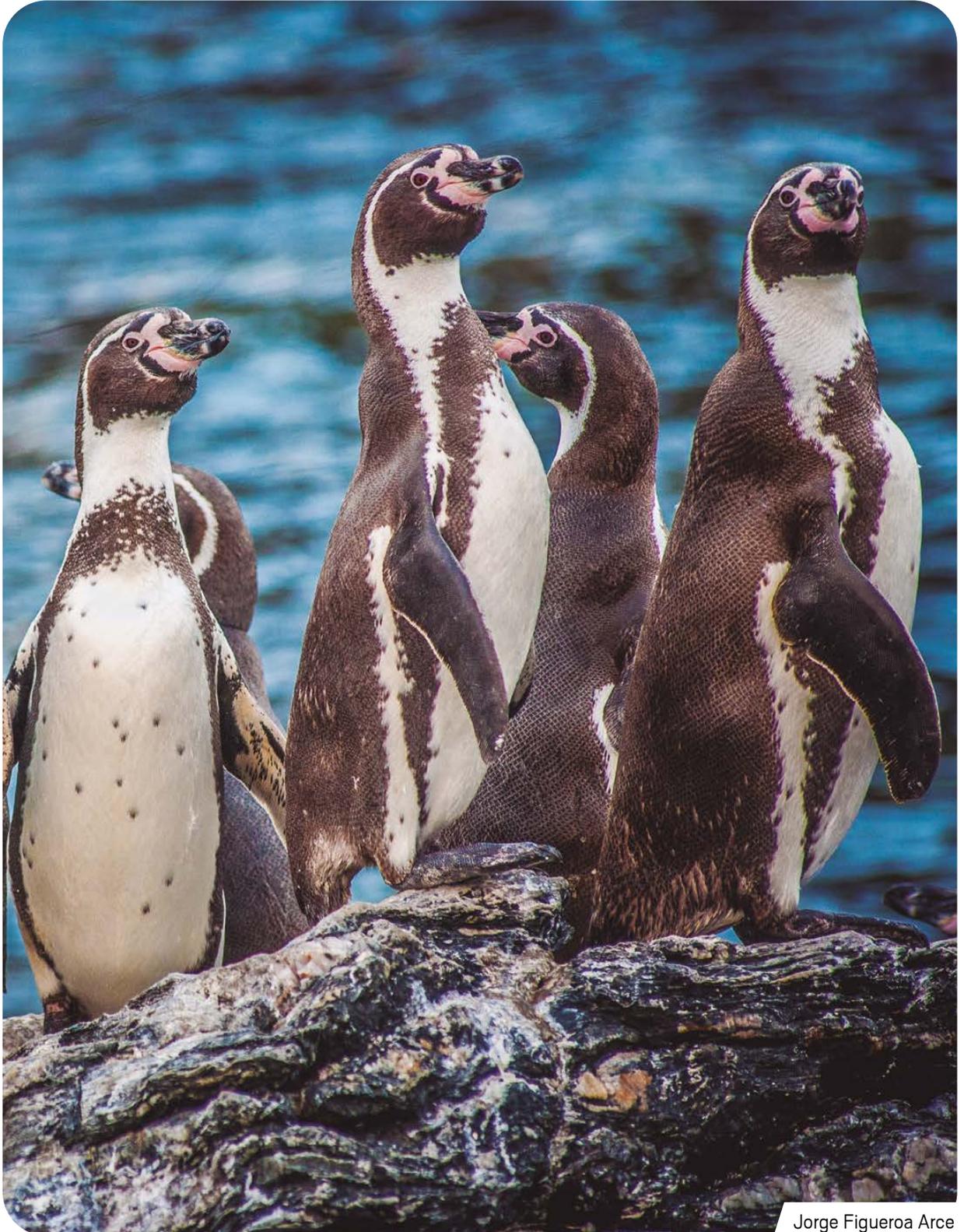
Colonial. Forma grandes grupos para nidificar.



En Chile la colonia reproductiva de yunco más grande se localiza en isla Choros, Región de Coquimbo.

Pingüino de Humboldt

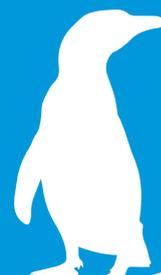
- » Nombre científico: *Spheniscus humboldti*
- » Estado de conservación: Vulnerable



» Pingüino de Humboldt

Nombre científico: *Spheniscus humboldti*

Su única banda negra en el pecho, lo diferencia del pingüino de Magallanes que tiene dos bandas.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta los islotes Puñihuil, Chiloé.



Hábitat:

Costa continental e insular, de preferencia en lugares rocosos y escarpados.



Reproducción:

Presenta dos periodos de reproducción; entre marzo-abril y entre agosto-diciembre, donde la hembra pone hasta dos huevos por nidada.



Alimentación:

Carnívoro, consume sardinas, anchovetas, calamares y pulpos.



Hábitos sociales:

Colonial. Forma grandes grupos para nidificar.



De acuerdo a estimaciones recientes, la población global de pingüino de Humboldt es de aproximadamente 30.000 individuos, de los cuales más de la mitad reside en la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt.

Piquero común

- » Nombre científico: *Sula variegata*
- » Estado de conservación: Preocupación menor



Jorge Figueroa Arce

» Piquero común

Nombre científico: *Sula variegata*

Para cazar esta ave marina se lanza sobre los cardúmenes desde alturas cercanas a los 40 m.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta Chiloé.



Hábitat:

Siempre cerca de la costa.



Reproducción:

Nidifica entre enero y febrero sobre acantilados rocosos en islas costeras, donde la hembra pone de 2 a 3 huevos.



Alimentación:

Piscívoro, consume anchovetas y sardinas.



Hábitos sociales:

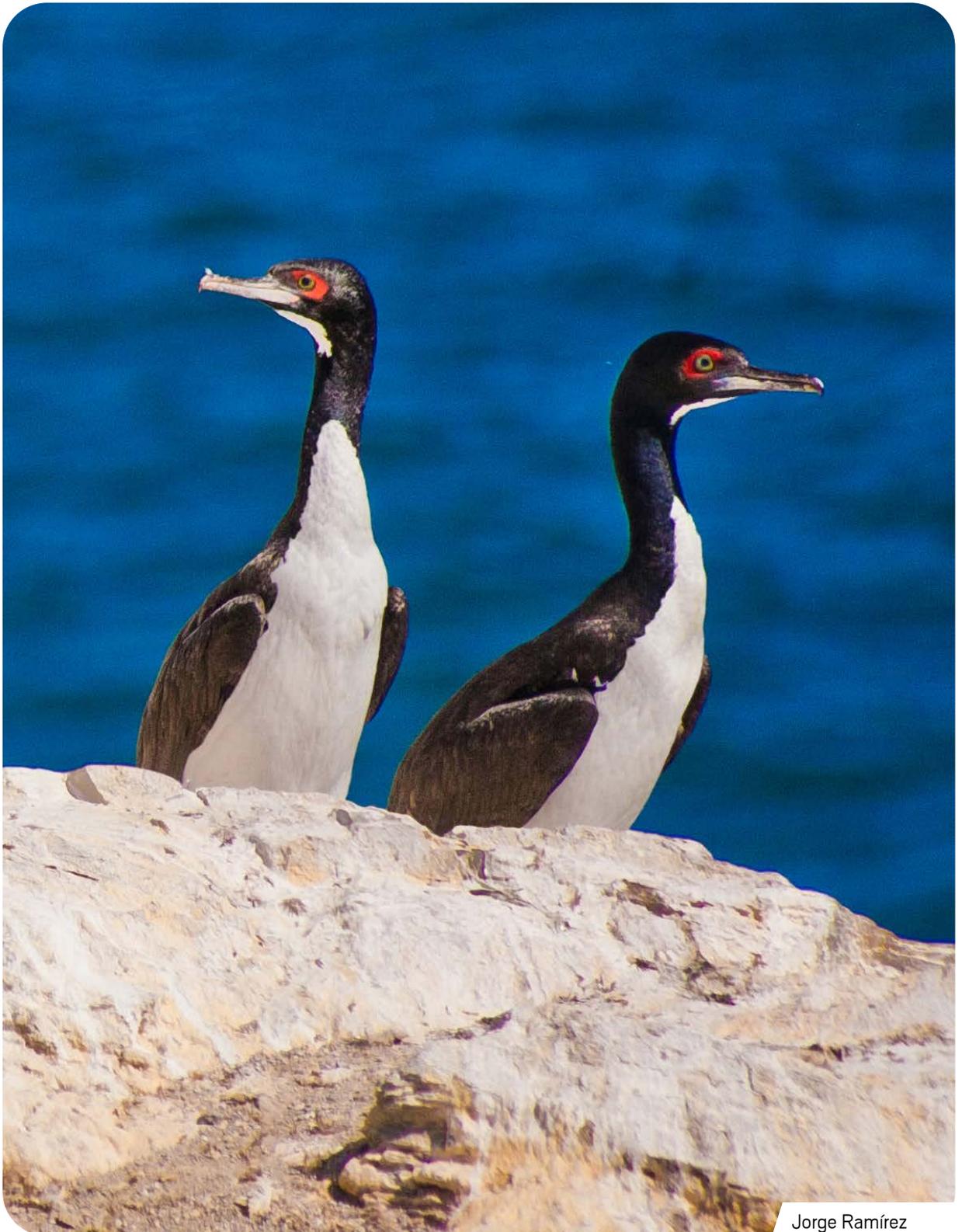
Colonial. Forma grandes grupos para nidificar y vuela en numerosas bandadas.



.....
El piquero no tiene orificios nasales (o narinas) en su pico como el resto de las aves, por lo que debe respirar por una comisura en su boca.

Cormorán Guanay

- » **Nombre científico:** *Phalacrocorax bougainvillii*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada



Jorge Ramírez

» Cormorán Guanay

Nombre científico: *Phalacrocorax bougainvillii*

Su población ha disminuido por la extracción del guano y también por la caza para consumo en Perú.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta Corral.



Hábitat:

Costa continental e insular. Exclusivamente marino.



Reproducción:

Nidifica en planicies sobre islas costeras donde la hembra pone de 2 a 3 huevos de color crema verdoso con manchas negras o café oscuras.



Alimentación:

Piscívoro, consume anchovetas, sardinas y jureles.



Hábitos sociales:

Colonial. Forma grandes grupos para nidificar y vuela en numerosas bandadas.



.....
En Chile habita más del 70% de la población mundial de cormorán guanay.

Cormorán Lile

- » **Nombre científico:** *Phalacrocorax gaimardi*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada



Jorge Figueroa Arce

» Cormorán Lile

Nombre científico: *Phalacrocorax gaimardi*

De los siete cormoranes que habitan en nuestro país, el cormorán lile, es el de menor tamaño.



Distribución en Chile:

Endémico de la corriente de Humboldt. Desde Arica hasta Magallanes.



Hábitat:

Costa continental e insular. Exclusivamente marino.



Reproducción:

Nidifica entre octubre y enero sobre acantilados rocosos, donde la hembra coloca hasta 3 huevos de color blanco.



Alimentación:

Carnívoro, consume peces, crustáceos y moluscos.



Hábitos sociales:

Solitarios, incluso al formar parejas se aíslan unas de otras.



El cormorán lile fabrica sus nidos con variados elementos, desde algas hasta desperdicios humanos, como bolsas, redes y cuerdas que compacta con su guano.

Cormorán Yeco

- » **Nombre científico:** *Phalacrocorax brasilianus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

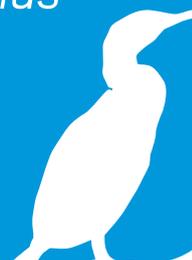


Jorge Ramírez

» Cormorán Yeco

Nombre científico: *Phalacrocorax brasilianus*

El yeco es el único cormorán en Chile que también nidifica en árboles.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Tierra del Fuego.



Hábitat:

Zonas marinas costeras e insulares. También, en aguas continentales (lagos, ríos y estanques).



Reproducción:

Nidifica todo el año en islas, sobre acantilados, en árboles e incluso en el suelo, donde la hembra deposita de 3 a 4 huevos.



Alimentación:

Carnívoro, consume peces y crustáceos de pequeño tamaño.



Hábitos sociales:

Colonial. Forma grandes grupos para nidificar y vuela en numerosas bandadas.



.....
Luego de alimentarse, el cormorán yeco necesita exponer sus alas al viento y al sol por largos periodos de tiempo, ya que a diferencia de otras aves marinas, sus plumas no están recubiertas del aceite que les otorga impermeabilidad.

Pilpilén negro

- » **Nombre científico:** *Haematopus ater*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

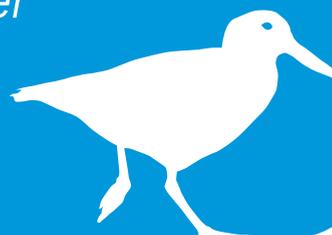


Jorge Ramírez

» Pilpilén negro

Nombre científico: *Haematopus ater*

Único pilpilén que habita en todo Chile.



Distribución en Chile

Habita en todo el país.



Hábitat:

Costas rocosas, prefiere estos sectores por sobre las playas arenosas y las dunas.



Reproducción:

Nidifica cerca de las dunas costeras sobre sustratos pedregosos con conchillas y poca cobertura vegetal, donde la hembra coloca entre 1 y 4 huevos.



Alimentación:

Carnívoro, consume preferentemente moluscos bivalvos, los que abre con su especializado pico.



Hábitos sociales:

Solitario.



De los tres pilpilenes que habitan en nuestro país, el pilpilén negro, es el menos sociable.

Pilpilén común

- » **Nombre científico:** *Haematopus palliatus*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada

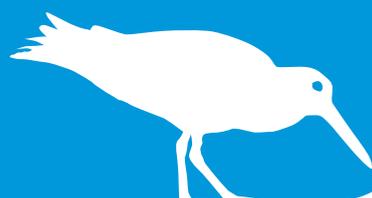


Jorge Figueroa Arce

» Pilpilén común

Nombre científico: *Haematopus palliatus*

Sus polluelos son nidífugos, es decir, una vez que nacen abandonan completamente su nido.



Distribución en Chile:

Habita en todo el país.



Hábitat:

Exclusivamente costero, asociado a playas de arena y dunas cercanas al litoral.



Reproducción:

Nidifica entre octubre y diciembre sobre dunas costeras con vegetación, donde la hembra coloca entre 1 y 3 huevos.



Alimentación:

Carnívoro, consume preferentemente moluscos bivalvos que abre con su especializado pico y pequeños invertebrados como pulgas de mar.



Hábitos sociales:

Solitario, en pareja o en pequeñas bandadas.



.....
Cada verano innumerables huevos y polluelos de pilpilén son reventados por vehículos motorizados que ingresan a dunas y playas, único lugar donde esta especie nidifica.

Gaviota dominicana

- » **Nombre científico:** *Larus dominicanus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

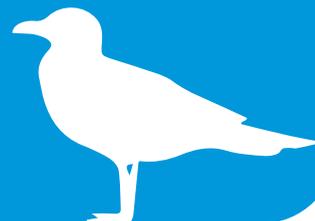


Jorge Figueroa Arce

» Gaviota dominicana

Nombre científico: *Larus dominicanus*

Puede comer huevos o polluelos de otras especies, incluso depredar nidos de aves de su misma especie.



Distribución en Chile:

Desde Arica a Cabo de Hornos.



Habitat:

Zonas marinas, costeras y también en aguas continentales (ríos y humedales). Además, frecuenta los basurales.



Reproducción:

Zonas alejadas de la costa, en lugares planos de islas rocosas o acantilados costeros. Pone de 2 a 3 huevos de color ocre a verdosos con manchas negras o café oscuras. El tamaño aproximado de los huevos es de 71 x 51 mm.



Alimentación:

Omnívora, en zonas costeras se alimenta de peces, mariscos y crustáceos.



Hábitos sociales:

Colonial. Forma grandes grupos para nidificar.



Es la gaviota más grande de Sudamérica con más de 1 metro de envergadura.

Rayador

- » **Nombre científico:** *Rynchops niger*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

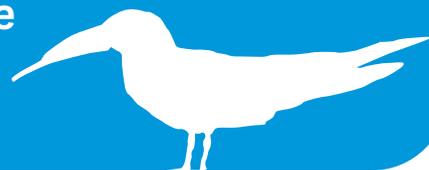


Rodrigo Jorge

» Rayador

Nombre científico: *Rynchops niger*

Es la única ave que tiene la pupila de forma vertical.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Magallanes.



Habitat:

En costas y ríos. Prefiere aguas calmas y poco profundas.



Reproducción:

No se reproduce en Chile. Nidifica en el Amazonas.



Alimentación:

Peces pequeños, crustáceos y moluscos.



Hábitos sociales:

En Chile, pasa su periodo de reposo en zonas costeras, asociado con otras especies como gaviotines y gaviotas. Se desconoce la ruta migratoria de esta especie.



Es un visitante estival. Tiene una habilidad para volar a ras de agua con su pico entre abierto y la mandíbula inferior parcialmente sumergida para atrapar sus presas, “dejando una raya en el agua”, lo que le da su nombre común.

Churrete costero

- » **Nombre científico:** *Cinclodes nigrofumosus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



Jorge Ramírez

» Churrete costero

Nombre científico: *Cinclodes nigrofumosus*

Es un ave pequeña que mide 27 cm, sus partes superiores son de color pardo negruzco, presenta una línea delgada y clara sobre el ojo.



Distribución en Chile:

Desde Arica a Valdivia.



Hábitat:

Zonas costeras rocosas.



Reproducción:

Anida desde septiembre y pone de 3 a 4 huevos.



Alimentación:

Pequeños moluscos y crustáceos.



Hábitos sociales:

Se ven solos o en pares en la zona intermareal buscando alimento.



Es un ave muy bulliciosa. El churrete costero es uno de los “passeriformes” más grandes del mundo que habita en las costas y playas.

Ave del trópico de pico rojo

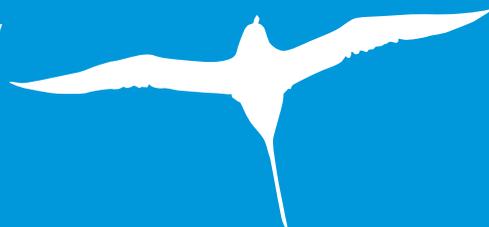
- » **Nombre científico:** *Phaethon aethereus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



» Ave del trópico de pico rojo

Nombre científico: *Phaethon aethereus*

Su largo es de hasta 98 cm con las prolongadas plumas de su cola y su envergadura de 103 cm.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Valparaíso.



Hábitat:

Ambientes pelágicos subtropicales y en la corriente de Humboldt.



Reproducción:

Nidifica en grietas o lugares protegidos en acantilados, entre octubre y abril, donde la hembra pone un único huevo.



Alimentación:

Carnívora, peces pequeños y calamares.



Hábitos sociales:

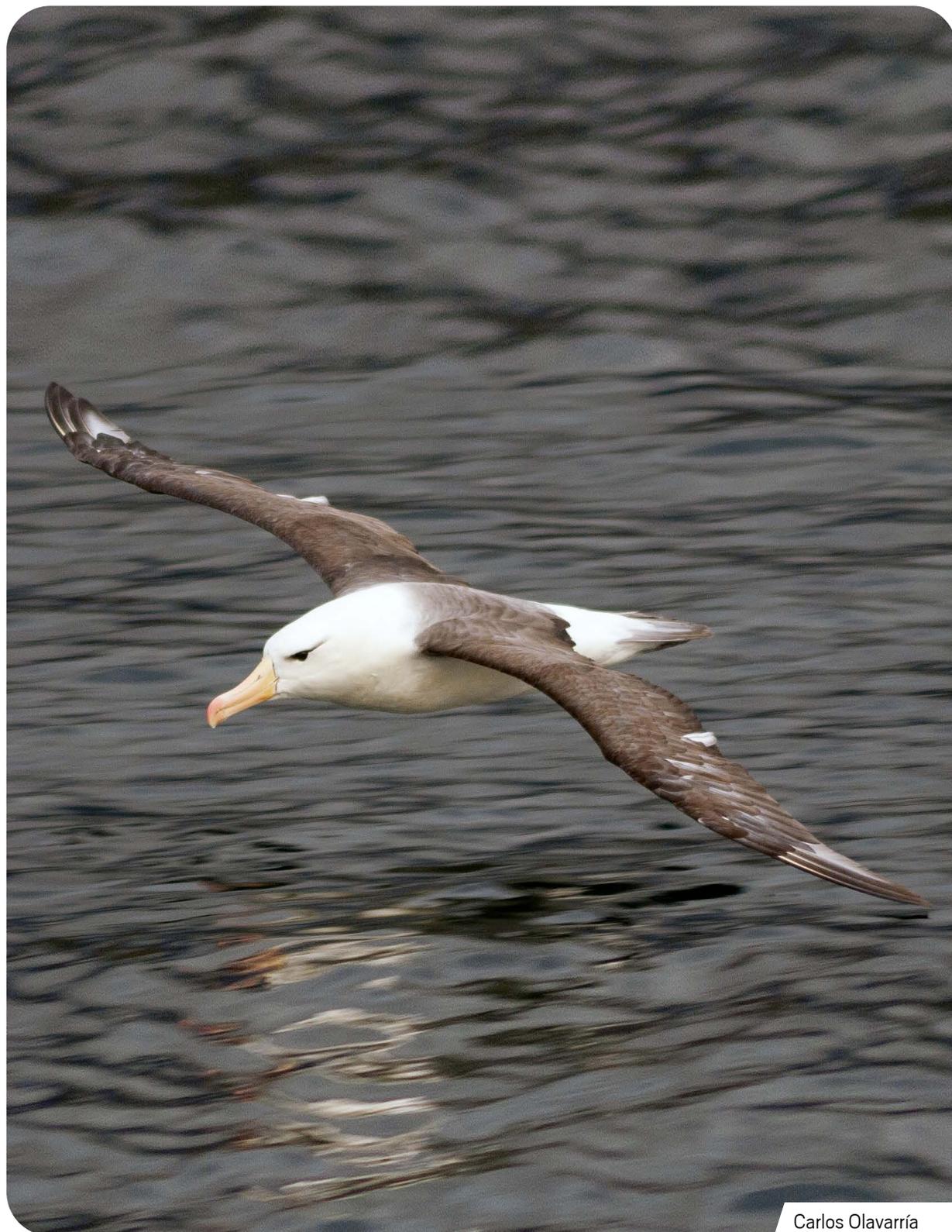
Generalmente se encuentra solitaria o en parejas.



Hay unas pocas parejas que se reproducen en la parte sur de la isla Chañaral entre medio de la colonia de piqueros. Por esto se puede divisar esta especie cerca de la isla Chañaral y a veces cerca de isla Choros.

Albatros de ceja negra

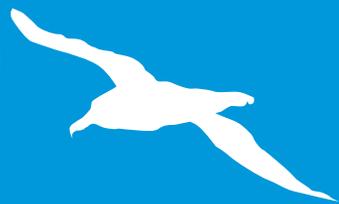
- » **Nombre científico:** *Thalassarche melanophris*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



» Albatros de ceja negra

Nombre científico: *Thalassarche melanophris*

Tiene una línea negra sobre el ojo (línea superciliar). Envergadura de 225 cm y largo 70-80 cm.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Magallanes.



Hábitat:

Frecuentemente pelágico, también se observan en costas e islas.



Reproducción:

Entre septiembre a noviembre. Nidifica en islas subantárticas, principalmente en bordes de acantilados. Son monógamos y ponen un huevo y ambos padres lo incuban por alrededor de 70 días.



Alimentación:

Principalmente peces y crustáceos. También calamares, pulpos, carroña, insectos y desperdicios arrojados por barcos.



Hábitos sociales:

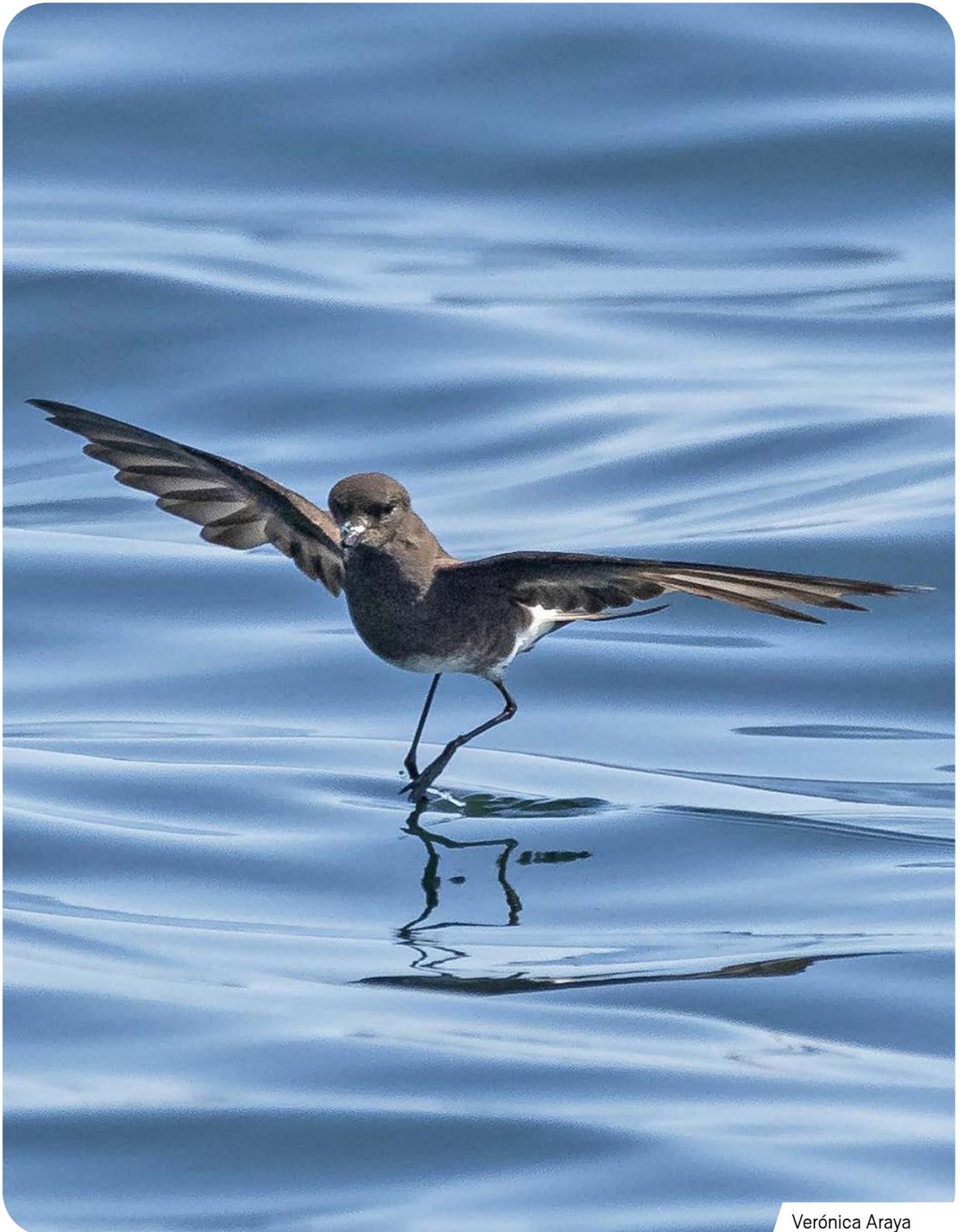
Colonial, se agrupa para nidificar en islas de latitudes subantárticas.



Son aves muy longevas, que pueden vivir más de 50 años, y que una vez que abandonan el nido, pueden pasar 6 o 7 años hasta su primera reproducción. Es una de las especies más abundantes de albatros del hemisferio sur.

Golondrina de mar chica

- » **Nombre científico:** *Oceanites gracilis*
- » **Estado de conservación:** Insuficientemente conocida

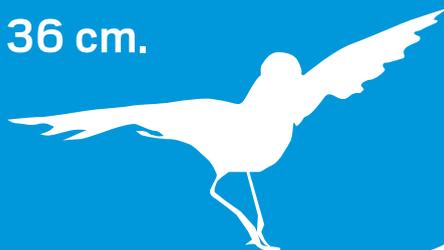


» Golondrina de mar chica

Nombre científico: *Oceanites gracilis*

Ave pequeña, envergadura alar de 36 cm.

Pico negro y corto, sus patas son negras y largas.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Corral.



Hábitat:

Pelágica en la corriente de Humboldt. Nidifica en islotes costeros y en pampas del desierto de Atacama.



Reproducción:

Durante el verano anida en grietas cercanas al nivel del suelo, donde la hembra pone un solo huevo.



Alimentación:

Carnívora, principalmente de peces y crustáceos.



Hábitos sociales:

Colonial. Forma grupos para alimentarse en aguas oceánicas y colonias reproductivas para nidificar.



.....
Cuando comen lo hacen sobrevolando a baja altura sobre superficie del agua, con sus patas que son muy largas y flacas tocando la superficie del agua.

Fardela negra

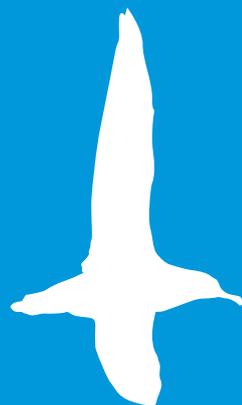
- » **Nombre científico:** *Ardenna grisea*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada



» Fardela negra

Nombre científico: *Ardenna grisea*

Fardela mediana. Sus alas son largas y delgadas, en la superficie inferior del ala presenta un parche alar blanquecino.



Distribución en Chile:

Desde Arica a Cabo de Hornos.



Hábitat:

Pelágico. Frente a las costas y en bahías o canales abiertos en el extremo sur de Chile.



Reproducción:

Nidifica en islas desde Chiloé hacia el sur, y se dispersa por las costas de Chile hacia el norte.



Alimentación:

Se alimenta de peces, especialmente anchoas, además de jibias y crustáceos.



Hábitos sociales:

En el mar forman grupos y se asocia con otras aves. Se acerca a barcos, especialmente pesqueros.



Es una especie migrante trans-ecuatorial. Se mueve hacia el hemisferio norte en otoño-invierno austral y hacia el hemisferio sur en primavera-verano austral.

Petrel gigante subantártico

- » **Nombre científico:** *Macronectes halli*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



» Petrel gigante subantártico

Nombre científico: *Macronectes halli*

Su tamaño puede alcanzar los 190 cm de envergadura y los 95 cm de largo.



Distribución en Chile:

Desde Antofagasta a la península Antártica.



Hábitat:

Pelágico y ocasionalmente costero.



Reproducción:

Nidifica en islas subantárticas. Postura de un huevo blanco.



Alimentación:

Carroñero. Tiene hábitos diferentes bien definidos entre machos y hembras. El macho normalmente se alimenta en tierra de los cadáveres de foca, pingüinos o petreles. La hembra captura presas vivas en el mar, como krill o cefalópodos.



Hábitos sociales:

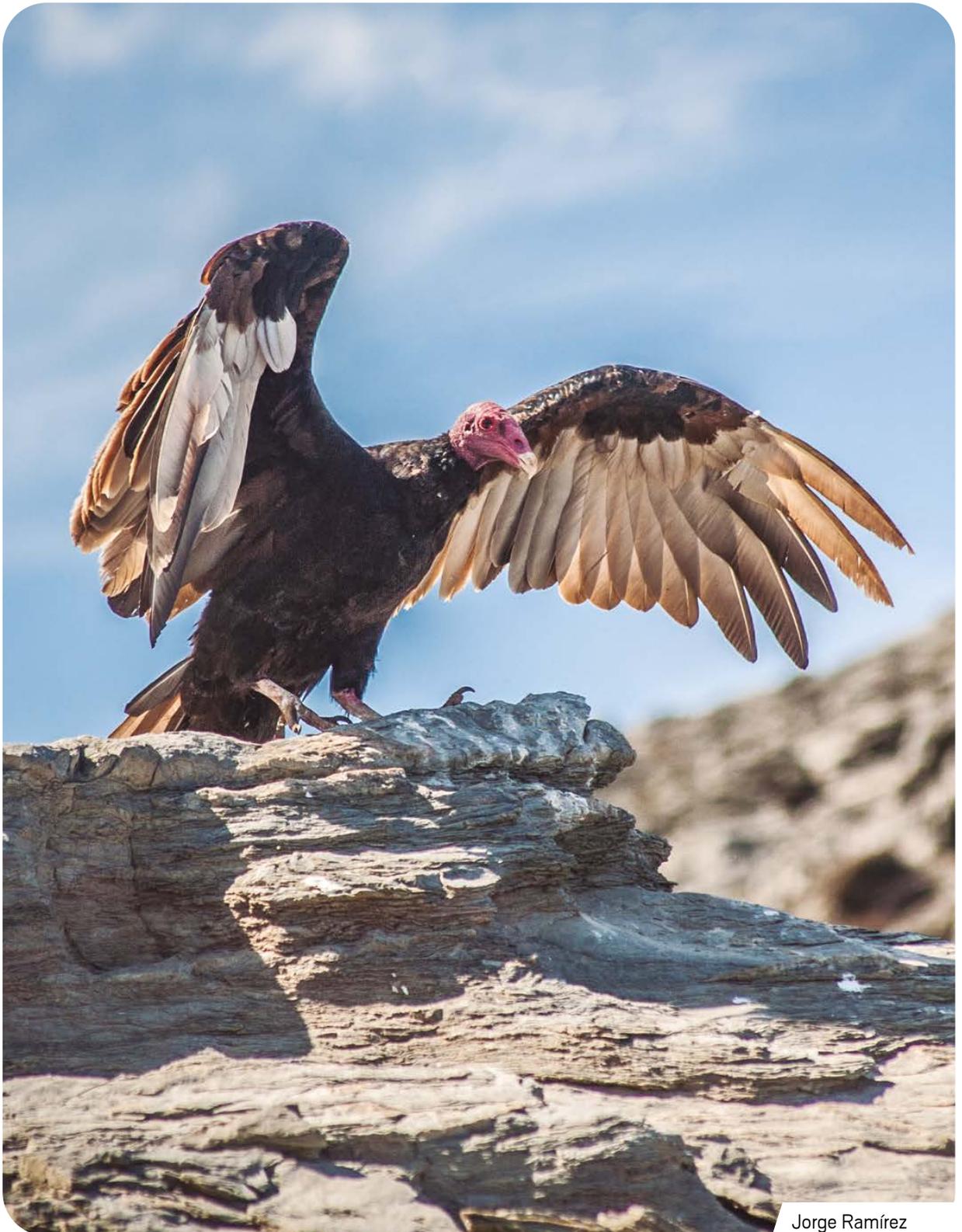
Solitario. Sigue a barcos pesqueros.



Los petreles gigantes son de coloración café grisáceo oscuro cuando son jóvenes, y a medida que van madurando su plumaje, se va tornando jaspeado blanquecino.

Jote de cabeza colorada

- » **Nombre científico:** *Cathartes aura*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



Jorge Ramírez

» Jote de cabeza colorada

Nombre científico: *Cathartes aura*

Es una de las aves más grandes que puedes observar, llegando a medir hasta casi 2 metros de envergadura.



Distribución en Chile:

Habita en todo el país.



Hábitat:

Áreas abiertas como el desierto, costas pastizales y humedales, hasta los 2.000 m de altitud.



Reproducción:

Nidifica en árboles o entre la vegetación. La hembra pone dos huevos blancos con manchas rojas, que miden 69x49 mm aproximadamente.



Alimentación:

Carroñero, es decir, come carne descompuesta.



Hábitos sociales:

Generalmente solitario.



.....
Gracias a que se alimenta de animales muertos y desperdicios, los que logra localizar gracias a su excelente olfato, ayuda a mantener limpio el medioambiente de infecciones.

Huairavo

- » **Nombre científico:** *Nycticorax nycticorax*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



Carlos Olavarría

» Huairavo

Nombre científico: *Nycticorax nycticorax*

Es una garza nocturna que se alimenta principalmente durante la noche y durante el día descansa entre la vegetación frondosa.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Magallanes.



Habitat:

Aguas someras dulces y salobres, cerca de ríos, arroyos, pastos inundados y en la costa.



Reproducción:

Se reproduce en Chile de octubre a diciembre. Nidifican en solitario o en colonias, en árboles o acantilados, donde la hembra pone de 2 a 3 huevos.



Alimentación:

Carnívoro, come peces, crustáceos, lagartijas, entre otras especies.



Hábitos sociales:

Solitario o en pequeños grupos de adultos y jóvenes.



En la mitología local de Chiloé, el huairavo está asociado a la brujería y las fuerzas del mal.

Bandurria

- » **Nombre científico:** *Theristicus melanopis*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

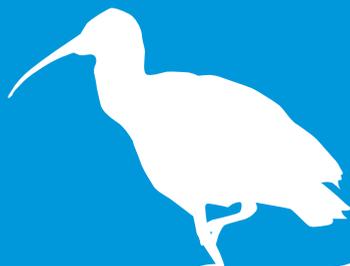


Jorge Ramírez

» Bandurria

Nombre científico: *Theristicus melanopis*

En algunas zonas agrícolas es considerada plaga.



Distribución en Chile:

Desde Antofagasta a Tierra del Fuego.



Hábitat:

Habita ambientes abiertos, pastizales y campos asociados a cuerpos de agua.



Reproducción:

Entre octubre y diciembre. Anida en grietas, acantilados costeros o árboles. Pone de 2 a 3 huevos de color blanquecino con pintitas café.



Alimentación:

Peces, lagartijas, sapos, lombrices, insectos.



Hábitos sociales:

Se agrupa en bandadas.



.....
Se caracteriza por hacer un sonido estridente.

Chungungo

- » Nombre científico: *Lontra felina*
- » Estado de conservación: En peligro

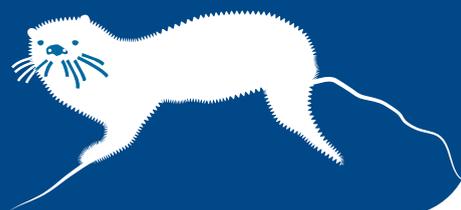


Jorge Figueroa Arce

» Chungungo

Nombre científico: *Lontra felina*

Es una de las dos nutrias que habitan en Chile.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta el cabo de Hornos, incluida Tierra del Fuego.



Hábitat:

Sitios en el litoral rocoso, con fuerte exposición a las olas.



Reproducción:

Entre diciembre y enero. De cada camada nacen hasta cuatro crías.



Alimentación:

Carnívoro; consume camarones, cangrejos, peces, bivalvos y caracoles.



Hábitos sociales:

Generalmente solitarios. Excepto en época reproductiva.



.....
La caza ilegal del chungungo, para el comercio de su piel, y la destrucción e invasión de su hábitat por actividades humanas ha provocado que actualmente se encuentre en peligro de extinción.

Lobo fino austral

- » **Nombre científico:** *Arctocephalus australis*
- » **Estado de conservación:** Casi amenazada



Guido Pavez

» Lobo fino austral

Nombre científico: *Arctocephalus australis*

Posee un pelaje muy denso, de coloración café y su hocico es aguzado y más alargado que en el lobo marino común.



Distribución en Chile:

Especie residente desde Arica hasta Magallanes.



Hábitat:

En costas rocosas, de preferencia inaccesibles desde tierra donde descansa, se reproduce y cría. Se desplaza al mar para alimentarse en sectores alejados de la costa.



Reproducción:

Se reproduce en Chile desde octubre a enero, donde la hembra da a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, cazan durante la noche peces, cefalópodos y crustáceos.



Hábitos sociales:

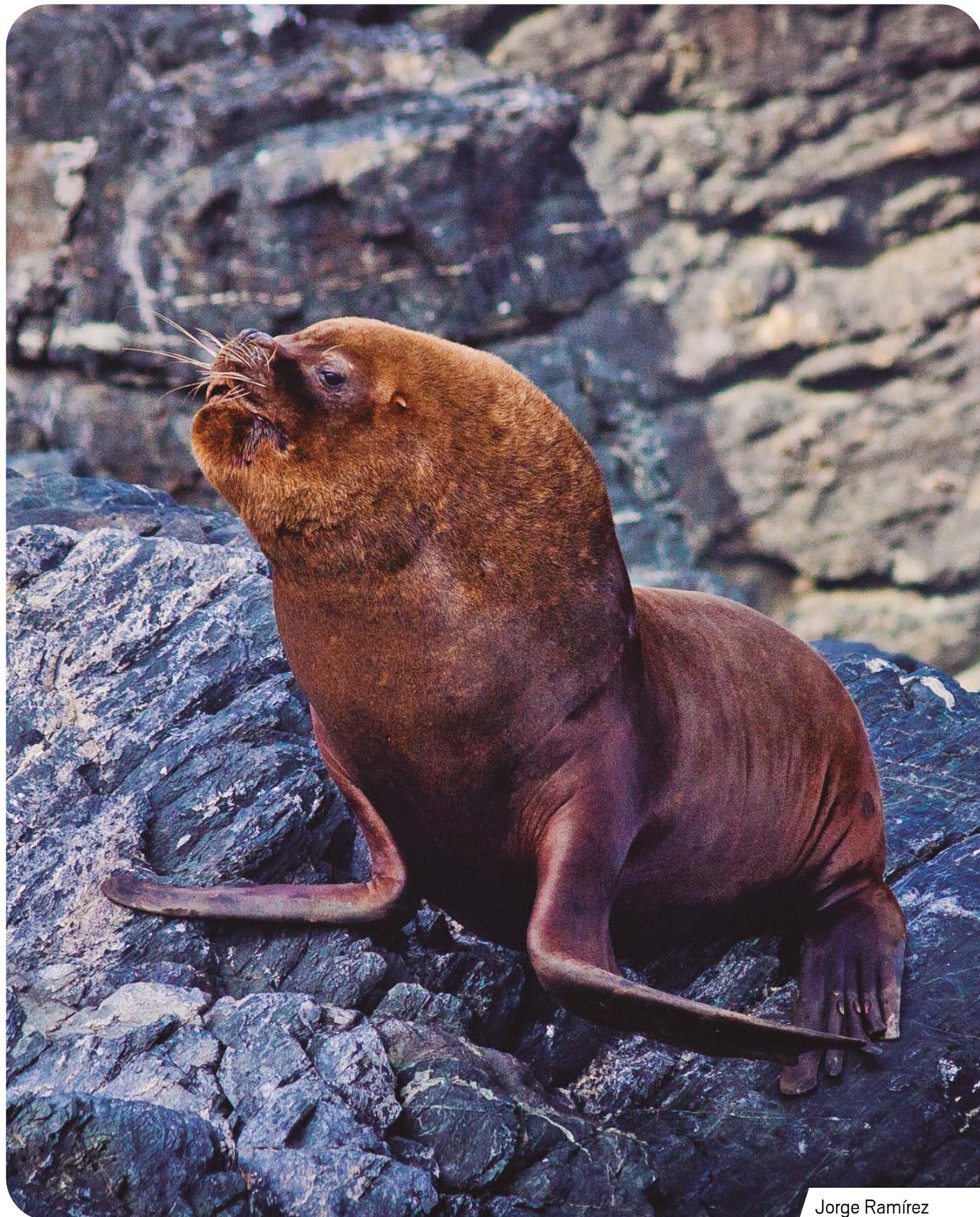
Se desplazan en grupos de hasta 15-20 individuos, aunque también se movilizan solitarios. No realizan migraciones y mantienen sus visitas a tierra todo el año, con alguna proporción de la colonia permaneciendo en el lugar.



Las hembras presentan implantación retardada o diapausa embrionaria de 3 a 4 meses y una gestación activa de 9 meses, con el fin de asegurar el nacimiento de la cría en la temporada que posee las condiciones ambientales óptimas para su sobrevivencia.

Lobo marino común

- » Nombre científico: *Otaria flavescens*
- » Estado de conservación: Preocupación menor



Jorge Ramírez

» Lobo marino común

Nombre científico: *Otaria flavescens*

¡Consume entre 15 a 25 kg de alimento por día!



Distribución en Chile:

Arica a cabo de Hornos.



Hábitat:

Habita en todas las costas del país.



Reproducción:

En verano. La gestación dura casi un año, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro; consume peces, pulpos, calamares, crustáceos y ocasionalmente aves marinas.



Hábitos sociales:

Colonial.



.....
Los machos adultos de lobo marino común pueden llegar a pesar unos 300 kg, el doble que las hembras.

Elefante marino

- » Nombre científico: *Mirounga leonina*
- » Estado de conservación: Vulnerable

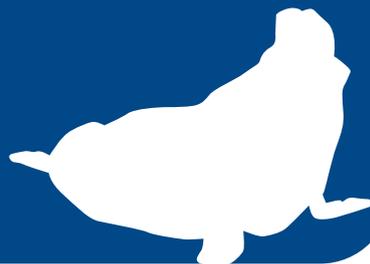


Carlos Olavarría

» Elefante marino

Nombre científico: *Mirounga leonina*

Presenta un gran dimorfismo sexual, siendo los machos dos veces más grandes que las hembras.



Distribución en Chile:

A lo largo de la costa chilena.



Hábitat:

Normalmente alrededor de islas subantárticas y antárticas.



Reproducción:

Se reproduce en tierra entre septiembre y octubre.



Alimentación:

Peces y calamares.



Hábitos sociales:

Forman harén, donde los machos establecen un grado de dominancia para acaparar a las hembras.

¿SABÍAS QUE?

El elefante marino es la más grande de las focas, presentando los machos adultos una protuberancia o trompa.

Delfín común

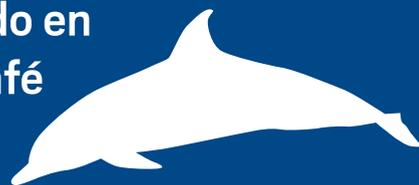
- » **Nombre científico:** *Delphinus delphis*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



» Delfín común

Nombre científico: *Delphinus delphis*

Es inconfundible, ya que tiene un patrón de coloración que asemeja un reloj de arena tumbado en sus costados, con la parte superior café oscura y la inferior crema a blanca.



Distribución en Chile:

Desde Arica al Biobío.



Hábitat:

Es una especie pelágica, propia de las aguas oceánicas.



Reproducción:

Existe poca información, pero se asume que sigue patrón general de delfines, teniendo una sola cría por año.



Alimentación:

Principalmente peces.



Hábitos sociales:

Es una especie gregaria, pudiendo llegar a formar grupos de varios cientos de individuos. Generalmente son muy activos en la superficie del mar, realizando saltos y siguiendo embarcaciones.

**¿SABÍAS
QUE?**

Las vocalizaciones, por medio de las cuales se comunica esta especie, son parecidas a un silbido y pueden ser escuchadas incluso fuera del agua, cuando se encuentran cercanos a la superficie.

Delfín oscuro

- » **Nombre científico:** *Lagenorhynchus obscurus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor

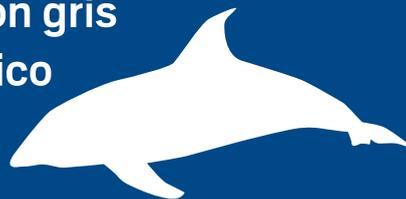


Carlos Olavarría

» Delfín oscuro

Nombre científico: *Lagenorhynchus obscurus*

Sus rasgos distintivos son su coloración gris oscura en el dorso y los bordes del hocico oscuros, aclarando hacia el vientre.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Magallanes.



Hábitat:

Se les asocia con aguas frías en áreas de surgencia costera. Prefieren las aguas poco profundas de la plataforma continental.



Reproducción:

En Chile se reproduce durante invierno. La gestación dura casi 13 meses, donde la hembra da a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, sardinas, anchovetas, jureles y calamares.



Hábitos sociales:

Se observan en simpatría, es decir, usan la misma área geográfica con una o más especies de delfines, por coincidencia geográfica y presa, o formando grupos de varias especies en actividades asociadas y coordinadas.



Esta especie posee conductas culturales o de "tradición", donde se transmiten conocimientos tanto entre miembros de una familia, como a miembros sin relación sanguínea. Es una de las más acrobáticas, llegando a realizar saltos con giros hacia atrás o como tirabuzón.

Delfín nariz de botella

- » Nombre científico: *Tursiops truncatus*
- » Estado de conservación: En peligro



» Delfín nariz de botella

Nombre científico: *Tursiops truncatus*

En Chile hay 2 tipos de poblaciones, una costera que alcanza hasta 3 m de longitud y se agrupa en grupos de 50 a 100 individuos y otra oceánica, que puede llegar a medir hasta 4 m de longitud.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta la península de Taitao, Región de Aysén.



Hábitat:

Zonas costeras, pelágicas e incluso dentro de fiordos.



Reproducción:

En primavera. La gestación dura casi un año, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, consume peces, pulpos y calamares.



Hábitos sociales:

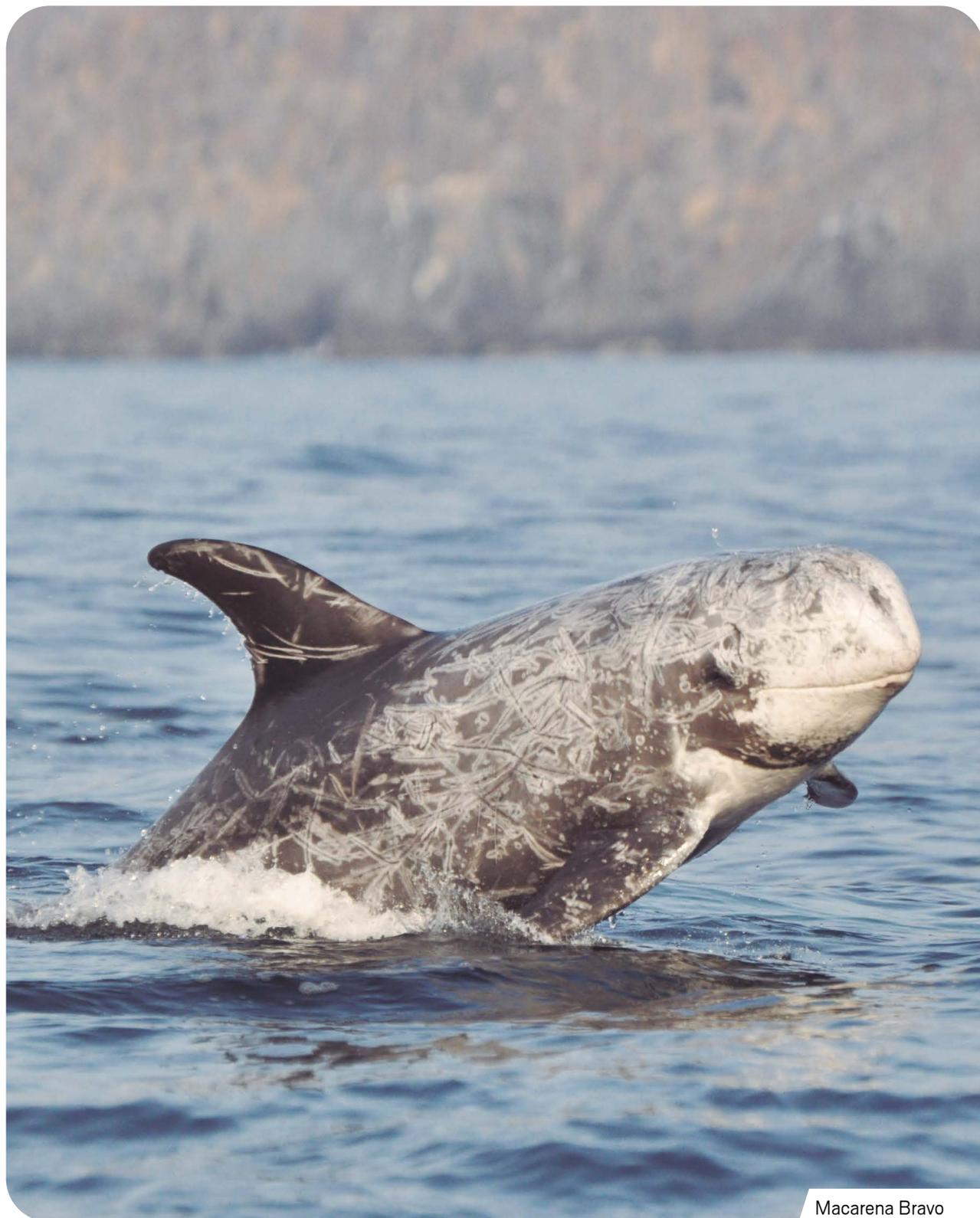
Colonial. Forma agrupaciones de entre 10 y 25 individuos.



.....
El delfín nariz de botella en estado natural o silvestre puede vivir hasta 60 años.

Calderón gris

- » **Nombre científico:** *Grampus griseus*
- » **Estado de conservación:** Preocupación menor



» Calderón gris

Nombre científico: *Grampus griseus*

Un adulto puede llegar a medir 4 m de longitud.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta el cabo de Hornos.



Hábitat:

Zonas costeras y oceánicas hasta 1.000 m de profundidad.



Reproducción:

Se aparea principalmente en primavera y otoño. La gestación dura entre 12 y 14 meses, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, consume crustáceos, pulpos y calamares.



Hábitos sociales:

Colonial.



.....
Es un animal altamente gregario que acostumbra asociarse con otras especies de delfines. Tanto en el medio natural como en cautiverio, se han observado híbridos de calderón gris y delfín nariz de botella.

Orca

- » **Nombre científico:** *Orcinus orca*
- » **Estado de conservación:** Insuficientemente conocida
- » **Identificación por aletas:**



» Orca

Nombre científico: *Orcinus orca*

Las orcas son en realidad la especie de delfín más grande que existe, fácil de reconocer por su patrón general negro, con parches blancos en la zona ocular, detrás de la aleta dorsal y vientre.



Distribución en Chile:

Arica hasta Magallanes.



Hábitat:

Prefiere aguas costeras templadas y frías y también se le observa en alta mar.



Reproducción:

A mediados de invierno (Pacífico nordeste), donde la hembra da a luz una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, peces, tortugas, aves, calamares y otros cetáceos.



Hábitos sociales:

Gregario. Suelen ser avistados en grupos de hasta 25 individuos. Representan una de las sociedades más estables entre mamíferos, su vínculo es extremadamente fuerte y no suelen separarse más que por tiempos cortos.



Las orcas son inteligentes, estrategas y voraces depredadoras. Actúan en grupo y son capaces de alimentarse de otras especies de delfines y ballenas.

Cachalote

- » **Nombre científico:** *Physeter macrocephalus*
- » **Estado de conservación:** Vulnerable
- » **Identificación por aletas:**



» Cachalote

Nombre científico: *Physeter macrocephalus*

Es de coloración gris oscura, presentando una cabeza que ocupa casi 1/3 del largo del cuerpo.



Distribución en Chile:

A lo largo de toda la costa desde Arica hasta la Antártica.



Hábitat:

Es una especie pelágica, que vive en aguas oceánicas de grandes profundidades tanto ecuatoriales, templadas como polares.



Reproducción:

Las hembras paren una única cría, la cual puede permanecer en su grupo natal por toda su vida.



Alimentación:

Carnívoro, consumiendo principalmente cefalópodos y peces.



Hábitos sociales:

Gregarios, forman grupos de hasta 50 individuos. Pueden estar conformados por un macho cortejador, hembras adultas y su descendencia; o grupos de machos maduros no reproductores. Los machos adultos viven principalmente de manera solitaria.



.....
Produce una sustancia llamada "ámbar gris", un tipo de materia fecal, muy valorada como espasmolítico y estabilizador de fragancias. Presenta uno de los dimorfismos sexuales más grandes en cetáceos, llegando el macho a medir un poco menos de dos veces el de una hembra.

Ballena minke

- » Nombre científico: *Balaenoptera bonaerensis*
- » Estado de conservación: Preocupación menor
- » Identificación por aletas:



» Ballena minke

Nombre científico: *Balaenoptera bonaerensis*

Esta especie realiza embestidas para capturar grandes bocanadas de alimento.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Antártica.



Hábitat:

En Chile existen poblaciones residentes, donde se alimenta principalmente en aguas costeras y también permanece en aguas oceánicas.



Reproducción:

La mayor tasa de nacimientos ocurre en el hemisferio sur durante invierno. La gestación dura alrededor de 10 meses, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívora; consume principalmente krill y peces.



Hábitos sociales:

Generalmente se encuentra solitaria o en parejas.

¿SABÍAS QUE?

Se distingue por ser la ballena más pequeña. La hembra ovula 2 veces al año, teniendo un periodo de reproducción más rápido que cualquier otro misticeto.

Ballena azul

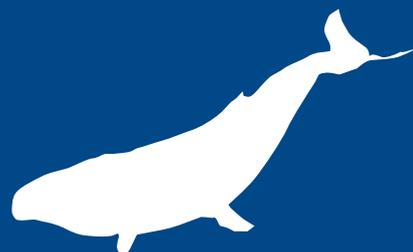
- » Nombre científico: *Balaenoptera musculus*
- » Estado de conservación: En peligro
- » Identificación por aletas:



» Ballena azul

Nombre científico: *Balaenoptera musculus*

¡Su lengua es tan grande que llega a pesar tanto como un elefante!



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta la Antártica.



Hábitat:

Se encuentra en todos los océanos del mundo.



Reproducción:

Migra a aguas más tibias en invierno para aparearse. La gestación dura entre 10 y 12 meses, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, consume principalmente krill (pequeños crustáceos).



Hábitos sociales:

Colonial, pueden formar grupos de hasta 7 individuos, aunque suelen ser avistados solos o en parejas.



.....
Con más de 30 m de largo y casi 200 toneladas de peso, la ballena azul supera incluso al mayor de los dinosaurios conocidos.

Ballena fin

- » **Nombre científico:** *Balaenoptera physalus*
- » **Estado de conservación:** En peligro crítico
- » **Identificación por aletas:**



» Ballena fin

Nombre científico: *Balaenoptera physalus*

¡Su cuerpo puede llegar a medir 25 m de longitud!



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta la Antártica.



Hábitat:

Se encuentra en todos los océanos del mundo.



Reproducción:

Migra a aguas más tibias en invierno para aparearse. La gestación dura alrededor de 11 meses, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, consume principalmente krill (pequeños crustáceos) y peces.



Hábitos sociales:

Colonial, pueden formar grupos de hasta 20 individuos, aunque suelen ser avistados en parejas.



.....
La ballena fin es el segundo animal más grande sobre la Tierra, después de la ballena azul.

Ballena jorobada

- » Nombre científico: *Megaptera novaeangliae*
- » Estado de conservación: Vulnerable
- » Identificación por aletas:



» Ballena jorobada

Nombre científico: *Megaptera novaeangliae*

Es la ballena con las aletas pectorales más largas, las de un adulto pueden medir hasta 5 m de largo!



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta la Antártica.



Hábitat:

Se encuentra en todos los océanos del mundo.



Reproducción:

Migra a aguas más tibias en invierno para aparearse. La gestación dura entre 10 y 12 meses, dando a luz a una sola cría.



Alimentación:

Carnívoro, consume principalmente krill (pequeños crustáceos) y peces.



Hábitos sociales:

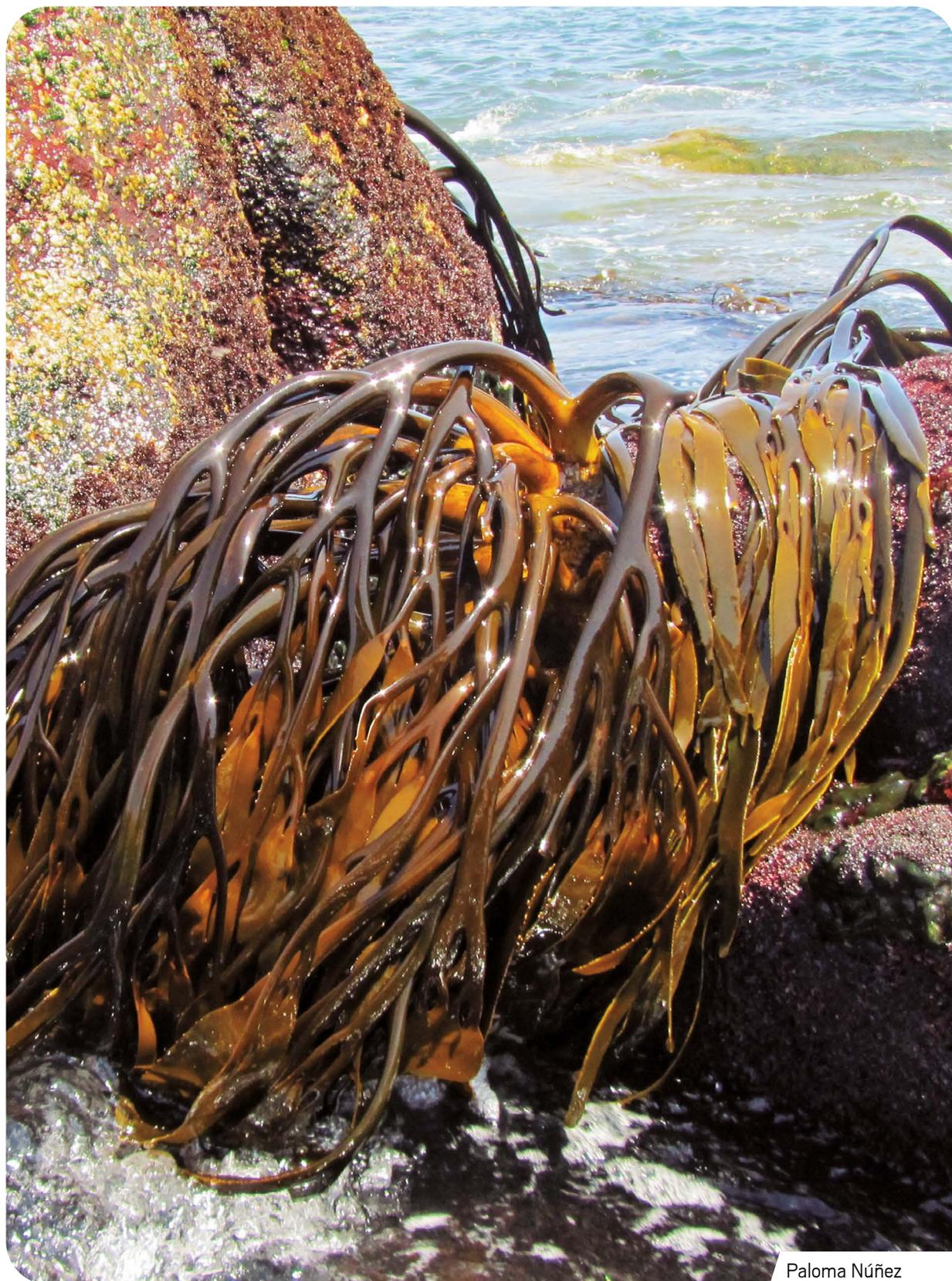
Colonial, suelen ser avistados en parejas.



.....
El patrón de coloración blanco/negro en la aleta caudal de una ballena jorobada es único en los diferentes ejemplares de esta especie, permitiendo reconocer e identificar un individuo de otro.

Huiro negro

» Nombre científico: *Lessonia* spp.



» Huiro negro o chascón

Nombre científico: *Lessonia spp.*

El huiro negro forma un denso cordón en las zonas rocosas a lo largo de la costa chilena, que facilita el refugio para pequeños invertebrados marinos.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Tierra del Fuego.



Hábitat:

Costas expuestas, hasta una profundidad no mayor a los 2 m.



Importancia ecológica:

Es considerada una especie estructuradora de ambientes, ya que sus frondas (hojas) y talos (ramas) son área de desove de otras especies, genera las condiciones de sustrato para el asentamiento larval de gran cantidad de invertebrados, también representan un refugio contra la depredación y hábitat exclusivo de gran cantidad de invertebrados, como poliquetos, crustáceos, erizos, entre otros.



Estudios científicos nacionales demostraron que el huiro negro (conocido anteriormente como *Lessonia nigrescens*) en realidad comprende dos especies distintas (*L. berteriana* y *L. spicata*), y cuyas diferencias morfológicas son muy difícil de reconocer a simple vista.

Huiro palo

» Nombre científico: *Lessonia trabeculata*



Alejandro Pérez Matus

» Huiro palo

Nombre científico: *Lessonia trabeculata*

Forma verdaderos bosques submarinos llamados "Kelp".



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Chiloé.



Hábitat:

Costas expuestas, entre los 5 y 30 m de profundidad.



Importancia ecológica:

Es el área de desove de otras especies, sirve de sustrato para el asentamiento larval de gran cantidad de invertebrados, también es un refugio contra la depredación y hábitat exclusivo de peces y gran cantidad de invertebrados, como poliquetos, crustáceos, erizos, entre otros.



Importancia económica:

Es empleada principalmente para la extracción de alginatos.



La extracción de macro algas tiene consecuencias en cientos de especies que viven asociadas a sus discos de fijación, como por ejemplo, erizos, caracoles y lapas.

Huiro pato

» Nombre científico: *Macrocystis pyrifera*



Alejandro Pérez Matus

» Huiro pato

Nombre científico: *Macrocystis pyrifera*

Posee unas vesículas de aire llamadas aerocistos, que le permiten mantener sus frondas a flote.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Concepción.



Hábitat:

En pozas semiprotegidas y en costas expuestas, hasta una profundidad de 30 m.



Importancia ecológica:

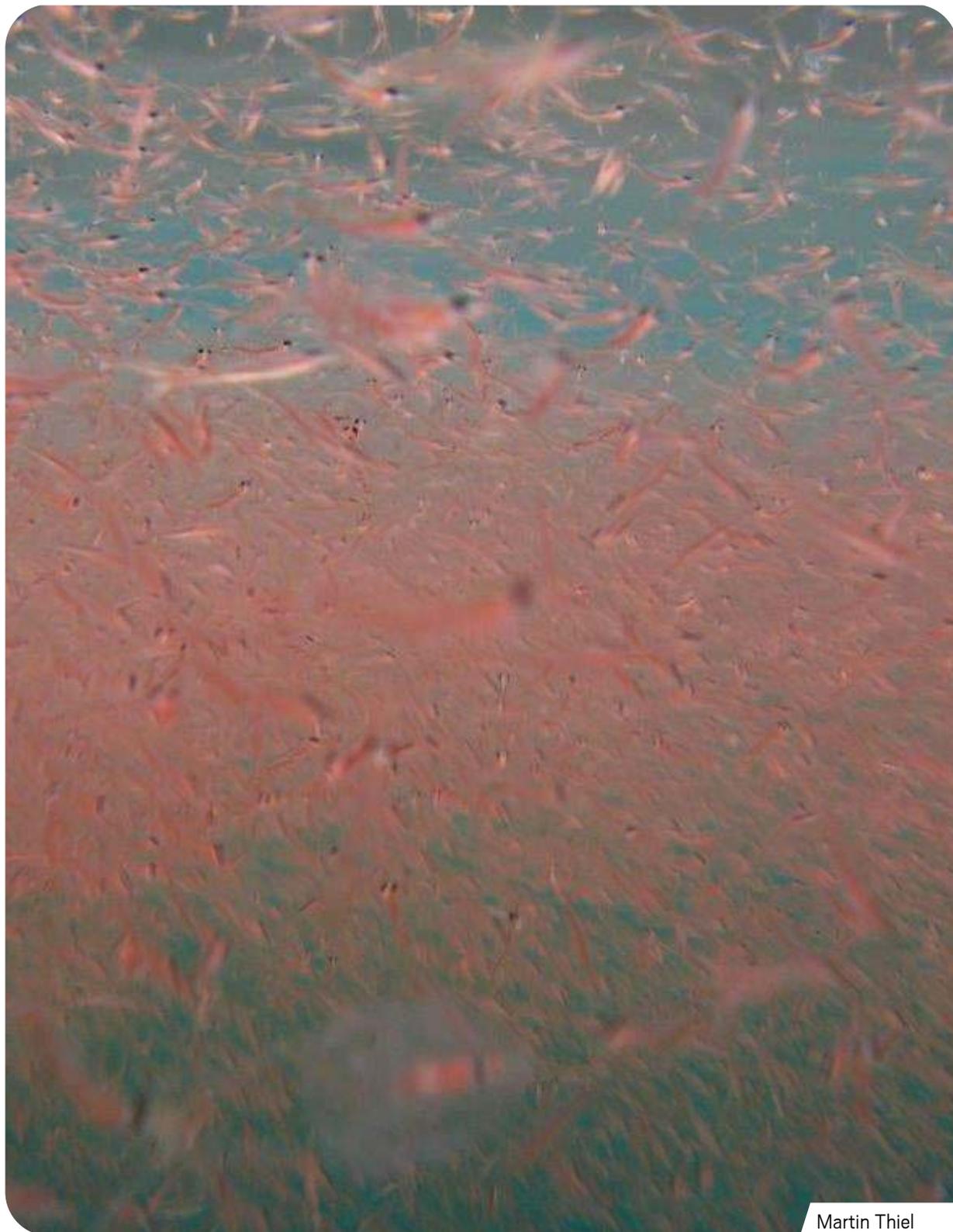
Es el área de desove de otras especies, sirve de sustrato para el asentamiento larval de gran cantidad de invertebrados, también es un refugio contra la depredación y hábitat exclusivo de peces y gran cantidad de invertebrados, como poliquetos, crustáceos, erizos, entre otros.



.....
El huiro pato es el organismo más grande que vive en los océanos pudiendo alcanzar hasta 60 m de longitud.

Krill

- » **Nombre científico:** *Euphausia mucronata*
- » **Estado de conservación:** No evaluado



» Krill

Nombre científico: *Euphausia mucronata*

Es el eufáusido más abundante y uno de los de mayor tamaño de la comunidad pelágica de las costas de Chile.



Distribución en Chile:

Desde Arica hasta Chiloé.



Hábitat:

Aguas litorales y aguas oceánicas, principalmente sobre la plataforma continental, hasta los 200 m de profundidad.



Reproducción:

Las especies de eufáusidos (krill) en Chile se reproducen principalmente en primavera, época en que las hembras liberan miles de huevos (desove), los cuales se dispersan en el mar.



Alimentación:

Consumen principalmente fitoplancton mediante filtración, el cual corresponde a los productores primarios de la trama trófica del océano, que se encuentra en la zona fótica (con luz) hasta los 200 m de profundidad.



Hábitos sociales:

Conforman enjambres de miles de individuos, realizando extensas migraciones verticales diarias.

¿SABÍAS QUE?

El krill es una especie clave en la transferencia de energía entre los productores primarios (microalgas) y los consumidores como peces, aves y mamíferos marinos de la corriente de Humboldt.

Changos y pescadores artesanales



En las localidades del Archipiélago de Humboldt habitan exponentes vivos de las tradiciones de los antiguos Changos que ocuparon estas costas en el pasado.

Los Changos conforman el pueblo originario que habitó el Archipiélago de Humboldt antes de la Conquista española y cuyos descendientes continúan habitando actualmente este territorio. El pueblo Chango es reconocido por el Estado chileno desde septiembre de 2020.

El término Chango denominó desde la colonia a diversos grupos nativos de cazadores y pescadores marinos altamente especializados, presentes al menos entre Cobija y Coquimbo, que poseían características culturales comunes como la movilidad espacial y el uso intensivo del lobo marino. A pesar de vivir un largo proceso aculturativo y de postergación como pueblo, hoy en día su identidad étnica se ha revitalizado y está presente de manera muy notable. Uno de los elementos que ha contribuido a mantener presente su identidad como pueblo, es la permanencia de un notable rasgo cultural chango: la fabricación y uso de balsas de cuero de lobo, vigente hasta pasada la mitad del siglo XX, en gran medida gracias a quien ha sido considerado su último constructor: don Roberto Álvarez, de caleta Chañaral de Aceituno, quien en 1965 construyó un ejemplar expuesto hasta hoy en el Museo Arqueológico de La Serena. El uso

de balsas fue un hito decisivo en el proceso de conquista del mar que llevaron a cabo durante miles de años los grupos costeros. La balsa de cuero de lobo (cuyo primer registro data de entre 400 y 700 d.C) fue una variante absolutamente original de los pueblos de la actual costa norte chilena, que les permitió acceder a la pesca de peces de profundidad (como el congrio) y la caza de cetáceos, que facilitaron la producción de excedentes y con ella el intercambio. Su uso moderno fue principalmente de navegación de orilla, a no más de 100 metros de la costa (eventualmente también a las islas), para movilización local (en rangos de hasta 50 km) y calado de artes de pesca. Su ligereza, maniobrabilidad y facilidad para atracar, le permitió coexistir con las embarcaciones de madera, empleada a veces como embarcación auxiliar y para embarque y desembarque de carga (por ejemplo de mineral, en su momento).



Roberto Álvarez con Hans Niemeyer probando la balsa construida por Álvarez (Niemeyer 1965-1966)



Balsa de cuero de lobo marino construida en caleta Chañaral de Aceituno, en 1965. Colección Museo Arqueológico La Serena. Museo Precolombino / Foto: www.precolombino.cl

PROYECTO:

Fortalecimiento de la generación y transferencia del conocimiento científico interdisciplinario de CEAZA a partir de la vinculación con los territorios y ecosistemas de la Región de Coquimbo. R16A10003.

© 2020 Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA.

Todos los derechos reservados.

Nº de Registro: 2022-A-1758

COLABORADORES:

Textos: Alfredo Ardiles, Felipe Cecchi, Gerardo Cerda, Camila González. Claudia Hernández, Paola Hernández, Felipe Méndez y Macarena Rojas.

REVISIÓN CIENTÍFICA:

Nicolás Luna, Armando Mujica, Carlos Olavarría, Paula Plaza y Maritza Sepúlveda.

REVISIÓN DE ESTILO:

Patricio Jofré, Marcela Zavala.

FOTOGRAFÍAS:

Verónica Araya, Maickool Barrera, Macarena Bravo, Jorge Figueroa Arce, Camila González, Rodrigo Jorge, Nicolás Luna, Paloma Núñez, Carlos Olavarría, Guido Pavez, Alejandro Pérez Matus y Jorge Ramírez.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Janina Guerrero y Carla Ochoa.

IMPRESIÓN:

Graphic Solution.

AGRADECIMIENTOS:

Agradecemos a toda la comunidad perteneciente a las caletas de Los Hornos, Totoralillo Norte y Chungungo del Archipiélago de Humboldt, que colaboraron con sus conocimientos para la creación de esta guía.

A todos los participantes del proyecto FIC-R 2012: "Ciencia, educación y sustentabilidad para el desarrollo turístico en la Región de Coquimbo", Código: BIP 30727533-0.

Agradecemos especialmente a las agrupaciones e instituciones locales de Punta de Choros y Chañaral de Aceituno, que contribuyeron con su experiencia para apoyar el desarrollo de los paseos náuticos y la puesta en valor de la biodiversidad en todas las localidades del archipiélago.

Agradecemos al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), Universidad Católica del Norte y al equipo del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), por sus valiosos conocimientos científicos, correcciones y sugerencias para mejorar esta guía.

Por último, agradecemos el apoyo financiero para la impresión de la guía al Centro COPAS Coastal (Proyecto ANID FB210021) y a OCEANA.





 www.difuciencia.cl

 www.ceaza.cl

 @cienciaceaza

 @difuciencia

 @cienciaceaza

 centrocientificoceaza

APORTE FINANCIERO:

 **OCEANA**

 **COPAS
COASTAL**

 **MOTOR**
COPAS COASTAL

ISBN: 978-956-9874-06-2

