

Autores: Rodrigo Hucke-Gaete y Jorge Ruiz Troemel
Ilustraciones: Jorge Ruiz Troemel



Guía de campo de las especies de aves y mamíferos marinos del sur de Chile

Especies comunes de avistar en las regiones de Los Lagos y Aysén.



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS

Guía de campo de las especies de aves y mamíferos marinos del sur de Chile

Especies comunes de avistar en las regiones de Los Lagos y Aysén.

Esta guía es producto integral que emana del estudio “Investigación para el desarrollo de Área Marina Costera Protegida Chiloé, Palena y Guaitecas”, ejecutado por la Universidad Austral de Chile, mandatado por Conama Región de Los Lagos y financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos, Chile a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Código BIP #30040215-0).

“Propiedad del Estado de Chile, prohibida su reproducción total y parcial. Ley No 17.336 y sus modificaciones”.

Contenidos

Introducción

La ecorregión Chiloense

La identificación de especies en terreno

Códigos de conducta para la observación responsable de fauna marina silvestre

Amenazas actuales para la conservación de las especies de aves y mamíferos marinos presentes en la ecorregión Chiloense

Generalidades sobre los mamíferos marinos

Generalidades sobre las aves marinas

Mamíferos marinos comunes de observar en la ecorregión Chiloense

1. Ballena azul
2. Ballena fin
3. Ballena sei
4. Ballena minke
5. Ballena jorobada
6. Ballena franca
7. Cachalote
8. Orca
9. Falsa orca
10. Tursi3n
11. Delf3n chileno
12. Delf3n austral
13. Delf3n obscuro
14. Delf3n liso
15. Delf3n de Risso
16. Marsopa espinosa
17. Lobo marino com3n
18. Lobo fino austral
19. Chungungo
20. Huill3n

Aves marinas comunes de observar en la ecorregi3n Chiloense

21. Albatros errante
22. Albatros real del norte
23. Albatros real del sur
24. Albatros ceja negra
25. Albatros de Salvin
26. Petrel gigante ant3rtico
27. Petrel gigante subant3rtico
28. Petrel plateado
29. Fardela blanca
30. Fardela chica
31. Fardela negra
32. Fardela negra grande
33. Fardela de NZ
34. Golondrina de mar
35. Yunco de Magallanes
36. Ping3ino de Magallanes
37. Ping3ino de Humboldt
38. Piquero
39. Pel3cano
40. Lile
41. Yeco
42. Cormor3n de las rocas
43. Cormor3n imperial
44. Quetru no volador
45. Salteador chileno (Skua)
46. Gaviota dominicana
47. Gaviota austral
48. Gaviota de Franklin
49. Gaviota cahuil
50. Gaviot3n sudamericano
51. Gaviot3n elegante

Agradecimientos Bibliograf3a sugerida

Introducción

Entre las latitudes 41°S (Maullín y canal de Chacao) y 47°S (península de Taitao), existe un complejo sistema de mares interiores, archipiélagos, canales y estrechos fiordos, que se extiende por aproximadamente 600 km lineales y contiene cerca de 10.700 km de perímetro de costa intrincada. Este sector de Chile ha sido reconocido nacional e internacionalmente por su notable y particular diversidad de especies, especialmente por presentar animales altamente emblemáticos como mamíferos y aves marinas.

Esta guía nace de la necesidad de revelar la importancia, el carácter único y la fragilidad de los ecosistemas marinos que se encuentran en el Sur de Chile. Las palabras del conservacionista Senegalés Baba Dioum: “Conservaremos sólo aquello que amemos, amaremos sólo aquello que entendamos y entenderemos sólo lo que se nos enseñe” gobiernan el objetivo central de esta guía, el cual es relevar las especies más comunes de mamíferos y aves marinas que pueden observarse en los espacios marino-costeros de las regiones de Los Lagos y Aysén (y en general para la zona centro-sur de Chile), y servir el propósito de ser utilizada en el campo como una ayuda rápida y manejable para el reconocimiento de ellas. Está destinada al turista de intereses especiales, operadores turísticos, navegantes naturalistas y público interesado en general. Ha sido producida por la Universidad Austral de Chile en el marco del estudio denominado “Investigación para el desarrollo de Área Marina Costera Protegida Chiloé, Palena y Guaitecas”, el cual ha sido financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (BIP Nro. 30040215-0) y mandatado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente Región de Los Lagos.

Se describen aspectos generales sobre el área en la cual se focaliza el estudio, una descripción general de los grupos animales incluidos, algunos aspectos clave sobre los códigos de conducta para la observación responsable de fauna marina silvestre, así como descripciones detalladas de las características más relevantes para la identificación de aves y mamíferos marinos, junto con aspectos relevantes sobre su historia natural. Finaliza con una descripción de las amenazas actuales que afectan la conservación, no sólo de las especies descritas, sino de los ecosistemas en general del cual son parte integral. Esta información es complementada con ilustraciones originales a color y fotografías obtenidas en su mayoría en la zona, con el fin de ayudar al lector a la determinación de las especies en terreno.

Esperamos que esta guía inspire a sus lectores y usuarios a buscar, encontrar, reconocer, observar, disfrutar, respetar y conservar a la maravillosa fauna marina de este hermoso lugar de la Tierra.

La ecorregión Chiloense

Una ecorregión se define como un área extensa de tierra o agua que contiene un conjunto geográficamente distintivo de comunidades naturales que comparten la gran mayoría de sus especies y dinámicas ecológicas, conllevan condiciones medioambientales similares e interactúan ecológicamente de manera determinante para su subsistencia a largo plazo. En el mundo se han definido 825 ecorregiones terrestres, 426 ecorregiones de agua dulce y 229 ecorregiones marinas y costeras. Dentro de estas, WWF, la Organización Mundial para la Conservación ha definido 200 de las más relevantes en términos de sus valores biológicos.

Entre estas, la denominada ecorregión Chiloense, es una de las más relevantes. Aquí las montañas bajas de la isla de Chiloé son las últimas elevaciones importantes de la cordillera de la Costa, y las costas orientales poseen fiordos y bahías muy cerradas, formadas por altas cumbres pertenecientes a la cordillera de los Andes, cubiertas de bosques y nieve. El resto de las zonas terrestres se encuentra conformado por islas de distintos tamaños que dan pie a numerosos archipiélagos, creando un laberinto de estrechos canales muchos de los actuales son usualmente utilizados como vías de navegación.

Mapa que muestra la ubicación de la ecorregión Chiloense en su casi totalidad, así como los límites administrativos regionales y provinciales.

La ecorregión se caracteriza por presentar un amplio rango de regímenes de mareas, alcanzando en algunos lugares una fluctuación de más de 8 metros, y por otra parte es influenciada por un importante componente de agua dulce proveniente del deshielo de glaciares, drenaje de cuencas y las lluvias que caracterizan a la zona (4.000 a 7.000 mm por año). Dichos aportes de agua dulce determinan grandes anomalías en la salinidad del agua, densidad y temperatura, sobre todo en áreas con poco recambio de agua. Por otra parte, estas descargas incorporan sedimentos y materiales terrígenos a las zonas costeras, donde combinados, producen importantes efectos sobre la dinámica de circulación de aguas. Consecuentemente, la costa y las zonas de mares interiores son reconocidas por la alta complejidad de sus sistemas y se ha estipulado que el sistema funciona como un gran ecosistema estuarino.

Una parte importante de la ecorregión está influenciada por una gran corriente superficial oceánica denominada Corriente de Deriva del Oeste. Esta corriente es la mayor de todas las corrientes oceánicas y la única que da la vuelta al mundo completamente. Transporta impresionantes volúmenes de

Legenda / Legend

- Centros Urbanos / Major Cities
- Bosque Nativo / Native Forest
- Ríos y Lagos / Rivers and Lakes
- Plantaciones / Plantations
- Humedales / Seasonal and Permanent Wetlands
- Nieves y Glaciares / Snow and Glaciers
- Praderas y Matorrales / Grassland and Shrublands
- Rocas y Vegetación Altoandina / Rocks and Altoandean Vegetation
- Sin Información / No Data
- Limite Regional / Regional Limit
- Limites Provinciales / Provincial Limits
- Caminos / Roads

Fuentes/Sources

WWF et al 2000. "A conservation assessment and biodiversity vision for the valdivian ecoregion. Document in preparation.

CONAF, CONAMA, BIF, UCh. 1998. Monitoreo cambios catastro y evaluación de los recursos vegetacionales nativos de Chile

Mapa de Localización / Map Location



agua del orden de 125.000.000 de metros cúbicos de agua por segundo, lo que equivale a 125 veces las descargas de todos los ríos del mundo. Esta corriente choca con el continente Sudamericano aproximadamente entre las latitudes 41-43°S en su punto medio, generando la conocida Corriente de Humboldt que fluye hacia el norte (presentando dos ramas, una oceánica y otra costera) y otra importante corriente hacia el sur, denominada la Corriente de Cabo de Hornos.

La ecorregión Chilense es notable por su diversidad de especies, particularmente por presentar animales altamente emblemáticos como los mamíferos marinos y las aves. La alta complejidad estructural del ambiente, como resultado de procesos geológicos que determinaron en su momento la intrincada geometría costera y batimétrica, junto con su influencia sobre la dinámica oceanográfica e hidrológica, han favorecido la formación de un significativo conjunto de distintas comunidades ecológicas. Estos conjuntos de poblaciones de animales, plantas y microorganismos, que interactúan entre sí y con su ambiente, forman un sistema particular que presenta su propia composición, estructura, conexiones ambientales, desarrollo y función. La persistencia de estas es por consiguiente crucial para la sustentabilidad de la biodiversidad marina que habita el área y sus ecosistemas relacionados. Es también una zona de gran importancia económica en especial para la pesca artesanal, la pesca industrial y es la zona más importante en Chile para el desarrollo de la salmonicultura y mitilicultura.

El valor de la ecorregión ha sido destacado por la presencia de notables agregaciones de ballenas azules y jorobadas alimentándose y cuidando a sus crías durante los meses de verano y otoño, importante descubrimiento para la ciencia realizado por investigadores de la Universidad austral y la ONG Centro Ballena Azul. Considerando que las poblaciones de la ballena azul en el Hemisferio Sur fueron cazadas desde comienzos del Siglo 20, reduciéndolas a menos de un 3% de sus niveles pre-explotación y que se conocen pocos lugares en el mundo donde esta ballena se encuentre predeciblemente cerca de la costa, es fundamental conservar esta área ya que las densidades encontradas aquí no tienen precedentes en todo el Pacífico Sudeste. La importancia de la ecorregión Chilense como zona de crianza y alimentación de ballenas azules (especie En Peligro según la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza - UICN) es evidente. La zona es también hábitat importante para especies únicas de esta parte del mundo, como el delfín chileno (única especie endémica de nuestro país), delfín austral y la desconocida marsopa espinosa, así como delfines oceánicos como el impactante delfín liso. Las colonias reproductivas de lobos marinos ubicadas en islas Metalqui y Guafo son importantes debido a que en la primera se reproduce la mayor población de lobo marino sudamericano de todo el litoral Chileno y en la segunda se reproduce la población más

boreal del lobo fino austral en Chile, después de que su distribución fuera fragmentada por la explotación a la cual fue objeto hasta Perú. En el caso particular de isla Guafo, se reproduce también la fardela negra, constituyendo la mayor colonia de aves marinas del mundo, con más de 5 millones de parejas.

En la zona de costa expuesta y de influencia oceánica habitan numerosas especies de peces, muchas de las cuales tienen importancia comercial, tales como las tres especies de merluza (común, de aleta y de cola). Las poblaciones de peces tienden a desovar en áreas donde los procesos hidrográficos y las densidades propicias de alimento favorecen el desarrollo y la sobrevivencia larval. Este es el caso de las aguas de la ecorregión, donde la mayor parte de las especies comercialmente importantes desovan en las costas expuestas del archipiélago de los Chonos y la isla Guafo. Las larvas y juveniles luego crecen y desarrollan en los canales y fiordos localizados hacia el este. En efecto, se ha propuesto que el intrincado sistema de canales, islas y fiordos de Chiloé-Corcovado correspondería a importantes áreas de criadero para estas especies. Las áreas costeras sustentan poblaciones relativamente numerosas de macroherbívoros (como erizos), filtradores (como bivalvos) y cardúmenes de peces planctófagos (sardinas y anchovetas), todas las cuales forman la base de consumidores de mayor nivel trófico. La significativa productividad primaria (fitoplancton) que se desarrolla estacionalmente sustenta la formación de grandes concentraciones de eufáusidos (comúnmente denominado krill) y langostino de los canales, que a su vez es el alimento base de muchas especies consumidoras de mayor nivel trófico.

La observación y determinación de especies en terreno

Las especies de cetáceos son muy difíciles de identificar en el mar. Aun bajo las condiciones más ideales. En la mayoría de los casos, el observador sólo verá un soplo, una aleta dorsal, una parte del dorso, o incluso un animal saltando fuera del agua a una gran distancia. Ahora bien, en circunstancias más realistas, la neblina, el viento, la lluvia, la resaca, la marejada, el poco tiempo que estos animales permanecen en superficie, etc. agrava el problema de determinar qué especie en particular se está observando. Ni siquiera los mayores especialistas pueden reconocer las especies siempre, ocurriendo habitualmente que los registros son ingresados como ballena o delfín “no identificado”. Sin embargo, el observador entrenado puede utilizar ciertas características específicas para ayudarse a identificar positivamente una especie a través de un simple proceso de eliminación. Lo anterior requiere mantener en la memoria una lista mental respecto de ciertas características fundamentales que buscar en cada ballena, delfín o marsopa avistada en el mar. Entre éstas, son importantes: el tamaño, la forma, coloración y ubicación de la aleta dorsal, forma del cuerpo y cabeza, características del soplo, forma y coloración de aleta caudal, comportamiento en superficie y secuencia de buceo, ubicación geográfica. Para no olvidar estas múltiples características, es importante anotar todas las impresiones que van surgiendo a medida que se desarrolla el avistamiento y apoyarse con los equipamientos de la embarcación para anotar la posición geográfica desde un GPS, por ejemplo. Los registros fotográficos son muy importantes al momento de corroborar con especialistas ciertos avistamientos, y la actividad turística puede aportar considerablemente a nuestros conocimientos sobre la diversidad y distribución de las diferentes especies que se pueden encontrar en aguas chilenas.

En el caso de las aves, una buena identificación en terreno depende de varios factores como son la experiencia del observador, la cooperación de los ejemplares observados y las características del ambiente. Probablemente un observador experimentado lo primero que observará a la distancia será la forma y estructura del ave, antes de fijarse en la coloración y otros detalles del plumaje. La silueta, el tamaño del ave, la forma y tamaño de las alas, pico, cola y patas, son por ejemplo características estructurales que ayudan en la tarea de identificar. Sin embargo, el patrón de coloración del plumaje es la característica más utilizada para la identificación de las aves. No sólo permite diferenciar entre especies similares, sino también, se pueden distinguir entre sexos y entre grupos etáreos, es decir, diferentes estados de madurez dentro de una misma especie. En la mayoría de las

especies lo más frecuente es poder diferenciar entre individuos juveniles y adultos, sin embargo, en el caso de algunos albatros existen de cuatro a siete estados de plumaje.

Aunque los aspectos conductuales y relacionados al uso de hábitat no son “marcas de terreno” propiamente tal, en muchos casos son elementos importantes en el reconocimiento de especies y facilitan su identificación en terreno. En algunos casos, aves cercanamente relacionadas pueden diferenciarse por su comportamiento.

En términos de la conservación de las aves marinas, la correcta identificación de las especies cobra mucha importancia para conocer su distribución y abundancia, y poder así tomar medidas de manejo que apunten a reducir los problemas de conservación. Probablemente, sea dentro de este grupo de aves donde existe más desconocimiento sobre su distribución y movimientos, especialmente durante la época no reproductiva. Muchas de las especies pelágicas recorren grandes distancias por rutas migratorias más o menos establecidas durante largos períodos del año, desde y hacia áreas de alimentación y/o los sitios de reproducción. Sin embargo, las áreas “no- reproductivas” parecen ser bastante variables y dependen de las temperaturas y condiciones generales oceánicas como de los eventos oceanográficos que ocurren a nivel mundial. La gran productividad de nuestro mar generada principalmente por la Corriente de Humboldt, explica la gran abundancia y diversidad de aves marinas en estas áreas. Tenemos, por lo tanto, una clara responsabilidad desde el punto de vista de su conservación.

Códigos de conducta para la observación responsable de fauna marina silvestre

Hay muchas maneras de realizar observaciones de ballenas, delfines, marsopas, lobos marinos, nutrias y aves: desde la costa, buceando bajo el agua, desde una aeronave o desde una embarcación que puede variar entre un gran crucero, una lancha pesquera, un yate o un pequeño kayak. Las mejores plataformas comerciales poseen naturalistas experimentados a bordo, los cuales poseen mucha experiencia en encontrar los animales y proveen de interesantes e informativos comentarios, así como patrones (o capitanes) responsables que conocen muy bien los reglamentos y normas de acercamiento a las diferentes especies y resguardan siempre la seguridad de los pasajeros y la de los animales que son objeto de observación. La regla más importante que debe seguirse siempre es el causar el menor disturbio posible a los animales.

Con estos propósitos, la Subsecretaría de Pesca se encuentra desarrollando un “Reglamento de la observación de mamíferos, reptiles y aves hidrobiológicas y del registro de avistamiento de cetáceos” que establece los procedimientos y requisitos de esta actividad (de aquí en adelante referido como “el reglamento”), según lo dispuesto en el artículo 13 E de la Ley 18.892 General de Pesca y Acuicultura, incorporado por el artículo 6° N°1 de la Ley 20.293 que Protege a los cetáceos e introduce modificaciones a la Ley 18.892 promulgada y publicada en 2008.

El avistamiento de cetáceos (denominado whale-watching) es una industria que a nivel mundial mueve billones de dólares y atrae cerca de 10 millones de turistas al año. Su contribución a economías locales, a través de viajes para observar animales, así como la infraestructura necesaria para sostener dicho flujo de turistas, puede llegar a ser altamente significativa y actualmente beneficia a más de 500 comunidades costeras en más de 100 países a nivel global. Lo anterior es particularmente cierto para algunas comunidades costeras que pueden estar viviendo una disminución en el rendimiento pesquero y esta actividad se puede consolidar como una alternativa económica poderosa. Asimismo, incluye la oportunidad para inspirar y educar a grandes números de personas acerca de los cetáceos y la conservación de los ecosistemas. A medida que crece la industria y nuevas iniciativas se ponen en práctica, ha crecido también la preocupación de que el excesivo entusiasmo por observar estos animales puede acarrear impactos negativos sobre ellos. Un acercamiento descuidado puede oca-

sionar serias heridas a los animales mediante choques o con las aspas de la hélice del motor y el ruido excesivo y movimiento descoordinado puede ocasionar stress innecesario a los animales, así como provocar cambios en las actividades que realizan con normalidad, incluso actividades fundamentales como alimentarse, comunicarse, alimentar a su cría o socializar.

Debido a lo anterior, el reglamento de la Subsecretaría de Pesca nace como una herramienta básica para regular la observación responsable de fauna marina silvestre. Algunas de las disposiciones de este reglamento son replicadas a continuación:

Artículo 9°.- Las naves que realicen actividades de observación deberán cumplir con las normas de operación y condiciones de seguridad que establezca la Autoridad Marítima. Las naves deberán cumplir además con las siguientes condiciones:

- a) Contar con las hélices protegidas, esto para naves mayores de 15 metros de eslora.
- b) Contar con la asistencia técnica de un guía de turismo calificado el cual deberá contar con un permiso de embarco, otorgado por la Autoridad Marítima.

Artículo 10°.- Los capitanes y patrones serán directamente responsables de las maniobras de observación. Asimismo, deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- a) Contar con su respectiva licencia, título y/o matrícula, según corresponda, otorgada por la Autoridad Marítima.
- b) Evitar la generación de ruidos a bordo, tales como gritos, música, artefactos sonoros y bocinas, antes, durante y después de las actividades de observación. El capitán o patrón no podrá ejercer simultáneamente la función de guía de turismo calificado para la observación.

Artículo 11°.- Para efectos de llevar a cabo las actividades de observación desde naves, los guías de turismo calificados deberán estar previamente inscritos en una nomina que para dicho efecto llevará el Servicio Nacional de Turismo, y además deberán estar debidamente certificados, en conformidad a lo establecido en la norma chilena oficial NCh 2950. Para la inscripción en el Registro a que se refiere el inciso anterior se deberá acreditar capacitación en la determinación de las distintas especies de mamíferos, reptiles y aves hidrobiológicas y conocer cabalmente las disposiciones contenidas en el presente reglamento. La calificación técnica de los guías, patrones o capitanes antes indicados, estará a cargo del Servicio Nacional

de Pesca, en coordinación con el Servicio Nacional de Turismo. La Subsecretaría de Pesca mediante resolución, establecerá los requisitos técnicos mínimos para el ejercicio de la actividad.

Artículo 12°.- Son actividades prohibidas en la realización de actividades de observación:

- a) El uso de embarcaciones unipersonales motorizadas, tales como, motos de agua o jet-ski.
- b) Las actividades de buceo con fines de observación turística, en presencia de Cetáceos, salvo los casos en que se hubiere autorizado la observación con fines científicos o educativos.
- c) Alimentar a los animales durante la realización de las actividades de observación.
- d) Arrojar todo tipo de desperdicios o desechos dentro del área de observación. Para tal efecto, los capitanes y patrones, deberán garantizar el cumplimiento de las disposiciones emanadas por la autoridad marítima, relacionado con la prohibición de eliminar todo tipo de desechos al mar, los cuales deberán ser almacenados a bordo y desembarcados en puerto de acuerdo a la normativa respectiva.

...

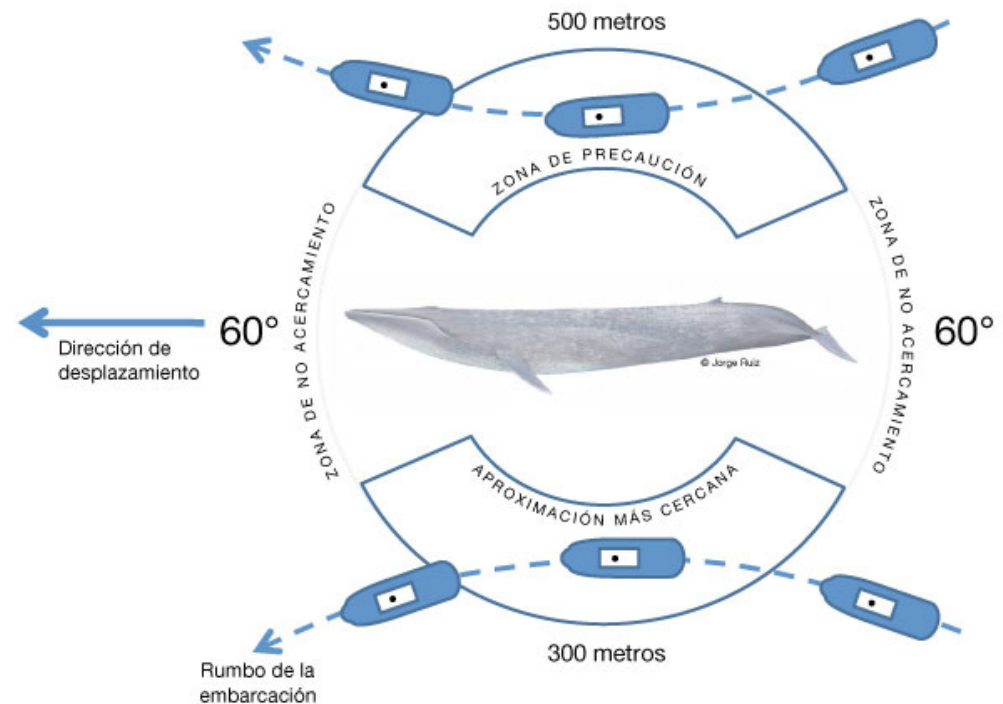
Artículo 15°.- Las naves que efectúen actividades de observación turística deberán mantener una distancia mínima de 100 metros para el caso de cetáceos mayores y 50 metros tratándose de cetáceos menores, considerando para ello el animal más próximo a la nave. Estas deberán permanecer en todo momento con el motor en marcha y en posición neutra, con el fin de mantener la seguridad de los observadores en el área. En todo caso, la observación de cetáceos deberá evitar generar perturbaciones e impactos negativos, para los animales que se estén alimentando, en reproducción, en crianza, en reposo o en tránsito.

La velocidad de navegación de las naves durante las maniobras de acercamiento y abandono, deberá mantenerse constante. En el caso de encontrarse un grupo o manada de animales, la velocidad de las naves, no deberá superar el desplazamiento del animal más lento, evitando realizar cambios repentinos de dirección o curso. Al finalizar la observación, el abandono del lugar deberá realizarse en forma lenta y en dirección contraria al desplazamiento de los animales.

Artículo 16°.- Las maniobras de acercamiento deberán realizarse desde la parte posterior de los animales y en forma paralela al desplazamiento de éstos, con el propósito de evitar perturbación o impacto en los animales. En caso de observarse cualquier cambio negativo en el comportamiento de los animales, se procederá al abandono del lugar, retirándose de ellos, por lo menos a una distancia de 200 metros en caso de cetáceos mayores y 100 metros tratándose de cetáceos menores.

Artículo 17°.- En la observación turística de individuos con crías deberán tomarse precauciones especiales en las maniobras de acercamiento, lo que deberá realizarse siempre por el lado de la madre, evitando la ubicación de la nave entre ambos animales.

Artículo 18°.- La observación turística de la Ballena azul (*Balaenoptera musculus*), en atención a su tamaño y forma de desplazamiento, deberá efectuarse una distancia mínima de 300 metros. En caso de observarse cualquier cambio negativo en el comportamiento de esta especie, se procederá al abandono del lugar, retirándose de ellos por lo menos a una distancia de 500 metros [tal y como se indica en la figura a continuación].



Artículo 19°.- No obstante lo dispuesto en el presente párrafo, la observación turística de la Ballena franca austral (*Eubalaena australis*), dado su alto grado de amenaza reconocida internacionalmente, deberá efectuarse sólo desde plataformas ubicadas en tierra.

El avistamiento de lobos marinos puede realizarse desde el mar donde algunos individuos pueden acercarse a la embarcación, sacando sus cabezas fuera del agua y en ocasiones saltar fuera del agua. Asimismo, puede realizarse desde tierra en colonias accesibles o aproximarse desde el mar mediante una embarcación. En estos casos es muy importante ser precavidos en mantener una velocidad muy lenta de aproximación a partir de los 200 m de una colonia de reproducción o descanso y detener la marcha a 100 m de las colonias, no acercándose nunca a menos de 50m. Lo anterior con el fin de que los animales no comiencen a escapar despavoridos al mar, que es el medio donde más cómodos se sienten ante una potencial amenaza. Si la aproximación es descuidada desde tierra o mar, es altamente probable que ocurra una estampida de lobos lo que causa que las crías y los individuos más pequeños sean aplastados por adultos o arrojados desde alturas importantes hacia las rocas. En ocasiones esto puede provocar dislocaciones, fractura de huesos o hasta la muerte.

Amenazas actuales para la conservación de las aves y mamíferos marinos en la ecorregión Chiloense

Las prístinas aguas y paisajes del Sur de Chile son reconocidos en todo el mundo por la extraordinaria belleza de sus bosques vírgenes, montañas, mares interiores, fiordos, canales y archipiélagos, todo lo cual hace de este lugar una verdadera joya. Debido a la pureza de las aguas de los fiordos, la gran cantidad de afluentes de agua dulce y la baja densidad poblacional, la ecorregión Chiloense ha comenzado a ser rápidamente utilizada para diversas actividades humanas, tales como acuicultura, el transporte marítimo, el turismo y la pesca, las cuales si son desarrollados de manera demasiado intensiva o irresponsable, pueden representar importantes amenazas para el adecuado funcionamiento y la sustentabilidad del ecosistema, así como la conservación de las muchas especies que lo habitan y forman parte integral de sus ecosistemas.

Un problema grave causado por actividades humanas es la elevada producción de desperdicios y basura. La basura que flota en los océanos y es arrastrada a las playas es un problema mundial que afecta significativamente los ambientes marinos. La mayor parte de esta basura es de composición plástica, la cual es flotante y casi indestructible. En todo el mundo, casi 80% de la basura flotante proviene de asentamientos humanos costeros, mientras que el restante 20% proviene de todo tipo de embarcaciones y plataformas petroleras. Sólo los restos de equipos de pesca dan cuenta de aproximadamente 150.000 toneladas al año. En todo el mundo, la basura flotante es una amenaza para cientos de especies de aves, mamíferos, tortugas marinas y peces, los cuales tienden a enmallarse, enredarse, ahogarse o sufrir de daños a nivel del sistema digestivo.



Debido a que los mares interiores, el golfo de Corcovado y canal de Moraleda, son importantes rutas de navegación entre las ciudades más importantes (Puerto Montt, Quellón, Chaitén, Melinka, Raúl Marín Balmaceda y Puerto Chacabuco),

Lobo fino enmallado en restos de artes de pesca © R. Hucke-Gaete



Pingüino de magallanes empetroado.
Foto © Ricardo Matus

este presenta un alto nivel de tráfico de todo tipo de embarcaciones, el cual se ha incrementado considerablemente durante la última década como resultado del aumento del transporte de carga y pasajeros, acuicultura, actividades turísticas y pesca. Las principales amenazas del tráfico de embarcaciones se asocian con colisiones con animales (cetáceos), contaminación acústica y por basura, así como accidentes (derrames de petróleo).

En el presente, una de las mayores preocupaciones en relación con los mamíferos marinos y aves costeras es la pérdida de hábitats críticos –áreas de importancia para activida-

des biológicas esenciales como alimentación, reproducción y crianza-. Lo anterior debido al incremento exponencial de actividades humanas en áreas costeras y la escasa planificación que permita resolver la incompatibilidad de ciertas actividades. En particular, entre los impactos más importantes causados por las diferentes actividades acuícolas se pueden mencionar:

- El sobresaturación de espacios y estorbamiento espacial generado por las innumerables estructuras, anclajes, cabos y boyas requeridas por las actividades de acuicultura intensiva (balsas y longlines), afectan directamente los patrones de movimiento y usos de hábitat de los delfines y pueden afectar las rutas de desplazamiento y sitios de importancia para ballenas, delfines y otras especies;
- El deterioro del fondo marino producto de la acumulación de alimento

Ballena sei muerta por impacto de un crucero turístico
© DIRECTEMAR



no aprovechado y grandes cantidades de materia fecal producto de la densidad no natural del tipo de producción. Esto afecta profundamente a la biodiversidad y la calidad del agua;

- El escape e introducción de especies exóticas. Los salmones por ejemplo, son voraces carnívoros que al escapar de las jaulas depredan sobre especies nativas y pueden competir por recursos comunes con otras especies.



Balsas circulares para salmones y longlines para choritos en Chiloé (Foto: Antonio Ruiz-Tagle)

- El uso desmedido de antibióticos y plaguicidas por parte de la salmicultura puede afectar a diferentes niveles la salud del ecosistema y sus componentes, disminuyendo la capacidad de resistencia natural de especies nativas así como fomentando proliferación de enfermedades que, además de afectar a las especies en cautiverio, se expanden a las especies silvestres a través de los escapes de salmónidos desde sus jaulas.

La sobrepesca de algunos recursos marinos muestra señales de explotación no sostenible, lo que además de disminuir las poblaciones explotadas, genera complicados problemas sociales. Esto habitualmente se traduce en incrementos de cuotas de pesca para poblaciones de especies de interés comercial que están en precario estado. Asimismo, la interacción de mamíferos marinos y aves con algunas pesquerías provoca impactos ya que éstos se acercan a las embarcaciones pesqueras durante las faenas y en ocasiones mueren atrapados de forma incidental.

Es fundamental reducir al máximo este tipo de impactos y decididamente promover mejores prácticas, con el fin de evitar la degradación de la biodiversidad y la integridad ecológica, ya que pueden tener efectos sobre la salud de los ecosistemas. Esto incide en su capacidad para mantener su funcionalidad y persistir en el tiempo otorgándonos los servicios ecosistémicos de los cuales dependemos como humanos.

Generalidades sobre los Mamíferos marinos

Todos los mamíferos (Clase Mammalia) se caracterizan por poseer pelo en algún estadio de su ciclo de vida y prácticamente todas las especies gestan a sus crías en el vientre materno y luego son amamantadas con leche debido a que poseen glándulas mamarias. La respiración de todos los mamíferos es aérea a través de pulmones y son capaces de regular la temperatura corporal manteniéndola constante (i.e. son homeotermos).

Los mamíferos marinos poseen las características antes mencionadas, pero también importantes adaptaciones al medio acuático, tales como aletas, membranas interdigitales, hidrodinamismo, ecolocalización y otras de tipo fisiológico que les permiten ser extremadamente exitosos en el medio marino. Las especies que componen este grupo de animales especializados al medio marino son alrededor de 120 y en sentido estricto se definen como aquellas especies que obtienen toda o al menos parte de su alimentación en el mar.

Este grupo es bastante diverso con alrededor de 5.416 especies actualmente reconocidas a nivel mundial. Esta gran variabilidad los ha llevado a habitar todos los ecosistemas del planeta, dando lugar a una importante cantidad de diferencias anatómicas, fisiológicas y de comportamiento, convirtiéndolos en su conjunto en uno de los grupos dominantes sobre La Tierra.

Podemos clasificar a los mamíferos marinos según las siguientes categorías y taxa:

Reino Animalia
 Phylum Chordata
 Subphylum Vertebrata
 Clase Mammalia
 Subclase Theria
 Infraclase Eutheria
 Orden Cetacea
 Orden Carnivora
 Orden Sirenia

El Orden Cetacea incluye a las ballenas, delfines y marsopas, el Orden Carnivora a los lobos marinos, lobos finos o de dos pelos, focas, morsas, nutrias y oso polar y finalmente, el Orden Sirenia, al manatí y al dugong.

De los grupos mencionados arriba, la mayoría puede encontrarse en aguas chilenas (menos las morsas, osos polares, manatíes y dugong) totalizando unas 53 especies de mamíferos marinos. De éstas, 40 son cetáceos y 13 son carnívoros. Esto indica que en Chile albergamos el 44% de las especies de mamíferos marinos a nivel mundial, lo que es significativo e involucra una responsabilidad importante al momento de recuperar sus poblaciones y conservarlas de las amenazas que las afectan.

A continuación, se describen algunos aspectos generales sobre la clasificación de las especies de mamíferos marinos y las características que los definen.

Orden Cetacea

Todas las especies de ballenas, delfines y marsopas conocidos a la fecha se encuentran agrupadas dentro del Orden Cetacea. En el mundo se han registrado 86 especies de cetáceos, las cuales ocupan diversos ambientes acuáticos, desde ríos y estuarios a sectores pelágicos del océano. Este gran grupo está dividido en dos Subórdenes: Mysticeti (ballenas con barbas; dos orificios respiratorios) y Odontoceti (cetáceos con dientes; un único orificio respiratorio). Habiendo evolucionado a partir de ancestros terrestres, se encuentran completamente adaptados al medio acuático. Son de cuerpo fusiforme o alargado lo que les permite tener una menor resistencia al agua y en consecuencia son hidrodinámicos; tienen aletas pectorales planas en forma de remos; aberturas nasales ubicadas encima de la cabeza; una bien desarrollada capa de grasa que las aísla de la pérdida de calor; órganos reproductivos internos; estructuras derivadas sin hueso en la forma de aleta caudal y dorsal; y la pérdida de extremidades posteriores, pabellones auriculares y pelo (aunque todas las especies poseen pelo en alguna etapa de su desarrollo temprano y algunas retienen algunos pelos en el rostro de por vida).

Suborden MYSTICETI

Este Suborden está compuesto por 4 familias (Balaenopteridae, Balaeniidae, Neobalaenidae y Eschrichtiidae). En Chile están presentes representantes de las tres primeras Familias. Hay un total de 14 especies en 6 Géneros diferentes. Sus características principales son la presencia de orificios nasales dobles (a diferencia de los Odontocetos) y las denominadas barbas (placas queratinosas dispuestas en hileras insertas en la mandíbula superior) en vez de dientes, lo que les permite filtrar importantes volúmenes de agua con el fin de alimentarse de pequeños crustáceos o peces que habitualmente forman cardúmenes y son miles de veces más pequeños que

su depredador.

Familia Balaenopteridae

Esta Familia está compuesta por 8 (o posiblemente 9) especies clasificadas en dos Géneros (Balaenoptera y Megaptera). Son especies bastante hidrodinámicas en su morfología corporal, con pliegues gulares ubicados ventralmente entre la garganta y el ombligo. Estos pliegues pueden distenderse al momento de la alimentación, permitiendo el ingreso de impresionantes volúmenes de agua, la cual es luego filtrada a través de las barbas para así retener el alimento y luego tragarlo. Todas las especies tienen una aleta dorsal, que varía en forma y tamaño según sea la especie. En esta guía, los exponentes de esta Familia son: ballena azul, ballena fin, ballena sei, ballena minke antártica y ballena jorobada.

Familia Balaenidae

Esta Familia de grandes ballenas está compuesta por cuatro especies, una de las cuales habita nuestras costas, la ballena franca austral. Todas las especies de esta familia comparten ser voluminosas y aparentemente menos hidrodinámicas que aquellas de la Familia Balaenopteridae. Su cabeza es un tercio del tamaño total del cuerpo y carecen de aleta dorsal. Poseen las barbas más largas de todos los Mysticetos debido al impresionante arco convexo formado por las mandíbulas y su cráneo. Las siete vértebras cervicales (cuello) están fusionadas en esta Familia de Cetáceos. En esta guía, el único exponente de esta Familia es la ballena franca austral.

Suborden ODONTOCETI

Con la sola excepción del cachalote (*Physeter macrocephalus*), los Odontocetos son cetáceos medianos a pequeños. Todos poseen dientes, un solo orificio respiratorio, un órgano graso en el sector anterior de la cabeza, denominado “melón”, y todos son capaces de ecolocalizar (i.e. producir sonidos especializados y recibir y procesar los ecos de estos sonidos que les permiten navegar, encontrar alimento, evitar depredadores, etc.). A nivel mundial hay 72 especies de odontocetos distribuidas en 33 géneros y 10 Familias.

Familia Physeteridae

El cachalote es el único miembro de esta Familia de cetáceos odontocetos y es descrito en su ficha respectiva.

Familia Delphinidae

Es la Familia más diversa de todos los mamíferos marinos con 36 especies contenidas en 17 Géneros y como tal, poseen una extrema variabilidad de formas y tamaños. Desde los pequeños delfines costeros que no superan los 1-1.8m hasta las orcas que alcanzan casi los 10m, la mayoría de los delfínidos comparten las siguientes características: hábitat marino, hocico notorio, dientes cónicos y una aleta dorsal conspicua. Generalmente, los delfínidos tienen una compleja estructura social y forman en ocasiones las mayores agrupaciones de cualquier mamífero marino, entre miles o incluso decenas de miles de individuos. En esta guía, los exponentes de esta Familia son: orca, falsa orca, tursiión, delfín chileno, delfín austral, delfín obscuro, delfín liso y delfín de Risso.

Familia Phocoenidae

Las marsopas (6 especies en 3 Géneros) son cetáceos pequeños, todos menores a 2.5m de longitud. Tienden a ser costeros en su distribución (con notables excepciones), robustos de cuerpo, con hocico poco conspicuo o ausente y aleta dorsal triangular y pequeña. Los miembros de esta Familia tienden a vivir en grupos poco numerosos y aparentemente poseen estructuras sociales más simples que los Delfínidos. En esta guía, la única exponente de esta Familia es la marsopa espinosa.

Orden Carnivora

La mayoría de los carnívoros son mamíferos terrestres y el Orden incluye a más de 260 especies mamíferos placentados, siendo el más diverso de todos los mamíferos. Este orden se encuentra separado en dos Subórdenes: Feliformia y Caniformia. Este último alberga a aquellos carnívoros que son considerados mamíferos acuáticos dentro de las Superfamilias Pinnipedia y Musteloidea. Los pinnipedios son mamíferos acuáticos medianos a grandes, de sangre caliente, aislados por una gruesa capa de grasa, típicamente cubierta de pelo. Los dígitos no están separados, sino cubiertos por una membrana interdigital que conforma las aletas utilizadas para nadar. Los pabellones auriculares están disminuidos para conformar pinnas muy pequeñas o ausentes (en el caso de las focas) y las vibrisas (o bigotes) se encuentran bien desarrolladas para aportar en aspectos sensoriales. Hay 36 especies de pinnipedios a nivel mundial distribuidas en tres familias. En esta guía sólo describiremos dos especies de pinnipedios presentes en aguas y costas de la ecorregión Chilense, ambas pertenecientes a la Familia Otariidae (el lobo fino austral y el lobo marino común). En el caso de los Musteloideos, centraremos la descripción en dos especies de nutrias de la Familia Mustelidae consideradas mamíferos acuáticos (el chungungo y el huillín). Esta Familia incluye alrededor de 67 especies a nivel mundial.

Familia Otariidae

Las 16 especies (distribuidas en 7 Géneros) de esta Familia de lobos marinos y lobos finos poseen un sistema de apareamiento poligínico (muchas hembras por macho) y pronunciado dimorfismo sexual (representado por el tamaño mucho mayor de los machos). Esta Familia se caracteriza por poseer pabellón auditivo externo reducido, aletas caudales sin pelos, pero con uñas, testículos escrotados en machos y cuatro pezones en hembras. Se propulsan con sus aletas anteriores y son capaces de rotar su pelvis para caminar en cuatro patas en tierra. En esta guía, los exponentes de esta Familia son el lobo marino común y el lobo fino austral.

Familia Mustelidae

De un total de aproximadamente 67 especies que componen esta Familia que incluye nutrias, zorrillos, mapaches, visones, tejones, comadrejas y otras especies similares, los mustélidos que encuentran su alimento en el mar son sólo unos pocos. Entre éstos, se destacan en Chile los miembros de la Subfamilia Lutrinae, el chungungo o gato de mar y el huillín o nutria de río. En términos generales, los mustélidos son mamíferos de cuerpo alargado y patas muy cortas, cabeza achatada, cola muy desarrollada, pelaje fino, corto o largo y patas con cinco dedos con garras.

Generalidades sobre las Aves marinas

En el mundo existen alrededor de 9.800 especies de aves, que utilizan una gran diversidad de hábitats. La característica más distintiva de este grupo es poseer el cuerpo cubierto de plumas, estructura que les permitió conquistar los aires a través del vuelo. Además presentan otra serie de adaptaciones que facilitan esta función, como son los huesos neumáticos, la presencia de sacos aéreos en el cuerpo y un alto metabolismo. Otras características relevantes, que no son exclusivas del grupo, son la reproducción a través de huevos y que son hoemeotermos.

De esta gran diversidad, en Chile se encuentran presentes 22 Órdenes, 63 Familias y 238 Géneros. Son aproximadamente 470 las especies de aves registradas en Chile, de las cuales 109 son consideradas aves marinas, es decir, aquellas que obtienen su alimento del mar con desplazamientos y dispersión a una cierta distancia de la costa. Separadas de acuerdo a la proporción de tiempo que desarrollan sus actividades en los distintos tipos de hábitat, se distinguen dos grupos: aves marinas costeras y oceánicas. Las costeras son aquellas aves marinas que se alimentan sin perder de vista la costa y se mueven dentro de los límites de la plataforma continental. En cambio las oceánicas son aves que realizan largos viajes para alimentarse y generalmente no vuelven a tierra en el período invernal. Alrededor del 56% de las aves marinas en Chile son residentes, 29% visitantes y el resto especies o registros accidentales.

Las aves marinas se caracterizan además por ser longevas, presentar posturas reducidas, ser de madurez sexual tardía, monógamas y nidificar en colonias. Además presentan una alta filopatría, es decir, fidelidad a los lugares donde nacieron. Todo esto las hace más vulnerables a los impactos ambientales que ocurran en los sitios de reproducción, como también en las áreas de alimentación, donde se realizan la mayoría de las actividades pesqueras.

En la actualidad la mayoría de las especies de albatros, como también varias especies de petreles y fardelas están con serios problemas de conservación. La mortalidad incidental producida en las pesquerías es probablemente la principal causa de la disminución de las poblaciones de aves marinas a nivel mundial. El deterioro de los sitios reproductivos, por pérdida de hábitat, por la introducción de depredadores y por la captura de pollos en algunas colonias específicas, también están afectando a algunas de estas especies.

BALLENA AZUL

(Balaenoptera musculus)

Descripción

La ballena azul es el animal más grande que haya vivido en la Tierra. Ambos sexos alcanzan la madurez sexual entre los 5 y 10 años de vida. El período de gestación dura entre 10 y 12 meses (alternado cada dos o tres años), siendo las crías destetadas después de 6-7 meses de lactancia, cuando ésta alcanza los 16 m aprox. Su cuerpo es largo, estilizado y algo deprimido dorso-ventralmente. Su cabeza vista des-

superar el metro de largo. Poseen entre 360 y 400 pares de barbas insertados en la mandíbula superior. La aleta dorsal triangular o falcada, es diminuta con relación al cuerpo y está localizada en el tercio posterior del dorso. Su coloración es azul grisácea, con pequeñas manchas más claras u oscuras a lo largo del cuerpo.

de arriba tiene forma de U, es plana y posee una única cresta o dorsal alargada que nace en los orificios respiratorios y se va angostando hacia el extremo anterior del rostro. El largo de la cabeza es aproximadamente $\frac{1}{4}$ de la longitud total del animal. Su soplo el más grande entre todas las ballenas, es recto y puede alcanzar más de 10 metros de altura. Posee pliegues gulares en la sección ventral de la cabeza, extendiéndose hasta casi la línea del ombligo y oscilan en número entre 55 y 100. Las barbas son de coloración negro o café oscuro, de forma triangular y largo variable, sin

Historia natural

Las ballenas azules usualmente pueden ser encontradas de manera solitaria, o en grupos de dos o tres animales. Emiten poderosas vocalizaciones de baja frecuencia que pueden viajar miles de kilómetros bajo el agua. Se alimentan de principalmente de krill (un crustáceo pequeño parecido a un camarón), los cuales son filtrados mediante un sistema de barbas, y necesitan ingerir entre 2-8 toneladas diarias. La ballena azul tiende a bucear a

menos de 100m de profundidad (pero hay registros hasta los 200m), los cuales pueden durar entre 5 y 20 minutos. La ballena azul tiende a migrar estacionalmente desde la Antártica durante el verano (donde permanece alimentándose) hacia aguas tropicales en invierno (donde se reproduce). Sin embargo, investigaciones recientes realizadas en Chile, en las regiones de Los Lagos y Aysén, indican que estas aguas son utilizadas como área de

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 33.3 m
Aleta dorsal falcada o triangular
Coloración: gris azulada con patrones de moteado claros u oscuros
Peso máximo: >160 tons



alimentación y de cuidado parental durante el verano y otoño y aquí se han observado las mayores densidades en todo el Hemisferio Sur.

Ballena azul emergiendo para respirar en aguas del golfo Corcovado. Nótese el espiráculo u orificios respiratorios aun cerrados antes de expulsar el soplo (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



Coloración típica de la ballena azul con el volcán Corcovado de fondo. Nótese la diminuta aleta dorsal falcada en relación con la longitud del cuerpo (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

BALLENA FIN

(Balaenoptera physalus)

Descripción

La ballena fin (o rorcual común) es el segundo animal más grande en la Tierra. Posee una cabeza angosta en forma de V surcada por una única cresta longitudinal bien desarrollada, similar a la ballena azul. Los pliegues gulares fluctúan entre 50-100 y se extienden desde la garganta hasta el ombligo. La aleta dorsal es levemente falcada, y pue-

Historia natural

Se la puede observar habitualmente en solitario o en pequeños grupos, llegando en ocasiones incluso a formar grupos de 20 individuos (asociaciones que aparentemente son poco duraderas en el tiempo). Alcanzan la madurez sexual entre los 6 y 12 años de edad, cuando logran los 20 m de largo. El período

de llegar a medir 60 cm de altura. El soplo puede alcanzar los 6m de altura. La coloración del cuerpo es gris oscura con tendencia al negro. Posee patrones de coloración en el dorso y flancos que parecen pinceladas de color blanco a gris (denominados chevrones). Pinceladas más claras tienden a subir por los flancos inferiores desde el vientre que es blanco. Una característica fundamental para su observar en el campo es la coloración asimétrica de las mandíbulas inferiores: la derecha es blanca y la izquierda es gris oscura.

de gestación dura aproximadamente un año y las crías nacen en aguas tropicales a sub-tropicales cada dos a tres años. Las crías son destetadas a los 6-7 meses de vida cuando alcanzan los 12 m de largo y pesan 13 ton. Esta especie también realiza extensas migraciones hacia aguas polares durante el verano para alimentarse de krill, copépodos, calamares y pequeños peces pelágicos. Puede llegar a vivir alrededor de 94 años.



Aleta dorsal de ballena fin. Nótese al ángulo abierto del borde anterior en contraste con el ángulo pronunciado de por ejemplo, la ballena sei (Foto: © Rodrigo Moraga).

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 27.1 m
Aleta dorsal: alargada hacia atrás, falcada o triangular

Coloración: gris oscura a casi negra, con patrones más claros (chevrones) en el dorso. Poseen pigmentación asimétrica en la mandíbula inferior: la derecha es blanca y la izquierda es gris oscura.

Peso máximo: 120 tons



Ballena fin mostrando parte de su cabeza y la característica coloración blanca de su mandíbula derecha (Foto: © Rodrigo Moraga).



Pareja de ballenas fin mostrando su dorso. (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

BALLENA SEI

(Balaenoptera borealis)

Descripción:

La ballena sei (o rorcual de Rudolphi) es la tercera en tamaño luego de la ballena azul y la ballena fin (*Balaenoptera physalus*). Es similar en tamaño, forma y coloración a la ballena de Bryde (*Balaenoptera edeni*), pero la ballena sei sólo tiene una cresta alargada desde los orificios respiratorios al extremo anterior del rostro, en cambio la de Bryde tiene tres. Su soplo es alto

gris a negro con un fino borde más claro y siempre menores a 80 cm en longitud. La aleta dorsal muy alta y prominente (hasta 60 cm) y claramente falcada, ubicada en el tercio posterior de su cuerpo.

Historia natural

Se conoce muy poco acerca de esta especie. Tienden a presentarse en grupos de 2 a 5 individuos, pero



Ballena sei emergiendo. Nótese la aleta dorsal alta y falcada así como el característico patrón de coloración (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 19,5 m

Aleta dorsal alta y falcada

Coloración: gris obscura con chevrónes café claro y marcas ovoides blancas.

Peso máximo: 20-45 tons



y alargado pudiendo alcanzar más de 3 m de alto. La piel tiene una coloración entre gris obscura a café obscura (que en ocasiones puede incluso verse negra), con el vientre de color blanco o crema y marcas ovoides dispersas por el dorso que pueden corresponder a cicatrices provocadas por lampreas o tiburones de latitudes bajas. En el dorso se pueden apreciar adicionalmente patrones de coloración café claro a blanco (denominados chevrónes) en forma de ondas que van hacia arriba y adelante para luego descender al vientre. Las barbas son de color

grupos mayores han sido observados en zonas donde el alimento es abundante. Esta especie es quizás la más rápida de todos los cetáceos, conociéndose reportes no confirmados de que puede alcanzar incluso los 40 nudos durante una persecución. Se estima que migra a latitudes bajas (trópicos) durante el invierno y durante el verano se alimenta en latitudes medias y altas.

Coloración de la ballena sei. Nótese la prominente aleta dorsal falcada, las marcas ovoides del individuo en primer plano y el chevrón del individuo más distante (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



BALLENA MINKE ANTÁRTICA

(Balaenoptera bonaerensis)

Descripción:

La ballena minke antártica alcanza una longitud de 10,7 m, siendo las hembras más grandes que los machos. Presenta entre 200 y 300 barbas a cada lado de los maxilares y de color asimétrico, siendo las anteriores blancas, especialmente en el lado izquierdo, mientras que el resto de las barbas son de coloración gris oscura. Presenta entre 22 y 38 plie-

Historia natural

La ballena minke antártica es una especie migratoria con movimientos latitudinales norte-sur. La reproducción es estacional, con cópulas y pariciones en bajas latitudes durante el invierno y primavera. Las hembras aparentemente crían un ballenato cada uno o dos años

gues gulares que se extienden hasta el ombligo. Entre el ojo y las aletas pectorales presenta dos chevrones de coloración más claros. El cuerpo es de coloración gris oscura en el dorso, con el vientre blanco que se extiende a los costados y a lo largo de todo el cuerpo. La aleta dorsal es manifiesta y falcada. Las aletas pectorales son de color gris claro, con extremos oscuros pero sin la presencia notoria de una banda clara como la ballena minke común. Tiene un soplo bajo pero manifiesto en aguas frías.

durante julio y agosto, después de una gestación cercana a 10 meses y probablemente son destetados a los seis meses de edad. La madurez sexual es alcanzada entre los 7-8 años.

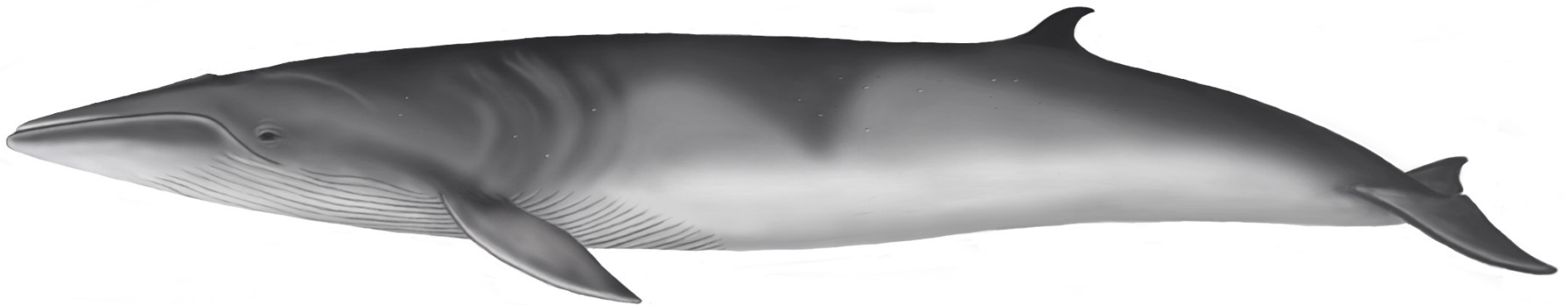
Características clave para su identificación

Longitud máxima: 11 m.

Aleta dorsal: falcada.

Coloración: gris oscura con vientre blanco.

Peso máximo: 10 ton.



Ballena minke antártica en superficie. Nótese la aleta dorsal falcada (Foto: © Rodrigo Moraga).



BALLENA JOROBADA

(Megaptera novaeangliae)

Descripción:

Esta especie presenta un cuerpo relativamente corto y grueso, de coloración dorsal negra o gris oscura, mientras que el vientre es blanco. De cabeza voluminosa (corresponde aproximadamente a 1/3 de la longitud total del cuerpo) presenta sobre la línea media de la cabeza y en las zonas laterales, además de la zona superior lateral de ambas mandíbulas, numerosas

longitud corporal total, con ambos lóbulos caudales simétricos, más o menos cóncavos y margen posterior usualmente aserrado. La región ventral de la aleta caudal puede variar de un blanco completo a negro total pasando por diversos matices de blanco/negro, incluyendo diferentes grados de moteado. Estos patrones de coloración son utilizados para la identificación individual de los

protuberancias dispuestas en línea. Esta especie puede ser fácilmente distinguida de las otras especies de la familia por presentar largas aletas pectorales, cuya longitud es equivalente a un 1/3 de la longitud total del cuerpo aproximadamente (hasta 5 m). Las aletas pectorales presentan 9 a 10 protuberancias o nodos en su borde anterior y son de coloración blanca generalmente, aunque puede presentar manchas negras dependiendo de la población y del individuo. La envergadura de su aleta caudal alcanza 1/3 de la

ejemplares (foto-identificación). La aleta dorsal es relativamente baja (menos de 30 cm), medianamente redondeada y de ángulo distal con borde posterior cóncavo, aunque es altamente variable en su forma (triangular, falcada, redondeada), localizada encima de un solevan-

tamiento (o joroba) y situado a partir del tercio posterior del animal. Puede presentar un gran número de parásitos externos como cirripedios (picorocos), crustáceos ciámidos y copépodos parásitos que se adosan a la aleta dorsal, aletas pectorales y aleta caudal.

Historia natural

En el hemisferio sur, la ballena jorobada se alimenta principalmente de eufáusidos, particularmente krill antártico (*Euphausia superba*). En los canales Patagónicos

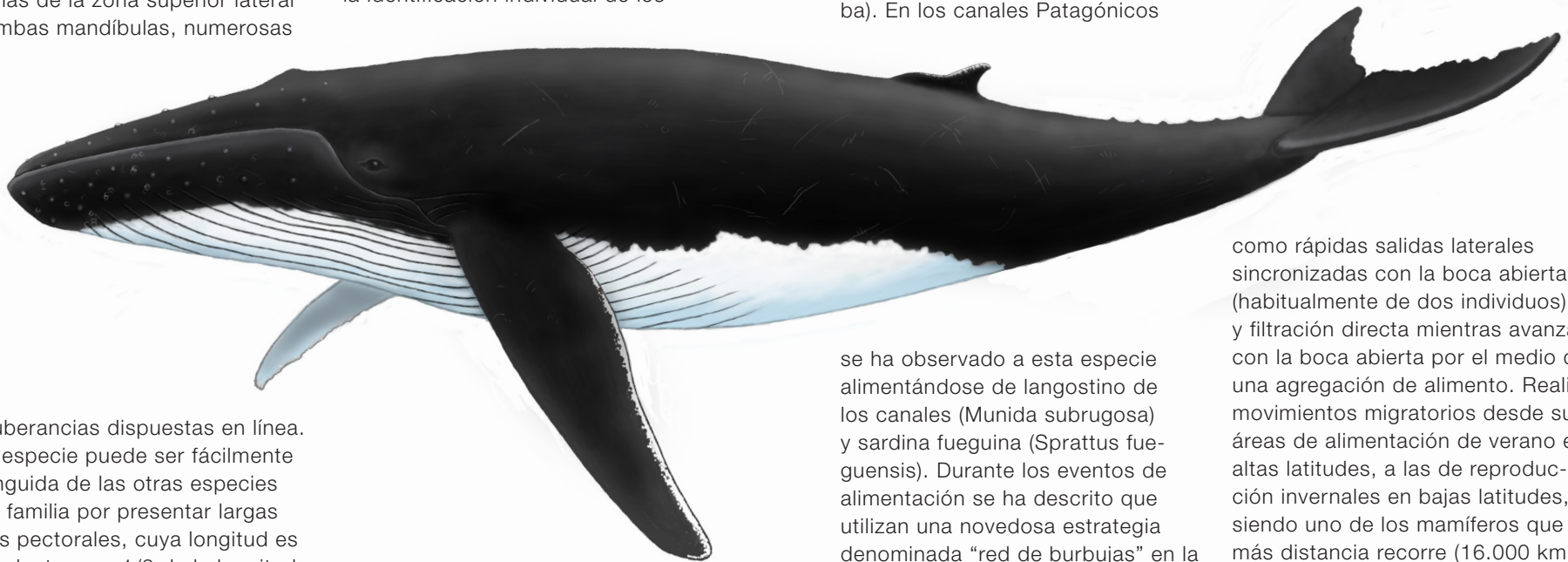
Características clave para su identificación

Longitud máxima: 18 m.

Aleta dorsal: se encuentra dispuesta sobre una especie de joroba y puede ser falcada, redondeada o triangular.

Coloración: negra o gris con vientre y aletas pectorales blancas.

Peso máximo: >40 ton



se ha observado a esta especie alimentándose de langostino de los canales (*Munida subrugosa*) y sardina fueguina (*Sprattus fueguensis*). Durante los eventos de alimentación se ha descrito que utilizan una novedosa estrategia denominada “red de burbujas” en la cual una o un número de ballenas asciende en espiral mientras libera burbujas desde sus orificios respiratorios. Esto forma una red virtual desde donde sus presas tienden a no poder escapar y son consumidas mientras se encuentran fuertemente agrupadas. También se han observado otras formas de alimentación

como rápidas salidas laterales sincronizadas con la boca abierta (habitualmente de dos individuos) y filtración directa mientras avanza con la boca abierta por el medio de una agregación de alimento. Realiza movimientos migratorios desde sus áreas de alimentación de verano en altas latitudes, a las de reproducción invernales en bajas latitudes, siendo uno de los mamíferos que más distancia recorre (16.000 km ida y vuelta). Los machos solitarios emiten vocalizaciones altamente complejas que se han denominado “canciones” y son consideradas como comportamiento de cortejo. No se conoce bien su longevidad, pero aparentemente alcanzan a vivir más de 50 años.

BALLENA FRANCA AUSTRAL

(Eubalaena australis)

Descripción:

La ballena franca es la ballena más ancha y robusta de todos los Mysticetos del Hemisferio Sur. Los ejemplares adultos miden entre 15 y 18 m de longitud, siendo las hembras más grandes que los machos, y pesando entre 60 y 90 toneladas, con una capa de grasa de un espesor promedio de 60 cm. La cabeza es grande y el maxilar convexo para

cuerpo es negro con manchas blancas que varían en forma y tamaño en la región genital y anal, y algunos ejemplares pueden presentar vientre, tórax y barbilla blanca. Un dato muy particular de esta especie es que cada testículo puede llegar a pesar 500 kg y medir 2 m. No presenta aleta dorsal y las aletas pecto-

en golfos y bahías protegidas. Su alimentación se centra en copépodos, langostinos y krill los cuales filtra eficientemente mediante un nado lento tanto por la superficie como por debajo de ella. Los mayores períodos de inmersión de esta especie casi nunca superan los 10 minutos. Esta especie realiza movimientos migratorios desde sus áreas de alimentación en altas latitudes a las de reproducción en medias y bajas latitudes. Durante sus movimientos migratorios puede desplazarse en

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 18 m.

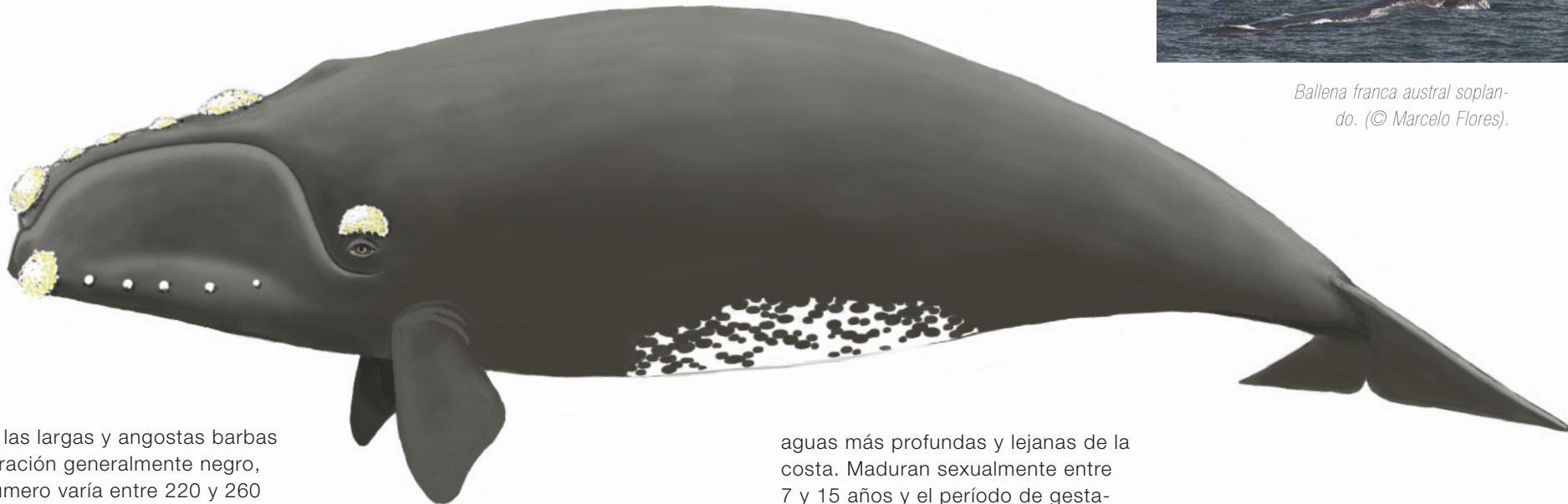
Aleta dorsal: no posee aleta dorsal.

Coloración: Café oscura a negra.

Peso máximo: 100 ton.



Ballena franca austral soplando. (© Marcelo Flores).



alojar a las largas y angostas barbas de coloración generalmente negro, cuyo número varía entre 220 y 260 barbas a cada lado de los maxilares. La cabeza está decorada externamente con una cantidad variable de callosidades que se denominan "excrecencias" localizadas en la parte superior y lateral de la cabeza (encima del ojo, ambos lados de la mandíbula, decreciendo de adelante hacia atrás, y en el borde superior de la mandíbula). La coloración del

rales son anchas y triangulares. Su soplo es alto y en forma de V, lo que ayuda mucho a su reconocimiento a distancia en el mar.

Historia natural

La ballena franca austral se reproduce y cría en aguas someras y cercanas a la costa, especialmente

aguas más profundas y lejanas de la costa. Maduran sexualmente entre 7 y 15 años y el período de gestación dura alrededor de 12 meses. Las madres permanecen con sus crías por un tiempo prolongado, de aproximadamente un año, por lo que no pueden tener más de una parición cada tres años.

Nótese las callosidades en la parte anterior de la cabeza (Foto: © Rodrigo Moraga).



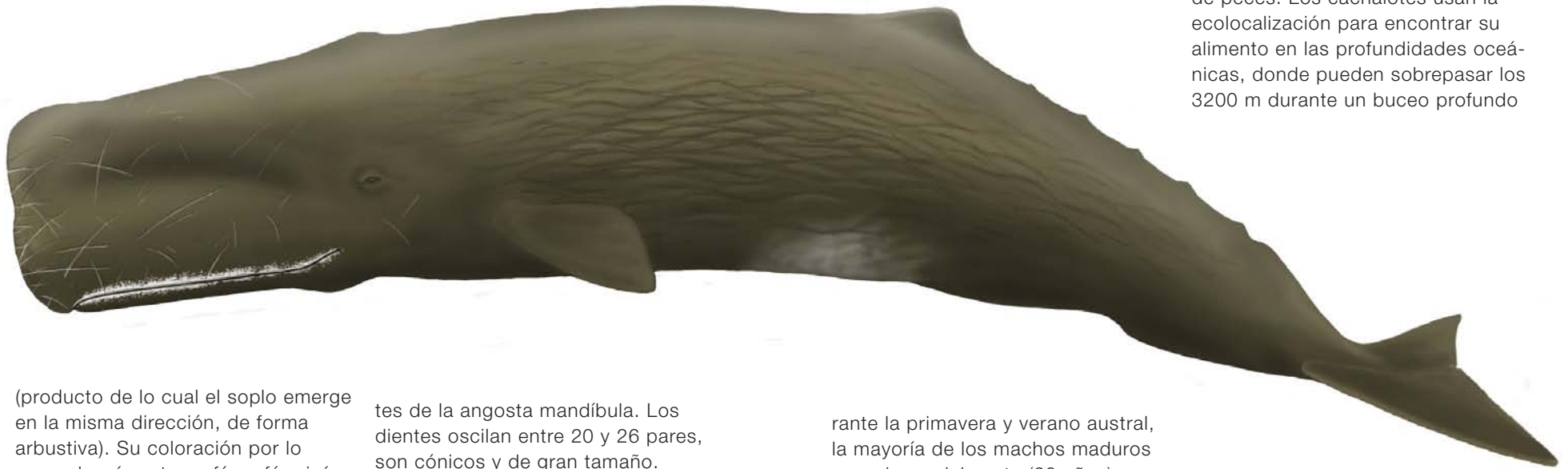
CACHALOTE

(Physeter macrocephalus)

Descripción:

Esta especie es la más grande de los cetáceos con dientes (Odontocetos) puede alcanzar los 19 m en los machos adultos y pesar cerca de 60 toneladas. Posee un gran cabeza que abarca más del 40% de la longitud corporal. Tiene un orificio respiratorio único, dirigido oblicuamente hacia la izquierda y adelante

la aleta dorsal en las hembras y en machos, el órgano de espermaceti (sector anterior de la cabeza) se prolonga más allá del margen anterior de la mandíbula inferior. La quijada superior carece de dientes, no obstante, las encías presentan orificios para dar cabida a los dien-



(producto de lo cual el soplo emerge en la misma dirección, de forma arbustiva). Su coloración por lo general varía entre café, café grisácea o gris oscuro y su piel puede tener aspecto arrugado. Las aletas pectorales son pequeñas, cortas y con sus extremos redondeados. La aleta dorsal es triangular, seguida de irregularidades hacia el pedúnculo caudal. Algunas características que permiten distinguir entre machos y hembras incluyen la longitud (machos hasta 19m, hembras hasta 13m y 25 tons), una callosidad en

tes de la angosta mandíbula. Los dientes oscilan entre 20 y 26 pares, son cónicos y de gran tamaño.

Historia natural

Las hembras, individuos inmaduros y crías son notablemente sociales, a menudo observados en agregaciones de hasta 70 ejemplares o más, generalmente al Norte de los 40° o 50° de Latitud Sur. Las hembras alcanzan la madurez sexual entre los 8 y 11 años de edad. Los machos por su parte, son eminentemente

solitarios después de alcanzar la madurez sexual a los 10 años o más y eventualmente migran a regiones más al sur de los 70°S. Al Sur de los 52°S, se pueden observar agregaciones de machos jóvenes y adultos (sexualmente inactivos) que pueden formar grupos de más de 30 individuos, especialmente en las islas Diego Ramírez, al Sur del canal Ballenero y la boca occidental del estrecho de Magallanes. Du-

rante la primavera y verano austral, la mayoría de los machos maduros sexual y socialmente (20 años) y las hembras, migran hacia sectores tropicales para reproducirse. Las crías nacen entre julio y noviembre luego de una larga gestación de aproximadamente 16 meses. Su principal ítem alimentario se basa en cefalópodos mesopelágicos de pequeño y gran tamaño, aunque en algunas zonas en particular también consume numerosas especies

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 19 m en machos y 12 m en hembras.
Aleta dorsal: Triangular y baja ubicada en la mitad posterior del cuerpo.
Coloración: Puede variar entre café a gris oscuro incluyendo tonalidades intermedias.
Peso máximo: 57 ton (25 ton las hembras).

de peces. Los cachalotes usan la ecolocalización para encontrar su alimento en las profundidades oceánicas, donde pueden sobrepasar los 3200 m durante un buceo profundo

que puede sobrepasar las 2 horas duración, haciéndolos los mejores buceadores entre los mamíferos. Se piensa que las poderosas ondas de sonido emitidas son concentradas por su órgano de espermaceti y pueden detectar, paralizar y hasta matar a su presa.

ORCA

(Orcinus orca)

Descripción:

La orca es la especie de mayor tamaño dentro de la familia Delphinidae, midiendo entre 5 y 9.8 m en adultos. De cuerpo robusto, la orca se caracteriza por presentar aletas dorsales proporcionalmente más grandes que el resto de la familia, variando entre 1/10 - 1/5 del largo total. En machos adultos la aleta dorsal es triangular y puede llegar a medir 2 m, mientras que en las

mitad de ambas mandíbulas. La coloración en esta especie es característica. En general es oscura casi negra en la mayoría de la superficie



hembras adultas y en los machos jóvenes es menor a 0.9 m y tiene forma falcada. Las aletas pectorales son ovaladas y contrastan con la forma aguzada de la mayoría de los delfines. La cabeza virtualmente no presenta rostro y poseen 10-14 dientes grandes (2.5 cm de diámetro) y ligeramente curvados en cada

dorsal y lateral del cuerpo, con el vientre en su mayoría blanco. Existen regiones blancas detrás del ojo, detrás y bajo la aleta dorsal (denominada montura), y en los sectores laterales sobre la región urogenital.

Historia natural

Las orcas son los depredadores tope del océano y poseen una

dieta extremadamente amplia, que incluye peces, tiburones, gaviotas, pingüinos, tortugas, calamares y varios mamíferos marinos, incluso el mayor de ellos, la ballena azul. Su estructura social básica se compone por un grupo maternal (denominado pod), que es muy estable en el tiempo (reconocida como la sociedad más estable de los mamíferos no humanos). Incluye hijos e hijas de la matriarca, así como sus nietos, llegando a incluir individuos de hasta 4 generaciones. De esta manera

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 9.8 m en machos y 8.5 m en hembras.

Aleta dorsal: Altísima (hasta 2m) con borde posterior recto en machos; Menor a 1m y falcada en hembras y juveniles.

Coloración: Negra en su dorso y blanca en su vientre con parches blancos detrás del ojo y aleta dorsal.

Peso máximo: 10 ton.

(Foto: © Francisco Viddi).



conforman grupos de 20 o más animales. Los machos pueden llevar una vida solitaria en determinados períodos y copulan con hembras de otros grupos o pods. Estos grupos familiares cazan cooperativamente y mantienen una especie de dialecto específico con otros pods, denominándoseles un clan. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 10-15 años y la gestación dura entre 15-18 meses (período extremadamente largo para un mamífero

ro). Los machos pueden vivir entre 50-60 años y las hembras entre 80-90 años. Si bien hay numerosos registros documentados de orcas en la ecorregión Chilote, se conoce prácticamente nada respecto de su biología y ecología.

ORCA FALSA

(Pseudorca crassidens)

Descripción:

El cuerpo de la orca falsa es delgado y alargado, de coloración eminentemente negra con un parche gris o blanco de disposición ventral entre las aletas pectorales. Tiene una aleta dorsal notoriamente erguida y falcada y características aletas pectorales en forma de S. No presentan hocico y la cabeza tiene forma cónica terminando en un melón poco desarrollado.

gestación que dura alrededor de 15 meses y los nacimientos se producen cada 6-7 años. La longevidad de esta especie ronda en los 60 años.



Un adulto y un juvenil de orcas falsas nadando en velocidad a las afueras de isla Guamblin (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



Historia natural

Los grupos documentados de esta especie tienden a ser numerosos, alcanzando en ocasiones los cientos de individuos. Su alimentación generalmente comprende peces y calamares, pero se la ha observado persiguiendo y atacando pequeños cetáceos, ballenas jorobadas e incluso cachalotes. Las orcas falsas alcanzan la madurez sexual entre los 8 y 15 años. Tiene un período de

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 6 m.

Aleta dorsal: falcada ubicada en la mitad del dorso.

Coloración: casi negra de manera homogénea, con parche gris en el pecho.

Peso máximo: 2 ton.



Una pareja madre-cría de orca falsa (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

TURSIÓN

(Tursiops truncatus)

Descripción:

El tursiÓN (o delfín nariz de botella) es relativamente robusto, con un corto rostro que se diferencia notoriamente del melÓN. La aleta dorsal es generalmente alta y falcada y ubicada en la región media del cuerpo. Las aletas pectorales son curvadas y en punta. La coloración varía de gris claro a gris oscuro en el dorso y lados, aclarándose hacia la región ventral, la que algunas veces llega a ser de coloración rosada. Generalmente presentan

manchas naturales circulares en su piel. La longitud de las crías al nacer varía entre 1-1.3 m, llegando los adultos a medir entre 1.9 y 3.8m, con machos midiendo ligeramente más que las hembras. Sin embargo, existe gran variación geográfica en tamaño. Muchas formas geográficas (o ecotipos) han sido descritos basados en diferencias ecológicas, fisiológicas y morfológicas, pero en Chile, no hay información suficiente y se sugiere denominar las diferentes formas encontradas como mor-

fotipos (e.g. oceánicos y costeros).

Historia natural

Este delfín es altamente social en sus hábitos de vida y generalmente se encuentra en grupos de alrededor de 20 individuos. Sus sociedades han sido descritas como fusión/fisión, indicando que no son

tan estables las relaciones entre la mayoría de los individuos (excepto los vínculos madre-cría que son muy fuertes). Grupos más grandes, de cientos o miles de individuos, han sido observados en zonas pelágicas del centro-sur Chileno. Las hembras alcanzan la madurez sexual entre los 5-13 años y pueden vivir más de

50 años; los machos entre maduran sexualmente entre los 9-13 años y pueden vivir entre 40-45 años. Su dieta es general, pero se basa principalmente en peces y calamares.

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 3.8 m
Aleta dorsal: Falcada y relativamente alta, ubicada al centro del dorso.
Coloración: Gris claro a oscuro, aclarándose hacia el vientre.
Peso máximo: 650 kg



*Forma oceánica del tursiÓN.
Nótese la coloración gris
oscuro y las cicatrices (Foto:
© Rodrigo Moraga).*



*TursiÓN nadando en la proa
de la embarcación. Nótese las
cicatrices en su cuerpo (Foto:
© Rodrigo Hucke-Gaete).*



DELFIN CHILENO

(Cephalorhynchus eutropia)

Esta especie es la segunda más grande de las cuatro que componen el género *Cephalorhynchus*. Se caracteriza por poseer una aleta dorsal redondeada ubicada al centro del dorso, la cual tiene forma de S en su borde posterior. La coloración general es oscura, con la barbilla y el vientre de color blanco. Asimismo, posee parches de coloración blanca detrás de las aletas pecto-

Es considerado como una especie poco frecuente, probablemente debido a sus tímidos hábitos, la baja interacción que ejerce con las embarcaciones y por su coloración, la cual es poco conspicua en las oscuras aguas de los canales. Generalmente puede encontrarse en aguas costeras frías y someras,

rales. La parte dorsal de la cabeza posee una región gris clara entre el orificio nasal a la punta del hocico. No posee un melón o rostro bien definidos.

Historia natural

El delfín Chileno es la única especie de cetáceo endémica de Chile. El registro más septentrional se encuentra frente a las aguas de Concón, Valparaíso (33°S) y el más austral en Seno Grandi en la isla Navarino, Magallanes (55°15'S).

donde puede penetrar estuarios y ríos. Zonas con altas fluctuaciones mareales y fuertes corrientes son preferidas por esta especie. En algunas áreas, como es el caso del archipiélago de las Chonos, los delfines chilenos tienden a asociarse frecuentemente a los bancos naturales de huiro (*Macrocystis pyrifera*) principalmente para actividades

de alimentación y socialización. Pequeños grupos de 2 a 15 individuos son habituales, pero grupos mayores han sido reportados para rango norte de su distribución. Es probablemente un depredador oportunista, alimentándose de crustáceos, cefalópodos y peces de aguas someras como la sardina, anchoveta

Delfín chileno registrado en aguas de las islas Guaitecas mostrando una tonalidad grisácea y aleta redondeada.
(Foto: © Francisco Viddi).

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 1.7 m
Aleta dorsal redondeada
Coloración: negra a gris oscura; vientre blanco
Peso máximo: 80 kg



Delfín chileno saltando fuera del agua y mostrando su característico patrón de coloración.
(Foto: © Francisco Viddi)



y otros. Sus crías son más comúnmente avistadas entre octubre y abril. A pesar que no se conoce mucho acerca de sus movimientos estacionales, esta especie sugiere poseer un alto grado de fidelidad a sitios de pequeña extensión, lo que quiere decir que son animales residentes en zonas localizadas y esto los hace más vulnerables a impactos humanos que ocurran en estas particulares áreas.

DELFIN AUSTRAL

(Lagenorhynchus australis)

Descripción

Es un cetáceo más bien pequeño, pero de cuerpo robusto. Los machos pueden alcanzar una talla máxima de 2.18 m y las hembras pueden llegar a 2.10 m. Las crías miden cerca de 1 m al nacer. El peso máximo registrado para una hembra adulta es de 115 kg, sin embargo se desconoce el peso de los machos que se estima mayor.

curva y delimita una típica mancha blanca. La aleta dorsal, levemente falcada, bien desarrollada y de color oscuro aclarándose hacia la parte posterior, se encuentra insertada en la mitad del cuerpo. El vientre por detrás de la garganta oscura, se convierte en un gris claro, casi blan-



Dorsalmente es de color gris negruzco, al igual que su frente y su hocico poco desarrollado. Desde el pedúnculo caudal y hacia delante presenta una banda gris clara que se va afinando al llegar a la altura de la dorsal para terminar en una fina línea que se extiende hasta cerca del orificio respiratorio. Desde el ojo y hasta la mitad del cuerpo, se extiende un parche grisáceo que se separa del blanco del vientre por una fina línea oscura, que en la zona de la axila de la aleta pectoral se

co, oscureciéndose hacia la zona genital. Las crías son de una coloración general más uniforme que los adultos y de tonalidad gris clara. La especie posee entre 27 y 33 pares de dientes en cada quijada.

Historia natural

Habita en aguas costeras de la parte más austral de Sur América, en canales protegidos y fiordos, y tam-

bién puede ser visto en costa abierta sobre la plataforma continental. La especie muestra una estrecha relación con la presencia de bosques de algas. En los canales del sur, su presencia se encuentra relacionada con la desembocadura de cauces de agua dulce principalmente de aguas claras (origen lacustre) donde llevan a cabo actividades de

Grupo de delfines australes realizando acrobacias (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



alimentación. Estudios recientes llevados a cabo en Chiloé muestran la preferencia de la especie por aguas someras (< 20 m). Diferentes peces, cefalópodos, langostinos y otros pequeños crustáceos se encuentran en su dieta.

Delfín austral saltando fuera del agua y mostrando su característico patrón de coloración (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



Características clave para su identificación

Longitud máxima: 2,18 m

Aleta dorsal: falcada y oscura, aclarándose algo hacia la sección posterior.

Coloración: gris negruzco con banda gris blanquecina.

Peso máximo: 115 kg

DELFIN OSCURO

(Lagenorhynchus obscurus)

Descripción

El delfín oscuro es más bien pequeño, alcanzando como máximo los 2.1 m de longitud. Posee un cuerpo compacto y armonioso, un hocico poco diferenciado del perfil de la cabeza, y una aleta dorsal bien desarrollada y falcada. Su dorso es gris oscuro con la mitad posterior del flanco cruzada por dos bandas diagonales oscuras que corren en

Historia natural

El delfín oscuro es una especie típicamente gregaria, habitualmente formando grupos de 5-20 individuos y en ocasiones de varios cientos de ejemplares. Las mandas pequeñas presentan vínculos muy estrechos y duraderos entre quienes

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 2.1 m.
Aleta dorsal: falcada con borde posterior gris en forma de medialuna.
Coloración: dorsalmente gris oscuro azulado y ventralmente gris blanquecino.
Peso máximo: 100 kg.



diagonal hacia el vientre sobre un fondo gris claro. La aleta dorsal es oscura en su mitad anterior, aclarándose hacia la mitad posterior. Esta característica y la coloración blanquecina de los flancos desde la cabeza hasta la mitad del cuerpo ayudan a diferenciarla de sus parientes cercanos, como el delfín austral.

las componen y se conoce que se alimentan de forma cooperativa para eficientemente atacar cardúmenes de peces o calamares. La gestación dura aproximadamente un año con nacimientos registrados durante primavera y verano. Es sin duda unos de los delfines más ágiles y acrobáticos, frecuentemente realizando impresionantes saltos

DELFIN LISO

(Lissodelphis peronii)

Descripción: Este delfín es uno de los pocos que no posee aleta dorsal. El cuerpo es delgado y el hocico es corto y bien definido. Sus aletas pectorales son pequeñas, puntiagudas y presentan un borde negro en el margen posterior. La coloración de esta especie es altamente conspicua: el dorso es

debido a la escasa extensión de la plataforma continental. Es un delfín de hábitos sociales, que frecuentemente forma manadas de más de 1.000 ejemplares, aunque también puede encontrarse en grupos menos numerosos de unas pocas de-

negro, iniciándose a partir del final del melón, por delante de los ojos; continúa hasta la base de las aletas pectorales y forma una curva ascendente y luego descendente hacia la aleta caudal. El hocico y parte de la cabeza es de color blanco al igual que los flancos y todo el vientre.

Historia natural

Se conoce poco respecto a esta especie ya que habita aguas profundas pelágicas la mayor parte del tiempo. En Chile puede aproximarse a aguas más costeras posiblemente

cenas. El delfín liso es una especie muy activa que tiende a desplazarse a gran velocidad, realizando saltos en el aire mientras marsopea sobre la superficie. Tiende a asociarse a otras especies, como el delfín oscuro. Se alimenta de peces pelágicos y calamares.

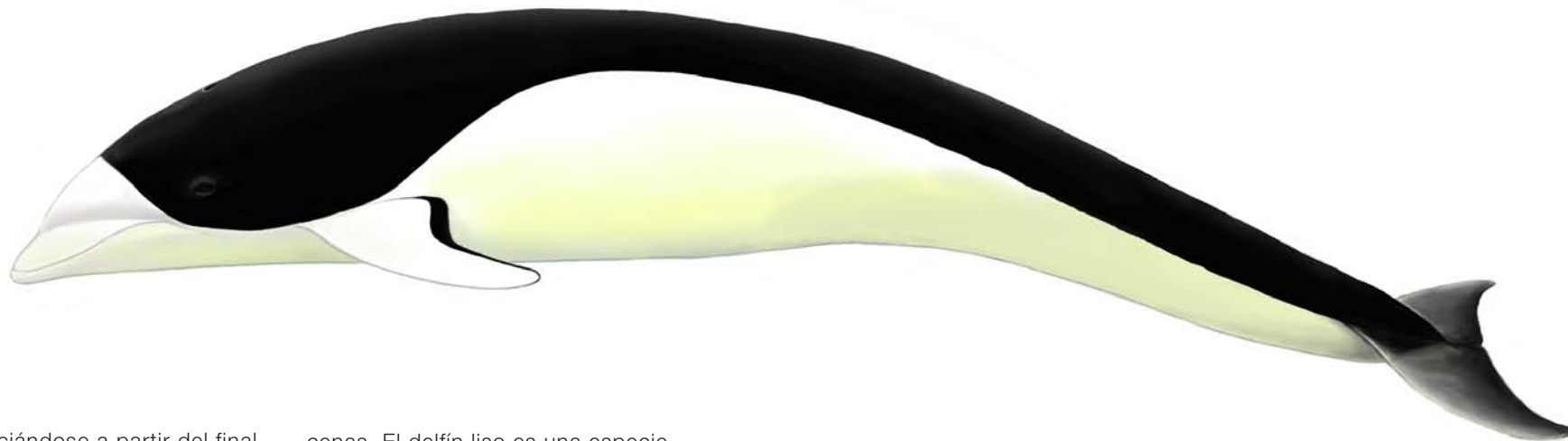
Características clave para su identificación

Longitud máxima: 3.0 m

Aleta dorsal: No tiene.

Coloración: negra en el dorso desde atrás del melón y blanca en la zona ventral y rostro.

Peso máximo: 120 kg



Delfín liso mostrando su característica coloración (Foto: © Rodrigo Moraga).

DELFIN DE RISSO

(Grampus griseus)

Descripción

El delfín de Risso es una especie fácilmente reconocible en el mar debido a que presentan numerosas cicatrices a lo largo de su cuerpo y su coloración se torna cada vez más blanca a medida que envejecen e incrementan el número de éstas. Las crías nacen de un color grisáceo, cambiando a café oscuro a medida

nadas en punta. La aleta dorsal es muy alta y delgada, algo falcada y posicionada centralmente. Recién

también se piensa que pudieran ser el resultado de mordidas de su presa principal, los calamares. Como la mayoría de los delfines, esta especie es altamente sociable, desplazándose en grupos de entre 3-50 individuos y puede mezclarse con grupos de otras especies de delfines e incluso ballenas.

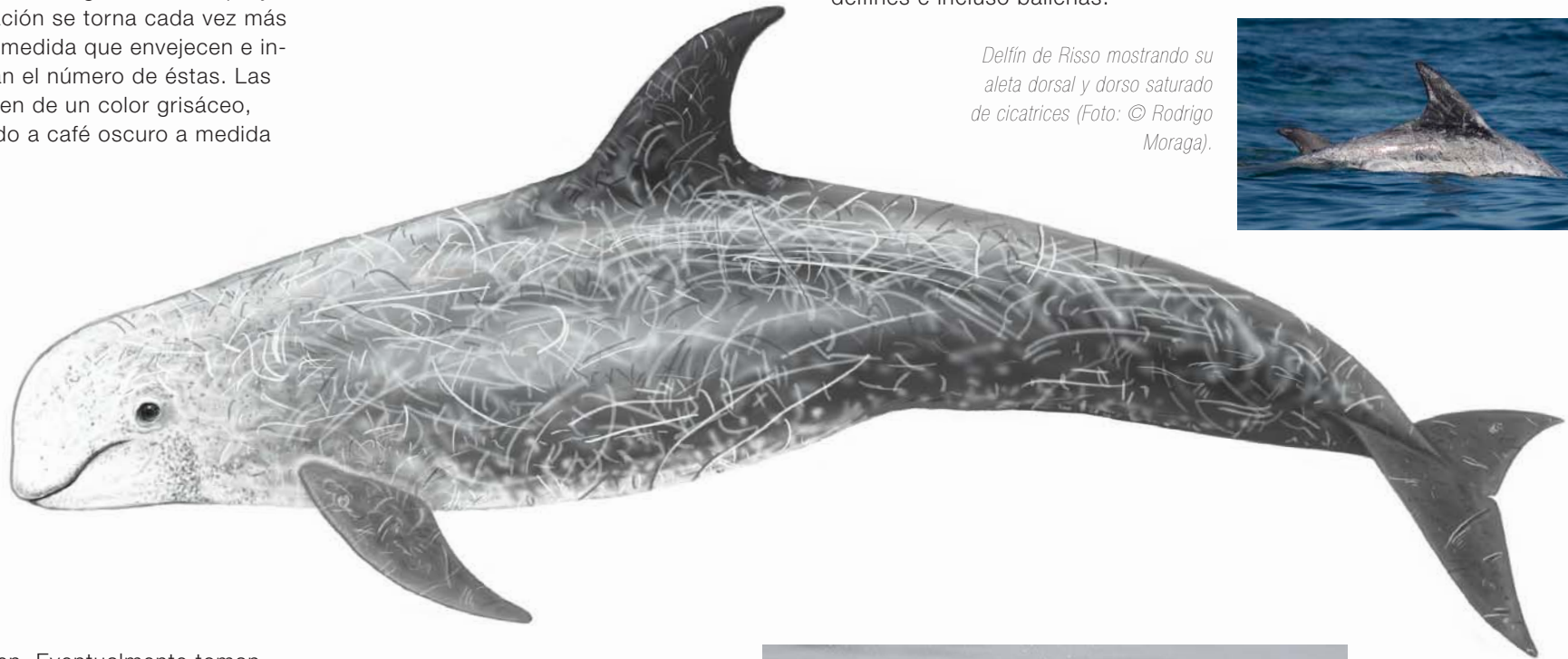
Características clave para su identificación

Longitud máxima: 3.8 m

Aleta dorsal: Alta y algo falcada

Coloración: gris oscuro a blanco, con cicatrices alargadas por todo el cuerpo.

Peso máximo: 500 kg



Delfín de Risso mostrando su aleta dorsal y dorso saturado de cicatrices (Foto: © Rodrigo Moraga).



que crecen. Eventualmente toman la coloración adulta gris en el dorso y blanca en el vientre con las aletas pectorales y caudal más oscuras. La aleta dorsal es alta y falcada, posicionada centralmente. En los machos tiende a ser más pronunciada y alta que en las hembras. Una de las características distintivas de esta especie es el surco vertical medio que presentan en la parte frontal de la cabeza. Las aletas pectorales son alargadas, angostas y termi-

nados miden entre 1.1 y 1.5 m y los adultos llegan a medir hasta 3.8 m de largo.

Historia natural

Usualmente se alimentan de crustáceos y cefalópodos. Las cicatrices parecen ser ocasionadas por individuos de la misma especie, producto de juegos o peleas, sin embargo



(Foto: © Rodrigo Moraga).

MARSOPA ESPINOSA

(Phocoena spinipinnis)

Descripción

La marsopa espinosa posee un cuerpo pequeño pero robusto, que no supera los 2m, pero la mayor parte de los ejemplares suelen ser más pequeños. Carece de hocico aparente y una cabeza aguzada. La aleta dorsal es la característica más conspicua de esta especie, al estar ubicada en posición muy posterior y marcadamente orientada hacia atrás

Historia natural

Poco se conoce acerca de esta especie posiblemente debido a lo difícil que es avistarla en el mar. Exponen muy poco de su cuerpo al salir a respirar y sus movimientos son erráticos. Por estas razones es posible avistarlas sólo cuando las condiciones de mar son muy

de forma recta. El borde anterior de la aleta posee dos a cuatro hileras de pequeños tubérculos espiniformes. Su coloración varía desde café o gris a casi negra. La garganta y zona ventral tiende a ser más clara.

calmas. Son animales relativamente solitarios, aunque hay bastantes registros de grupos de hasta 6 individuos. Se alimentan de pequeños peces y calamares, así como de crustáceos.



Característica aleta dorsal con espinas. (Foto: © Francisco Viddi).

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 1.90 m.

Aleta dorsal: ubicada en posición posterior, es pequeña y dirigida hacia atrás, con espículas en su borde anterior.

Coloración: generalmente oscura, café o gris.

Peso máximo: 105 kg.



Pareja de marsopas espinosas (Foto: © Francisco Viddi).

LOBO MARINO COMÚN

(Otaria flavescens)

Descripción

El lobo marino común posee una conformación generalmente robusta, siendo las hembras más gráciles, pequeñas y desprovistas de la típica melena del macho, y es evidente la marcada diferencia de tamaño entre el macho y la hembra (350 kg vs. 150 kg, respectivamente). Poseen una cabeza grande, hocico corto y ancho. Las aletas pectorales son relativamente largas, alcanzando un tercio de la longitud total del cuerpo. Las crías al nacer son completamente negras y mudan este pelaje al mes de vida, dando paso a un color café chocolate y luego otra muda a color habitualmente café claro. Su pelaje está compuesto por una sola capa de pelo de guarda.

dan. Las hembras arriban a estas colonias de forma posterior, en donde elegirán uno de estos territorios para parir al tercer o cuarto día de



Historia natural

Durante la época no reproductiva (otoño-invierno) normalmente desarrolla hábitos pelágicos, visitando habitualmente paraderos o colonias de descanso. A partir de septiembre, los machos adultos se reúnen en loberías reproductivas, habitualmente de difícil acceso desde tierra, en donde toman posesión de territorios que celosamente resguar-

llegadas y ser cubiertas por el macho al tercer o noveno día post-parto cuando se encuentran receptivas. De esta forma se constituyen harenes de alrededor de 15 hembras o más por cada macho. Las hembras luego desarrollan los denominados viajes tróficos, que corresponden a

incurSIONES al mar para alimentarse y luego retornar a la colonia, buscar a su cría mediante vocalizaciones específicas y amamantarlo por un par de días, para luego volver al mar nuevamente. Estos viajes pueden durar entre 1 y 4 días, luego de los cuales cíclicamente retornan a tierra. Este proceso continúa hasta el destete, que ocurre aproximadamente a los 8 o 10 meses. Su dieta es bastante amplia y se compone de peces bentónicos y pelágicos, pulpos, calamares, medusas y caracoles.

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 2.8 m en machos y 2.2 m en hembras.

Cabeza: y cuello muy gruesos, con melena desarrollada en machos adultos. Hocico romo y muy ancho.

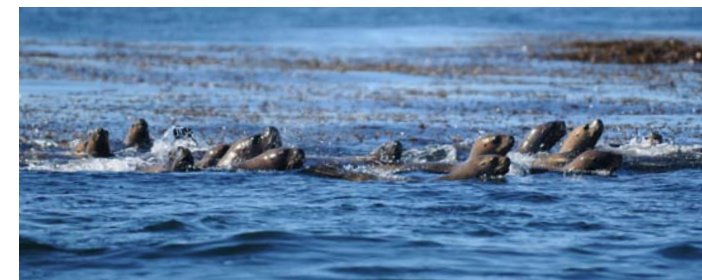
Coloración: muy variable, desde café rojizo a amarillento pálido, especialmente las hembras. Las crías nacen negras.

Peso máximo: 350 kg en machos y 150 kg en hembras.



Colonia de lobos marinos comunes. Al centro se observa un macho adulto con melena desarrollada rodeado de hembras (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

Grupo de lobos marinos comunes (hembras y/o juveniles) desplazándose en el mar. Nótese la nariz achatada y coloración café clara (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



LOBO FINO AUSTRAL

(Arctocephalus australis)

Descripción

El hocico del lobo fino austral es marcadamente puntiagudo y en los machos el cuello adquiere un notable desarrollo incluyendo una mecha, aunque en menor grado que el lobo marino común. La coloración en adultos es café grisácea en el dorso y gris acanelado en el vientre. Al igual que en el lobo marino común, hay una marcada diferencia de tamaño entre el macho y la hembra. Su pelaje está compuesto por dos capas de pelos, una primera capa de pelos muy finos y densos (denominado borra o felpa) y otra capa de pelos de guarda más gruesos y menos densos.

algunos días después las hembras son cubiertas por los machos. Las hembras luego desarrollan viajes tróficos que alternan con estadías



fin de producir más leche. El destete ocurre a los 8-12 meses de nacidas las crías. Las hembras tienden a vivir 23-30 años y los machos 15-20 años. Esta especie se alimenta de langostinos, calamares y peces pelágicos.

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 1.9 m en machos y 1.4 m en hembras

Aleta dorsal:

Coloración:

Peso máximo: 150 kg en machos y 50 kg en hembras

Grupo de lobos finos australes (machos subadultos) desplazándose en las rocas hacia el mar. Nótese la nariz puntiaguda, las vibras y coloración café oscura del pelaje (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



Historia natural

El lobo fino austral comienza su etapa reproductiva a partir de mediados de noviembre, cuando los machos adultos (mayores a 7 u 8 años) llegan a las colonias a establecer su territorio. A mediados de diciembre ocurre el máximo de partos y sólo

en tierra para amamantar a sus crías. Inicialmente, estos viajes son muy cortos, 1-2 días, pero se van incrementando a medida que los cachorros crecen. En ocasiones estos viajes pueden ser extensos, incluso cientos de kilómetros, producto de que deben encontrar alimento con el



Típica conducta de desplazamiento del lobo fino austral. Nótese la nariz puntiaguda y coloración café oscura (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

CHUNGUNGO

(Lontra felina)

Descripción

El color del chungungo es café oscuro con la sección ventral de color más claro, especialmente la barbilla. Posee un pelaje doble con pelos de guarda de unos 20 mm que ocultan una fina y densa borra o

Historia natural

Esta especie habita zonas costeras expuestas al oleaje. Se pueden observar individuos solitarios o parejas, aunque en ocasiones también grupos de tres o más individuos que corresponden a hembras con crías.

por alrededor de 10 meses. Esta especie se alimenta de jaibas, otros crustáceos, moluscos y peces.

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 0.87-1.15 m.
Coloración: Café oscuro con garganta algo más clara. Nariz negra.
Peso máximo: 5.8 kg.



Chungungo explorando el sector intermareal rocoso (Foto: © Rodrigo Moraga).

felpa. La cabeza es pequeña, ancha y achatada. Las patas son cortas y palmeadas, con uñas fuertes, y su palma es la única parte del cuerpo no cubierta por un pelaje espeso.

Habitualmente se les encuentra en sectores de grandes rocas donde establecen sus madrigueras, zonas de alimentación y letrinas. Muchas de las crías han sido observadas entre enero y marzo. Habitualmente nacen dos crías (o bien hasta cuatro) después de un período de gestación que toma 60-65 días. Las crías se mantiene con su madre

HUILLÍN

(Lontra provocax)

Descripción

En particular, el huillín presenta cuerpo alargado, cabeza aplastada dorso-ventralmente y pabellones auriculares pequeños. Vibrisas largas y tiesas, extremidades cortas, dedos con fuertes uñas, con membrana interdigital. Un individuo adulto puede llegar a medir, incluyendo la cola, 121 cm y pesar hasta 14 kg.

Historia natural

El huillín desarrolla principalmente una actividad crepuscular y nocturna. El grupo familiar no incluye al macho y éste sólo se junta con la hembra para reproducirse. Esta

juveniles solitarios desde febrero a mayo. En su ambiente marino consume peces, jaibas, langostinos y algunos moluscos.



especie prefiere los ríos, esteros, lagos, estuarios, canales y litorales rocosos protegidos. El huillín selecciona sitios para descansaderos, letrinas y madrigueras en lugares cercanos al agua, provistos de vegetación y raíces o rocas agrietadas, lo cual le provee de visibilidad al cuerpo de agua vecino, sin exponerse a riesgos. Se han registrado madres con hasta tres crías desde octubre a enero, hembras en celo desde enero a abril e individuos

Características clave para su identificación

Longitud máxima: 1.21 m.
Coloración: Café a café claro, aclarándose hacia la barbilla y vientre.
Peso máximo: 14 kg.



Pareja de huillines en ambiente marino. Nótese la coloración más clara de mejillas y partes ventrales (Foto © Jorge Ruiz).

ALBATROS ERRANTE

(Diomedea exulans)

Descripción

Es el ave de mayor envergadura que existe en la actualidad. Esta especie posee varios estados de plumajes a través de su desarrollo. En el primer estado (juvenil) los ejemplares son completamente de color café oscuro excepto la cara y la superficie inferior de las alas. A medida que van madurando, las aves van pasando por diferentes estados cada vez más blancos, tanto del cuerpo como la superficie superior de las alas. Ya en el estado V, las alas presentan manchas blancas notorias que se unen al blanco del cuerpo. Estos estados de plumaje adultos pueden confundirse con algunos estados de plumaje del albatros real del sur (*Diomedea epomophora*). Una característica que puede ayudar a diferenciarlos es que en el albatros errante, incluso en los estados más maduros, algunas plumas de la cola se mantienen con las puntas negras. Además el pico de color rosado carece de la línea negra en el borde de corte que caracteriza a las dos especies de albatros reales.

Historia natural

El albatros errante se encuentra en toda la costa de Chile, aunque es más abundante en la zona austral. Es una especie pelágica que se distribuye en aguas profundas, por fuera del talud continental. Nidifica principalmente en islas del océano Índico y Atlántico, como islas

Marion, Prince Edward, Crozet, Kerguelen y Georgias del Sur. Es una especie considerada vulnerable, que a pesar de que en las última década se ha visto un recuperación de algunas colonias reproductivas en el océano Índico, la tendencia poblacional a nivel mundial es aún



a la disminución. Esta especie es potencialmente vulnerable a las pesquerías de palangre pelágico y demersal, especialmente aquellas que ocurren en aguas oceánicas. El albatros errante se reproduce cada dos o tres. Desde la postura, que ocurre entre los meses de diciembre-enero, incubación y crianza del único pollo pasan aproximadamente 14 meses. Es decir el pollo dejará la colonia en diciembre-febrero del año siguiente a la postura.

Características clave para su identificación

Longitud: 130 cm

Coloración: Albatros grande que presenta varios estados de plumaje a través de su desarrollo. Los adultos maduros presentan manchas blancas notorias en las alas que generalmente se unen al blanco del cuerpo. Estos estados de plumaje adultos pueden confundirse con algunos estados de plumaje del albatros real del sur (*Diomedea epomophora*). Sin embargo, incluso en los estados más maduros, algunas plumas de la cola se mantienen con las puntas negras. Pico de color rosado con punta cornea y carece de línea negra en borde de corte.

Envergadura: 350 cm



Albatros errante juvenil en vuelo. Estado de plumaje I (Foto: © Jorge Ruiz)

ALBATROS REAL DEL NORTE

(Diomedea (epomophora) sanfordi)

Descripción

Es un albatros de tamaño grande. Los adultos presentan la cabeza, cuerpo y manto de color blanco. La superficie dorsal del ala completamente negra, mientras que la superficie ventral es blanca con una delgada línea negra en borde de arrastre. Además posee una característica línea negra en el borde de ataque que se extiende desde las primarias hasta la zona carpal. Pico rosado pálido con línea negra en borde de corte. Juveniles presentan el manto con tintes de color café y cola con una banda terminal oscura.

Historia natural

Esta especie se ubica principalmente entre los 30° y 50°, justo sobre el talud continental. Sin embargo, también es posible observarlo en el extremo austral del país. Nidifica exclusivamente en unas pocas islas de Nueva Zelanda, lo que hace que esta especie sea muy vulnerable a los cambios ambientales en estos lugares de nidificación. En los meses de octubre a diciembre ponen un único huevo. La incubación y crianza del pollo tarda unos 11 meses. Es por esto que se reproducen cada dos o tres años. Además del deterioro ambiental en las colonias reproductivas, en el mar la mortalidad incidental en pesquerías es otra causa importante de la disminución de sus poblaciones.



Características clave para su identificación

Longitud: 120 cm

Coloración: Adultos con cabeza, cuerpo y manto de color blanco. Superficie dorsal del ala completamente negra. Superficie ventral blanca con una delgada línea negra en borde de arrastre. En el borde de ataque posee una característica línea negra que va desde las primarias hasta la zona carpal. Pico rosado pálido con línea negra en borde de corte. Juveniles presentan el manto con tintes de color café y cola con una banda terminal oscura.

Envergadura: 340 cm

ALBATROS REAL DEL SUR

(Diomedea (epomophora) epomophora)

Descripción

Albatros grande que presenta varios estados de plumaje. Es un ave de coloración general blanca con cantidad variable de negro en la superficie dorsal de las alas, dependiendo de la edad. El estado I (juveniles), presenta una banda terminal oscura en la cola y la superficie dorsal del ala completamente oscura. Sin embargo, siempre es posible observar una delgada línea blanca en el borde de ataque, la que es diagnóstica para diferenciarlos de *D. e. sanfordi*.

Historia natural

Esta especie que es típica de la zona circumpolar subantártica, visita regularmente nuestras costas, especialmente el extremo sur del país, en aguas sobre la plataforma continental. Nidifica exclusivamente en Nueva Zelanda y concentra su población en la isla Campbell con unas pocas parejas en las Aucklands. Como otros albatros grandes esta especie se reproduce cada dos o tres años y la postura, incubación y crianza tarda alrededor de 11 meses. Es habitual observarlo junto a otros albatros y aves marinas acercarse a las embarcaciones de pesca en busca de desechos y carnadas, lo que produce mortalidades importantes. Esta especie es considerada vulnerable debido a su reducido rango de distribución reproductiva (99% en una isla) y al

bajo tamaño poblacional.



Albatros real del sur adulto.
Nótese la línea negra en el borde de corte del pico.
(Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

Características clave para su identificación

Longitud: 120 cm

Coloración: Pico rosado pálido con línea negra en borde de corte. Esta especie presenta varios estados de plumaje en su maduración.

Los individuos maduros (estado V) presentan cabeza, manto y cola de color blanco. También parte de la superficie dorsal de las alas es blanca, manteniendo borde de arrastre y puntas negras. Superficie ventral del ala de color blanco y delgada línea negra en borde de arrastre. En estados tempranos, cuando las alas son casi completamente oscuras, siempre es posible distinguir una delgada línea blanca en su borde de ataque, característica que permite diferenciarlo de *D. e. sanfordi*.

Envergadura: 340 cm



ALBATROS DE CEJA NEGRA

(Thalassarche melanophrys)

Descripción

Es un albatros de tamaño mediano. Los adultos presentan la cabeza y cuerpo de color blanco, con el manto, alas y cola de color negruzco. Pico color amarillento con punta naranja. En la cabeza se observa una línea negra que pasa por los ojos y que parece una ceja. Las alas blancas por su superficie ventral poseen una banda negra de ancho irregular en su borde de ataque. Patas de color rosado pálido.

Los juveniles se diferencian claramente de los adultos por poseer pico y patas oscuras, un collar café-grisáceo incompleto que se aprecia mejor en vuelo y la superficie inferior de las alas negruzcas. A medida que los individuos van madurando el pico se va aclarando y tomando los colores amarillo anaranjados, manteniendo la punta negruzca por algún tiempo. De la misma forma, la superficie ventral de las alas se va aclarando.

Historia natural

Entre los albatros es la especie más común en nuestro país y se le encuentra a lo largo de toda la costa. En invierno es más abundante en las zonas centro-sur y norte, mientras que en verano las mayores abundancias están en la zona sur-austral, más cerca de los sitios de reproducción ubicados en islas del extremo sur, como islas Idefonso



y archipiélago Diego Ramírez. Esta especie se reproduce anualmente poniendo en septiembre u octubre un huevo de color blanco. Entre la incubación del huevo y crianza del pollo pueden pasar alrededor de 190 días, antes de que éste abandone el nido. Es común observarlo cerca a las embarcaciones de pesca en busca de alimento. La principal causa de la disminución poblacional es la mortalidad incidental en las pesquerías. Aunque en la actualidad existen importantes esfuerzos de conservación para disminuir los impactos de las pesquerías, sigue siendo una importante causa de muerte para esta y otras especies de albatros.

Características clave para su identificación

Longitud: 88 cm

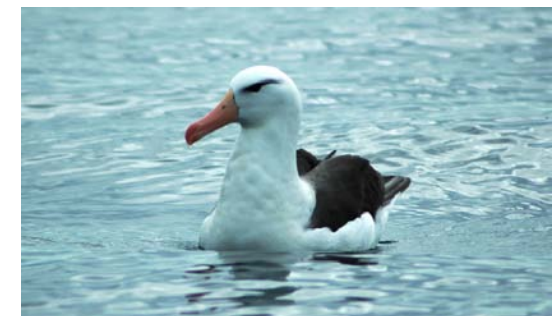
Coloración: Pico amarillento con punta naranja. En adultos cabeza y cuerpo blancos. Raya negra que pasa por el ojo, dando el aspecto de poseer una ceja oscura. Manto, alas y cola de color negruzco. Superficie ventral del ala blanca en cuyo borde de ataque se observa una ancha banda negra de tamaño irregular.

Envergadura: 225 cm

Albatros de ceja negra juvenil (derecha) mostrando la superficie inferior de las alas que es casi completamente negra. Lo acompaña una fardela negra grande. (Foto: © Jorge Ruiz).



Albatros de ceja negra adulto posado en aguas del Golfo de Corcovado (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



ALBATROS DE SALVIN

(Thalassarche (cauta) salvini)

Descripción

Es un albatros de tamaño medio. Cabeza gris pálida con frente blanca. Pico de color corneo con borde superior amarillento pálido y unguicornio inferior con macha negruzca. Manto, alas y cola de color negruzco. Superficie ventral del ala blanca en cuyo borde de ataque se observa una delgada banda negra y además una mancha negra axilar. Los juveniles se diferencian de los adultos por poseer cabeza y cuello grises sin la frente ni corona blanca. Pico es oscuro con punta negruzca.

Historia natural

El albatros de Salvin, nidifica en algunas islas de Nueva Zelanda, es por esto que en Chile sus máximas concentraciones ocurren en invierno durante su migración post-reproductiva. Las aves llegan a nuestro país a través de la Deriva del Oeste (ca. 45°S) siguiendo rumbo al norte por la corriente de Humboldt hasta Perú. Se mantiene generalmente alejada de la costa y se alimenta principalmente de cefalópodos y peces. Debido a que gran parte de la población reproductiva se concentra en las islas Bounty (99% del total) y que la información sobre su población muestra una disminución a través del tiempo, esta especie es considerada como Vulnerable.



Características clave para su identificación

Longitud: 95 cm

Coloración: Pico de color corneo con borde superior amarillento pálido y unguicornio inferior con macha negruzca. Cabeza gris pálida con frente blanca. Manto, alas y cola de color negruzco. Superficie ventral del ala blanca en cuyo borde de ataque se observa una delgada banda negra y además una mancha negra axilar.

Envergadura: 250 cm

Albatros de Salvin en vuelo. Nótese la delgada línea negra en el borde de ataque del ala (Foto: ©Jorge Ruiz).



Albatros de Salvin. Nótese en color corneo del pico y la mancha negra en la punta de la mandíbula inferior (unguicornio) (Foto: ©Jorge Ruiz).

PETREL GIGANTE ANTÁRTICO

(Macronectes giganteus)

Descripción

Petrel muy grande que a veces puede confundirse con un albatros. Sin embargo son mucho más macizos, posee un pico robusto con tubos nasales prominentes y alas relativamente más cortas. Los adultos son de color café grisáceo con la cabeza y pecho blanquecinos moteados de gris. Pico color rosado-amarillento pálido con punta verdosa pálida poco notoria. Iris del ojo oscuro. Existe una fase donde los adultos son casi completamente blancos con algunas plumas oscuras dispersas en el cuerpo. Los juveniles son totalmente color café oscuro, por lo que parecen negros a la distancia.

Historia natural

Ese le encuentra a lo largo de toda la costa chilena, con mayores abundancias en la zona sur-austral en verano y en la zona centro-norte u norte en invierno. Nidifica en costas rocosas de la Antártica, islas Malvinas, Shetland del Sur, Príncipe Eduardo, entre otras. En Chile se conocen colonias pequeñas en Isla Noir y Diego Ramírez. Es una especie carroñera y que se alimenta tanto en la costa como en altamar. Es habitual verlos en gran número cerca de las embarcaciones de pesca en busca de los desechos. Por lo tanto, es vulnerable a las pesquerías de palangre como la de bacalao de profundidad y la de merluza austral.



Juvenil en vuelo con su característico plumaje café muy oscuro. (Foto © Jorge Ruiz).



Juvenil en vuelo. Nótese de color verdoso pálido que no se diferencia mucho del resto del pico (Foto © Jorge Ruiz).

Características clave para su identificación

Longitud: 95 cm

Coloración: Pico robusto con tubos nasales prominentes, de color rosado pálido y punta verdosa, poco notoria. Alas relativamente cortas. Los adultos son de coloración general café grisáceo con cabeza y pecho más claros. Juveniles muy oscuros, se ven negros a la distancia. Iris oscuro en todas las edades.

Envergadura: 200 cm



PETREL GIGANTE SUBANTÁRTICO

(*Macronectes halli*)

Descripción

Muy similar al petrel gigante antártico en todas las edades. Se diferencia principalmente por la coloración de la punta del pico, que en esta especie es de café rojizo. A la distancia se ve más oscura que el resto del pico. En los juveniles también es posible ver esta característica, aunque es menos notoria.

Historia natural

Vive en la zona circumpolar subantártica, pero es habitual observarla más al norte pues se dispersa siguiendo la Corriente de Humboldt. Es un ave de hábitos carroñeros y comúnmente sigue las embarcaciones de pesca en busca de los desechos. Se mezcla y compite por éstos desechos con otras aves marinas, como albatros, fardelas y petreles. Presenta problemas de conservación especialmente por la mortalidad incidental en la pesca de palangre y alteración de los lugares de reproducción. Nidifica en islas Georgias del Sur, Príncipe Eduardo, Crozet, Kerguelen, Macquarie y otras cerca de Nueva Zelanda. Carroñera, tiene costumbres muy similares a *M. giganteus*.



Subadulto en vuelo. Nótese la coloración más clara del cuerpo (Foto: © Jorge Ruiz)

Características clave para su identificación

Longitud: 87 cm

Coloración: Muy similar a la especie anterior (*M. giganteus*) en general. Se diferencia principalmente por el color del pico. En todas las edades la punta es café rojiza que a la distancia hace verla más oscura.

En individuos maduros el iris es de color amarillo pálido.

Envergadura: 190 cm

Juvenil acercándose a embarcaciones de pesca en busca de desechos. Nótese la coloración rojiza de la punta del pico (Foto: © Jorge Ruiz)



PETREL PLATEADO

(Fulmarus glacialisoides)

Descripción

Petrel fornido y de alas grandes. Manto, cola y partes superiores del ala de color gris perla. Por la superficie dorsal del ala se observa un notorio parche blanco y la punta es de color negro. Borde de arrastre con una banda delgada oscura. Cabeza y partes inferiores blancas. Pico rosado con punta negra y narinas de color azulado.

Historia natural

Es un ave de la zona circumpolar antártica y subantártica que se dispersa hacia el norte por la Corriente de Humboldt. Por la costa del pacífico puede llegar hasta el sur del Ecuador. Por la costa oriental llega hasta Cabo Frío, Brasil. Aunque es un ave pelágica es posible observarla cerca de la costa y en nuestro país en la zona de canales. En el área más septentrional de su distribución es más abundante durante los meses de invierno. En verano nidifica en la Antártica, e islas como las Islas Shetland. Es un ave que se alimenta de una gran variedad de ítemes, como por ejemplo, crustáceos, peces y jibias. Al igual como otros petreles, acostumbra seguir embarcaciones de pesca en grandes bandadas en busca de los desechos o acercarse a efluentes que vierten desechos al mar.



Características clave para su identificación

Longitud: 48 cm

Coloración: Partes superiores gris perla, cabeza y partes inferiores blancas. La superficie dorsal del ala gris con punta negra y notoria parche blanco en la base de las primarias. Borde de arrastre con una banda delgada oscura. Pico rosado con punta negra y narinas de color azulado.

Envergadura: 118 cm

FARDELA BLANCA

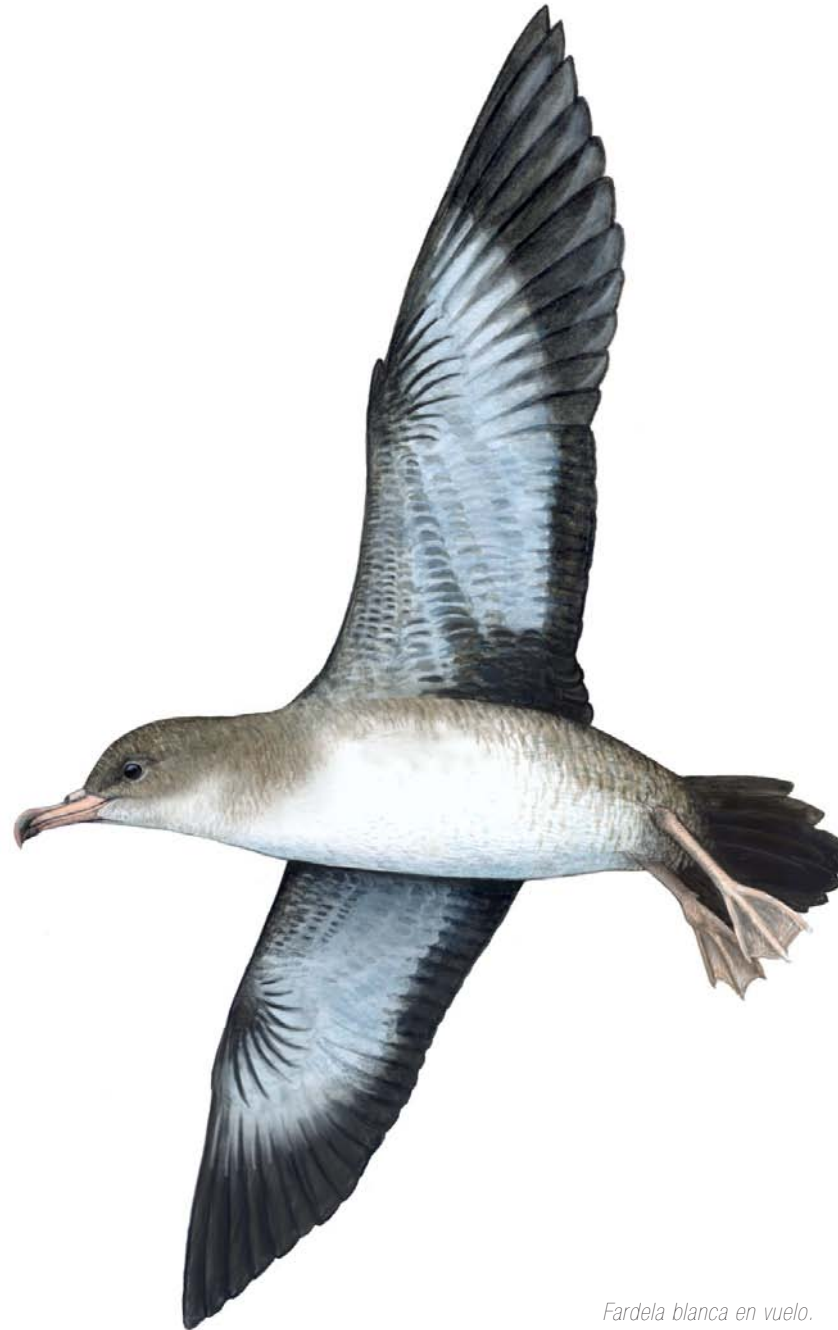
(Puffinus creatopus)

Descripción

Fardela de tamaño medio a grande de color café oscuro en las partes superiores. Partes inferiores blancas excepto los flancos y subcaudales que presentan un moteado marrón. Las alas son moteadas de café con zonas más blancas en coberteras primarias y secundarias. Pico rosado pálido con punta oscura. Patas rosadas.

Historia natural

Esta especie es endémica de Chile, nidificando sólo en el Archipiélago de Juan Fernández y en isla Mocha. En nuestro país se le observa principalmente desde Chiloé al norte durante los meses de verano, cuando se reproduce. Presenta una marcada migración estacional volando al hemisferio norte durante el invierno. Esta especie es considerada Vulnerable debido a la limitada distribución de las colonias reproductivas y a la introducción de depredadores y a la captura de pollos por las comunidades locales en estas áreas.



Fardela blanca en vuelo. Nótese el color blanco de las partes ventrales del cuerpo (Foto © Rodrigo Hucke-Gaete)

Características clave para su identificación

Longitud: 48 cm

Coloración: Plumaje en general blanco en partes ventrales del cuerpo y alas, con zonas moteadas de café en los flancos y subcaudales.

Partes superiores café grisáceo. Pico rosado pálido con punta negra. Patas rosado pálidas.

Envergadura: 105 cm



Fardela blanca en vuelo mostrando la coloración café de las partes superiores (Foto © Rodrigo Hucke-Gaete)



FARDELA CHICA

(Puffinus assimilis)

Descripción

Es una fardela muy pequeña que se caracteriza por poseer alas cortas y redondeadas, todas las partes inferiores de cabeza, cuerpo y alas de color blanco, excepto los bordes de estas últimas, que presentan una banda negra. Las partes superiores gris oscuro.

Historia natural

Esta especie posee una amplia distribución a nivel mundial con colonias reproductivas en distintas zonas y océanos. Sin embargo, en nuestro país se ha observado principalmente frente a las costas de Chiloé. Es un ave pelágica que ocasionalmente se acerca a la costa. Vuela sola o en pequeños grupos con aleteos rápidos. Es frecuente verla bucear en busca de alimento.



Características clave para su identificación

Longitud: 27 cm

Coloración: partes superiores gris oscuro. Partes inferiores blancas.

Envergadura: 62 cm

FARDELA NEGRA

(Puffinus griseus)

Descripción

Fardela de tamaño medio, con alas delgadas. Como su nombre lo dice, su color café oscuro hace que esta ave a la distancia se vea completamente negra. Sin embargo, posee unas distintivas manchas de color blanco-plateadas en la superficie inferior de las alas. Sus patas y pico son de color negro. Este último es además, largo y delgado.

Historia natural

La fardela negra se observa en los meses de verano, cuando llega en grandes números para reproducirse en nuestras costas y en general, varias islas del hemisferio sur. Es frecuente verla en bandadas de miles de individuos, sobretodo durante sus migraciones. Esta especie se reproduce anualmente en islas de Nueva Zelanda, islas Snares, islas Malvinas, entre otras. En la zona sur de nuestro país son conocidas las colonias reproductivas de islas como Metalqui, Puñihuil, Guamblin y especialmente las de Guafo, por el gran número de parejas que allí nidifican, aproximadamente 4 millones según estudios recientes. En invierno migra al hemisferio norte a zonas de alimentación. En las últimas décadas se ha registrado una disminución de las poblaciones en estas áreas invernales, que probablemente se relacione a la disminución del éxito reproductivo

por la introducción de depredadores terrestres en muchas de las colonias de nidificación.



Características clave para su identificación

Longitud: 45 cm

Coloración: Ave completamente café oscura. Pico delgado de color negro, al igual de las patas. Parte ventral de las alas con macha blanco-plateada de tamaño variable.

Envergadura: 100 cm

Fardelas negras emprendiendo el vuelo: Nótese la superficie más clara en la parte ventral de las alas (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete)



FARDELA NEGRA GRANDE

(Procellaria aequinoctialis)

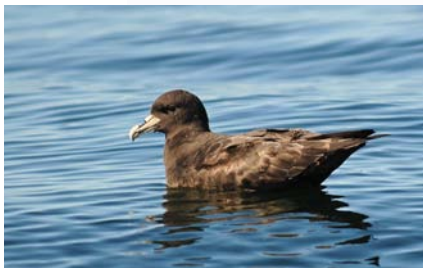
Descripción

Es una fardela grande completamente café oscuro y que en la mayoría de los individuos se presenta una pequeña mancha blanca en la barbilla muy difícil de observar en terreno. Es una fardela grande y de alas mas anchas que *P. griseus*. Además el pico es de color amarillo pálido con líneas negras en los bordes de cada placa. Patas negruzcas.

Historia natural

Esta especie se puede observar a lo largo de toda la costa chilena. Es un ave relativamente abundante, que frecuentemente se observa cerca de las embarcaciones de pesca atraída por las capturas y los desechos. Nidifica anualmente y las colonias reproductivas están distribuidas en diferentes islas del hemisferio sur. Su principal amenaza son las pesquerías debido a las altas tasas de captura incidental que se ha registrado para la especie.

Fardela negra grande (Foto: © Rodrigo Hucke_Gaete)



Fardela negra grande en vuelo. Nótese la pequeña mancha blanca en la barbilla (Foto: © Jorge Ruiz)



Fardela negra Grande posada. Nótese la coloración clara del pico a excepción de las líneas negras (Foto: © Rodrigo Hucke_Gaete)



Características clave para su identificación

Longitud: 55 cm

Coloración: general café oscuro a excepción de una pequeña mancha blanca que presentan la mayoría de los individuos en la barbilla. Pico amarillento muy pálido con línea negra en borde de corte y por delante de las narinas. Patas negras.

Envergadura: 140 cm

FARDELA DE NUEVA ZELANDIA

(Procellaria westlandica)

Descripción

Fardela mediana a grande completamente café oscuro con pico de color amarillento pálido con punta negra lo que la diferencia de *P. aequinoctialis*. Es también más pequeña y esbelta, difícil de notar si no están ambas especies juntas. Con cierta experiencia es posible notar también que la fardela de Nueva Zelanda es un poco más esbelta y de alas más delgadas. Además carece de la mancha blanca en la barbilla.

Historia natural

Esta especie se puede observar en forma regular a lo largo de toda la costa chilena, frecuentemente junto a *P. aequinoctialis*, pero menos abundante. Se reproduce en islas de Nueva Zelanda durante el invierno austral. Debido a que es fácil confundirla con *P. aequinoctialis*, sólo hace poco se ha comenzado a conocer mejor su situación en los mares chilenos. Esta considerada como una especie vulnerable y la amenaza más importante es la mortalidad incidental en pesquerías de palangre.



Características clave para su identificación

Longitud: 51 cm

Coloración: Especie muy parecida a *P. aequinoctialis*, completamente café oscuro con pico amarillo muy pálido pero con la punta de color negro. Envergadura: 137 cm



Fardela de Nueva Zelanda posada. Nótese la punta negra del pico, característica que la distingue de la fardela negra grande (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete)

GOLONDRINA DE MAR

(Oceanites oceanicus)

Descripción

Esta golondrina pequeña y de coloración general café oscura se caracteriza por poseer una banda ancha en la rabadilla que se extiende hacia los costados. En la superficie dorsal de las alas, en la zona de las coberteras, se observa una línea gris. Debido a que sus piernas son relativamente largas, en vuelo las patas sobresalen de la cola.

Historia natural

Esta especie es la más abundante de las golondrinas en nuestro mar. Es un ave pelágica que se puede observar habitualmente cerca de la costa, en canales y estuarios. Nidifica en cuevas, en distintas islas antárticas y subantárticas, como también en islas del sur de nuestro país. Su nombre viene de la coloración y tamaño similar a una golondrina, y a la forma de vuelo gracioso e irregular cerca de la superficie del agua con movimientos de sus patas mientras busca su alimento.



Características clave para su identificación

Longitud: 17 cm

Coloración: café negruzca con notoria banda blanca en la rabadilla que continúa hacia los costados. Línea gris en las coberteras de la superficie dorsal del ala.

Envergadura: 40 cm

YUNCO DE MAGALLANES

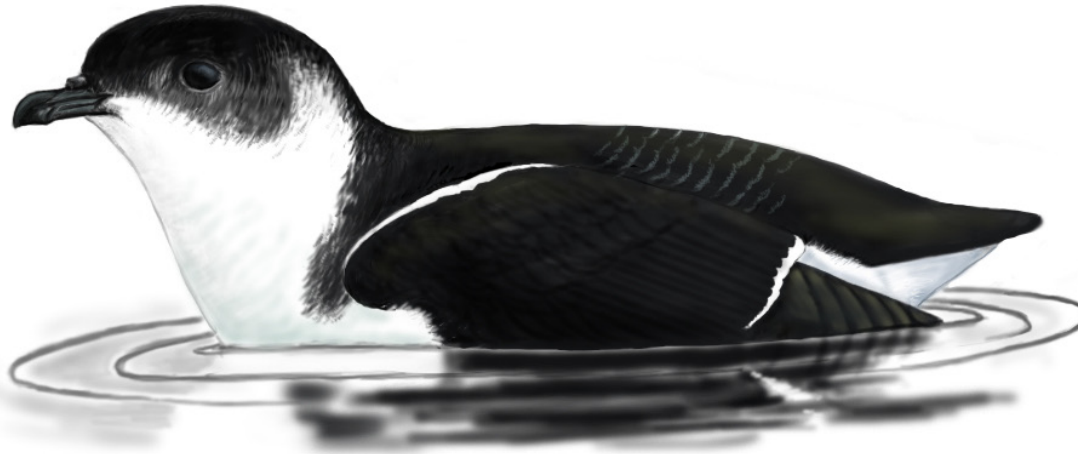
(Pelecanoides magellani)

Descripción

Esta especie es de coloración general negruzca en las partes superiores y blanco en las partes inferiores. Se distingue de los otros yuncos por poseer una notoria banda semilunar blanca detrás de la zona auricular que se une al blanco de la zona ventral del cuerpo. En plumaje nuevo, las plumas de la parte superior (secundarias y primarias) presentan un borde blanco, lo que le da un aspecto de escamas.

Historia natural

Este pequeño petrel zambullidor es endémica de las aguas patagónicas, se distribuye desde el canal de Chacao (Chiloé) hasta el Cabo de Hornos. Es un ave más bien costera, por lo que es común observarlo en pequeños grupos alimentándose en la zona de canales y fiordos, mediante cortos buceos. Como otros yuncos, esta especie nidifica en cuevas, formando colonias reproductivas.



Características clave para su identificación

Longitud: 22 cm

Coloración: se diferencia de las otras especies de yuncos por poseer una banda semilunar detrás de la zona auricular que se une al blanco del cuerpo. Las plumas negruzcas del dorso están bordeadas de blanco, especialmente notorio en plumajes nuevos.

Envergadura: 32 cm

PINGÜINO DE HUMBOLDT

(Spheniscus humboldti)

Descripción

Es un pingüino mediano que por las partes superiores es negro y las inferiores blancas. Posee una banda negra ancha en el pecho que baja por los costados hasta las piernas. Presenta una notoria área rosada en la base de pico y una línea superciliar delgada.

Historia natural

Es una especie típica y restringida al sistema de surgencias de la Corriente de Humboldt, y vive en Perú y Chile. En nuestro país nidifica en islas e islotes costeros del norte y centro del país, presentando dos picos reproductivos, uno a fines de otoño y otro en primavera. Chiloé es el límite de su distribución por el sur y se conocen sólo algunas colonias pequeñas donde se reproduce junto a su congénere, el pingüino de Magallanes, como es el caso de los islotes de Puñihuil e isla Metalqui, unas de las pocas colonias mixtas conocidas para estas especies. Su estado de conservación es Vulnerable, debido principalmente la mortalidad incidental en pesquerías, el deterioro de sus áreas reproductivas y probablemente a la disminución de los recursos alimenticios debido a la sobreexplotación.



Características clave para su identificación

Longitud: 65 cm

Coloración: negro en las partes superiores y blanco en las inferiores. Se caracteriza por poseer una banda negra en el pecho, que es diagnóstica cuando están en tierra. En el agua la notoria zona rosada en la base del pico ayuda diferenciarlo del pingüino de Magallanes.

PINGÜINO DE MAGALLANES

(Spheniscus magellanicus)

Descripción

Pingüino de tamaño medio. Pico negro con banda vertical más clara en la mitad. Las partes superiores son de color negro y las inferiores blancas. Posee dos bandas negras en el pecho. La inferior y más delgada, baja por los costados hasta las piernas, como ocurre con la única banda en el pingüino de Humboldt. El área rosada se circunscribe al anillo orbital y base superior del pico, por lo que es menos notoria que en la otra especie.

Historia natural

Esta especie vive tanto en el lado del Pacífico como del Atlántico. En las costas patagónicas argentinas se conocen grandes colonias reproductivas que albergan un importante porcentaje de la población mundial. En nuestro país las colonias de islas Marta y Magdalena (M.N. Los Pingüinos) albergan alrededor de cien mil parejas. En Chile el pingüino de Magallanes vive desde la región de Los Lagos a cabo de Hornos, aunque durante el invierno parte de la población y especialmente los juveniles se dispersan más al norte. Las colonias reproductivas varían en tamaño y en el tipo de hábitat elegido. En la zona de Chiloé, es frecuente encontrar colonias en islotes con abundante vegetación, tanto arbustiva como bosques.



Para nidificar se buscan arbustos o construyen cuevas donde ponen por lo general dos huevos.

Características clave para su identificación

Longitud: 70 cm

Coloración: negro por encima y blanco por debajo. El rosado de la cara se limita al anillo orbital y sobre la base del pico.

La banda circular que pasa detrás de las auriculares es ancha y notoria. Posee dos bandas pectorales de color negro.



Pingüinos de Magallanes adultos: Nótese las dos bandas negras en el pecho (adultos © Jorge Ruiz).



Pingüino de Magallanes juvenil descansando en una roca (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).

PIQUERO

(Sula variegata)

Descripción

Pico largo y de color gris azulado. Cabeza, cuello y partes inferiores blancas. Partes superiores (manto y coberteras) de color café de aspecto escamado por plumas bordeadas de blanco. Patas grises. La cola es oscura excepto la base y terminada en punta. Zona desnuda de la cara de color negro. Ojos rojizos. Juveniles similares a los adultos pero el cuerpo tiene tintes café pálido.

Historia natural

Su límite de distribución meridional es la zona de Chiloé, siendo poco abundante en esta última. Por el norte llega hasta Perú, donde se concentra una parte importante de la población reproductiva. En Chile se reproduce en la costa e islotes de la zona central y norte, construyendo su nido en zonas rocosas donde pone habitualmente tres huevos. Se le observa generalmente volando en bandadas y se caracteriza por lanzarse al agua en un clavado de cierta altura para atrapar peces, como la anchoveta, una de sus principales presas.



Características clave para su identificación

Longitud: 74 cm

Coloración: Pico largo gris azulado.

Cabeza, cuello y partes inferiores de color blanco. Partes superiores café con plumas bordeadas de blanco, dando el aspecto de escamas. Patas grises. La cola es oscura terminada en punta con su base clara.

Zona desnuda de la cara de color negro. Ojos rojizos.

Envergadura: 150 cm

PELÍCANO

(*Pelecanus thagus*)

Descripción

Es la única especie de pelicano en la zona. Plumaje no reproductivo: cabeza y cuello blancos. Parte posterior del cuello color café. Pico largo amarillento pálido con punta anaranjada. Partes superiores del cuerpo gris moteado de blanco, partes inferiores negras. Plumaje reproductivo: cabeza blanca amarillenta. Parte posterior del cuello color café oscuro. Pico largo amarillo con punta y lados de color naranja.

Historia natural

Especie que se distribuye a lo largo de la corriente de Humboldt desde Ecuador hasta la región de Aysén. En Chile nidifica en grandes colonias en la zona norte y centro. En el área sur de su distribución (zona de Chiloé y parte norte de Aysén) no se han registrado colonias reproductivas. Es un ave muy gregaria que habitualmente se le puede observar volando en formaciones líneales a baja altura. Es un ave muy confiada que frecuenta caletas y zonas portuarias en busca de desechos de las pesquerías. En el mar se pueden observar en bandadas mixtas cuando atacan cardúmenes y se lanzan en picada para capturar sus presas.



Pelicanos en vuelo. Dos individuos inmaduros en ambos costados de la foto y un adulto con plumaje reproductivo en medio
(Foto: © Jorge Ruiz)

Características clave para su identificación

Longitud: 150 cm

Coloración: Cabeza blanca. El cuello es completamente blanco en invierno, mientras que en el período reproductivo posee una banda café oscura en la parte posterior del cuello. Partes superiores del cuerpo gris moteado de blanco.

Envergadura: 225 cm

Pelicanos adultos con plumaje de invierno posados en una roca de la costa
(Foto: © Jorge Ruiz)



LILE

(Phalacrocorax gaimardi)

Descripción

El lile es una de las especies más bellas entre los cormoranes. De tamaño pequeño y coloración gris, en las partes superiores las coberturas poseen manchas blancas características. A los lados del cuello tiene una mancha blanca muy visible. Pico amarillo con base roja y patas rojas.

Historia natural

Es una especie costera y se distribuye por el Pacífico desde el Perú hasta la región de Aysén en Chile. En Argentina hay algunas poblaciones pequeñas. La disminución histórica de sus poblaciones la hacen ser una especie considerada casi-amenazada. En este contexto, es importante recalcar que un alto porcentaje de la población mundial se concentra en la zona sur de nuestro país. Nidifica en colonias de tamaño variable, en acantilados o paredes rocosas costeras. Pone dos o tres huevos y son ambos padres los que comparten las tareas de cuidado y crianza.



Parte de una colonia reproductiva de liles. Nótese su característico color gris, la mancha blanca en el cuello y sus patas rojas (Foto: © Jorge Ruiz)

Características clave para su identificación

Longitud: 75 cm

Coloración: gris con una notoria mancha blanca a cada lado del cuello. Pico amarillo con base roja. Patas rojas.



Lile juvenil volando cerca de la colonia (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete)

YECO

(Phalacrocorax brasilianus)

Descripción

es Un cormorán de tamaño medio completamente negro con una pequeña línea blanca en la comisura del pico. Durante el período reproductivo presentan plumas filamentosas blancas a los lados del cuello y cabeza. Patas y pico oscuros. Los juveniles presentan una coloración más marrón y en algunos individuos las zonas ventrales del cuerpo son más claras.

Historia natural

Es el cormorán más común en nuestro país que posee además una amplia distribución en América, llegando al sur de Estados Unidos. Es habitual verlo en cuerpos de agua dulce, lejos de la costa, incluso en lagunas andinas. Nidifica en colonias ubicadas por lo general sobre árboles, donde pone de dos o tres huevos en un sencillo nido construido de palitos. Se alimenta principalmente de peces y es bastante confiado acercándose a las actividades humanas en busca de desechos.



Características clave para su identificación

Longitud: 60 cm

Coloración: completamente negro.

CORMORÁN DE LAS ROCAS

(Phalacrocorax magellanicus)

Descripción

Es una especie de cormorán relativamente pequeña de cuello delgado. De coloración negra en las partes superiores y cuello. Zonas ventrales blancas. Área desnuda en base del pico y anillo orbital de color rojo. Patas de color rosado. Los juveniles son casi completamente oscuros, con algunas manchas claras en pecho y abdomen, por lo que muchas veces se confunde con el yeco, especialmente cuando están en el agua. Sin embargo, la silueta, es decir la forma y tamaño de la cabeza y pico ayudan a identificarlo.

Historia natural

Es una especie costera de los mares patagónicos. En Chile se distribuye desde la región de Los Ríos hasta las islas Diego Ramírez. Por el lado Argentino alcanza hasta Chubut. Es un ave más bien tímida que se observa en grupos pequeños y muchas veces asociada a otras especies de cormoranes. Nidifica en acantilados costeros en colonias generalmente pequeñas.



Cormoranes de las rocas posados: un adulto (izquierda) y un juvenil (derecha), que es casi totalmente negro (Foto: © Jorge Ruiz)

Características clave para su identificación

Longitud: 65 cm

Coloración: Partes superior y cuello negros. Partes inferiores de color blanco. Pico negruzco y delgado. Anillo orbital y zonas desnudas de la cara de color rojo-Patas rosadas.



Parejas de cormoranes de las rocas en sus nidos: Nótese el color negro del cuello y la coloración roja de parte de la cara (Foto: © Jorge Ruiz)

CORMORÁN IMPERIAL

(Phalacrocorax atriceps)

Descripción

Cormorán grande que presenta todas las partes superiores de l cuerpo y cabeza de color negro, excepto una mancha blanca en el centro de la espalda que se observa en los individuos adultos durante el período reproductivo. El negro de la cabeza parte desde la comisura del pico y forma un amplio arco por detrás del ojo. Carúncula amarilla-anaranjada, anillo alrededor del ojo azul, patas rosadas. Los juveniles son similares a los adultos pero de tonos más pálidos y café.

Historia natural

Es el cormorán más abundante en la zona Patagónica y en nuestro país se le ve en mayor número desde la isla Chiloé al sur. Muy común en canales australes. Nidifica generalmente en grandes colonias ubicadas en islas e islotes planos y bajos. También es posible observarlo en lagos interiores de agua dulce.

Cormorán imperial en vuelo: Nótese que todas las partes ventrales, incluyendo cara y cuello son blancos. (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete)



Características clave para su identificación

Longitud: 72 cm

Coloración: partes superiores de color negro y las inferiores blancas, incluyendo cuello y parte de la cabeza. Pico negruzco y patas rosado pálidas.



Cormoranes imperiales (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete)



Pequeña colonia reproductiva de cormoranes imperiales (Foto: © Jorge Ruiz)



QUETRU NO VOLADOR

(Tachyeres pleneres)

Descripción

pato muy grande de cuerpo macizo. De coloración general gris con borde de las plumas más oscuro lo que da aspecto de escamas. Cabeza grande y en general más clara que el cuerpo. Pico y patas de color naranja. A diferencia de los individuos de Patagonia, los ejemplares de la zona de Chiloé y Aysén presenta una pequeña zona verdosa en el

Historia natural

Este pato vive en ambientes marinos desde la región de Los Lagos al extremo sur de nuestro país. Se alimenta principalmente de pequeños moluscos que busca buceando en zonas poco profundas. Sus cortas alas no le permiten volar, por lo



pico, que es más notoria en las hembras. Alas muy cortas que no le permiten volar. Sexos similares, la hembra es más pequeña y la cabeza es más oscura.

que para escapar de algún peligro nada rápidamente batiendo sus alas contra el agua, lo se asemeja a un barco a vapor. Así un nombre local para la especie es “pato vapor”. En primavera la hembra busca un lugar escondido cerca de la orilla, para construir su nido e incubar los huevos. Es frecuente ver familias con tres o cuatro pollos. Sin embargo, actualmente las la expansión del visón (*Mustela vison*), en gran parte

del territorio se ha transformado una importante amenaza para la especie y en segundo lugar la caza ilegal, que todavía se practica.

Características clave para su identificación

Longitud: 80 cm

Coloración: Gris. Cabeza grande posee un pico fuerte de color naranja. Alas cortas y patas naranjas. Los machos adultos de más edad poseen la cabeza más clara.



Pareja de Quetrus no voladores cuidando su territorio. Nótese que la hembra (izquierda) posee la cabeza algo más oscura (Foto: © Jorge Ruiz).



Quetrus no voladores. Se puede observar en ambos sexos que en el pico, bajo los orificios nasales, existe una pequeña mancha verdosa, más notoria en las hembras. (Foto: © Jorge Ruiz).

SALTEADOR CHILENO

(*Stercorarius chilensis*)

Descripción

El salteador chileno o skúa es más pequeño y esbelto que los salteadores Pardo y de las Malvinas. Se distingue de otros salteadores por tener una coloración general café rojiza en cuello, pecho, abdomen y parte de la cabeza, y por presentar en la parte superior de la cabeza (frente, corona y parte anterior de la nuca), una zona oscura. La superficie dorsal de las alas es de color café oscuro. La superficie ventral similar al color del cuerpo, de color café rojizo, con notoria mancha clara dada por el color blanco en la base de las primarias. Pico de color gris con punta negra. Patas gris oscuras.

Historia natural

Es la especie de salteador (skúa) más común en nuestro país y la más costera. En la parte norte y central de Chile tiende a ser más pelágica. En la zona sur es costera y se reproduce muchas veces en pequeñas colonias, como lo hacen las gaviotas. De la misma forma, sus hábitos alimenticios se asemejan al de las gaviotas y pasa mucho tiempo buscando en la costa invertebrados o acercándose a embarcaciones o basurales.



Salteador chileno adulto en vuelo (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



Características clave para su identificación

Longitud: 57 cm

Coloración: café rojiza en cuello, pecho y abdomen. Parte de la cabeza del mismo color con una zona oscura que incluye frente, corona y parte de la nuca que contrasta con el color más claro del resto de la cabeza y cuello. Superficie ventral de alas similar al color del cuerpo de color café rojizo con notoria mancha clara dada por el color blanco de la

Salteador chileno en vuelo. Nótese la coloración café rojiza de las partes inferiores del cuerpo y alas (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



GAVIOTA DOMINICANA

(*Larus dominicanus*)

Descripción

Los adultos poseen cabeza, partes inferiores del cuerpo y cola blancas. Manto y alas de color negruzco. Las alas presentan una zona blanca correspondiente a las primarias. Pico de color amarillo con mancha roja en la punta de la mandíbula inferior. El ojo (Iris) es amarillo pálido con un anillo orbital de color rojo. Patas amarillo pálido. Los juveniles son de coloración general café moteado. Partes superiores del cuerpo blanco ceniza moteado de marrón y alas pardo-negruczas. Pico y patas negruzcas.

Historia natural

Entre las gaviotas, es la especie más ampliamente distribuida en Chile y que ocupa una gran diversidad de ambientes acuáticos. Oportunista, es fácil observarla muy lejos de la costa en cuerpos de agua dulce y zonas urbanas. Como especie carroñera se asocia a basurales y lugares donde se descargan desechos, como también a colonias reproductivas de otras aves marinas como cormoranes y pingüinos y lobos marinos. Se reproduce en zonas costeras, utilizando una gran diversidad de lugares, desde farellones rocosos e islas, hasta techumbres de viviendas.



Gaviota dominicana adulta en vuelo (Foto: © Rodrigo Huckle-Gaete.)

Características clave para su identificación

Longitud: 58 cm

Coloración: Adulto con cabeza, parte ventral del cuerpo y cola totalmente blancos. Manto y alas negruzcas. Pico amarillo con mancha roja en la punta de la mandíbula inferior. Patas amarillo pálidas.

Envergadura: 135 cm



Gaviota dominicana adulta en vuelo. Nótese la coloración amarilla del pico con la característica mancha roja en la mandíbula inferior (Foto: © Rodrigo Huckle-Gaete.)



Bandada de Gaviotas dominicanas junto a otras aves comiendo sobre un cardumen de peces (Foto: © Jorge Ruiz)

GAVIOTA AUSTRAL

(Larus scoresbii)

Es una gaviota de tamaño mediano pero de cuerpo robusto. Durante el período reproductivo los adultos presentan cabeza y partes inferiores del cuerpo de color gris pálido, mientras que el manto y alas son de color negro. Las alas poseen un borde externo de color blanco, que es más grueso en las secundarias.

La cola es totalmente blanca. El ojo (Iris) es amarillo pálido con un anillo periocular de color rojo. Pico y patas de color rojo. Durante el invierno (plumaje de reposo) la cabeza cambia a gris oscura.

Los juveniles presentan cabeza y pecho de color negruzco apizarrado cambiando a blanco hacia las partes inferiores. Partes superiores del cuerpo y alas pardo-negruzcas; la cola blanca posee una banda subterminal oscura. Patas grises y pico negruzco.

Historia natural

Esta especie vive en el extremo sur de Sudamérica (Argentina y Chile), siendo endémica de la Patagonia e islas Malvinas. En nuestro país se distribuye entre Llanquihue (aunque se ha registrado en forma excepcional hasta isla Mocha) y el Cabo de

Hornos e islas Diego Ramírez por el sur. Es una gaviota poco común que se observa con frecuencia relacionada a colonias reproductivas de aves marinas, como pingüinos y



cormoranes, como también en colonias de lobos marinos. Es confiada y se acerca a las ciudades costeras y actividades humanas, donde apro-

vechan las descargas de desechos y encuentran basurales.

Durante los meses de verano nidifica generalmente en colonias no muy numerosas. Anida en varias islas cercanas al Cabo de Hornos, islas Malvinas y en islas como Doña Sebastiana y Guafo y en varios islotes hacia el límite norte de su distribución. La postura suele ocurrir durante el mes de diciembre y pone generalmente tres huevos de color gris oliváceos con pintas café oscuras.

Características clave para su identificación

Longitud: 43 - 46 cm

Pico y patas de color rojo

Coloración de cabeza y cuerpo gris claro. Partes superiores y alas de color negro

Envergadura: 104 cm



En ambas fotos: Gaviotas australes, adultas y juveniles mostrando su característico patrón de coloración (Foto: ©Rodrigo Hucke-Gaete)

GAVIOTA FRANKLIN

(Larus pipixcan)

Descripción

Es una gaviota pequeña, muy similar en tamaño y coloración a la gaviota cahuil.

Plumaje no-reproductivo: Los adultos presentan la cabeza con una capucha incompleta de color gris oscuro moteada de blanco, hacia la parte posterior de la cabeza. Generalmente la frente y alrededor del pico es de color blanco. El cuerpo es blanco, con el manto y alas de color gris pizarra. La cola es blanca. El ojo (Iris) es marrón oscuro con un anillo orbital incompleto de color blanco. Patas negruzcas. Los juveniles son de coloración general pardo moteado. Partes superiores del cuerpo blanco ceniza moteado de marrón y alas pardo-negruzcas. Pico y patas negruzcas.

Historia natural

Es una especie migratoria que visita nuestras costas durante los meses de primavera y verano. A fines del verano y principios de otoño los adultos con su característico plumaje reproductivo se juntan en grandes bandadas preparándose para volar al hemisferio norte, donde se reproducen. Es una especie común que pasa el verano alimentándose en nuestras costas, siendo también confiada y acercándose a zonas habitadas.



Características clave para su identificación

Longitud: 40 cm

Coloración: En plumaje no-reproductivo el pico es negruzco con punta rojiza oscura. Capucha incompleta de color gris oscuro. Cuerpo blanco con manto y alas de color gris pizarra. Adultos reproductivos con capucha negra hasta la nuca. El pecho y partes inferiores del cuerpo toman un tinte rosado.

Envergadura: 90 cm

Gaviotas de Franklin con plumaje reproductivo preparándose para volar hacia el hemisferio norte (Foto: © Rodrigo Hucke-Gaete).



GAVIOTA CAHUIL

(Larus maculipennis)

Descripción

Esta especie presenta variaciones estacionales de plumaje. Durante el período reproductivo los adultos presentan una característica capucha café, donde destaca un anillo incompleto de color blanco alrededor del ojo. Manto y alas de color gris perla. Las partes inferiores del cuerpo y cola blancos. Pico y patas de color rojizo oscuro. En invierno la capucha se pierde quedando una pequeña zona oscura en la zona auricular. Los juveniles presentan el manto y alas de color gris con moteado de café, especialmente en las plumas coberteras. La cabeza con moteado de marrón claro en nuca y auriculares. Cola con delgada banda subterminal oscura. El pico es de color rojo con punta oscura. Patas de color rojizo.

Historia natural

La gaviota cahuil es una especie residente y común en la zona. Se distribuye a lo largo de todo el país y como otras gaviotas de la zona es una especie confiada que se observa cerca de centros urbanos y actividades humanas. Nidifica habitualmente en colonias ubicadas en lagunas y cuerpos de agua con abundante vegetación palustre. Durante los meses de primavera y verano construyen entre los pajonales sus nidos, donde ponen de dos a tres.



Características clave para su identificación

Longitud: 37 cm

Coloración: Adultos reproductivos con capucha de color café oscuro. Partes inferiores del cuerpo y cola de color blanco, partes superiores y alas de color gris pálido. Anillo incompleto de color blanco alrededor del ojo. Pico y patas rojizo oscuro.

Envergadura: 86 cm



Gaviota cahuil con plumaje reproductivo. Nótese la capucha café y la coloración rojiza oscura de pico y patas (Foto: © Jorge Ruiz).

GAVIOTÍN SUDAMERICANO

(Sterna hirundinacea)

Descripción

Plumaje reproductivo: Pico y patas rojas. Corona y nuca negras formando una boina. Mejillas blancas contrastan con barbilla, garganta y pecho que son de color gris perla. Abdomen y subcaudales blancos. Partes superiores gris pálido. Primarias más exteriores con delgado borde oscuro. Cola blanca muy ahorquillada y larga. Plumaje no reproductivo: Frente y lorums blancos. La zona negra de la cabeza se reduce a una línea desde los ojos por los lados de la cabeza y nuca. Partes ventrales de color blanco. Pico y patas rojo oscuro. Juveniles: frente blanca con zona negra en zona auricular y nuca. Pico negro y patas rosadas. Manto y coberteras moteadas de café. Banda carpal oscura.

Historia natural

es el gaviotín más común en nuestras costas, utiliza todo tipo de ambientes costeros, estuarios, canales, etc. Esta especie se distribuye desde las costas de Perú hasta Brasil por el Atlántico. En la zona sur existen varias colonias reproductivas en islas e islotes, activas durante los meses de primavera-verano. Es muy territorial y bullicioso durante esta época. En invierno parte de las poblaciones más australes se dispersan hacia el norte.



Grupo de gaviotines cerca de la colonia reproductiva. Individuos adultos y pollos volantes (Foto: © Rodrigo Hucke_Gaete).

Características clave para su identificación

Longitud: 42 cm

Coloración: En plumaje reproductivo el pico y patas son rojas. Corona y nuca negras formando una boina.

Mejillas blancas contrastan con barbilla, garganta y pecho que son de color gris perla. Abdomen y subcaudales blancos. Partes superiores gris pálido. Primarias más exteriores con delgado borde oscuro. Cola blanca muy ahorquillada y larga.

Envergadura: 85 cm



Pareja de gaviotines sudamericanos con plumaje reproductivo (Foto: © Rodrigo Hucke_Gaete).

GAVIOTÍN ELEGANTE

(Sterna elegans)

Descripción

En plumaje no reproductivo: manto gris perla, patas anaranjadas o negruzcas. Partes inferiores y cola blancas. Pico anaranjado y/o amarillento con una leve curvatura. Zona negra en la cabeza por detrás del ojo y parte anterior blanca. Plumaje reproductivo: Se forma la capucha

negra hasta la base superior del pico y se puede observar una cresta de plumas hacia atrás. Pico negruzco con punta rojiza oscura. Capucha incompleta de color gris oscuro. Cuerpo blanco con manto y alas de color gris pizarra.

Historia natural

Es un visitante estival que migra desde el hemisferio norte (México y California) para distribuirse desde el extremo norte hasta la zona de Chiloé en nuestro país. Es común verlos posados en la costa, en playas o requeríos, cuando descansan junto a otras especies de gaviotines y gaviotas.



Características clave para su identificación

Longitud: 41 cm

Coloración: En plumaje no reproductivo el manto es gris perla, patas anaranjadas o negruzcas. Partes inferiores y cola blancas. Pico anaranjado y/o amarillento con una leve curvatura. Zona negra en la cabeza por detrás del ojo y parte anterior blanca.

Plumaje reproductivo: Se forma la capucha negra hasta la base superior del pico y se puede observar una cresta de plumas hacia atrás. Pico negruzco con punta rojiza oscura. Capucha incompleta de color gris oscuro. Cuerpo blanco con manto y alas de color gris pizarra.

Envergadura: 94 cm

Agradecimientos

Esta guía ha sido preparada en el marco del estudio denominado “Investigación para el desarrollo de Área Marina Costera Protegida Chiloé, Palena y Guaitecas”, que ha sido financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (BIP Nro. 30040215-0) y mandatado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente Región de Los Lagos.

La investigación realizada para este libro ha sido apoyada por la ONG Centro Ballena Azul, la Universidad Austral de Chile y WWF-Chile. Agradecemos al equipo de científicos, estudiantes y voluntarios que han participado de las campañas de terreno.

Asimismo, queremos agradecer a los habitantes de Melinka, Quellón y Aysén, quienes nos han enseñado tanto durante todos los años que hemos desarrollado investigaciones en la zona.

Agradecemos la gentileza de Rodrigo Moraga, Francisco Viddi y Marcelo Flores al colaborar con esta producción a través de la desinteresada entrega de fotografías de algunas especies que complementan las nuestras y así fortalecer esta guía.

La cartografía fue preparada por el Sr. Aldo Farías, encargado de Planificación para la Conservación de WWF-Chile, a quien reconocemos su constante ayuda.

Finalmente, los autores quisiéramos agradecer a nuestras respectivas familias, quienes han comprendido nuestra íntima necesidad de permanecer largos períodos en terreno sin poder estar con ellos, por estar cerca de los animales que nos inspiran a seguir trabajando por la conservación del mar.

Bibliografía sugerida

Bastida, R. y D. Rodríguez (2003). Mamíferos marinos de Patagonia y Antártica. Vazquez Mazzini Editores. 207 pp.

Jefferson, T.A., M.A. Webber & R.L. Pitman (2008). Marine mammals of the world: a comprehensive guide to their identification. Academic Press. 573 pp.