

Mamíferos Marinos

Área Educación Ambiental - Fundación Patagonia Natural



Mamíferos Marinos

Área Educación Ambiental - Fundación Patagonia Natural



**Consolidación e Implementación del Plan de Manejo Integrado
de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad
ARG/02/G31**

El Programa de Educación Ambiental de la Fundación Patagonia Natural, fue declarado de interés por la Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. Disposición N° 1/08.

Elaboración de los textos por orden alfabético:

Alexandra Sapoznikow,
Cecilia Reeves,
Griselda Sessa,
Lidia Mansur y
Martín de la Reta.

Ilustraciones:

Guillermo Harris.

Revisión:

María del Carmen Taboada,
Ingrid Lucero Parada,
Marcela Colombini y
Paula Useglio

Diseño:

Jimena M. Esteves I.

Fundación Patagonia Natural

Marcos A. Zar 760
(9120) Puerto Madryn - Chubut
Tel/Fax: (02965) 451920 / 472023 / 474363
E-mail: pnatural@patagonianatural.org
www.patagonianatural.org

Indice

Prólogo	7
Fundación Patagonia Natural	9
Contenido de las Fichas de Mamíferos Marinos	11
Introducción	13
Chungungo - <i>Lontra felina</i>	17
Lobo Marino de Un Pelo - <i>Otaria flavescens</i>	18
Lobo Marino de Dos pelos - <i>Arctocephalus australis</i>	20
Elefante Marino - <i>Mirounga leonina</i>	21
Ballena Franca Austral - <i>Eubalaena australis</i>	23
Ballena Minke Antártica o Rorcual Menor - <i>Balaenoptera bonaerensis</i>	25
Ballena Jorobada - <i>Megaptera novaeangliae</i>	27
Delfín Común - <i>Delphinus delphis</i>	29
Delfín Nariz de Botella o Tonina Común - <i>Tursiops truncatus</i>	31
Delfín Oscuro - <i>Lagenorhynchus obscurus</i>	33
Delfín Austral - <i>Lagenorhynchus australis</i>	35
Tonina Overa - <i>Cephalorhynchus commersonii</i>	37
Delfín de Risso - <i>Grampus griseus</i>	39
Orca - <i>Orcinus orca</i>	41
Falsa Orca - <i>Pseudorca crassidens</i>	42
Delfín Piloto o Calderón de Aletas Largas - <i>Globicephala melas</i>	43
Categorías utilizadas por UICN para definir el estado de conservación de las especies.	45
Bibliografía consultada	46

Prólogo

En el mar argentino habitan 33 especies de mamíferos marinos, algunas son muy conocidas y frecuentan lugares bien definidos del litoral atlántico, mientras que otras, son casi desconocidas.

En el pasado, algunas de ellas fueron cazadas extensamente y en la actualidad, sus poblaciones aún no se han recuperado plenamente.

Durante muchos años los naturalistas pregonaron la observación de fauna y el fin de la caza. Hoy, que se ha desarrollado la primera opción como alternativa de uso, necesitamos ampliar el conocimiento de las especies y sus amenazas con el fin de planificar e implementar mecanismos para evitarlas.

Los problemas de conservación de los mamíferos marinos actualmente están relacionados con el cuidado y la conservación de los ambientes que ellos utilizan y de los cuales dependen para subsistir. Algunas de las mayores amenazas se encuentran en las actividades extractivas como la pesca, la explotación petrolera, la contaminación, la destrucción de hábitat y en menor medida, las actividades turísticas invasivas.

Desde distintos ámbitos de investigación y conservación se intenta dar a la actividad pesquera un perfil de responsabilidad, promoviendo la creación de artes de pesca que disminuyan el impacto de la misma sobre las poblaciones. Pero debemos además, poner la vista sobre las actividades que contribuyen cotidianamente a la contaminación de las costas, evitando que las amenazas se profundicen.

Una de las mejores muestras del compromiso con la conservación de estas especies, será la creación de áreas marinas protegidas que tengan un estricto criterio de preservación de las zonas de reproducción, cría y alimentación.

En este sentido creemos que una comunidad informada y participativa puede ser la garantía de supervivencia de las especies.

Desde el área de Educación Ambiental de la Fundación Patagonia Natural nos sentimos honrados de presentarles un material que esperamos sea incorporado al trabajo educativo en el aula, a fin de contribuir con la formación de personas capaces de tomar decisiones sobre nuestra calidad de vida y trabajar en la conservación de las especies.

Este es un trabajo coordinado y realizado por un grupo de especialistas que con un alto compromiso sostienen procesos de concientización a través del uso de la Educación Ambiental como herramienta.

No se puede amar aquello que no conocemos...

José María Musmeci
Subsecretario de Planificación
y Política Ambiental

Griselda Sessa
Coord. Área Educación
Proy. ARG/02/G31
Fundación Patagonia Natural

La **Fundación Patagonia Natural** es una organización no gubernamental creada en julio de 1989 con el objetivo de promover la conservación de la flora y la fauna, proteger el ambiente patagónico y propiciar el manejo responsable de sus recursos y ecosistemas.

Entre otros proyectos, desde 1993 ejecuta el “Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica” ARG/92/G31, con financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y administración del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En este marco se relevó y diagnosticó el estado de la fauna, pesca, turismo y contaminación de dicha zona, información base para elaborar una serie de recomendaciones tendientes al uso responsable de los recursos costeros. En su Primera Fase abarcó tres provincias patagónicas: Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Actualmente se está ejecutando “Consolidación e Implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad” (ARG/02/G31 GEF/PNUD), 2ª Fase de aquella iniciativa. Se propone la continuación de las actividades iniciadas durante la primera fase, y el fortalecimiento del marco institucional que facilite una planificación a largo plazo, en base a un manejo que asegure la conservación de la biodiversidad; en el mismo sentido, se iniciaron sub-programas para estimular la adopción de prácticas productivas coherentes con la conservación; está en marcha una red de Áreas Protegidas Patagónicas; se están desarrollando programas de concientización sobre el valor de la biodiversidad marina y costera. Esta fase se implementa en las cuatro Provincias de la Patagonia, repitiendo la experiencia de la Fase Piloto en la cuarta provincia, Tierra del Fuego.

En este marco, el área de educación de Fundación Patagonia Natural lleva adelante diversas propuestas de capacitación destinadas a docentes, agentes de conservación, guías de turismo, así como actividades y programas en los que participan alumnos y docentes de la zona costera patagónica. Todos los participantes reciben material didáctico elaborado y distribuido desde el área.

El objetivo de las capacitaciones es generar cambios actitudinales que repercutan en la valoración y respeto por el medio ambiente, y en la incorporación de nuevas metodologías educativas.

Las propuestas apuntan a la educación en valores, y a facilitar la apropiación de saberes de una manera activa, un proceso dinámico en el que agentes de conservación, guías de turismo, docentes y alumnos participan, a través de la acción, en la construcción del conocimiento sobre el ambiente patagónico, la biodiversidad regional, sus amenazas y los problemas de conservación a los que se enfrentan diariamente.

Contenido de las Fichas de Mamíferos Marinos —

Esta colección de fichas de flora y fauna de la costa patagónica está organizada en cinco secciones: mamíferos marinos, aves marinas y playeras, mamíferos terrestres, aves terrestres y de agua dulce, y flora. Las fichas constituyen una herramienta de gran utilidad para docentes, alumnos, guías de turismo, agentes de conservación y toda persona interesada en la naturaleza de la zona costera patagónica.

Las fichas de Mamíferos Marinos presentan 17 especies que han sido seleccionadas por ser las más fáciles de ver en toda la costa patagónica, o por ser notoriamente abundantes en alguna localidad. Otras, poco comunes, fueron elegidas en función de que su problemática de conservación necesita ser conocida.

Al inicio de esta sección el lector encontrará una **Introducción** en la que se detallan las características de los mamíferos en general, y de los mamíferos marinos en particular. De este modo, se brinda información sobre sus adaptaciones anatómicas y fisiológicas, su biología reproductiva, comportamiento de alimentación, y estado de conservación. Por ser ésta una publicación de divulgación, destinada a un público muy diverso, no se incluye la clasificación sistemática de los mamíferos marinos, aunque se describen los principales grupos.

A continuación de esa Introducción, se presenta una **Ficha** para cada una de las especies, en las que se desarrolla la siguiente información detallada:

Nombre vulgar de la especie.

Nombre científico.

Distribución.

Se indican los límites geográficos del área donde habita la especie y su distribución detallada en la Patagonia. También se incluyen datos sobre sus movimientos migratorios.

Dimensiones.

Largo del animal adulto, desde la cabeza a la cola.

Peso.

Refiere el peso promedio del individuo adulto. Cuando existen diferencias de tamaño entre machos y hembras se indica el peso promedio de cada uno.

Características morfológicas.

Se mencionan las características que permiten identificar a la especie.

Comportamiento general.

Se comentan aquellos aspectos de la conducta que le son característicos.

Alimentación.

Se describe la dieta y las técnicas de alimentación utilizadas por cada especie.

Reproducción.

Informa sobre su periodo reproductivo, tiempo de gestación y lactancia.

Estado de Conservación. Se presentan los principales problemas de conservación de cada especie aludida, y su categorización por la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza). La descripción de este sistema de categorías se encuentra al final de la sección.

Cada Ficha está ilustrada con un dibujo que permite identificar a la especie. Las ilustraciones son obra de Guillermo Harris, y fueron publicadas en: “A Guide to the Birds and Mammals of Coastal Patagonia”. Guillermo Harris. Princeton University Press, New Jersey. 1998.; y “Huellas en la arena, sombras en el mar. Los mamíferos marinos de la Argentina y la Antártida”. Alfredo Lichter. Ediciones Terra Nova, Buenos Aires. 1992. Este material gráfico no puede ser reproducido sin autorización expresa y escrita de su autor.

La bibliografía consultada para elaborar estas fichas se menciona al final de la sección.

Introducción

Características generales de los mamíferos

Los mamíferos aparecieron a fines del Triásico, hace unos 200 millones de años. Desde entonces, han tenido que adaptarse a cambiantes condiciones ambientales que marcaron su evolución, dando lugar a una gran diversificación anatómica, fisiológica y de comportamiento, propias del grupo. Esto les ha permitido habitar todos los ecosistemas del planeta.

Las características distintivas más importantes de los mamíferos son la presencia de pelos en todo el cuerpo, en algunos casos sólo en estado embrionario, y de glándulas con diferentes formas, tamaños y funciones. Entre éstas son características las glándulas mamarias, adaptadas para la secreción de leche, primer alimento de todas las crías de este grupo, siendo éste el rasgo distintivo que les da el nombre. En casi todas las especies de mamíferos las crías son gestadas en el vientre materno, la fecundación es interna, y el período de gestación es variable. El tiempo que invierten en el cuidado de sus crías es alto en comparación con otros animales. Son homeotermos, lo que significa que pueden mantener la temperatura corporal constante, dentro de un rango determinado, empleando distintos mecanismos.

En cuanto a las características anatómicas propias de los mamíferos podemos mencionar que poseen un diafragma muscular que separa el tórax del abdomen. La cabeza se encuentra separada del cuerpo por un cuello constituido por siete vértebras cervicales. La mandíbula está formada por un único hueso llamado dentario que articula directamente con el cráneo. Poseen diversas morfologías dentarias: incisivos, caninos, premolares y molares, además de presentar en su mayoría dos generaciones dentarias sucesivas, los llamados “dientes de leche”, que son temporales, y otra dentición posterior permanente. El oído medio está formado por tres pequeños huesos: el estribo, el yunque y el martillo. En la columna vertebral pueden diferenciarse cinco regiones: cervical, dorsal, lumbar, sacra y coxal. Los mamíferos se caracterizan además por la presencia de un esternón y por la fusión de los huesos de la pelvis. La mayoría presenta miembros con cinco dedos, llamados miembros pentadáctilos, aunque, debido a las diferentes adaptaciones, muchas especies presentan variedad de extremidades modificadas como aletas, en el caso de los mamíferos marinos, y patas con un único dedo, en el caso de los caballos. La respiración de los mamíferos es pulmonar y el intercambio gaseoso se realiza a través de los alvéolos, proceso que tiene distintas características que dependen del tipo de vida.

Características generales de los mamíferos marinos

Varios grupos de mamíferos se han adaptado a vivir en el mar. Sus organismos muestran grandes adaptaciones anatómicas y fisiológicas. Para soportar las bajas temperaturas del agua, por ejemplo, logran el efecto de aislamiento con gruesas capas de grasa, cubierta de pelos impermeables, y mecanismos fisiológicos que les permiten resguardar su temperatura corporal. Otra adaptación es la forma hidrodinámica del cuerpo, así como la transformación de las extremidades en aletas, todo lo cual favorece la natación. Algunas especies han desarrollado sistemas sensoriales para la captación y emisión de sonidos en el medio acuático, lo que les permite detectar a sus presas, orientarse y comunicarse entre sí.

La organización social y el comportamiento de los mamíferos marinos varía considerablemente entre especies, desde aquellas que llevan una vida solitaria a las que integran sociedades complejas y estructuradas. Algunos forman agrupamientos en torno a un recurso, por ejemplo el alimento o el área de apareamiento y parición.

La reproducción en el medio acuático también ha generado distintas adaptaciones, desde partos bajo el agua hasta complejos ciclos que alternan el nacimiento y cuidado de las crías en tierra, con largos

periodos de alimentación en el agua. En algunas especies, estos dos periodos están separados por una migración estacional. La mayoría de los animales que migran, lo hacen para aprovechar mejor los recursos alimenticios de los lugares de destino, en aquellos casos en que su abundancia varía estacionalmente. Otra causa de las migraciones podría ser la ventaja termodinámica de criar y pasar el invierno en aguas más cálidas, en las que no es necesario invertir tanta energía en conservar el calor.

Los mamíferos marinos presentan una gran diversidad en su biología reproductiva, e implementan estrategias de apareamiento que, en general, están determinadas por la distribución de las hembras, que a su vez depende de las condiciones ambientales. Las hembras invierten mucho más tiempo y energía en la progenie que los machos de la misma especie. Los cuidados de los machos no son imprescindibles para garantizar la sobrevivencia de las crías. Ellos intentan maximizar las oportunidades de apareamiento, lo que garantiza la perpetuidad de la especie. En consecuencia, el sistema de apareamiento que predomina es la poliginia, en la cual los machos dominantes se aparean con más de una hembra. Al igual que otros animales de grandes dimensiones, los mamíferos marinos suelen parir una sola cría. La gestación es, en la mayoría de los casos, larga y la duración de la lactancia varía bastante entre las especies, desde unos pocos días hasta varios años.

Se alimentan de una cantidad sorprendentemente variada de especies, gracias a su capacidad de buceo que les permite capturar presas a distintas profundidades en el océano. No se puede generalizar sobre las presas preferidas por los distintos grupos, ya que hay especies que tienen una dieta muy variada y otras que están muy especializadas. Por ejemplo, algunas ballenas se alimentan exclusivamente de krill, mientras que las orcas tienen una dieta que incluye desde peces hasta lobos marinos, delfines o ballenas. El comportamiento alimentario, o estrategia de captura, es tan variado como las presas elegidas. Algunos, utilizan diferentes sentidos y técnicas para obtener el alimento, desde la vista hasta complejos sistemas de ecolocalización. Entre las técnicas de obtención del alimento se encuentran la caza cooperativa o en solitario.

Estado de conservación de mamíferos marinos

Pocos grupos de animales han sido explotados tan intensamente por el ser humano como los mamíferos marinos. Durante milenios el hombre los ha cazado por su pelaje, su carne y su grasa. En la mayoría de los casos la explotación comercial a gran escala se desarrolló durante los dos o tres últimos siglos, lo que llevó a la reducción de muchas poblaciones. Aunque la escala de la explotación ha disminuido, en la actualidad la caza sigue afectando negativamente a muchas especies.

La actividad que provoca mayor mortandad es la pesca. Debido a la creciente actividad pesquera, los mamíferos marinos ven reducidos sus recursos alimenticios y también resultan víctimas de enmallamientos accidentales en redes. La contaminación acústica provocada por el tráfico naval puede desplazarlos de sus áreas de alimentación o apareamiento, o al menos alterar su comportamiento. Los choques entre embarcaciones y mamíferos marinos son frecuentes en algunas áreas y a menudo les causan la muerte o heridas graves. Los contaminantes tales como metales pesados, pesticidas y PCBs tienen graves efectos sobre la reproducción y salud de los mamíferos marinos, especialmente por la alta acumulación en sus órganos y tejidos.

Afortunadamente, en el siglo XX la actitud del hombre hacia los mamíferos marinos ha cambiado. Algunas especies pasaron de ser cazadas masivamente, a ser consideradas animales valorados y protegidos. Un claro ejemplo es el caso de la Ballena Franca Austral en Argentina, que fue declarada Monumento Natural Nacional por Ley N° 23.094 en el año 1984.

Clasificación de mamíferos marinos

La diversidad de mamíferos acuáticos es muy grande y se los clasifica en tres grandes grupos. Los **Sirénidos**, entre los cuales encontramos a los manatíes y dugongs, que por no tener representantes en Argentina no desarrollaremos en estas fichas. Los **Cetáceos**, que incluyen a las ballenas y delfines, y los **Carnívoros**, que agrupan entre otros a los osos polares, lobos marinos, nutrias y focas. Estos dos últimos grupos serán desarrollados en estas fichas por estar representados por un gran número de especies en la Patagonia.

Cetáceos

Dentro de este grupo se incluye a las ballenas, delfines, marsopas, cachalotes y ballenas picudas o zifios. Presentan grandes adaptaciones para vivir en el agua y comparten un plan de organización corporal muy similar. El cuerpo es muy hidrodinámico, y carece de pelos. Las fosas nasales se han desplazado a la parte dorsal de la cabeza. Los huesos premaxilares y maxilares se han proyectado hacia delante. Las extremidades anteriores se han transformado en aletas y las posteriores han desaparecido quedando sólo algunos huesos vestigiales próximos a la columna vertebral. Han desarrollado de modo secundario una cola o aleta caudal, que no posee estructura ósea, de posición horizontal y que es utilizada para la propulsión. Las pariciones de un único cachorro suceden en el agua, y por lo general lo amantan por largos periodos. Muchas especies presentan agrupaciones sociales estables aunque algunas sólo se reúnen durante la temporada de apareamiento. A los cetáceos se los ha clasificado en dos grandes grupos: los odontocetos y los misticetos

Odontocetos

Son cetáceos que tienen dientes. En general presentan un número elevado de dientes, todos similares entre sí. Poseen un único orificio respiratorio. En el cráneo presentan un complejo sistema de sacos nasales, y en la parte anterior un órgano constituido por tejido graso denominado melón. Los sacos nasales generan sonidos y el melón los proyecta. Así funciona el mencionado mecanismo de “ecolocalización”. Este sistema les permite detectar objetos y presas aun en la oscuridad. En general son de tamaño pequeño a mediano, con algunas excepciones. Existen algunas especies que viven en agua dulce. Este grupo está ampliamente representado en la Patagonia.

Misticetos

Son los cetáceos que no tienen dientes. En general son animales grandes que paradójicamente se alimentan de animales pequeños como krill y ciertos peces. Para ello, presentan un sistema de barbas que utilizan como filtro para poder separar el alimento del agua que ingresa en la cavidad bucal. Las barbas están localizadas en la mandíbula superior y el número varía según las especies. Poseen dos orificios respiratorios. En general realizan grandes migraciones desde las zonas de alimentación hasta las áreas de reproducción.

Carnívoros

Este grupo incluye a una gran diversidad de animales que no se parecen entre sí, pero que tienen algunas características comunes. Tienen una dentición que les permite triturar carne que es su principal alimento, aunque a veces no es el único, ya que hay algunas especies omnívoras e incluso herbívoras. Los dientes caninos y las muelas están bien desarrollados. En general están adaptados para capturar presas, es decir, son ágiles y tienen visión frontal. Dentro de los carnívoros acuáticos encontramos varios grupos pero sólo mencionaremos aquellos que se encuentran representados en nuestras costas.

Mustélidos

Dentro de este grupo se encuentran las nutrias, armiños, martas y hurones. Es una familia de amplia distribución mundial a excepción de Antártida y Australia. Viven en ambientes de agua dulce y sólo unas pocas especies en el mar. En general son de tamaño pequeño y no presentan una capa de grasa, por lo que su aislamiento depende especialmente del pelaje que es denso y sedoso, motivo por el cual se los ha cazado a lo largo de muchos siglos.

Otáridos

Las 15 especies de lobos marinos pertenecen a este grupo. Todas presentan características que permiten diferenciarlas claramente. Las extremidades están transformadas en aletas para favorecer la natación, aunque las aletas posteriores pueden rotarse hacia adelante para caminar en tierra. Presentan pequeñas orejas ubicadas detrás de los ojos. El dimorfismo sexual es bien marcado, los machos son de mayor tamaño que las hembras. Mudan gradualmente su pelaje.

Fócidos

A este grupo pertenecen las focas y los elefantes marinos que están representados por 19 especies, no tan homogéneas en su aspecto pero con características comunes. Al igual que los Otáridos tienen las extremidades transformadas en aletas para favorecer la natación. Debido a que no pueden rotarlas debajo del cuerpo para caminar, se desplazan reptando sobre su vientre. Carecen de orejas. Una gruesa capa de grasa los aísla de las bajas temperaturas. Presentan adaptaciones fisiológicas que les permiten alcanzar grandes profundidades durante el buceo. El dimorfismo sexual en algunas especies es mayor que en los Otáridos.

Chungungo

Lontra felina

Distribución

Se distribuye a lo largo de la costa pacífica desde Perú, pasando por Chile hasta Cabo de Hornos. Está presente en sectores atlánticos de Tierra del Fuego e Isla de los Estados y también habita en las Islas Malvinas, donde fue introducido en el siglo XX y logró adaptarse exitosamente.

Dimensiones

Es la más pequeña de las nutrias marinas. Raramente excede el metro de largo, incluyendo la cola, de unos 25 centímetros aproximadamente.

Peso

Puede pesar hasta 6 kg.

Características morfológicas

Posee una pequeña cabeza, ancha y achatada. La nariz es angosta, con el borde superior recto. Las orejas, extremadamente pequeñas, están ubicadas a la altura de los ojos en el dorso de la cabeza. Posee una dentadura bien desarrollada. Su coloración general es parda con el vientre más claro. La zona de la garganta y las mejillas son aún más claras. Presenta dos tipos de pelo, uno corto y suave, que no se moja en el agua y mantiene una fina capa de aire que lo aísla del frío, y otro más grueso y largo. Sus miembros terminan en fuertes garras.

Comportamiento general

Presenta hábitos diurnos y costumbres solitarias. Excepcionalmente pueden observarse grupos de 2 a 3 individuos. Se lo encuentra en zonas costeras, rocosas y muy expuestas al oleaje, asociado a algas pardas laminares. Suele refugiarse en madrigueras, ya sea túneles o cuevas, las que generalmente tienen dos entradas. Son excelentes escaladores.

Alimentación

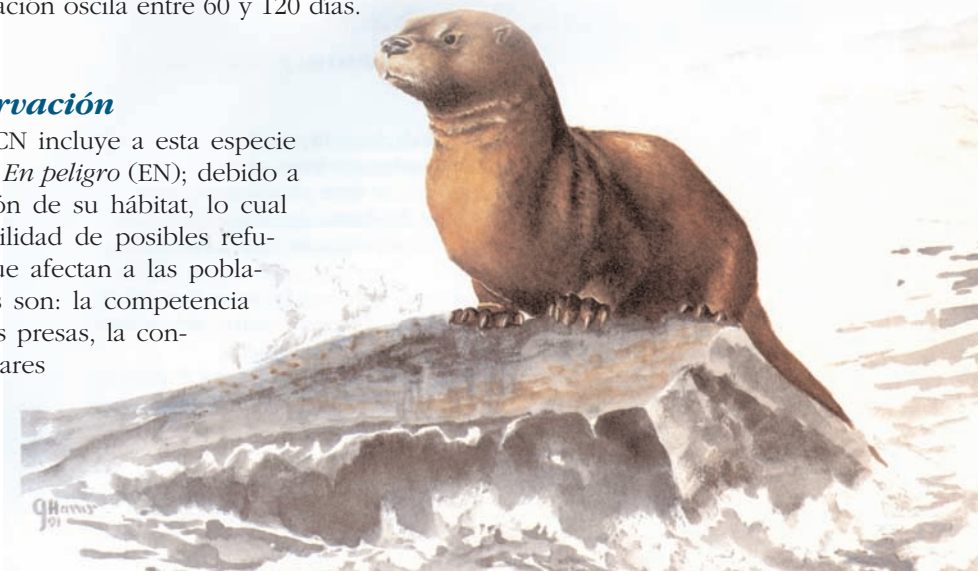
Su alimentación es muy variada y se sustenta tanto de organismos que viven en las áreas intermareal como submareal, para lo cual deben bucear. Su dieta está compuesta por peces, moluscos, crustáceos y erizos de mar. Hay registros de algunos individuos que desarrollaron el hábito de capturar ciertas especies de aves.

Reproducción

Al inicio del período reproductivo los machos interactúan entre ellos a través de altas vocalizaciones y suelen marcar las madrigueras con orina. Las hembras paren de 2 a 4 crías por camada en otoño e invierno. El período de gestación oscila entre 60 y 120 días.

Estado de Conservación

En el año 2008, la UICN incluye a esta especie dentro de la categoría *En peligro* (EN); debido a la acelerada destrucción de su hábitat, lo cual disminuye la disponibilidad de posibles refugios. Otros factores que afectan a las poblaciones de chungungos son: la competencia con el hombre por sus presas, la contaminación de los mares que habita y la pesca incidental.



Lobo Marino de Un Pelo

Otaria flavescens

Distribución

Vive en las costas de Sudamérica. En la costa atlántica, su área de distribución se extiende desde el sur de Brasil hasta el extremo sur del continente incluyendo las Islas Malvinas. Sobre el Océano Pacífico, se encuentra desde las costas de Chile hasta Perú. En Argentina, es el pinnípedo de mayor distribución, y se concentra principalmente en apostaderos continentales e insulares de la región patagónica.

Dimensiones

El macho puede medir hasta 2,5 m; la hembra alcanza los 1,8 m.

Peso

El macho adulto pesa aproximadamente 500 Kg. La hembra llega a pesar unos 150 Kg.

Características morfológicas

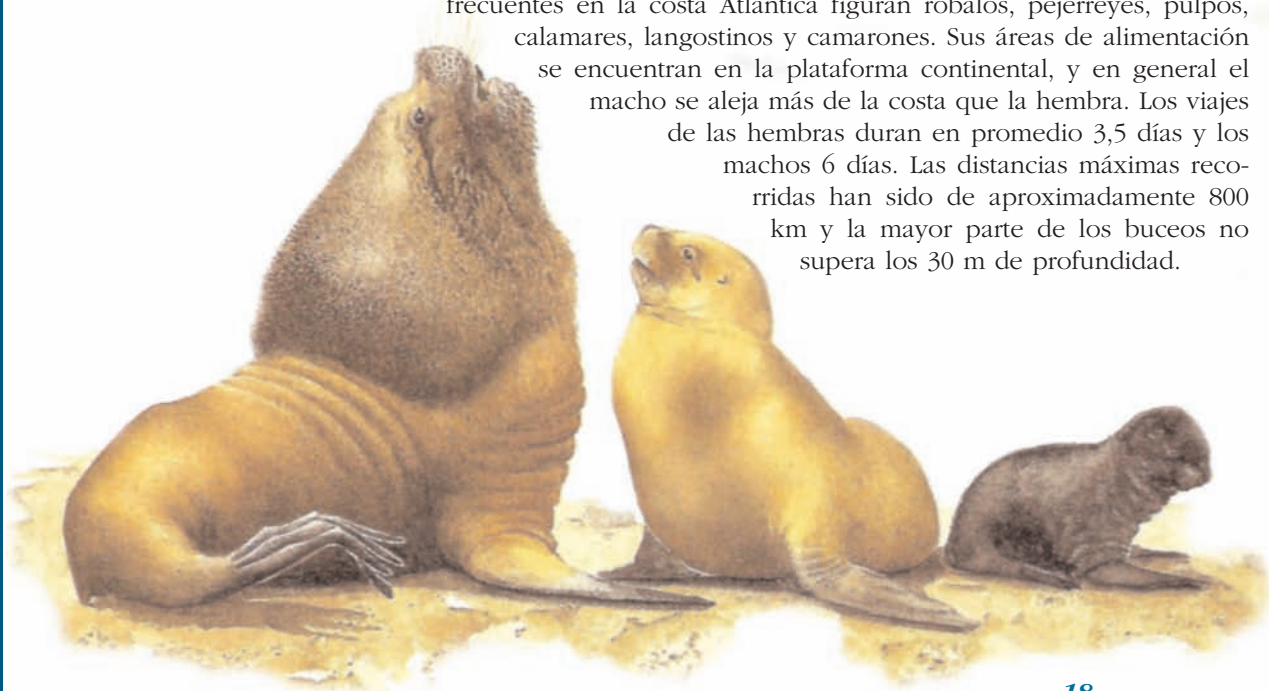
En el macho, el hocico es bien romo y se desarrolla claramente a partir del primer año de vida. Alrededor de los ojos, nuca y pecho el pelo forma una característica y densa melena. La hembra carece de melena y tiene un cuello esbelto. La coloración en la especie es muy variable, oscilando desde pardo rojizo a tonalidades amarillentas muy claras, especialmente en la hembra. Las crías al nacer son negras y al mes mudan a pardo oscuras. Se diferencian de los elefantes marinos por la presencia de pabellones auriculares en su cabeza y por la forma de desplazarse en tierra. Mientras que los elefantes se desplazan reptando en forma ondulante, los lobos marinos lo hacen caminando sobre sus cuatro aletas.

Comportamiento general

No es una especie migratoria por lo que se lo puede observar en la costa durante todo el año. En época de reproducción y cría se agrupan en apostaderos, tanto en playas con pendientes suaves de canto rodado (Punta Norte, Chubut), como en zonas rocosas (Punta Pirámides, Chubut). Durante la temporada invernal abandonan sus colonias para agruparse en apostaderos no reproductivos.

Alimentación

Se alimenta principalmente de peces, calamares y crustáceos de hábitos costeros. Entre las especies más frecuentes en la costa Atlántica figuran róbalo, pejerreyes, pulpos, calamares, langostinos y camarones. Sus áreas de alimentación se encuentran en la plataforma continental, y en general el macho se aleja más de la costa que la hembra. Los viajes de las hembras duran en promedio 3,5 días y los machos 6 días. Las distancias máximas recorridas han sido de aproximadamente 800 km y la mayor parte de los buceos no supera los 30 m de profundidad.



Reproducción

Su reproducción se inicia a fines de diciembre, cuando los machos adultos comienzan a delimitar los territorios donde agruparán, a su llegada, a las hembras (hasta 15 aproximadamente) para formar los harenes. Si bien la madurez sexual de los machos se alcanza a los 4 ó 5 años (al igual que las hembras), a esa edad no pueden acceder a un harén porque su fortaleza física es insuficiente para enfrentar a un macho “sultán”. Esta capacidad recién llega a los 10 años de edad. Las hembras llegan preñadas a la playa y paren a una cría en enero a la que amamantarán por un año. A los pocos días del nacimiento las hembras copulan, comenzando la gestación de un nuevo cachorro que durará un año. El nuevo nacimiento marca el destete del cachorro anterior, el cual comienza a llevar una vida independiente. Durante el período de lactancia las hembras realizan viajes de alimentación que aumentan su duración conforme la cría va creciendo. Los machos permanecen en tierra sin alimentarse mientras dura la temporada reproductiva es decir hasta finales de febrero.

Estado de Conservación

Durante miles de años poblaciones costeras cazaron al lobo marino de un pelo con fines de subsistencia. Entre los siglos XVI y XIX fue explotado comercialmente, lo que generó un importante descenso poblacional. Desde el año 1994 la especie está protegida en la costa Argentina. Su caza está prohibida, aunque con cierta frecuencia algunos ejemplares mueren atrapados incidentalmente en redes de pesca. En el año 2008, la UICN coloca al lobo de un pelo dentro de la categoría *Preocupación menor (LC)*.

Lobo Marino de Dos pelos

Arctocephalus australis

Distribución

Se distribuye en los mares del sur y cría en las costas de Argentina, Chile y Uruguay.

Dimensiones

El macho mide 2 m y la hembra 1,40 m.

Peso

El macho pesa 140 Kg. y la hembra 50 Kg aproximadamente.

Características morfológicas

Presentan un importante dimorfismo sexual. El color predominante de la piel es gris plumizo a gris perla. El macho presenta pelos más largos en la parte posterior del cuello y cabeza que forman una especie de "cresta". La hembra puede presentar coloraciones de gris rojizo en el abdomen. Ambos sexos tienen en la piel dos tipos o capas de pelos: una interior constituida por pelos finos y cortos, suaves al tacto y distribuidos en forma compacta y una externa, de pelos gruesos, cerdosos, largos y bicoloreados.

Comportamiento general

Es gregario. Se lo encuentra en grandes colonias, algunas veces entremezclado con individuos de otras especies. Muy tímido en tierra, pero ágil en el agua. En climas cálidos permanece períodos prolongados en el agua cerca de la colonia con una o dos aletas fuera del agua para mantenerse frescos.

Alimentación

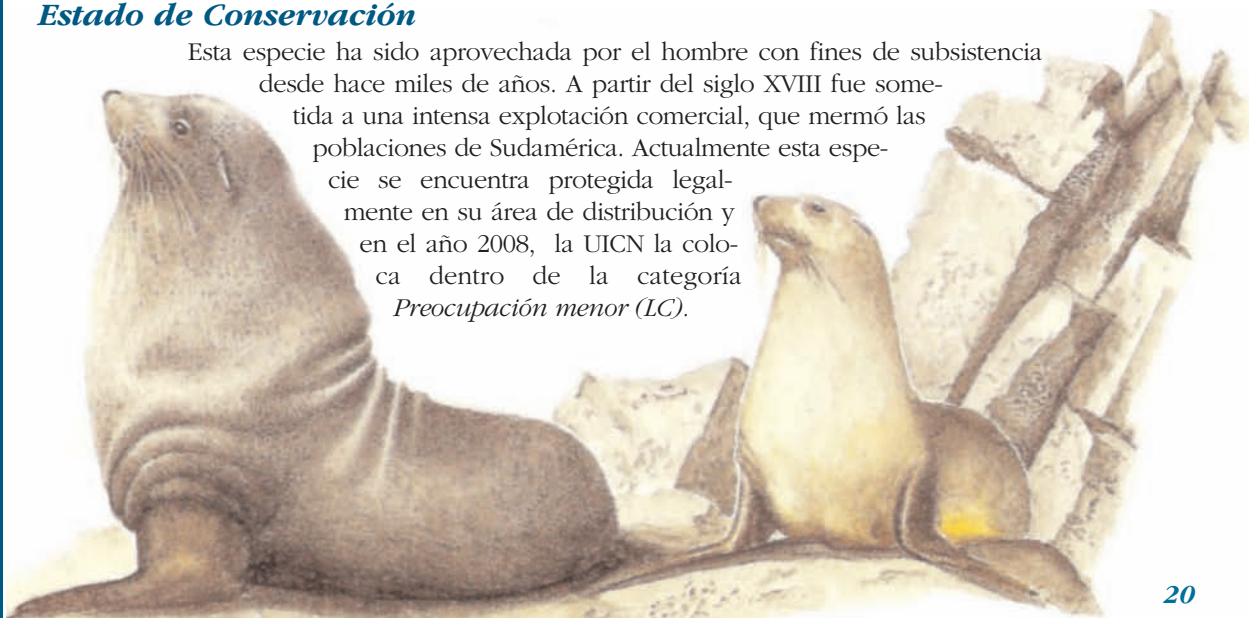
Se alimenta principalmente de peces, cefalópodos y crustáceos, en alta mar y en una amplia área de la plataforma continental. Suelen descender en sus incursiones de caza hasta 170 m de profundidad.

Reproducción

Es una especie polígama con harenes conformados por un macho y 10 a 20 hembras. El período de gestación dura aproximadamente 12 meses. La parición se produce en noviembre y diciembre, aunque a veces puede producirse durante los primeros días de enero. La hembra amamanta a sus crías por un período aproximado que va de 6 meses a 1 año. La hembra alcanza la madurez entre los 2 y 3 años, mientras que el macho lo hace a los 7 años.

Estado de Conservación

Esta especie ha sido aprovechada por el hombre con fines de subsistencia desde hace miles de años. A partir del siglo XVIII fue sometida a una intensa explotación comercial, que mermó las poblaciones de Sudamérica. Actualmente esta especie se encuentra protegida legalmente en su área de distribución y en el año 2008, la UICN la coloca dentro de la categoría *Preocupación menor (LC)*.



Elefante marino

Mirounga leonina



Distribución

Vive en los mares próximos a la Antártida. Las colonias reproductivas se pueden distribuir en tres grupos principales, siempre en islas. El primero se encuentra en el Océano Indico (Islas Kerguelen y otras cercanas), el segundo en el Pacífico (Islas Macquarie y otras cercanas) y el tercero en el Atlántico, en las Islas Georgias, Sándwich, Malvinas Orcadas y Shetland del Sur. En este grupo esta incluida la Península Valdés que es la única elefantería continental del mundo.

Dimensiones

El macho llega a medir 5 m, mientras que la hembra solo 3,5 m.

Peso en adultos

Los machos alcanzan un peso de 4000 kg. En cambio, las hembras solo llegan a pesar unos 800 kg.

Características morfológicas

El rasgo más notable de esta especie es la presencia de un enorme dimorfismo sexual, el mayor entre todas las especies de mamíferos. El macho es mucho más grande que la hembra. Además, presenta un hocico elongado similar a una trompa corta, lo que le ha valido el nombre de “elefante”. En el caso de los elefantes marinos del sur ambos sexos presentan una coloración grisácea. Se lo diferencia de los lobos marinos por la ausencia de orejas, y la forma de desplazamiento en tierra. Mientras que los lobos marinos se desplazan caminando sobre sus cuatro aletas, el elefante lo hace reptando en forma ondulante.

Comportamiento general

La mayor parte de su vida transcurre en el mar, apostándose en tierra para reproducirse y mudar la piel. La temporada de reproducción para la colonia de Península Valdés es entre los meses de septiembre y fines de noviembre y la temporada de muda es entre los meses de noviembre y marzo. Se estima una longevidad de 15 años en los machos y 23 años en las hembras.

Alimentación

El elefante marino de Península Valdés se alimenta, en algunos casos, a gran distancia de la colonia, incluso fuera de la plataforma continental. Sus principales presas son peces y cefalópodos. Para conseguirlos puede realizar inmersiones hasta los 1600 m de profundidad (en promedio entre 400 y 600 m) y permanecer sumergido hasta 2 horas. Sus inmersiones son las mayores entre los pinnípedos y sólo son superadas entre los mamíferos, por algunos cetáceos como el cachalote.

Reproducción

A finales de agosto los machos arriban a las playas provenientes de las zonas de alimentación, posteriormente comienzan a llegar las hembras. En esta etapa pueden observarse peleas entre machos que intentan formar su harem. Dependiendo de las colonias, el tamaño del harem varía desde unas pocas decenas hasta cientos de hembras. Las hembras arriban preñadas a la colonia y dan a luz un cachorro durante el mes de septiembre. Los cachorros al nacer pesan de 30 a 40 kg. La madre los alimenta entre 23 y 25 días. En ese lapso de tiempo, las crías incrementan un 300% su peso inicial. Luego del destete las hembras son fecundadas y a los pocos días abandonan la colonia, gestando a la nueva cría durante 10 meses aproximadamente. Los cachorros pasan un periodo de ayuno en tierra de unos tres meses durante el cual pierden alrededor del 30 % de su peso. Luego se internan en el mar en busca de su primer alimento sólido.

Durante la temporada de reproducción que puede alcanzar los 90 días, los machos no se alimentan y pierden hasta 12 kg diarios. Los machos dominantes tienen una gran actividad ya que deben aparearse con todas las hembras del harem y evitar que los machos periféricos (aquellos que no formaron harenes) copulen con sus hembras.

Estado de Conservación

Durante el siglo XIX y principios del XX fue explotado comercialmente. Su grasa se utilizaba como combustible para las lámparas de aceite y ocasionalmente como alimento. Como consecuencia, algunas poblaciones se redujeron y otras fueron exterminadas. Actualmente, entre las poblaciones de elefantes marinos del mundo, la colonia de Península Valdés es la única que presenta un marcado crecimiento. En el año 2008, la UICN coloca a esta especie dentro de la categoría *Preocupación menor (LC)*.

Ballena Franca Austral

Eubalaena australis



Distribución

Se distribuye en mares del hemisferio sur. Así, puede encontrársela en las costas de Sudáfrica, Nueva Zelanda, Australia, Sudamérica e Islas Subantárticas.

Dimensiones

Su longitud varía entre 13 y 18 m; los machos suelen ser más pequeños.

Peso

Entre 30.000 y 45.000 Kg.

Características morfológicas

De cuerpo robusto y muy voluminoso, se destaca por el tamaño de su cabeza (que alcanza casi la tercera parte del largo total del cuerpo) y por carecer de aleta dorsal. Presenta numerosas callosidades en la cabeza. Estas al momento de nacer son colonizadas por pequeños crustáceos (Ciámidos) que se alimentan de la piel que naturalmente se va desprendiendo del callo, y que dan la característica coloración crema o anaranjada. Dado que la forma y disposición de estas callosidades no se modifican con la edad, cada ballena puede ser identificada por las mismas cual si fueran sus huellas digitales. Las mandíbulas superiores poseen cerca de 250 barbas que miden entre 1 m. y 3 m. de largo.

Los miembros anteriores, convertidos en aletas pectorales, los utiliza fundamentalmente para cambiar de dirección y mantener la estabilidad. La aleta caudal, es utilizada para nadar mediante movimientos verticales. Carece de surcos o pliegues ventrales como otras ballenas. Su piel es generalmente de color negro grisáceo, con manchas irregulares blancas en la superficie ventral y el dorso. Pueden encontrarse ejemplares gris claro e incluso ballenatos blancos, a los que se les oscurece la piel con el paso del tiempo.

Comportamiento general

Vive en grupos pequeños, de 2 a 12 individuos, dependiendo de la época del año, la edad y el sexo del animal. Normalmente, alterna un período de alimentación en aguas abiertas y frías, con otro de reproducción en aguas templadas y costeras. Es capaz de producir diversa variedad de sonidos tanto debajo del agua como en superficie. Pueden sumergirse y estar hasta 40 minutos debajo del agua; nadando siempre muy lentamente. También tienen un lenguaje corporal a través del cual se comunican con sus pares. De esta manera, pueden saltar reiteradas veces, sacar fuera del agua la aleta caudal y golpetear en la superficie del agua.

Alimentación

Se alimenta principalmente de zooplancton, siendo el krill la especie más común en su dieta. Su estrategia de alimentación consiste en nadar lentamente con la boca abierta, así entran agua y alimento. El agua sale por las hendiduras entre las barbas y el krill queda atrapado dentro. Luego, la ballena limpia y reordena sus barbas con la lengua, abriendo y cerrando la boca para tragar el alimento.

Reproducción

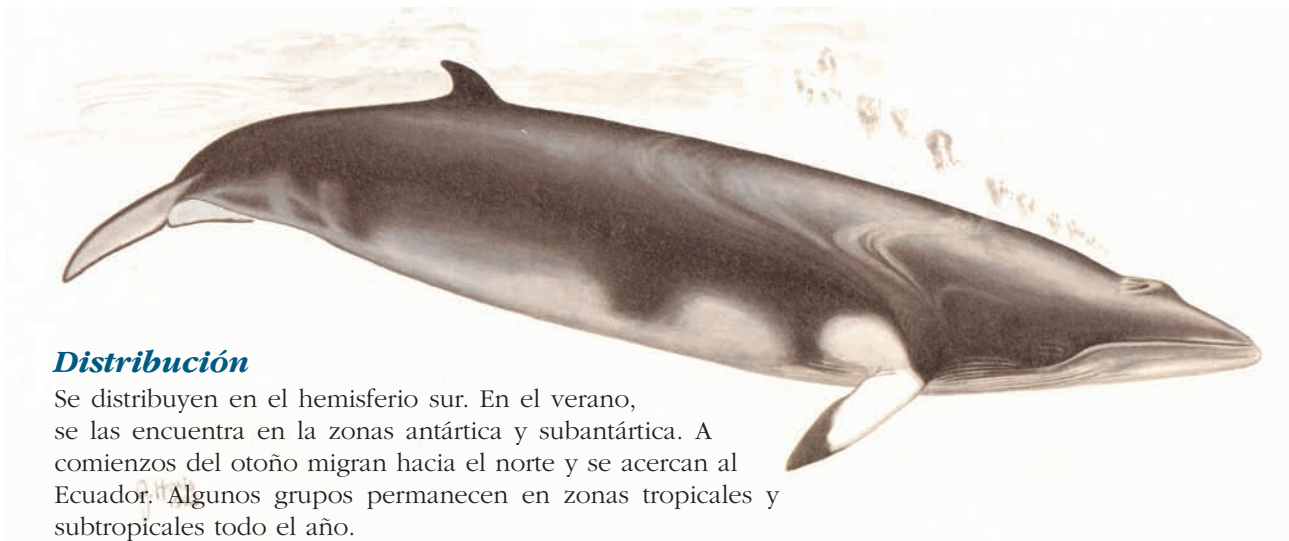
En Sudamérica las zonas de reproducción y crianza están limitadas a la Península Valdés, en Argentina; y a las costas de Santa Catarina, en Brasil. Las cópulas ocurren con mayor frecuencia en Septiembre y comienzan con un grupo de machos que cortejan a una sola hembra (hasta 7 por hembra). Normalmente, todos esos machos alcanzan a copular con la hembra, sin embargo el espermatozoide de sólo uno de ellos será el que realice la fertilización del óvulo. La gestación dura aproximadamente 12 meses. Pueden llegar a parir una cría cada tres años. El cachorro se alimenta de leche materna que se “suelta” al agua, por estimulación de las glándulas mamarias, filtrándola desde el agua misma. La cría es capaz de nadar y bucear a poca profundidad luego de nacer, pero permanecen con su madre el primer año de vida. Las ballenas viven entre 50 y 70 años.

Estado de Conservación

Durante los siglos XVII y XVIII, las ballenas fueron perseguidas, dada su gran abundancia y amplia distribución en los mares, con el fin de comercializar su aceite, grasa y barbas. Si bien muchas especies de ballenas sufrieron el mismo problema durante esa época, las ballenas francas contaban con características únicas (la lentitud con que nadaban y la flotabilidad luego de su muerte) que las hicieron más vulnerables. Además de la caza indiscriminada, otros factores, las han colocado en grave peligro: la explotación de su principal recurso alimenticio -el krill-, el aumento del tráfico naviero y la embestida por barcos en los últimos años (principal causa de la disminución de ballenas francas del Atlántico Norte), la alteración antrópica de sus áreas de alimentación, reproducción y cría y también la contaminación de los mares. En el año 2008, la UICN coloca a la ballena franca austral dentro de la categoría *Preocupación menor (LC)*; ya que sus poblaciones están hoy por hoy en aumento.

Ballena Minke Antártica o Rorcual Menor

Balaenoptera bonaerensis



Distribución

Se distribuyen en el hemisferio sur. En el verano, se las encuentra en la zonas antártica y subantártica. A comienzos del otoño migran hacia el norte y se acercan al Ecuador. Algunos grupos permanecen en zonas tropicales y subtropicales todo el año.

Dimensiones

Las hembras pueden alcanzar 11 m de largo; los machos no superan los 10 m.

Peso

Las hembras son un poco más grandes que los machos y alcanzan unas 10 toneladas de peso.

Características morfológicas

Es uno de los rorcuales más pequeños. Su cuerpo es estilizado. La coloración es gris oscura en el dorso y blanca en el vientre. En ejemplares jóvenes, la coloración es gris clara. Presentan pliegues en la garganta (entre 22 a 38) que llegan casi hasta el ombligo. Su cabeza es triangular y puntiaguda, con una única cresta longitudinal dorsal. Las barbas (200-300 pares) que penden de la mandíbula superior tienen coloración asimétrica entre el lado derecho e izquierdo predominando el color blanco sobre el gris oscuro. Poseen un único orificio respiratorio. La aleta dorsal tiene forma de hoz y las aletas pectorales son pequeñas.

Comportamiento general

Poco se sabe de su estructura social. Se las puede avistar en forma solitaria o formando grupos de alrededor de 4 individuos. En zonas de alimentación se han visto grupos mayores reunidos pero sin un aparente vínculo social. Pueden congregarse por edad, por sexo y estado reproductivo. Realizan apariciones rápidas en superficie y no sacan la cola antes de bucear. Pueden sumergirse por aproximadamente 20 minutos. Su desplazamiento es veloz (24 a 30 km/h). Es uno de los pocos rorcuales que pueden saltar fuera del agua y en ocasiones se acerca a embarcaciones estáticas. Realiza vocalizaciones con una amplia gama de frecuencias.

Alimentación

Se alimentan casi exclusivamente de krill en los sectores subantárticos y antárticos en el verano austral. Engullen grandes volúmenes de agua junto con sus presas que luego filtran, capturando el krill entre sus barbas.

Reproducción

Las hembras alcanzan la madurez sexual alrededor de los 7 años. Los machos son más tardíos en su maduración. El período de cría y apareamiento ocurre mayormente en invierno, pero depende de las

poblaciones. Las hembras tendrían una cría cada 2 años. La gestación dura aproximadamente 10 meses y los nacimientos se producen en otoño e invierno. El periodo de lactancia es mayor a 6 meses y las crías son destetadas en las zonas de alimentación.

Estado de Conservación

La explotación comercial es reciente. Se inició en las últimas décadas del siglo XX, una vez que se agotaron los stocks de las grandes especies de ballenas. Por su rápido desplazamiento y tamaño pequeño su caza presenta inconvenientes, sin embargo, a fines del siglo XX se registraron más de 100.000 individuos capturados. Desde 1986 y desde la moratoria establecida por la Comisión Ballenera Internacional (CBI) se capturan anualmente, sólo algunos ejemplares bajo el rubro de “caza científica”. Se estima que el número actual de Ballenas Minkes es de entre 300.000 a 400.000 individuos, valores que se ubican por encima de los valores históricos, debido a que esta especie fue ocupando espacio y recursos dejados por las grandes ballenas. La UICN incluye, en el año 2008, a esta especie dentro de la categoría *Datos insuficientes* (DD), debido a que no hay información adecuada de su abundancia o distribución para hacer una evaluación, de su riesgo de extinción.

Ballena Jorobada

Megaptera novaeangliae



Distribución

Habita los océanos templados de todo el mundo. Principalmente se distribuye en zonas costeras, realizando migraciones en primavera desde los trópicos a las regiones ártica y antártica.

Dimensiones

Los machos miden entre 15 y 16 m y las hembras entre 16 y 17 m.

Peso

Los adultos pesan aproximadamente 30 toneladas

Características morfológicas

El dorso es negro y el vientre blanco o gris claro. La cabeza y mandíbula inferior están recubiertas de pequeñas protuberancias características de la especie, llamadas tubérculos cefálicos o dérmicos. La aleta caudal, con sus manchas negras y blancas, es visible cuando se sumerge. Las ondulaciones de su parte posterior y los dibujos de su borde son propias de cada individuo y se utilizan para la identificación. Cada aleta pectoral (también con manchas negras y blancas y con un dibujo propio en cada individuo) puede alcanzar hasta un tercio de la longitud del cuerpo. Poseen entre 16 y 20 surcos ventrales. Se trata de pliegues paralelos que van de la mandíbula hasta el ombligo y que permiten una mayor apertura de la boca a modo de acordeón, lo que aumenta su volumen. Las hembras poseen un lóbulo de 15 centímetros de diámetro en la región genital que permite diferenciar los sexos, ya que el pene de los machos está generalmente escondido en la hendidura genital.

Comportamiento general

Forman grupos efímeros que duran apenas unas horas; en verano forman grupos más estables cuando cooperan en la búsqueda de alimento. Relaciones más duraderas de meses o años entre parejas o pequeños grupos han sido descritas, pero ocurren muy raramente. El cortejo sexual se realiza durante el invierno, la competencia por la pareja es generalmente intensa. Grupos de machos de dos a veinte ejemplares se reúnen alrededor de una sola hembra para realizar exhibiciones variadas, que sirven para establecer las relaciones de dominancia entre los machos. Las ballenas cantan durante el período de celo, se supone por lo tanto que se trata de cantos de seducción. Todos estos comportamientos, sin embargo, también fueron observados en ausencia completa de pareja por lo que podrían ser herramientas de comunicación general. Además de ser conocidas por sus acrobacias acuáticas, las ballenas jorobadas son conocidas por sus largos y complejos cantos. Emiten, durante horas y hasta días, patrones de notas graves que varían de amplitud y frecuencia, repitiendo secuencias coherentes y encajadas. Se destaca además que el canto personal de una ballena evoluciona lentamente a lo largo de los años y nunca vuelve sobre una secuencia de notas ya cantada, incluso años después.

Alimentación

Tiene entre 270 y 400 barbas de color oscuro, dispuestas a cada lado de la boca, que utiliza para filtrar krill y cardúmenes de pequeños peces como arenques, anchoitas y sardinas. Los buceos durante la actividad de alimentación no superan los 15 minutos, mientras que los de descanso llegan a los 30 minutos. Presentan un complejo comportamiento de alimentación, conocido como “trampa de burbujas”. Los individuos que utilizan esta técnica nadan alrededor de sus presas, liberando aire por los espiráculos, lo cual produce una red de burbujas donde quedan atrapados los peces o el krill. Esta técnica es empleada en forma solitaria o en grupos de hasta 12 ballenas.

Reproducción

Tienen una cría cada dos o tres años. Algunas hembras pueden reproducirse dos años seguidos. La gestación dura once meses. La cría es amamantada por su madre durante un año, siendo la leche su única fuente de alimentación durante los seis primeros meses. Durante los seis meses siguientes los cachorros alternan con el alimento que son capaces de capturar ellos mismos. Los ballenatos abandonan a sus madres al inicio de su segundo año, cuando alcanzan aproximadamente los 9 m de largo. Los jóvenes alcanzan la madurez sexual a los cinco años. Viven en general de 40 a 50 años.

Estado de Conservación

Debido a sus hábitos costeros, la Ballena Jorobada ha sido explotada intensamente durante el siglo XX y muchas poblaciones han sido diezmadas. Hoy en día solo son explotadas a pequeña escala por algunos pueblos aborígenes aislados. Los principales riesgos para estas ballenas son el enmalle accidental en redes de pesca, la colisión con embarcaciones y la contaminación acústica por exploración y explotación de recursos marinos. Desde la suspensión de la captura comercial se ha observado el crecimiento de algunas poblaciones, por lo que en el año 2008 la IUCN coloca a esta especie dentro de la categoría *Preocupación menor* (LC).

Delfín Común

Delphinus delphis



Distribución

Amplia distribución en aguas tropicales y templadas de todos los océanos y mares del mundo. En el océano Atlántico Sudoccidental se lo ha registrado frente a las costas de los estados de Santa Catarina y Río Grande do Sul (Brasil); Cabo Polonio (Uruguay), costas de la provincia de Buenos Aires y golfo San Matías (Argentina).

Dimensiones

Mide entre 2 y 2,5 m de largo.

Peso

Su peso varía entre 70 y 150 Kg aproximadamente.

Características morfológicas

De tamaño mediano y cuerpo estilizado. Frente redondeada y hocico claramente diferenciado. La aleta dorsal es triangular o curvada hacia atrás, ubicada en el centro del lomo. Las aletas pectorales son cortas y en la aleta caudal se destaca una marcada muesca central. Poseen de 40 a 55 dientes a cada lado de la mandíbula y el maxilar. Su patrón de colores es complejo: el pico y los labios son negros; una banda oscura parte del extremo de la mandíbula y llega hasta la inserción anterior de la aleta pectoral. El dorso es negro; el pecho y la zona ventral, blancas. Presenta a cada uno de los lados, una mancha oscura (mon-tura) que se angosta a la altura de la aleta dorsal, formando un triángulo invertido. A ambos lados de éste, se destacan dos áreas, la anterior, amarillenta, y la posterior, grisácea. Todas sus aletas son negras. Los machos suelen ser más grandes que las hembras.

Comportamiento general

Es una especie oceánica y de aguas costeras, extremadamente sociable. En la costa patagónica, generalmente se lo observa en manadas de pocos individuos, nadando junto a la proa de los barcos o interactuando con otras especies. Es muy activa en superficie, presenta una intensa actividad vocal y acrobática. Puede sumergirse a grandes profundidades y puede permanecer bajo el agua hasta 8 minutos.

Alimentación

Su dieta se compone principalmente de calamares y peces como anchoita o sardinas. Generalmente se alimentan durante la noche, aprovechando el ascenso de cardúmenes a aguas superficiales.

Reproducción

La época reproductiva suele variar según la región; en áreas tropicales suelen reproducirse casi todo el año, mientras que en aguas templadas frías lo hacen en primavera-verano. Ambos sexos adquieren la madurez sexual alrededor de los 5 años. El período de gestación dura aproximadamente un año. Los cachorros son amamantados durante unos 10 a 11 meses, aunque entre los 2 y 3 meses comienzan a ingerir alimento sólido para completar la lactancia. Si bien no se registran migraciones, las hembras con cachorros se concentrarían en aguas más templadas, pudiendo dar a luz un cachorro cada dos años. Pueden vivir hasta 20 años.

Estado de Conservación

Durante las décadas del 60 y 70 se cazaron más de un millón de individuos, poniendo en riesgo el futuro de estas poblaciones. Debido a que existen capturas incidentales de esta especie, asociadas a las pesquerías norpatagónicas, en el año 2008 la UICN coloca al delfín común dentro de la categoría *Preocupación menor (LC)*.

Delfín Nariz de Botella o Tonina Común

Tursiops truncatus



Distribución

Habitan en los mares cálidos y templados de todo el mundo. En Argentina, se lo encuentra en la costa de Buenos Aires y el norte de la Patagonia, aunque hay registros ocasionales en Santa Cruz, Tierra del Fuego y Malvinas.

Dimensiones

Miden entre 2 y 4 m.

Peso

Los adultos pesan de 200 a 350 Kg, aunque algunos llegan a los 600 Kg.

Características morfológicas

Es uno de los delfines de cuerpo más largo y robusto de Sudamérica. El color del cuerpo es gris, con el vientre blanquecino o levemente rosado. Se observan variaciones en la intensidad de su color grisáceo de acuerdo al origen geográfico de los animales. Su cabeza es grande y globosa, y su hocico es corto y ancho. La quijada inferior (mandíbula) es más larga que la superior (maxila). La aleta dorsal está muy bien desarrollada en los adultos, es bastante alta y curva, y su forma es variable según la región geográfica donde vivan.

Comportamiento general

Son animales muy sociables que forman grupos de 2 a 20 individuos. Típicamente, hembras y juveniles viven juntos en un grupo. A veces, varios de estos grupos pueden unirse formando grupos más grandes de cientos de delfines o más. Los machos viven solamente en grupos de 2 o 3 individuos y se unen a los grupos de hembras por períodos cortos de tiempo. La especie se conoce comúnmente por su carácter amistoso y su curiosidad. Se comunican mediante movimientos del cuerpo y sonidos. Cada animal tiene un sonido característico con el cual se identifica ante los demás. Nadan a una velocidad de 5 a 11 km por hora, aunque pueden alcanzar velocidades máximas de 35 km por hora. Son buceadores costeros, aunque hay registros de buceos de hasta 200 metros, con períodos bajo el agua de hasta 20 minutos. Sin embargo, generalmente los delfines se asoman para respirar cada 5 a 8 minutos.

Alimentación

Su alimentación varía de acuerdo a las regiones geográficas. En Argentina se conoce solo su dieta en la provincia de Buenos Aires, que se basa fundamentalmente en peces marinos y estuariales tales como corvina, pescadilla común, róbalo, y calamar costero. Utilizan diferentes técnicas para capturar sus pre-

sas, entre ellas se destaca aquella en la que varan a los cardúmenes en la costa y a continuación se varan a sí mismos para alimentarse. La búsqueda del alimento en el delfín es ayudada por una forma de ecolocalización, similar al sonar: localizan objetos produciendo sonidos y escuchando el eco. El sentido del olfato es muy pobre.

Reproducción

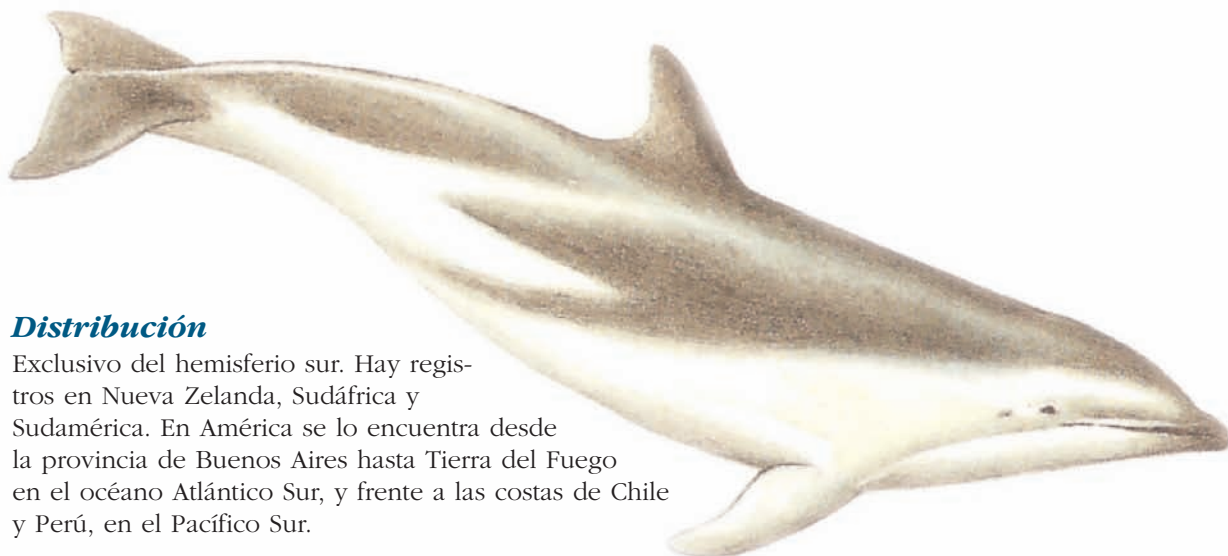
Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 10 años, mientras que los machos a los 12. El período de gestación es de aproximadamente un año y la lactancia dura 20 meses. En Argentina los nacimientos se registran en primavera y verano. Cada hembra pare una cría cada tres años y las crías permanecen con su madre varios años.

Estado de Conservación

Si bien es una especie muy abundante en todo el mundo, en varios países, entre ellos Argentina, se ha observado una declinación en la presencia de grupos en la costa. En el Mar Argentino se ha registrado su captura incidental en redes de pesca, siendo también objeto de la captura intencional con el propósito de exhibirlos en oceanarios. Por otro lado, se han registrado mortalidades debido a altas concentraciones de metales pesados y a la ingesta de materiales plásticos. Sin embargo, estas amenazas no parecen comprometer la población a nivel global, por lo tanto la UICN lo incluye en el año 2008 dentro de la categoría *Preocupación menor* (LC).

Delfín Oscuro

Lagenorhynchus obscurus



Distribución

Exclusivo del hemisferio sur. Hay registros en Nueva Zelanda, Sudáfrica y Sudamérica. En América se lo encuentra desde la provincia de Buenos Aires hasta Tierra del Fuego en el océano Atlántico Sur, y frente a las costas de Chile y Perú, en el Pacífico Sur.

Dimensiones

Mide entre 1,5 y 2 m aproximadamente.

Peso

Su peso varía entre 50 y 90 Kg.

Características morfológicas

De cuerpo relativamente pequeño y compacto. Con la cabeza levemente encorvada, hocico muy corto y poco diferenciado. Presenta de 25 a 35 dientes a cada lado, tanto en la mandíbula como en el maxilar. Las aletas pectorales son de tamaño regular; la aleta dorsal es alta y curva hacia atrás. En general la zona de la boca es oscura y está conectada, tanto con los ojos como con las aletas pectorales, por medio de una banda grisácea. El dorso es gris oscuro, al igual que dos franjas en los lados; una de ellas llega hasta el pedúnculo caudal, que también es gris oscuro. Tanto las aletas pectorales como el borde posterior de la aleta dorsal son claros. La zona ventral y la garganta son de color blanco.

Comportamiento general

Es usual observarlo en grupos de entre 6 y 15 ejemplares, aunque a veces forma grupos de 50 o más individuos. Realiza saltos fuera del agua de 4 ó 5 metros de altura, los cuales parecen estar relacionados con la comunicación, la orientación, e incluso con su alimentación. La integración de los grupos es fluida y dinámica, produciéndose intercambios entre los distintos grupos de delfines, que se mantienen unidos durante períodos de distinta extensión.

Alimentación

Se alimenta esta compuesta de peces (principalmente anchoita) y calamares. Forma grandes grupos de alimentación que encierran a los cardúmenes. Se han observado grupos de hasta mil individuos frente a las costas bonaerenses y norpatagónicas.

Reproducción

Generalmente tienen una intensa actividad sexual luego de las sesiones de alimentación, en donde diferentes machos copulan a una hembra. La gestación dura alrededor de un año y los nacimientos tie-

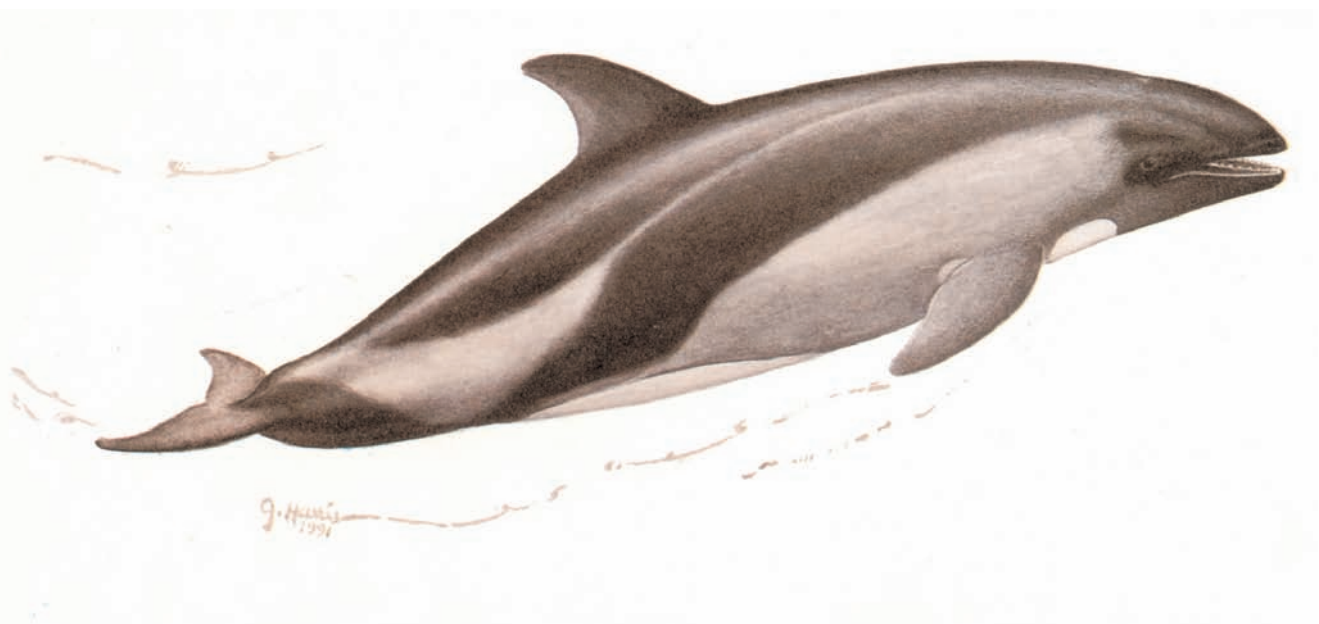
nen lugar en primavera y verano. La lactancia y la relación madre-cría pueden extenderse por más de un año. La gestación ocurre cada dos años. Las hembras están maduras sexualmente entre los 4 y 6 años de edad aproximadamente.

Estado de Conservación

La principal amenaza para la supervivencia de esta especie es la captura incidental en redes de pesca. En Argentina, desde los años 80 la mortalidad parece haber disminuido a raíz de la mayor regulación de las diferentes pesquerías, aunque sigue siendo importante. En el año 2008, la UICN incluye al Delfín Oscuro dentro de la categoría *Datos insuficientes* (DD) debido a que no hay información adecuada de su abundancia o distribución para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción.

Delfín Austral

Lagenorhynchus australis



Distribución

Es una especie endémica de Argentina y Chile. En Argentina se lo encuentra en la zona costera, desde el golfo San Matías (Río Negro) hasta Tierra del Fuego, incluyendo las Islas Malvinas. En Chile, desde Valparaíso hasta el extremo sur del país.

Dimensiones

Mide aproximadamente 2 m de largo.

Peso

Pesa aproximadamente 100 Kg.

Características morfológicas

Es pequeño y más robusto que el Delfín Oscuro, una especie muy similar. Posee una aleta dorsal curva. El dorso y la mandíbula inferior son de color negro o gris oscuro. Presentan una mancha blanca delante y detrás de las aletas pectorales y en el abdomen. Los costados son grises atravesados por una línea clara.

Comportamiento general

Son animales muy costeros, se los encuentra generalmente en áreas reparadas o en bosques de cachiyuyos. Suelen formar grupos de entre 2 y 10 individuos. Efectúan saltos y algunas acrobacias, pero nunca con la agilidad del Delfín Oscuro. Su nado es lento, emergen tres o cuatro veces por minuto y realizan inmersiones de 27 segundos de duración.

Alimentación

Los delfines australes utilizan diferentes técnicas de alimentación cooperativa donde es común observar nataciones rápidas en superficie con mucho desplazamiento de agua, y natación de varios individuos formando un círculo. También realizan saltos altos, bajos, de costado, y golpes de cola que les sirven tanto para atontar a las presas como para obligarlas a moverse en una determinada dirección y así acorralarlas. Su alimentación varía según se encuentren en áreas costeras o profundas. Sus presas principales son: abadejo, merluza, pejerrey, merluza de cola, róbalo, calamar, pulpo, langostino y pequeños crustáceos.

Reproducción

Hay muy poca información sobre la reproducción de esta especie. Las crías nacen en la primavera y las hembras alcanzan la madurez sexual cuando llegan a medir los 1,90 m de largo.

Estado de Conservación

Durante las décadas de 1970 y 1980 se registraron importantes capturas del delfín austral con la finalidad de emplearlo como carnada para trampas de centolla y centollón en el sur de Argentina y Chile. Entre 1977 y 1979 se estima que en dicha zona se capturaron más de 4.000 delfines para las trampas, principalmente Tonina Overa y Delfín Austral. También se ha registrado mortandad de esta especie en redes de pesca. Por otro lado, la explotación petrolera en la zona austral representa un riesgo potencial para la especie y su hábitat. Dado que no existe suficiente información para evaluar su estado de conservación, la UICN la incluye, en el año 2008, en la categoría *Datos insuficientes* (DD).

Tonina Quera

Cephalorhynchus commersonii



Distribución

Habita desde la desembocadura del Río Negro (provincia de Río Negro) hasta el sur de la convergencia antártica. Principalmente se la observa en las desembocaduras de los ríos. Puede llegar a las Islas Malvinas y, por el Océano Pacífico, hasta al sur de Chile. Existe una subespecie en las Islas Kerguelen en el Océano Indico.

Dimensiones

El macho y la hembra miden entre 1,40 y 1,50 m aunque la hembra puede ser ligeramente mayor. Las crías la nacer miden 0,60 m.

Peso

Los adultos de ambos sexos pesan entre 30 y 45 kilos.

Características morfológicas

Su cabeza es redondeada y de color negro. La mandíbula supera el nivel del maxilar superior. La aleta dorsal en ambos sexos es redondeada y de color negro, mientras que las aletas pectorales son pequeñas y suavemente curvas en las puntas. La zona ventral es blanca, salvo en las aberturas genitales, donde presentan una mancha negra. En la hembra, la parte más angosta de esta mancha está orientada anteriormente y forma un par de orejas que incluyen a las mamas. En las primeras semanas de vida las zonas blancas de la cría son completamente grises excepto el vientre.

Comportamiento general

Es una especie de hábitos costeros. Suele vivir en pequeños grupos, generalmente conformados por 2 a 8 individuos, si bien se han observado agregaciones de hasta un centenar de ejemplares. También pueden observarse con cierta frecuencia individuos solitarios. Son animales muy activos que pueden desplazarse a altas velocidades y con rumbos cambiantes, especialmente durante las inmersiones. Son capaces de emitir sonidos en una amplia gama de frecuencias, algunas audibles para el oído humano.

Alimentación

Muy diversificada y altamente oportunista. Se alimenta al menos de 26 especies de peces e invertebrados pelágicos, demersales o bentónicos; e incluso de 4 especies de macroalgas. Las presas más abundantes en la dieta son los pejerreyes y calamares.

Reproducción

La hembra alcanza la madurez sexual a los 5 años aproximadamente y cuando llega a una talla de alre-

dedor de 1,30 m; el macho, madura entre los 6 y 8 años. Entre los meses de noviembre y febrero y luego de un período de gestación de cerca de 1 año, la hembra da a luz a un cachorro, al que amamanta por lo menos durante 6 meses. Las madres y cachorros permanecen en general en las mismas zonas costeras donde han dado a luz hasta cumplir el período de lactancia.

Estado de Conservación

Antiguamente fueron cazadas por los pueblos originarios de las costas de Patagonia. A partir del siglo XX, la tonina overa ha sido objeto de capturas intencionales, para ser utilizada en acuarios o como carnada. También ha sido importante su captura incidental asociada a las pesquerías. Actualmente en Argentina, su caza está prohibida. La UICN, en el año 2008, coloca a las Toninas Overas dentro de la categoría *Datos insuficientes* (DD) debido a que no existe información adecuada de su abundancia o distribución para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción.

Delfín de Rissa

Grampus griseus



Distribución

Su distribución es muy amplia. Habita aguas profundas y superficiales, desde los trópicos hasta zonas templadas de ambos hemisferios.

Dimensiones

Llegan a medir hasta 4 m.

Peso

Los ejemplares adultos pesan hasta 500 Kg o más.

Características morfológicas

De cuerpo robusto y grande. Cabeza fuerte, con la frente levemente proyectada hacia adelante, sin hocico diferenciable. Carece de dientes o presenta algunos vestigiales en la quijada superior y de 2 a 7 pares en la inferior. La aleta dorsal es muy grande, erguida y levemente doblada hacia atrás. Las aletas pectorales son largas y puntiagudas en su extremo. Ambas aletas suelen ser más oscuras que el resto del cuerpo, que es de color gris claro en el dorso y blanco en el vientre. El color, sin embargo, cambia drásticamente con la edad. En general, a medida que crecen se oscurecen, luego se vuelven a aclarar pero la aleta dorsal permanece siempre oscura. Desde el momento que empiezan a oscurecerse aparecen también rayas y cicatrices superficiales, producto de la interacción entre individuos. La zona ventral del tórax presenta un parche blancuzco en forma de ancla.

Comportamiento general

Es una especie de hábitos gregarios que forma manadas de entre 10 y 40 individuos. Suele integrar también manadas de otras especies de delfines. En ocasiones presenta actividad acrobática, sacando todo su cuerpo del agua, espiando o dando golpes con su cola en el agua. Son grandes buceadores; pueden permanecer hasta una hora sumergidos debajo del agua.

Alimentación

Se alimenta principalmente de calamares, aunque suele consumir también pulpos, sepias, peces y eventualmente algunos crustáceos. Se cree que se alimenta de noche, cuando sus presas ascienden desde aguas profundas. Existen registros de robos de calamares usados como carnada en pesquerías de palangre de atún y pez espada.

Reproducción

Se estima que la madurez sexual se alcanza cuando ambos sexos se aproximan a los 3 m de largo. Se registraron varios casos de hibridación con el Delfín Nariz de Botella.

Estado de Conservación

El Delfín de Risso es explotado por pesquerías artesanales de Sri Lanka, para consumo directo y carnada. También es capturado en Japón, Indonesia y en las Antillas menores. Es una especie mantenida con éxito en oceanarios, fácil de entrenar y con registros de nacimientos en cautiverio. Sus principales amenazas son la captura incidental en artes de pesca, la competencia con las pesquerías de calamar y la contaminación acústica causada por maniobras militares. La UICN incluye a este especie en el año 2008 dentro de la categoría *Preocupación menor* (LC).

Distribución

Se distribuye en todos los océanos del mundo. En el mar Argentino se la encuentra a lo largo de todo el litoral marino.

Longitud

El macho mide 9,5 m y la hembra 8 m.

Peso

El macho pesa 9000 Kg y la hembra 5000 Kg.

Características morfológicas

El cuerpo es robusto, sin rostro u hocico definido. Las aletas pectorales son marcadamente ovaladas, la dorsal es claramente triangular en el macho adulto y curvada en la hembra. La coloración de la piel es negra y blanca, marcadamente contrastante.

Comportamiento general

Se caracteriza por presentar hábitos gregarios, viviendo en grupos de hasta 30 animales. Suelen reunirse en grupos maternos que incluyen a la hembra adulta, hijos e hijas y nietos. Los machos adultos pueden llevar una vida solitaria durante ciertos períodos. Producen una amplia variedad de comportamientos como saltos completos fuera del agua, golpeteos con la cola o las aletas pectorales y distintas actitudes de observación.

Alimentación

Se alimenta principalmente de mamíferos marinos, peces, calamares, aunque también de aves y tortugas marinas, variando la elección de acuerdo a la disponibilidad local.

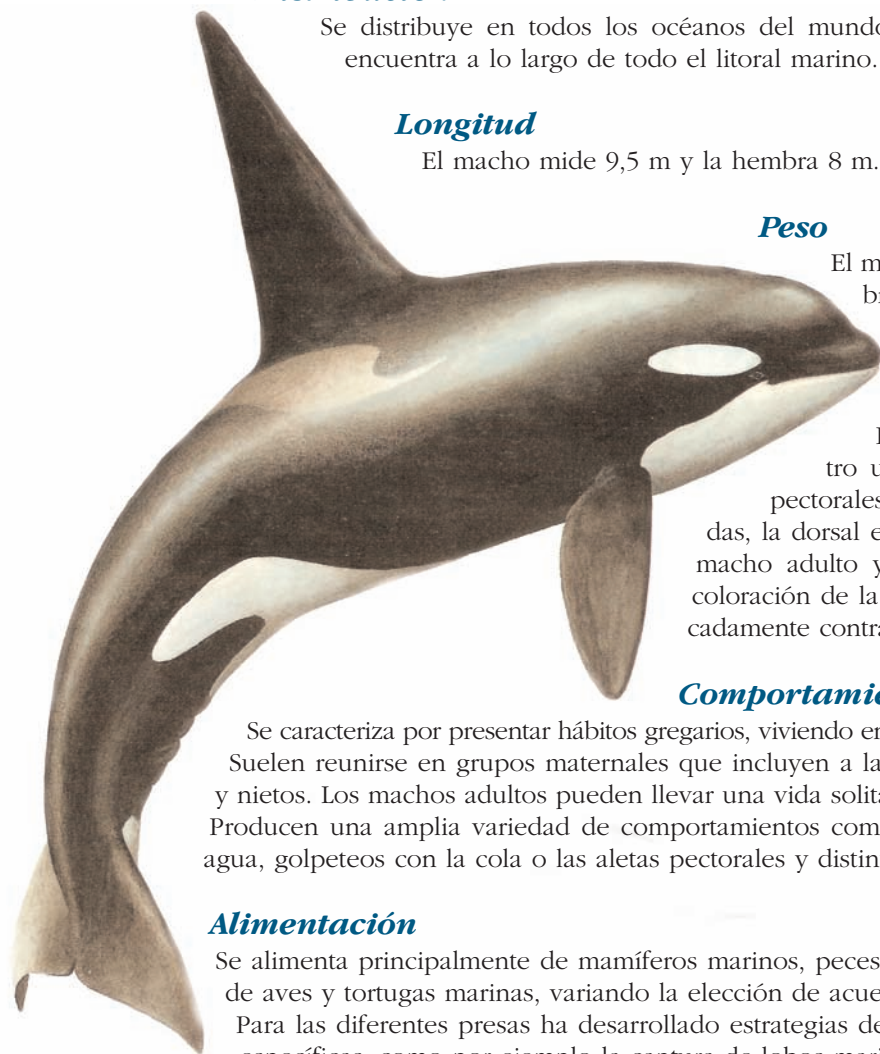
Para las diferentes presas ha desarrollado estrategias de capturas muy sofisticadas y específicas, como por ejemplo la captura de lobos marinos a través de la técnica de varamientos intencionales en las costas de Península de Valdés en Chubut.

Reproducción

La hembra llega a la madurez sexual a los 11 años, aunque la primera parición se produce unos años más tarde. La vida reproductiva suele extenderse hasta los 40 años durante los cuales da a luz entre 4 y 6 cachorros. El macho comienza su madurez sexual entre los 12 y 14 años. El período de gestación dura entre 15 y 18 meses, dando a luz una única cría. Los cachorros son amamantados durante un año.

Estado de Conservación

A pesar de ser una especie abundante y ampliamente distribuida a escala global, a nivel regional las poblaciones son pequeñas y altamente especializadas, lo que las hace muy vulnerables a la sobreexplotación y al deterioro del hábitat. Actualmente las capturas apuntan a la utilización de esta especie en acuarios. Sin embargo, aún queda definir si todas las poblaciones del mundo pertenecen a una misma especie o si existen dos o más especies diferentes. Por lo tanto la UICN en el año 2008 ha incluido a esta especie en la categoría *Datos insuficientes* (DD).



Falsa Orca

Pseudorca crassidens

Distribución

Habita todos los mares del mundo, principalmente en aguas tropicales, subtropicales y templadas, aproximadamente entre los 50º N y 50º S.

Dimensiones

Miden aproximadamente 5 m.

Peso

Su peso aproximado es 1 tn.

Características morfológicas

Es un delfín de gran tamaño; su cuerpo es negro con una mancha gris oscura en el vientre. No presenta un hocico pronunciado y su cabeza es cónica. Sus aletas pectorales tienen una característica forma de S. La aleta dorsal es erguida y en forma de hoz, y alcanza los 40 cm de alto.

Comportamiento general

Se los puede observar en grupos mixtos con delfines nariz de botella o delfines piloto. Producen sonidos similares a los delfines nariz de botella, muchos de ellos audibles. Realizan saltos y golpes de cola. Son veloces nadadores, alcanzan velocidades de 4 m/seg. Son comunes los varamientos masivos de cientos de individuos, aunque no se comprenden totalmente las causas de los mismos.

Alimentación

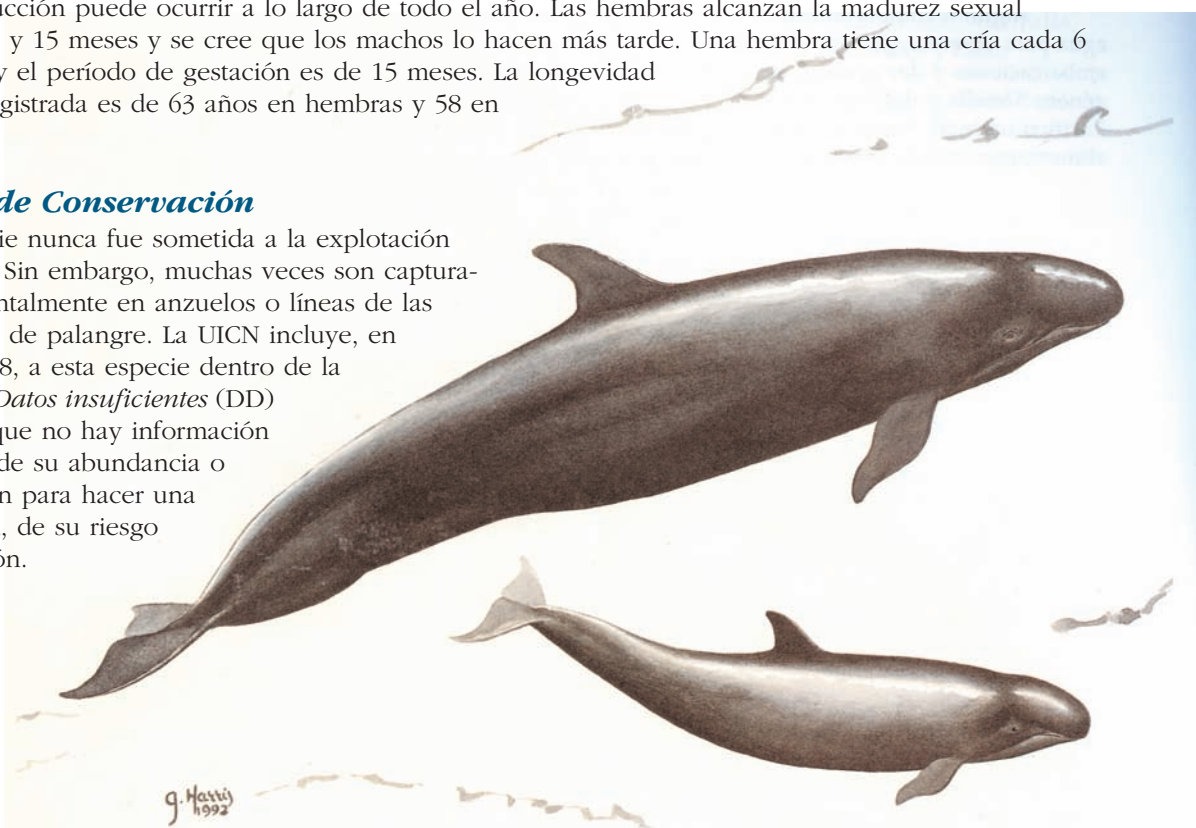
Se alimentan principalmente de peces y calamares.

Reproducción

La reproducción puede ocurrir a lo largo de todo el año. Las hembras alcanzan la madurez sexual entre los 8 y 15 meses y se cree que los machos lo hacen más tarde. Una hembra tiene una cría cada 6 o 7 años, y el período de gestación es de 15 meses. La longevidad máxima registrada es de 63 años en hembras y 58 en machos.

Estado de Conservación

Esta especie nunca fue sometida a la explotación comercial. Sin embargo, muchas veces son capturadas incidentalmente en anzuelos o líneas de las pesquerías de palangre. La UICN incluye, en el año 2008, a esta especie dentro de la categoría *Datos insuficientes* (DD) debido a que no hay información adecuada de su abundancia o distribución para hacer una evaluación, de su riesgo de extinción.



Delfín Piloto o Calderón de Aletas Largas

Globicephala melas



Distribución

Se lo encuentra en los mares de todo el hemisferio sur, desde la zona de la Corriente Circumpolar Antártica hasta los 20-25° de latitud sur. Existe una subespecie que se encuentra en las regiones polares de Groenlandia e Islandia y el Mar Mediterráneo.

Dimensiones

Existe un marcado dimorfismo sexual. Las hembras miden aproximadamente 5 m de largo, mientras que los machos llegan a los 6 m.

Peso

Las hembras pesan 2 tn y los machos pueden superar las 3 tn.

Características morfológicas

El cuerpo es robusto y muy alargado. Su cabeza es globosa y su hocico casi imperceptible. Las aletas pectorales son muy largas y puntiagudas, mientras que la aleta dorsal tiene una base muy ancha, es curvada hacia atrás y se ubica más adelante que en otros delfines. Es de color negro con tres áreas más claras en la parte inferior.

Comportamiento general

Es una especie marcadamente social, que puede formar manadas de hasta 100 individuos, aunque generalmente forman grupos de 20 a 40 animales. Los grupos que se trasladan en busca de alimento suelen ser compactos y los grupos de descanso son más dispersos, desplazándose lentamente en la superficie del agua. No es una especie de comportamiento acrobático, aunque es común ver individuos asomando la cabeza fuera del agua. Pueden bucear hasta los 600 m de profundidad y permanecer 15 minutos bajo el agua. Su fuerte comportamiento social es probablemente la causa de la alta frecuencia de varamientos masivos.

Alimentación

Se alimentan preferentemente de calamares, y completan su dieta con una gran variedad de peces.

Reproducción

Los delfines piloto alcanzan la madurez sexual entre los 6 y 7 años (hembras) y los 10 y 12 años (machos). Se estima que la temporada reproductiva se extiende entre primavera y verano. La gestación dura hasta 15 meses. Las hembras dan a luz cada 3 a 5 años y el período de lactancia puede superar los 2 años. Poseen un sistema reproductivo similar al de las orcas. Los individuos permanecen en su grupo natal hasta alcanzar la madurez sexual, muchas hembras permanecen en él toda su vida, mientras que los machos fecundan mayormente a hembras de otros grupos. Así, durante la época reproductiva, existe una gran movilidad de machos entre grupos y la formación de grupos de machos “solteros”.

Estado de Conservación

Recientemente se estimó para el Atlántico Sur una población de 200.000 individuos y 800.000 para el Atlántico Norte. En el Hemisferio Sur no hay antecedentes de explotación comercial y su captura incidental en redes de pesca es ocasional. Por su tendencia a concentrarse en grandes grupos, esta especie estuvo históricamente, en el Hemisferio Norte, sometida a una práctica conocida como “pesca de arreo”, que consiste en hacer varar las manadas en bahías cerradas y de poca profundidad para luego sacrificarlas. Esta práctica aún se mantiene en las Islas Faroe (Escandinavia) donde anualmente se capturan unos pocos miles de individuos. La UICN ha categorizado a esta especie en 2008 como de *Datos insuficientes* (DD).

Categorías utilizadas por UICN para definir el estado de conservación de las especies.

La abreviatura de las siglas para inventariar el estado de cada especie, corresponde a su nomenclatura en inglés:

- **EX** *Extinct*. Extinto. Se presume que una especie está Extinta cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo vivo.
- **EW** *Extinct in the wild*. Extinto en Estado Silvestre. Una especie está Extinta en estado silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautiverio o como población (o poblaciones) naturalizada completamente fuera de su distribución original.
- **CR** *Critically Endangered*. En peligro crítico. Una especie está Críticamente Amenazada cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios para esta categoría, propuestas por la Comisión de Supervivencia de Especies de UICN¹. Estos criterios están relacionados con su tamaño poblacional, con el grado de reducción del mismo y de su distribución. Se considera que una especie en este estado está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.
- **EN** *Endangered*. En peligro. Categoría definida cuando la especie responde a a los criterios definidos para esta categoría²
- **VU** *Vulnerable*. Vulnerable. Categoría definida cuando la especie responde a los criterios definidos para esta categoría³.
- **NT** *Near Threatened*. Casi amenazado. Una especie está en la categoría de Casi Amenazado, cuando ha sido evaluada según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro crítico, En peligro o Vulnerable, pero está cercano a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en un futuro cercano.
- **LC** *Least Concern*. Preocupación menor. Una especie está en la categoría de Preocupación Menor cuando habiendo sido evaluada, no cumple ninguno de los criterios que definen a las categorías anteriores. Se incluyen en esta categoría especies abundantes y de amplia distribución.
- **DD** *Data Deficient*. Datos insuficientes. Una especie pertenece a la categoría Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción, con base en la distribución y/o el estado de la población. Una especie en esta categoría puede estar bien estudiado y su biología ser bien conocida, pero carecer de datos apropiados sobre su abundancia y/o distribución. No es una categoría de amenaza.
- **NE** *Not Evaluated*. No evaluado. Una especie se considera No Evaluada cuando todavía no ha sido clasificado en relación a estos criterios.

(1), (2), (3) Hay un sistema jerárquico alfanumérico de criterios y subcriterios para los niveles En peligro crítico, En peligro y Vulnerable, publicado en “Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN”, versión 3.1, preparado por la Comisión de Supervivencia de Especies de UICN, aprobado en la 51ª reunión del Consejo de la UICN, Gland, Suiza, 9 febrero 2000.

Para mayor información se puede contactar al encargado del programa en redlist@ssc-uk.org, o consultar http://www.iucnredlist.org/documents/redlist_cats_crit_sp_v1223290226.pdf

Bibliografía consultada

- Bastida, R., Rodriguez, D., Secchi, E., da Silva, V. 2007. Mamíferos acuáticos de Sudamérica y Antártida. 1º ed. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- Harris, G. 1998. A Guide to the Birds and Mammals of Coastal Patagonia. Princeton University Press, New Jersey.
- Lichter, A. 1992. Huellas en la arena, sombras en el mar. Los mamíferos marinos de la Argentina y la Antártida. Ediciones Terra Nova, Buenos Aires.
- Reeves, R. R., Stewart, B. S., Clapham, P. J., Powell, J. A. 2005. Guía de los Mamíferos Marinos del Mundo. National Audubon Society. Ediciones Omega, Barcelona.



Consolidación e Implementación del Plan de Manejo Integrado
de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad
ARG/02/G31