



MONOGRAFÍA

LAS BALLENAS DE LA ANTÁRTICA ESPECIES REPRODUCCION Y MIGRACIONES

ALEJANDRO VÁSQUEZ CORTÉS

INDICE

1. PORTADA	1
2. ÍNDICE.....	2
3. RESUMEN.....	3
4. INTRODUCCIÓN.....	3 - 4
5. DESARROLLO.....	5 a 10
6. CONCLUSIÓN.....	11 - 12
7. BIBLIOGRAFÍA.....	13
8. ANEXO: ILUSTRACIONES.....	14 A 17

RESUMEN

La presente Monografía tiene por finalidad entender y comprender como es el desarrollo, comportamiento, reproducción, alimentación, migraciones de las ballenas, por otra parte, entregar la información fundamental para entender todas las medidas de protección aplicadas para la preservación de estos cetáceos, el trabajo está realizado mediante un método descriptivo, comparativo e informativo.

Palabras Claves: Cetáceos- Ballenas- Antártica- Marsopas

1. Introducción

Las ballenas pertenecen a la orden de los cetáceos, lo que significa que son mamíferos totalmente adaptados a la vida acuática, esto incluye a los delfines y las marsopas. Las ballenas son descendientes de animales terrestres que volvieron al agua después de haber vivido millones de años en la tierra.

La mayoría de las ballenas pueden llegar a ser muy grandes. De hecho, la ballena azul es considerada el animal más grande en el mundo.

Las ballenas están estrechamente relacionadas con los delfines y las marsopas.

Existen dos tipos de ballenas identificadas por los científicos, las ballenas con barbas y las ballenas dentadas, y cada una de estas sub-categorías tiene varias especies. Podrás identificar fácilmente a qué categoría pertenece una ballena sobre la base de su alimentación y sus características físicas.

Las ballenas tienen su propia jerarquía en los grupos a que pertenecen. Son excelentes padres con sus crías y son capaces de comunicarse con variedad de sonidos. Si tienes la oportunidad de observar de cerca a las ballenas, entenderás rápidamente cómo valoran sus relaciones con los demás.

El diseño físico y anatomía de la ballena es muy complejo, y es por eso que son capaces de sobrevivir en el agua. Dependen de sus aletas pectorales y dorsales para ayudarles a moverse en el agua y para mantener el equilibrio. También poseen agujeros de respiración en la parte superior de sus cuerpos, por donde toman el aire, luego, se pueden sumergir bajo el agua por un período de tiempo, antes de tener que subir a la superficie por otro aliento, es una característica de las ballenas que, definitivamente, las separa de la mayoría de la vida acuática existente.

Muchas personas confunden a las ballenas con los delfines, y lo realmente complicado es que lo son de muchas maneras. Sin embargo, delfines y ballenas son palabras que se utilizan para separar a estos tipos de cetáceos por su tamaño y características físicas.

Otra criatura con la que las ballenas están estrechamente relacionadas es con el hipopótamo. Se cree que ambos evolucionaron a partir de una especie similar, hace más de 50 millones de

años. La historia que lleva a estas conclusiones es algo que puedes encontrar lo suficientemente interesante como para explorar en mayor detalle.

El crecimiento constante de la población humana mantiene una presión en aumento sobre los recursos del planeta. Cada vez somos más y necesitamos más espacio y más comida, a la vez que producimos más desechos y desperdicios. asimismo en la búsqueda de nuestro justo sustento, trastocamos el orden natural prevaeciente durante miles y cientos de miles de años, provocando una cadena de eventos que van desde la variación del clima hasta la extinción de especies y desaparición de ecosistemas completos.

La raza humana seguirá creciendo. La tecnología seguirá avanzando. Sólo bajo la luz de estas dos realidades podemos intentar exitosamente preservar la naturaleza a largo plazo La ciencia y el desarrollo no son nuestro enemigo. El hombre y la civilización tampoco, siendo nuestra creencia que sólo la tecnología podrá ayudarnos a preservar el medio ambiente y el equilibrio en el planeta, este es un tópico importante a la hora de conocer las especies de ballenas que viven, se reproducen y habitan en los mares antárticos, no obstante ser un lugar tan inhóspito están siempre presente los mayores depredadores de esta especie **“EL SER HUMANO”**

Este trabajo se centrará en sus características, alimentación, reproducción y migraciones.

2. Las Ballenas

Ballena (mamífero), nombre genérico que reciben los mamíferos marinos que constituyen el orden de los Cetáceos. Se diferencian del resto de mamíferos en que pasan toda su vida, desde que nacen hasta que mueren, en el agua. El término cetáceo se utiliza para nombrar de forma general a las 78 especies que existen de ballenas, delfines y marsopas.

La investigación científica ha demostrado que las ballenas descienden de un animal terrestre con cuatro extremidades, tal vez un ungulado primitivo (mamífero con pezuñas), que puede haber dado lugar a los ungulados modernos. Los primeros restos fósiles de ballena conocidos datan de hace 52 millones de años, pero muchos científicos estiman que el origen de estos animales se remonta aún más atrás, hace 60 millones de años. Hace poco se han descubierto esqueletos fósiles de cetáceos en Pakistán que datan del eoceno¹ y que indican que las primeras ballenas ondulaban la columna vertebral para nadar y mover la parte final del cuerpo en sentido vertical, arriba y abajo, de modo similar a como lo hacen las nutrias modernas.

La mayoría de las ballenas pequeñas, los delfines y las marsopas, pertenecen al suborden de ballenas con dientes u **Odontocetos**. Los cetáceos tienen los dientes todos iguales, tanto en el tamaño como en la forma, y se alimentan de peces, calamares, crustáceos y otros invertebrados; una especie, la orca, tiene una dieta más variada que incluye aves y mamíferos marinos. En general, a las especies mayores de 4 o 5 m de longitud se les llama ballenas, mientras que las especies más pequeñas forman el grupo de los delfines y las marsopas². Una ballena con dientes es el cachalote; el macho alcanza una longitud de 18,3 m y la hembra de 12,2 m. Fue una especie muy cazada en el pasado; sin embargo, otras especies, se utilizan más en las exhibiciones de zoológicos y acuarios.

El resto de especies pertenecen al suborden de las ballenas con barbas o Mysticetos. Este grupo está formado por diez especies todas han sido o son cazadas con fines comerciales y se caracterizan porque de la mandíbula superior cuelgan una serie de placas córneas llamadas barbas. El número de barbas oscila entre 160 y 360 en cada lado de la mandíbula y presentan en su borde interior un aspecto filamentoso. Las barbas se utilizan a modo de filtro para capturar el plancton o el krill que constituye la dieta de estos animales; cuando se alimentan, las ballenas

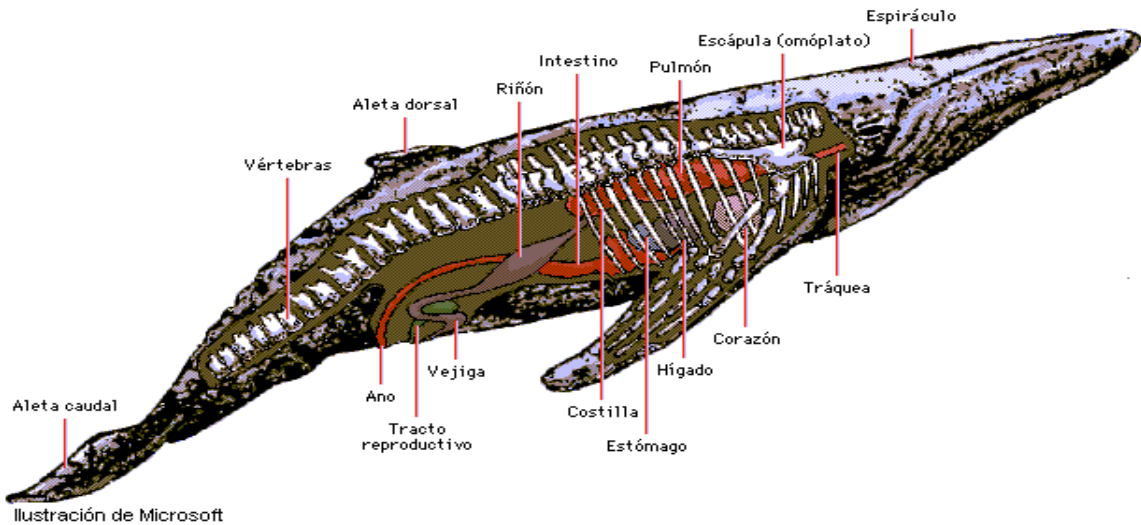
abren la boca para que penetre la mayor cantidad de agua posible; después, la cierran y presionan con la lengua hacia arriba y contra la franja filamentosa de las barbas para expulsar el agua de la boca, de forma que el alimento quede atrapado en ellas.

Es probable que el animal más grande que haya vivido alguna vez sea el rorcual o ballena azul, que puede medir hasta 30,5 m de largo y pesar más de 200 toneladas. Las ballenas con barbas suelen pasar el verano en las aguas polares, donde abunda el plancton y disponen de comida abundante, después migran hacia el sur, hacia las zonas templadas y tropicales, para pasar el invierno y reproducirse.

A principios del siglo pasado las ballenas sufrieron una caza indiscriminada por su gran aporte alimenticio lo que llevo al borde de su extinción, esta situación llevo a tomar una serie de medidas para detener esta actividad pesquera y recuperar la reproducción, de acuerdo a los últimos estudios de avistamiento la población de ballenas a nivel mundial se está recuperando. Persistiendo algunos países en esta actividad como Japón y Noruega

-
1. **Eoceno:** Época geológica que es la segunda del periodo paleógeno de la era cenozoica o terciaria y se extiende desde hace 54 millones de años hasta unos 40 millones de años.
 2. **Marsopas:** Son pequeños cetáceos emparentados con las ballenas y los delfines, sin embargo, son muy diferentes a estos últimos, aunque es muy común llamar marsopa a cualquier delfín pequeño, especialmente por los marineros y los pescadores.

3. Anatomía General de la ballena



La adaptación a la vida acuática de las ballenas ha sido de tal magnitud que su apariencia recuerda por completo a la de un pez. Las extremidades anteriores han evolucionado hasta convertirse en aletas; aunque sus huesos todavía muestran reminiscencias de elementos óseos articulados terminados en dedos, las extremidades posteriores se han perdido por completo y no hay ninguna conexión anatómica entre éstas y la cola. La cola es grande, dispuesta en un plano horizontal y constituye el principal órgano propulsor en el desplazamiento de la ballena; además, no contiene hueso sino tejido elástico y fibroso que le confiere firmeza y flexibilidad.

Por otro lado, el cuerpo está cubierto por una capa de grasa que ayuda a la flotación del animal, a mantener el calor y como medio para almacenar energía. La piel de las ballenas carece de glándulas sudoríparas, de glándulas sebáceas y de pelo.

Al igual que otros mamíferos, las ballenas tienen pulmones. Respiran a través de uno o un par de orificios (espiráculos), situados encima de la cabeza y al contrario de lo que se cree, no expulsan agua cuando exhalan el aire y forman el característico surtidor. Éste varía en longitud y forma según la especie de que se trate; consiste en vapor de agua más una cantidad pequeña de agua que queda en la depresión situada alrededor del espiráculo y que es lanzada a la atmósfera cuando la ballena expulsa el aire de los pulmones.

Las ballenas presentan una serie de adaptaciones fisiológicas que les capacita para sumergirse a profundidades bastante grandes. En primer lugar, tienen un volumen de sangre mayor al de los mamíferos de tamaño y peso similar, y una capacidad mayor para almacenar oxígeno en la sangre y en los tejidos musculares. En segundo lugar, en cada inspiración se renueva entre el 80% y el 90% del aire de los pulmones frente al 10% o 20% de la mayoría de los mamíferos terrestres. En tercer lugar, las ballenas presentan cierta resistencia a acumular dióxido de carbono en los tejidos, pues es la acumulación de éste, en lugar de la falta de oxígeno, lo que desencadena la respuesta respiratoria involuntaria de los mamíferos.

Las ballenas con barbas pueden aguantar la respiración hasta 50 minutos cuando bucean y los cachalotes hasta 75 minutos; éstos suelen alcanzar profundidades de 460 m para buscar una de sus presas favoritas, el calamar gigante. Por último, las ballenas son capaces de restringir el

riego sanguíneo sólo a órganos vitales durante una inmersión profunda, de manera que dichos órganos no se dañen por la falta de oxígeno.

4. Ciclo biológico

La reproducción de las ballenas es en esencia similar a la del resto de mamíferos. Tras alcanzar la madurez sexual, los animales llevan a cabo un cortejo después del cual viene la cópula, que en el caso de las ballenas tiene lugar en el agua (no se sabe si las parejas permanecen después juntas o no). La hembra pare una sola cría tras un periodo de gestación que varía entre nueve y dieciséis meses según la especie.

El joven ballenato puede nadar desde el mismo instante en que nace, y subir sin ningún tipo de ayuda hasta la superficie para respirar por primera vez. Poco después comienza a tomar leche de cualquiera de las dos mamas situadas a cada lado de la abertura genital de la madre. La leche de ballena es muy nutritiva y el ballenato crece muy deprisa. Por ejemplo, la cría recién nacida de una ballena azul, que mide 7 m de longitud y pesa 1,8 toneladas, dobla su peso en su primera semana de vida; cuando tenga siete meses de edad medirá 17 m de largo y pesará 22 toneladas. Es posible que las crías sean destetadas entre ocho meses y dos años después de su nacimiento; sin embargo, la edad a la que comienzan a llevar una vida independiente se desconoce en la mayor parte de las especies. En algunas, como en la orca, parece que los jóvenes siempre permanecen junto al grupo familiar, que oscila entre cinco y doce individuos.

Las ballenas alcanzan la madurez sexual entre los seis y trece años de edad. La longevidad depende de las especies; las ballenas con dientes pequeños como la beluga vive unos 30 años, las grandes como el cachalote unos 70 años y las ballenas con barbas es probable que lleguen a vivir 80 años. Sin embargo, no todas las ballenas llegan a estas edades; enfermedades, accidentes y ataques de los depredadores (orcas, tiburones y el ser humano), impiden que esto suceda.

5. Sentidos e inteligencia

El oído es el sentido más importante de las ballenas. Se sabe que producen al menos dos tipos de sonidos: los que intervienen en su sistema de ecolocación y las vocalizaciones. Es probable que ambos se produzcan como consecuencia del movimiento del aire al entrar y salir de los sacos nasales. Los sonidos de ecolocación funcionan como una especie de sonar biológico, mientras que las vocalizaciones son las conocidas canciones de las ballenas parecen ser más bien un medio de comunicación entre los miembros de la misma especie.

Es muy probable que las marsopas, los delfines y las ballenas puedan explorar su entorno utilizando ecolocación. Gracias a este sistema estos animales discriminan con precisión el tamaño o la distancia a la que se encuentra un objeto. Para ello, dirigen hacia éste los sonidos producidos en una zona de la cabeza que, después de rebotar en el objeto, vuelven hacia el animal y le proporcionan toda la información necesaria. Como el medio de propagación de los sonidos es el agua los cetáceos no han desarrollado un pabellón auditivo externo, elemento muy útil para el resto de mamíferos terrestres, pues ayuda a dirigir los sonidos hacia el interior del oído. Es fácil deducir que la ecolocación es de mayor ayuda y supone una gran ventaja a la hora de orientarse, navegar o capturar presas en la oscuridad o en aguas turbias. Por otro lado, esto no supone que los cetáceos tengan una visión pobre: por ejemplo, la agudeza visual de la orca bajo el agua es igual a la de un mamífero terrestre como el gato. La ecolocación ha sido estudiada sobre todo en el delfín mular y todavía se discute si la producción de sonidos similares por parte de otros cetáceos es un sistema de ecolocación verdadero.

Todas las capacidades y adaptaciones que presentan las ballenas han dado lugar a muchas especulaciones sobre su inteligencia. Los cetáceos son los únicos animales (con excepción del elefante) que tienen un cerebro más grande que el del ser humano. El peso medio del cerebro de un cachalote es de 9 kg, el de un elefante de 4,5 kg, el del delfín mular de 1,7 kg y el del ser humano de 1,35 kg; sin embargo, todavía no se sabe si hay una relación entre el tamaño del cerebro y la inteligencia. En cautividad, las ballenas y los delfines muestran una gran capacidad para aprender, pero como la observación de los cetáceos en estado natural es muy difícil, se sabe muy poco de su vida en estado salvaje.

Algunas especies son solitarias la mayor parte de su vida, mientras que otras viven en grupos familiares o forman grupos de cientos de individuos. Las orcas muestran un comportamiento de cooperación muy desarrollado cuando cazan, lo que indica que debe haber una comunicación muy activa entre los miembros del grupo. A pesar de toda la literatura escrita sobre el lenguaje de los cetáceos y su posible similitud con la comunicación humana todavía no hay nada probado ni definitivo.

6. La misteriosa génesis de las ballenas

Hace más de cincuenta millones de años, un grupo de mamíferos terrestres, denominado Archaeocetos (de donde surgen los dos grupos de cetáceos) se aventuró en el mar. Pero el regreso al agua, implicó solucionar una serie de problemas que han sido verdaderos retos evolutivos. Los más importantes son el mantenimiento de la temperatura corporal en un líquido donde la pérdida de calor es más rápida; la configuración de un cuerpo hidrodinámico para moverse ágilmente en un fluido más denso que el aire; la resistencia a una presión de muchas más atmósferas que en tierra; la respiración pulmonar allí donde la mayoría de sus cohabitantes extraen el oxígeno directamente del agua a través de branquias; el parto y alimentación de las crías en un medio frío, irrespirable y difícil para el amamantamiento; o el desarrollo de los sentidos donde el tacto y el olfato tienen un papel menor, la visión se reduce con la profundidad y la comunicación está sujeta a las leyes del sonido en el agua, donde su transmisión es mayor.

Las respuestas han sido espectaculares. Convirtieron sus extremidades en aletas; hicieron su cuerpo más hidrodinámico, adoptando un aspecto fusiforme; desarrollaron una capa de grasa y un complicado sistema de termorregulación para mantener la temperatura corporal y expulsar el calor excedente; desplazaron la nariz a la parte superior de la cabeza y adoptaron un sistema de respiración voluntaria; escondieron mamas y genitales en pliegues de la piel; desarrollaron una compleja comunicación; sustituyeron la falta de visión por la ecolocación o localización por sonidos; redujeron los latidos del corazón en las inmersiones; incrementaron la absorción de oxígeno en cada respiración y su acumulación en los músculos.

Los mamíferos marinos que existen en el mundo se dividen en tres órdenes zoológicos: cetáceos (ballenas, delfines, orcas, etc.); pinnípedos (focas, morsas, leones marinos) y sirenios (manatíes y dugongos). En ocasiones, se han incluido especies aisladas de otros grupos, como la nutria marina (*Enhydra lutris*), un carnívoro mustélido. Pero, por sus características (animales con aspecto de pez, pero de reproducción vivípara, como los seres humanos; respiración fuera del agua por pulmones y no por branquias; amamantan a sus crías), los cetáceos han acaparado la atención de estudiosos y amantes de la naturaleza. Delfines y ballenas son los más conocidos, pero hay una gran diversidad de especies, cuyo tamaño oscila entre los poco más de ciento cincuenta centímetros de algunas marsopas a los más de treinta metros de la gran ballena o rorcual azul.

Los cetáceos se dividen, a su vez, en dos subórdenes. Uno, los mysticetos, comprende a las grandes ballenas, excepto al cachalote, que poseen barbas o láminas córneas. Otro, los odontocetos, como indica su nombre, tienen dientes, aunque, a veces, apenas son visibles, y un sólo agujero en el espiráculo u orificio de la parte superior de la cabeza. Este no es más que una nariz desplazada para facilitar la respiración mientras nadan o descansan en la superficie del agua.

7. Las ballenas y los seres humanos

En la actualidad hay unas cuarenta especies de ballenas y de ellas la mitad están consideradas como raras, es decir, que no son muy numerosas (puede que nunca lo fueran). Muchas de las ballenas de nariz alargada (o pico), entran dentro de esta categoría; por otro lado, la mayoría de especies con valor comercial están consideradas como especies amenazadas; entre ellas se cuentan el rorcual o ballena azul, el rorcual norteño, el rorcual franco, la ballena vasca, la ballena franca o de Groenlandia y muchas poblaciones de cachalote. La causa principal de la regresión de estas especies es la caza excesiva, que hace que el número de ballenas capturadas sea mayor que el de ballenas nacidas. Si la pesca de ballenas no se regula, muchas de estas especies desaparecerán y, en algunos casos, las poblaciones son ya tan reducidas que quizá nunca se recuperen.

La capacidad de cazar ballenas de aleta nació y se desarrolló con el cañón lanza arpones inventado en 1865 por Svend Foyn, que disparaba un arpón de acero, dotado de aletas articuladas que aseguraban su anclaje al cuerpo de la ballena, y más tarde de una cabeza explosiva que determinaba la muerte rápida del animal. Este arpón fue montado en buques a vapor de ciento cincuenta a trescientas toneladas, con velocidad suficiente para alcanzar la ballena y dispararle desde unos cuarenta metros de distancia, equipadas con guinches a vapor capaces de izarla a superficie y compresores a vapor para inflarlas con aire comprimido y mantenerlas a flote con el objeto de remolcarlas en grupos de cuatro, seis y hasta 10 ejemplares al lugar de faenamiento.

Esta modalidad de caza logró despoblar prácticamente el mar austral de ballenas, debiendo poner en práctica la protección de las especies mediante el concurso de las naciones adherentes al Tratado Antártico y Protocolo de Madrid y la intervención muchas veces heroica de la organización ecologista mundial Greenpeace.

8. Acciones de Greenpeace

La indiscriminada caza comercial de ballenas que se venía realizando desde hacía siglos, originó una generalizada preocupación. Especie tras especie fueron llevadas casi a su extinción como consecuencia de siglos de matanza. La Comisión Ballenera Internacional (CBI), fundada en 1946 para poder frenar la sobreexplotación, fue la responsable de algunos de los peores excesos en la historia de la caza de ballenas.

Greenpeace eligió como objetivo una flota de barcos balleneros soviéticos que cazaba cachalotes en el Pacífico Norte. El barco de Greenpeace, el "Cormack", fue tras un barco ballenero que perseguía a tres ballenas y mientras uno de los botes inflables golpeaba sobre las olas hacia la proa del ballenero, un arpón voló sobre las cabezas de la tripulación. El cable del arpón se desplazó unos metros más adelante mientras que su punta se clavó en el lomo de una ballena cercana al bote. Esta escena se convirtió en la imagen de la campaña. En 1982, la CBI

adoptó por tiempo indefinido una moratoria para el comercio ballenero y en 1994 declaró la creación del Santuario Ballenero Austral.

Después de esta primera intervención de Greenpeace le han seguido muchas más y gracias a ellas se ha controlado la existencia de las ballenas en la tierra. Se han creado decretos donde se designan áreas protegidas para estos animales marinos, el último decreto que se encuentra data de julio de 1996:



¿¿CIENCIA??



CONCLUSIÓN

La antártica es un centro de emigración para las ballenas debido a la gran cantidad de krill, la principal fuente de su alimentación, por lo cual es necesario y conveniente conocer el desarrollo de estos mamíferos, los más grandes que existen actualmente en el océano. En este contexto es determinante conocer la información sobre su comportamiento y tiempo de estadía en el océano antártico, ya que su presencia es fundamental al momento de estudiar cambios evolutivos complejos.

Además se debe tener siempre presente que en una época estuvieron en el borde de la extinción por la caza indiscriminada de las compañías balleneras, es deber de cada uno de los actores u operadores antárticos tomar medidas, dentro de su radio de competencia, que mitiguen la caza ilegal, la contaminación de las aguas marinas y otros factores que atenten contra las ballenas en los mares antárticos.

Nuestro país no ha estado ajeno a la protección de las ballenas, es así que en la Reunión N° 60 de la CBI (Comisión Ballenera Internacional) se declararon las aguas jurisdiccionales chilenas como Santuario de Ballenas, que abarca las 200 millas marítimas de zona económica exclusiva, asimismo el 17 de Octubre de 2008 la Presidenta de entonces Michelle Bachelet J. promulgó la

Ley 20.293 de Protección a los Cetáceos, la cual protege y dicta normas sobre su protección y comportamiento de los buques ante diferentes escenarios

El Decreto 230 del Ministerio de Economía fomento y reconstrucción de 28.AGO.2008 declaró monumento nacional a 42 especies de cetáceo y marsopas, que viven dentro de la jurisdicción nacional o que franqueen estos límites, lo anterior conlleva una especial preocupación de los operadores antárticos.

“Este es un compromiso que los países parte del STA (Sistema tratado antártico), han asumido con mucha fuerza y también organizaciones no gubernamentales, cuyo objetivo principal es preservar a las Ballenas”

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUAYO-LOBO A., TORRES D. & ACEVEDO J. (1998). Los Mamíferos Marinos de Chile: I. Cetácea. Serie Científica INACH, 48: 19-159.
2. AGUAYO-LOBO A.,(2016) Presentación Características de los mamíferos marinos, Diplomado 2016,
3. Animales en peligro. World wildlife fund. Ediciones salvat s.a. Pamplona. 1980.
4. Atlas de animales en peligro. Programa educativo visual. Ediciones Zamora. Barcelona, 1993.
5. Decreto 230 del Ministerio de Economía fomento y reconstrucción de 28.AGO.2008
6. Enciclopedia de la vida animal no. 3. Editorial bruguera, s.a. Barcelona, 1979.
7. Greenpeace <http://www.greenpeace.org/home>
8. GIBBONS J., GAZITÚA F.& VENEGAS C. (2000). Cetáceos en el estrecho de Magallanes y senos Otway, Skyring y Almirantazgo. Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias naturales (Chile) 28: 107-118.
9. <HTTP://es.wikipedia.org/Balanenidae>
10. Ley 20.293, donde declara zona libre de caza cetáceos
11. Mamíferos marinos. Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente. Centro de Actividad del Programa de Océanos y Zonas Costeras del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 1986.
12. REEVES R., STEWART B.S., CLAPHAM P.J.& POWELL J.A. (2002). Marine Mammals of the World. 525 pp.
13. Sea World <http://www.seaworld.org>
14. Whales on the Net <http://whale.wheelock.edu/spanish/Students.html>

Las Ballenas de la Antártida

1. La Ballena Azul

Es una especie de cetáceo misticeto de la familia Balaenopteridae. Mide entre 24 y 27 m de longitud y pesa entre 100 y 120 toneladas, aunque hay registros de ejemplares de más de 30 m de longitud y más de 190 toneladas de peso, que lo convierten en el mayor animal de la Tierra, no solo en la actualidad sino también el mayor del que se tenga noticia en la Historia.

¿De qué se alimenta?

Las ballenas azules pasan la mayor parte de sus vidas en la antártica y allí se alimentan casi exclusivamente de Krill, aunque a veces también se alimentan de pequeñas cantidades de cocépodos.



2. El Rorcual Común

El rorcual común vive y cría en mar abierto, permaneciendo al norte del límite de los hielos. En tamaño, este animal es el segundo más grande existente en el planeta, solo superado por la ballena azul. Puede llegar a alcanzar una longitud de 27 metros. Su cuerpo es largo y estilizado, de un color gris parduzco, menos en su parte inferior, que es blanquecina. Existen dos subespecies diferenciadas: el rorcual del norte, que tiene su hábitat en el Atlántico Norte, y el rorcual antártico, de mayor tamaño, que vive habitualmente en aguas del océano Antártico.

¿De qué se alimenta?

Como el rorcual común permanece al norte del límite de los hielos se alimenta de krill y de crustáceos pequeños.



3. Rorcual del Boreal o del Norte

Es una especie de cetáceo misticeto de la familia Balaenopteridae. Luego de ser cazado a gran escala en los mares del sur durante la mitad del siglo XX, época en que se mataron cerca de 200.000 ejemplares, el rorcual boreal es ahora una especie protegida internacionalmente.

¿De qué se alimenta?

Los rorcuales boreales se alimentan de bacalao, entre otros peces y calamares en las aguas de Noruega.



4. Rorcual Aliblanco:

Es una especie de cetáceo misticeto de la familia Balaenopteridae, la más pequeña de todos los rorcuales. Es el más común y rápido de todos los misticetos.

El rorcual aliblanco se caracteriza por presentar una banda clara en forma de "V" invertida por detrás de la cabeza y una mancha blanca en las aletas pectorales.

¿De qué se alimenta?

Como todos los rorcuales se alimenta de Krill y demás calamares que encuentre.



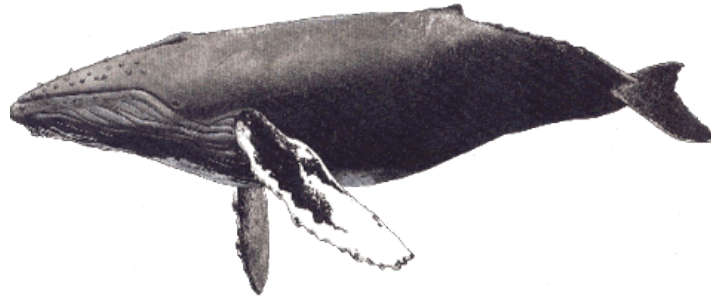
5. Yubarta o ballena jorobada:

es una especie de cetáceo misticeto de la familia Balaenopteridae (rorcuales). Es uno de los rorcuales más grandes, los adultos tienen una longitud de 12 a 16 m y

un peso aproximado de 36000 kg. La especie posee una forma corporal distintiva, con aletas pectorales largas y cabeza nudosa.

¿De qué se alimenta?

Las yubartas se alimentan principalmente en verano y viven de sus reservas de grasa durante el invierno. Comen raramente y en forma oportunista durante su estadía en aguas cálidas y templadas mientras transcurre el invierno en los polos. Se alimentan de krill y de bancos de peces pequeños como arenque, salmón, capelán y otros como caballas, carboneros y eglefinos en el Norte del Atlántico.



6. Ballena Austral:

Es una especie de cetáceo misticeto de la familia Balaenidae propia del Hemisferio Sur.

La ballena franca habita una amplia franja que va de los 20° a los 60° de latitud en los océanos Pacífico norte, Atlántico norte, Atlántico sur, Índico sur y parte del Pacífico sur. Existen dos especies de ballenas francas: la del hemisferio norte y la del hemisferio sur, que no entran en contacto porque no sobrepasan las aguas de la zona ecuatorial. La caza indiscriminada de estos ejemplares la puso en peligro de extinción.

¿De qué se alimenta?

Básicamente se alimenta de Krill y otros crustáceos.



7. Cachalote: Es una especie de mamífero marino del orden Cetácea del suborden Odontoceti, que posee el cerebro más grande que cualquier otro animal existente. El cachalote es el único miembro del género *Physeter*. Es una de las tres especies vivientes de la familia Physeteridae,

junto con el cachalote pigmeo y cachalote enano. Un macho puede crecer hasta 20,5 metros de largo.

¿De qué se alimenta?

Se alimentan de varias especies, de las cuales las más notables son el calamar gigante, el calamar colosal, los pulpos y diversos peces como rayas, pero la mayor parte de su dieta consiste en calamares de mediano tamaño.



8. Orca: Es una especie de cetáceo odontoceto perteneciente a la familia Delphinidae (delfines oceánicos), que habita en todos los océanos del planeta. Es la especie más grande de delfínido y la única existente reconocida dentro del género *Orcinus*.

Un macho adulto puede alcanzar 5,5 toneladas de peso y hasta 9m de longitud, mientras que una hembra suele rondar los 7,7 m de largo y pesa menos de 4 toneladas.

¿De qué se alimenta?

La orca es un súper depredador en todos los océanos del mundo. Consume gran diversidad de presas, principalmente peces y mamíferos marinos.



9. Zifio Calderón Austral: es un género de cetáceos odontocetos de la familia de los zífidos que incluye dos especies, el zifio calderón boreal y el zifio calderón austral. Las dos especies son grandes, de 8 a 10 metros de longitud en estado adulto.

¿De qué se alimentan?

El zifio calderón austral se alimenta principalmente de krill, gambas y calamares pequeños.



Muchas gracias