







## •••• CETÁCEOS

Bajo la denominación de cetáceos se agrupa a ciertos mamíferos que fisiológica y anatómicamente han alcanzado una extraordinaria adaptación a la vida en el agua.

El orden *Cetacea* se divide en dos subórdenes: Mysticetos y Odontocetos. El primero abarca a los cetáceos que no tienen dientes, pero si un complejo aparato filtrador denominado barbas o ballenas -implantadas sólo en los maxilares- y que además poseen dos orificios nasales. Dentro del suborden de los misticetos se incluye a las verdaderas ballenas, tal como el más gigantesco de sus representantes, la ballena azul (*Balaenoptera musculus*).

Por su parte, el suborden de los odontocetos cubre a los cetáceos que tienen dientes en vez de barbas y sólo un orificio respiratorio. El cachalote (*Physeter catodon*) y las orcas son los representantes más conocidos de este suborden.

Las ballenas se alimentan de plancton -en especial de krill (*Euphausia superba*)- en la Antártica y en una proporción mucho menor se nutren con algunas formas de copépodos y otros zooplanctones.

Los cetáceos con dientes son carnívoros y depredadores; y se alimentan de pulpos y peces. En el caso de la orca (*Orcinus orca*), el delfín de mayor tamaño, se alimenta de focas, lobos, otros delfines y llega hasta atacar a los grandes cetáceos de barbas.

En general, del orden de los cetáceos se puede afirmar que

es un grupo zoológico muy complicado por la variedad de tamaños y por la gran adaptación al medio acuático que presentan sus integrantes. Exteriormente, las ballenas poseen un perfil sencillo y de líneas hidrodinámicas que ayudan a la natación. Cuando llega la época de celo, los cetáceos se trasladan generalmente a mares templados, aunque algunas especies no abandonan los mares fríos, según lo han constatado científicos del INACH. Las parejas de ballenas en celo juegan sobre la superficie del agua, intercambiando coquetos, los que a escala humana dejan de ser precisamente caricias, pues cada golpe de cola de estos gigantes del mar es capaz de hacer zozobrar a un remolcador. También, mientras duran sus juegos amorosos, acostumban dar grandes saltos fuera del agua. Tras los cortejos previos, macho y hembra copulan.

Cada hembra suele parir un solo ballenato por vez, cada dos años. Es excepcional que dé a luz mellizos. Al nacer, el ballenato tiene hasta siete metros de largo. Tal es el caso de las ballenas azules, cuyas crías pesan hasta doce toneladas. La hembra amamanta a su cría como lo hacen otras hembras de mamíferos. La cría toma el pezón de la mama por medio de la comisura de la boca succionando la leche y la hembra ayuda a la expulsión de la leche contrayendo el músculo recto del abdomen, que comprime a la glándula mamaria, produciendo un chorro de leche que es lanzado al interior de la cavidad bucal de la cría. Códigos no escritos prohibieron hace siglos que los balleneros arponearan ballenas con cría o en estado de gestación, lo cual en la actualidad está prohibido por acuerdos internacionales.

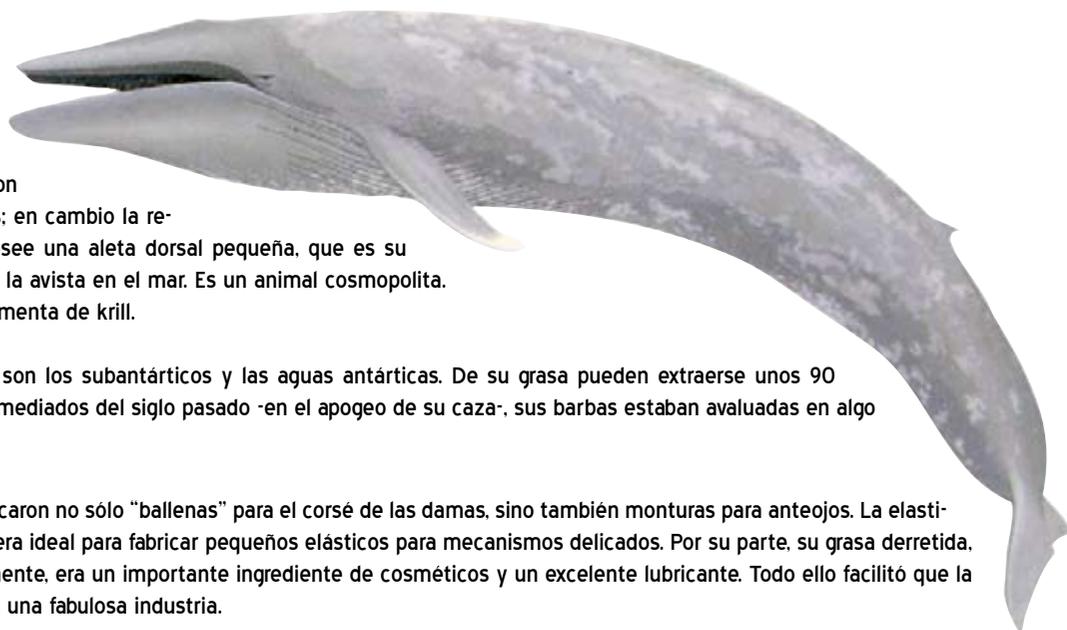
## •••• MISTICETOS O CETÁCEOS CON BARBAS

### - BALLENA AZUL O RORCUAL GIGANTE

*Balaenoptera musculus* es el mamífero más grande de nuestro planeta. Es, en realidad, de color gris oscuro con algunas manchas blanquecinas; en cambio la región ventral es amarillenta. Posee una aleta dorsal pequeña, que es su rasgo más distintivo cuando se la avista en el mar. Es un animal cosmopolita. Lleva una vida solitaria y se alimenta de krill.

Sus mares predilectos son los subantárticos y las aguas antárticas. De su grasa pueden extraerse unos 90 barriles de grasa derretida y, a mediados del siglo pasado -en el apogeo de su caza-, sus barbas estaban valuadas en algo más de 1.000 dólares.

Con sus barbas se fabricaron no sólo "ballenas" para el corsé de las damas, sino también monturas para anteojos. La elasticidad de este material córneo era ideal para fabricar pequeños elásticos para mecanismos delicados. Por su parte, su grasa derretida, una vez refinada convenientemente, era un importante ingrediente de cosméticos y un excelente lubricante. Todo ello facilitó que la caza de ballenas diera origen a una fabulosa industria.



Cuando por alguna causa aún inexplicada una ballena queda varada sobre las rocas o la arena de una playa, su muerte es inevitable. El enorme peso propio del cetáceo le impide, al no estar flotando, los movimientos respiratorios y, a pesar de su respiración pulmonar, sucumbe a la asfixia. Con relativa frecuencia -en especial en las costas del norte de Europa- se informa de las difíciles maniobras que deben realizar barcos guardacostas y remolcadores para enlazar y arrastrar mar adentro alguna ballena sorprendida por la marea baja cerca del litoral.

## - BALLENA DE ALETA O RORCUAL COMÚN

*Balaenoptera physalus*, conocida también como rorcual común, es el más veloz de los cetáceos y también el más fuerte, a pesar de ser algo más pequeño que la ballena azul. Es un animal cosmopolita. Tiene el dorso negro brillante y la zona ventral de un blanco suave amarillento. Mide de 20 a 25 metros de largo y pesa unas 65 toneladas. Se alimenta de krill a todo lo ancho de la zona antártica y subantártica, en donde fue ávidamente perseguida a pesar que esta ballena puede desarrollar una velocidad de 20 nudos, lo cual está muy encima de los 12 ó 14 nudos de un barco ballenero común.

Para cazarla debieron perfeccionarse al extremo los sistemas para su detección, persecución y posterior arponeo. Hubo momentos en que unidas por edades o sexo, formaban enormes agrupaciones de cientos de individuos,

que "pastoreaban" mansamente en los enormes bancos de krill. Esta especie comenzó a desaparecer de los mares a partir de la década de 1950, en que la Antártica llegó a tener más de 10.000 hombres ocupados en la industria ballenera.



## - BALLENA JOROBADA

*Megaptera novaeangliae* o ballena jorobada es una especie caracterizada por sus largas aletas pectorales con el borde posterior aserrado y rostro puntiagudo y por sus notables protuberancias que cubren la parte superior de la cabeza, en la cual suelen abundar crustáceos parásitos adheridos firmemente a la piel. Ésta es negra en el lomo y mide unos 16 metros de longitud; su peso no sobrepasa las 40 toneladas.

Es característica también por las nudosidades de su piel y las protuberancias adiposas que justifican sus nombres de ballena nodosa, sin descuidar sus distintivas aletas que alcanzan a medir unos cuatro metros de longitud. La ballena jorobada, que está normalmente infestada por invertebrados parásitos, suele arrimarse a los témpanos a la deriva para librarse de sus molestos compañeros, pues el roce y el agua dulce de los témpanos en fusión los mata en pocos minutos. Se alimentan en aguas antárticas y subantárticas durante el verano y otoño.



### - BALLENA BOBA O RORCUAL DE RUDOLPHI

*Balaenoptera borealis*, que frecuenta también las aguas antárticas, es conocida además con la denominación de "ballena boba". Tiene el dorso de color negro y blanco y la zona ventral de color blanquecino. Es un animal tan manso que algunos balleneros vieron en su cara una expresión abstraída o indiferente, lo cual puede justificar su apodo de "boba".



### - RORCUAL PEQUEÑO O MINKE

*Balaenoptera bonaerensis* es el más pequeño y juguetón de los rorcuales. Mide sólo unos 11 metros de largo, tiene el dorso de color gris oscuro y la región ventral blanco rojizo y una coloración blanquecina en toda la aleta pectoral. Se alimenta en las aguas antárticas durante el verano, aunque también hay individuos que permanecen durante todo el año en la Antártica.



### - BALLENA FRANCA PIGMEA

*Caperea marginata* es la especie más pequeña de todas las ballenas con barbas; mide como máximo 6 metros de largo. Habita aguas subantárticas durante todo el año.



### - HIPERODONTE AUSTRAL

*Hyperoodon planifrons* es un odontoceto de la familia *Ziphiidae*. Mide aproximadamente 9 a 10 metros de largo. Su principal alimento son los calamares, los cuales captura a grandes profundidades. Hoy en día es un cetáceo relativamente abundante en aguas antárticas.

### - CACHALOTE (*PHYSETER CATODON*)

Es el mayor y más conocido de los cetáceos odontocetos. Sobresale por su agresividad, cuando se ve atacado. Su mandíbula está dotada de unos cuarenta dientes fuertes y agudos que, cuando el animal cierra la boca, se alojan en profundos alvéolos dispuestos en el maxilar. Junto a estos alvéolos sobresalen de la encía otros dientes casi rudimentarios que no admiten comparación con las poderosas piezas dentarias inferiores, que en algunos ejemplares llegan a medir más de quince centímetros de largo.

El cuerpo del cachalote presenta como rasgo distintivo su cabeza rectangular que ocupa unos cuatro de los dieciocho metros que miden los ejemplares adultos. Un cráneo sólido que, dicen los relatos, más de una vez usó como ariete para hundir barcos balleneros en el siglo pasado o para romper las hélices de otros en tiempos más recientes.

El cachalote es polígamo y a los machos se le ha visto nadar en medio de hasta treinta hembras, a las cuales vigila celosamente sin tolerar la presencia de rival alguno. Al término de la época del celo, los machos emigran hacia las aguas frías mientras las hembras permanecen en los mares templados o cálidos.



Este cetáceo fue objeto de una intensa persecución a causa de un líquido oleoso y poco denso -que se endurece cuando está expuesto al aire- alojado en unas formaciones especiales de la parte antero-superior del cráneo. Es el "esperma", con el cual se fabricaron en el siglo XIX exquisitos perfumes y cosméticos.

Cuando nada en la superficie se le identifica fácilmente por su piel y baja aleta dorsal ubicada en el tercio posterior del cuerpo y por un característico soplado, torcido hacia la izquierda debido a la asimétrica ubicación de su único orificio respiratorio. Pero el intestino recto del cachalote fue siempre la parte mejor revisada de su cuerpo, por cuanto allí se encuentra el ámbar gris, una codiciada sustancia de aspecto similar a la cera, usada en los perfumes de más alta calidad. El ámbar gris puede formar masas de hasta 400 kilos en el estómago de los cachalotes y en su interior a veces aparecen incluidas partes córneas u óseas de los animales de que se nutre, pues el ámbar parece ser originado en un trastorno digestivo de este cetáceo.

*Physeter catodon* es un gran viajero y tiene predilección por darse festines con calamares gigantes que moran en el nivel de los mil metros bajo la superficie, donde la oscuridad es total. Para buscar a estos calamares el cachalote bucea audazmente hasta las profundidades y traba con ellos una lucha sin cuartel. Los cefalópodos, con sus tentáculos de diez a quince metros de largo, tratan de abrazar al cetáceo, inmovilizar su mandíbula y aplicarles su implacable "pico", pero el cachalote recurre a sus ágiles movimientos para cortar uno tras otro los tentáculos de su presa, lo que más le interesa comer. Es un animal cosmopolita y los machos frecuentan las aguas antárticas durante el verano.



- **ORCA** (*ORCINUS ORCA*)

La familia de los delfínidos tiene en la orca a su especie de mayor tamaño conocida. La orca suele medir hasta nueve metros de largo y tiene una alta aleta dorsal muy característica, que en el macho mide hasta 1,50 metros y en la hembra unos 40 centímetros. Su lomo es negro y el vientre blanco. Presenta unas manchas blancas a la altura de los ojos, así como también detrás de su aleta dorsal y forma una silla de montar. Los machos adultos alcanzan a pesar hasta doce toneladas. Aunque habita en todos los mares, durante el verano recorre las aguas antárticas, en las cuales encuentra alimento suficiente como pingüinos, focas y lobos marinos.

Incluso, en pequeños grupos ataca a las grandes ballenas viejas o enfermas para devorarlas, consumiendo de preferencia las partes más blandas del cuerpo. Atacada, la ballena trata de huir hacia la profundidad del mar, baja decenas de metros hasta un punto en el cual la orca -a causa de la presión del agua- debe retornar a la superficie. Pero los comensales esperan pacientemente y renuevan su ataque hasta que la ballena muere. Es un animal cosmopolita y es frecuente observarlo en aguas antárticas.

