

Desde hace siglos el desconocimiento de la biología llevó a nombrarnos "ballenas", por ejemplo: ballena blanca a la beluga; ballena asesina, a la orca; y ballena de esperma al cachalote. Actualmente, sólo se reconocen como ballenas verdaderas a los mysticetos.

Aunque mysticetos y odontocetos somos muy semejantes, también tenemos marcadas diferencias. La característica más relevante que nos distingue es la presencia en los mysticetos de las llamadas barbas o ballenas en la mandíbula superior que permiten la excelente filtración de pequeños microorganismos marinos que constituyen la dieta principal.



Ballena franca (misticeto) alimentándose, fíjense en sus "barbas"...



Y ahora, miren que linda dentadura tienen los delfines.

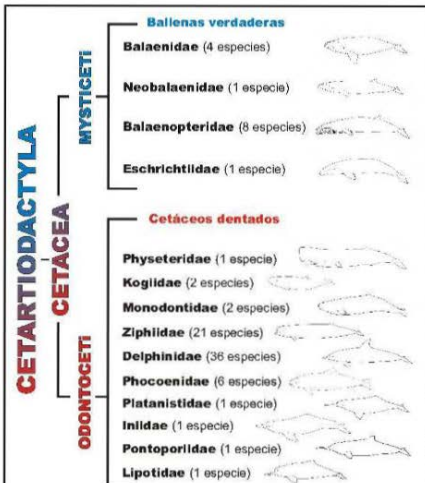


Espiráculos pares de una ballena.



Espiráculo de un delfín.

**Nota:** La clasificación de los animales está sometida a numerosos cambios según los especialistas y los nuevos estudios con técnicas más avanzadas.



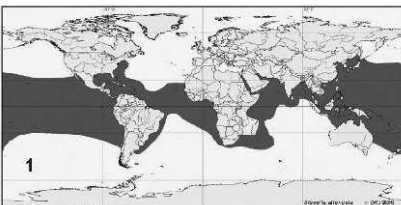
Al orden Cetartiodactyla pertenece el suborden CETACEA, que está constituido por dos infraórdenes: Odontoceti o cetáceos dentados y Mysticeti, o ballenas con barbas o edentadas.

En muchas áreas del mundo existen bien definidos dos ecotipos de delfín mular: el costero y el oceánico.

Especies de mamíferos marinos que exhiben una marcada distribución costera pueden ocasionalmente incursionar en estuarios y ríos.



Ejemplos de distribución de dos especies de delfines. El mapa 1 corresponde a la especie *Stenella attenuata* (estenela moteado), con distribución pantropical.



El mapa 2 indica el lugar donde podemos encontrar a la tonina overa (*Cephalorhynchus comersonii*); como ven, su distribución es muy limitada.

## ¿De dónde serán?, ¡Ay mamá!

La distribución de las especies está determinada por la disponibilidad de los recursos que necesita para sobrevivir (alimentos), y estos varían durante el año. Algunas buscan hábitats delimitados donde existen las condiciones necesarias para reproducirse.

Otros mamíferos marinos habitamos en zonas muy restringidas, esto significa que vivimos en lugares específicos: como los delfines de agua dulce, las marsopas y el manatí del río Amazonas. Ciertas especies somos observadas en todos los mares del mundo, por eso nos consideran cosmopolitas. Muchas de las grandes ballenas presentamos este tipo de distribución, por ejemplo, la ballena jorobada y la ballena azul. Las populares orcas, el cachalote y el delfín *Tursiops truncatus* (llamado tonina, nariz de botella o delfín mular) pueden ser observados en todos los océanos.

La distribución circumpolar se refiere a aquellas especies que establecen su hábitat específicamente en las aguas alrededor de los polos, ya sea en el hemisferio norte o sur del Planeta; pero no en ambos. Se encuentran en aguas del Ártico: la beluga, el narval y la ballena de cabeza arqueada. En las zonas antártica y subantártica pueden ver al delfín liso del sur y a la ballena franca austral, entre otros. Los mamíferos marinos que sólo habitamos aguas tropicales a ambos lados del Ecuador somos denominados pantropicales. Se incluyen a la ballena de Bryde o rorcual tropical y al delfín de Fraser.

## ¡Me voy; pero vuelvo pronto!

Para muchos de nosotros el año se divide en épocas de reproducción y alimentación, durante las cuales la distribución es variada. Estos dos períodos del ciclo anual pueden estar unidos por migraciones estacionales. Recorremos grandes distancias, desde el sitio donde nos alimentamos en el verano Ártico hasta las aguas tropicales para reproducimos durante el invierno. En este caso tenemos a las ballenas azul, gris y jorobada, cuyas migraciones pueden llegar a abarcar hasta 8000 km. La función de estas aún no está esclarecida completamente. Sus traslados pueden estar relacionados con facilitar ventajas a sus crías; es decir en lugar de que los recién nacidos gasten energía en mantener su temperatura corporal en aguas frías, ésta se destina a los primeros pasos de su crecimiento en aguas más cálidas.



Las ballenas jorobadas también emprenden largos viajes, para que sus crías nazcan en las aguas más cálidas del trópico.



Mapa que indica la ruta migratoria de las ballenas grises.



## Gorditas; pero muy bonitas...



En los misticetos está incluido el animal vivo de mayor tamaño que se reporta en la actualidad para el Planeta, la ballena azul, que supera los 30 metros de longitud y las 170 toneladas de peso.

Las ballenas barbadas integramos 4 familias con 13 especies que nos diferenciamos por la forma, tamaño, color y número de las barbas; las características del rostro, de los labios inferiores; forma de la cabeza, de las mandíbulas superiores, del cuerpo y de las aletas. Presentamos espiráculos pares, simetría craneal y ausencia de costillas articuladas en el esternón.

Una de las cosas que nos hacen populares es el acercamiento a zonas costeras como parte de nuestro comportamiento reproductivo, momento en que el hombre puede observarnos. El resto de nuestras vidas transcurre en el océano profundo.

Las hembras somos ligeramente más grandes que los machos. La madurez sexual la logramos entre los 5 y 10 años, y aproximadamente a los 15 alcanzamos el tamaño máximo. Tenemos una sola cría después de una gestación de entre 10 y 11 meses, la lactancia puede extenderse un año. Los partos ocurren cada 2 ó 3. Podemos ser muy longevos, reportándose individuos que han logrado vivir hasta 100 años, aunque las investigaciones continúan.

Nuestra dieta se basa, por increíble que parezca, en microorganismos marinos, principalmente eufásidos (krill) y copépodos, también nos alimentamos con arenques, otros peces y calamares.

Algunas ballenas no llegamos a los 7 m (las francas pigmeas), somos más esbeltas y de cabeza grande que casi abarca la cuarta parte de nuestro cuerpo.

Las ballenas grises comúnmente tenemos la piel cubierta de crustáceos cirripedios, además de la mandíbula arqueada y la presencia de jorobas dorsales seguidas de abultamientos a lo largo de la espalda. Nos destacamos por las largas migraciones que hacemos para alimentarnos y reproducirnos.



Escaramujos: nombre dado a crustáceos marinos cirripedios, que se fijan a objetos sumergidos en el mar y a algunas ballenas. *Cryptolepas rhachianecti*, (5 cm), encontrado sólo sobre ballenas grises.



Imágenes de algunos  
representantes del  
infraorden Mysticeti:

- 1.- Rorcual aliblanco
- 2.- Ballena franca
- 3.- Ballena jorobada o  
jubarta
- 4.- Ballena azul
- 5.- Ballena gris



Cyamidos: también llamados "piojos de ballena", estos miembros de la familia de crustáceos *Cyamidae* viven sobre las ballenas, alimentándose de su piel. *Cyamus scammoni*, un tipo de "piojo de ballena" encontrado solamente sobre las ballenas grises.



## ¡Abuelita, qué dientes más grandes tú tienes!



Los odontocetos somos los cetáceos que tenemos dientes durante toda la vida. Nos agrupan en 10 familias y 71 especies, incluyendo los delfines de río, que aunque no se consideran verdaderos delfines se nombran como tal por sus semejanzas morfológicas. La familia Delphinidae es la más numerosa y todas sus especies son marinas, excepto el "tucuxi" de agua dulce.

De manera general, los odontocetos somos de mediano tamaño. Tenemos un espiráculo único en la región superior de la cabeza. Nuestro esqueleto es asimétrico y la parte superior frontal de la cabeza se conoce como "melón", órgano que contiene un aceite que amplifica las ondas sonoras, de ahí el desarrollado sentido de ecolocalización que poseemos.

Los **cachalotes** somos los odontocetos mayores y con más dimorfismo sexual, los machos tenemos mayor talla, a excepción de los cachalotes pigmeos que tanto hembra como macho muestran similar medida.

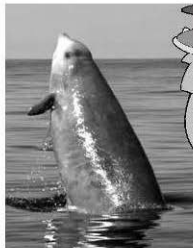
Los integrantes de la familia **Ziphiidae** tenemos tallas comprendidas entre los 3 y 15 m. Se nos conoce como ballenas picudas o zifios. Somos una familia misteriosa, vivimos en el mar profundo, donde casi nadie ha podido llegar. Algunos de nosotros nunca hemos sido vistos vivos por el hombre, entonces no se descarta que aún existamos varios desconocidos para la ciencia.

Actualmente los científicos conocen 21 de nuestras especies, la mayor parte de ellas han sido reportadas a partir de animales varados. Existe una de la que sólo se sabe por el hallazgo de sus restos.

Tenemos el hocico (rostrum) largo, en forma de pico, con dentición reducida o ausente en la mandíbula superior y el melón muy pronunciado. Sólo los machos poseemos dos dientes desarrollados localizados en las grandes mandíbulas inferiores. Nuestras aletas son pequeñas en comparación con el cuerpo, y la caudal tiene los dos lóbulos continuos. Todas las especies somos pelágicas, o sea, habitamos en aguas profundas muy alejadas de las costas, donde nos alimentamos de peces y calamares.



Cachalote pigmeo



Zifio de Cuvier



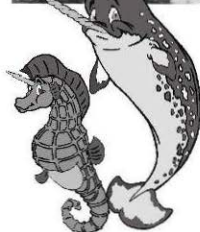
Los **narvales**, junto a las belugas, integramos la familia Monodontidae y vivimos en el Círculo Polar Ártico. Tenemos el cuerpo robusto y las aletas cortas, el rostro no es pronunciado como el de otros cetáceos, y carecemos de aleta dorsal. Nuestro color varía con la edad, los adultos nos volvemos casi blancos. Los machos somos más grandes que las hembras, nos distingue el largo colmillo (izquierdo) que sobresale de la boca. Las crías nacen generalmente en el verano y lactan durante 2 años. Disfrutamos una dieta basada en pescado, calamares y camarones.

Las **belugas**, llamadas ballenas blancas, nos parecemos a los narvales, pero nuestro cuello presenta características que propician hábiles movimientos de la cabeza. Estamos muy bien adaptados al agua fría, por poseer un tejido graso aislante bajo la piel de 15 cm de espesor, y carecemos de aleta dorsal para nadar en las aguas cubiertas de hielo.

La madurez sexual la alcanzamos entre los 5 y 8 años, la gestación dura aproximadamente 14 meses y la lactancia se prolonga hasta los dos años de nacida la cría, que en un principio tiene coloración gris oscuro. Los machos adultos llegan a medir más de 6 m y las hembras 4 m.

Las **marsopas** también nos encontramos dentro de los odontocetos, integrando la familia Phocoenidae con sólo 6 integrantes que vivimos exclusivamente en aguas someras de ambos hemisferios. El interés científico por nosotros vino a tomar auge en la década del 70 del siglo pasado, debido a las grandes mortalidades asociadas con las redes de pesca. Nuestra talla es pequeña, nos diferenciamos bien del resto por tener el rostro corto, no prominente, aletas relativamente pequeñas y los dientes en forma de espátula, comprimidos por los lados. Vivimos en pequeños grupos. Tenemos una sociedad similar a la de los delfines. Las hembras son más grandes que los machos en algunas de las especies que componen la familia.

Las marsopas somos excepcionalmente vulnerables a cualquier peligro debido a que nuestros rangos de hábitat son muy estrechos. Por ejemplo, las vaquitas solamente frecuentamos una pequeña área del interior del Golfo de California. Al ser endémicas de ese lugar no nos encontrarás en ningún otro sitio del Planeta. Dicen los científicos que estamos considerados los cetáceos con el rango de hábitat más restringido del mundo. Somos las más pequeñas de las marsopas. La talla media de las hembras es de 140 cm.



El colmillo torcido de los narvales machos puede alcanzar 3 metros de longitud y 10 kg de peso nos han relacionado con las leyendas del unicornio.



Las belugas somos también conocidas como "canarios del Ártico", porque emitimos muchos sonidos.