



CETÁCEOS DE MAGALLANES

¿Sabías que los mamíferos marinos que hoy conocemos como cetáceos evolucionaron de lo que hace 55 millones de años eran mamíferos terrestres?

Durante el proceso evolutivo (transformación de las especies) cambiaron del hábitat terrestre a la vida acuática. Desapareció el pelo que cubría su cuerpo y formaron una capa de grasa que sirve de aislante térmico. Los orificios nasales se fueron

trasladando hacia la parte superior del cráneo, facilitando la respiración. La mandíbula y el hueso maxilar se prolongaron hacia adelante conformando un hocico. Las patas delanteras se modificaron a aletas pectorales y las patas traseras desaparecieron como tal, pero desarrollaron una aleta caudal que los impulsa y les permite moverse de arriba hacia abajo, en forma horizontal.

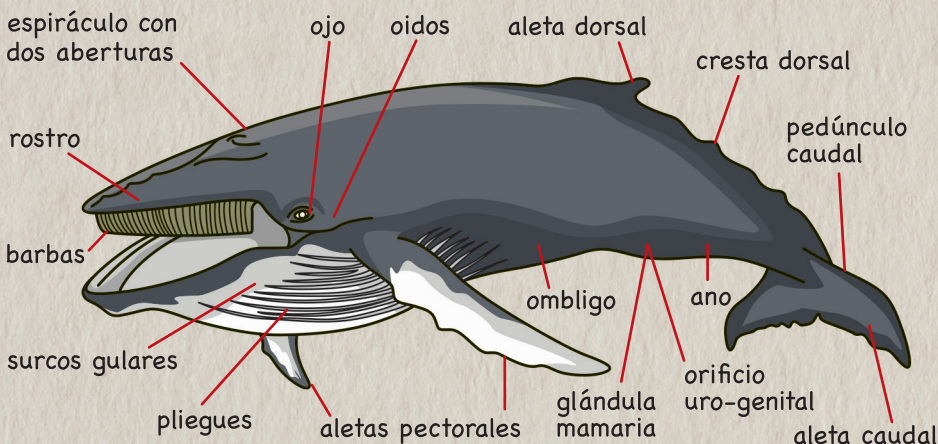


Fig.1: Partes del cuerpo de una ballena.

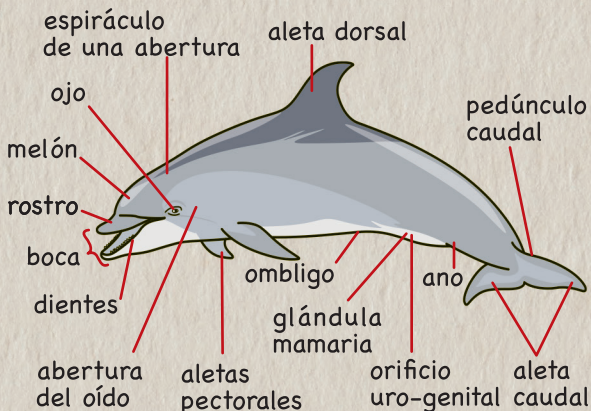
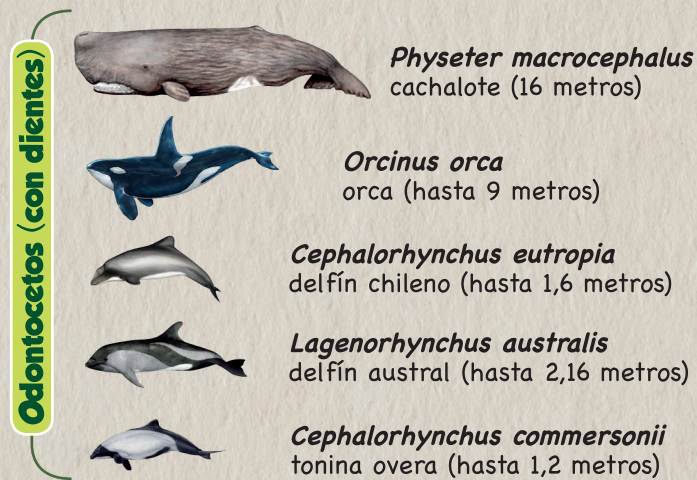
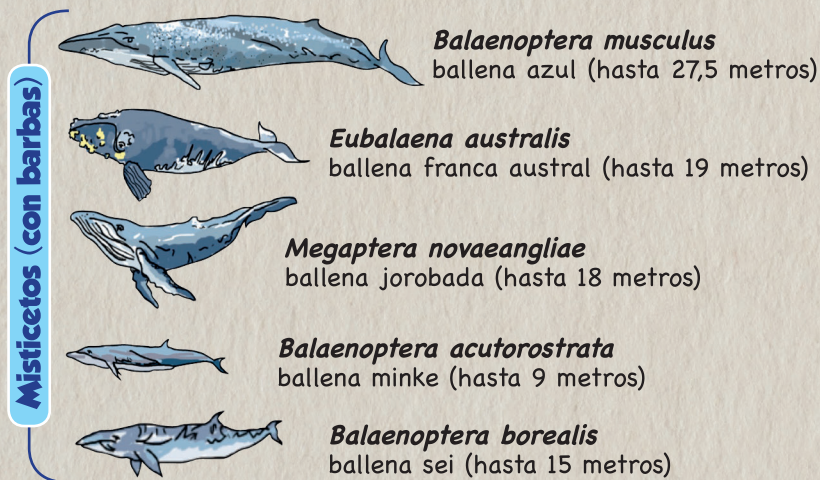


Fig.2: Partes del cuerpo de un delfín.

Cetáceos que transitan por Magallanes

Misticetos: Representados por la mayoría de las ballenas, poseen "barbas", numerosos filamentos de queratina (el mismo que le da la dureza a tus uñas) con las cuales filtran su alimento: pequeños crustáceos "krill" y placton.

Odontocetos: Presentan dientes que les permite comer principalmente peces y calamares. Aunque, también existen especies (ej: orca) capaz de alimentarse de lobos marinos, focas u otros cetáceos.



Ayudémos a Jorobita a reconocer su tamaño y el de sus amigos.



Confecciona dos (2) gráficos de barras verticales, uno que represente los diferentes tamaños de los cetáceos misticetos y otro de los odontocetos. Para ello, escribe el nombre de cada eje, el título del gráfico y el uso de una escala conveniente para cada caso.

Responde:

- ¿Qué especies de cetáceos misticetos, tienen el mayor y menor tamaño?
- ¿Qué especies de cetáceos odontocetos, tienen el mayor y menor tamaño?



Dientes de Orcas QUE APRIETAN

Materiales

- 1 gancho de ropa (madera)
- Témpera negra
- Témpera blanca
- 1 Pincel fino y 1 pincel grueso
- Par de ojos plegables
- Trozo de goma eva negra
- Silicona líquida



¡Ahora con esos dientes se podrá aferrar a cualquier objeto!

Instrucciones

- Con pincel grueso pinta con témpera de color blanco el lado inferior (abajo) y de color negro el superior (arriba), luego déjalo secar.
- Dibuja aletas pectorales, dorsal y caudal similar a las de la imagen sobre goma eva de color negro. Luego córtalas y pégalas, según corresponda con silicona líquida.
- Pega el par de ojos.

La Esquina del Saber

Sabías que el delfín que avistas muchas veces saltando en la costa de Magallanes, es el delfín chileno (*Cephalorhynchus eutropia*) y no tonina como se acostumbra a llamarla. La tonina overa (*Cephalorhynchus commersonii*), la puedes apreciar por ejemplo en los cruces de Punta Delgada, hacia la Isla de Tierra del Fuego.

CUESTIONARIO

En una hoja responde las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se clasifican los cetáceos?
- Menciona al menos 3 cambios que experimentaron los cetáceos desde su hábitat terrestre a acuático, con el pasar de millones de años.
- Menciona 3 ejemplos de cetáceos misticetos y 3 odontocetos de Magallanes.

Actividad 2

las palabras agudas

Una palabra aguda es la que lleva la mayor fuerza de voz en la última sílaba: ej: ra-tón y llevan tilde (´) si terminan en vocal o en consonante "n" o "s". Busca en la lectura 3 ejemplos.

LEARN SOME WORDS

Aprende algunas palabras

cetacean species

- Delfín chileno
Chilean dolphin
- Tonina overa
Commerson's dolphin
- Ballena sei
Sei whale
- Ballena minke
Minke whale
- Ballena jorobada
Humpback Whale