

PROCESO DE ALIMENTACIÓN DE LA BALLENA

Es un subproducto del Módulo 3 Mar y Costa que presenta mediante diversos materiales y muestras el proceso de alimentación de las ballenas. Una sección es la infografía ¿Cómo comen las ballenas? en soporte de acrílico, otra una barba de ballena fin real sobre un soporte vertical y finaliza con una muestras de zooplancton bajo la lupa estereoscópica. Estos elementos en su conjunto generan un relato con elementos concretos que permiten comprender la envergadura del tamaño de una ballena y la adaptación que desarrollaron para alimentarse de plancton.

Infografía ¿Cómo comen las ballenas?

¿CÓMO COMEN LAS BALLENAS?

LAS BARBAS son cientos de láminas córneas y elásticas que les permite a las ballenas alimentarse de plancton, similar a un gran colador.

¡Son dientes evolucionados!

Las barbas solo se encuentran en la maxila superior. Son lisas, flexibles, con bordes deshinchados. Están compuestas de queratina, la misma sustancia de la que está compuesto el pelo, las uñas y plumas.

ALIMENTACIÓN POR FILTRADO

La ballena abre su boca mientras nada, expanden su piel rugosa con pliegues gulares, con los que puede contener 70 toneladas de agua con krill de una sola vez. Luego cierra su boca, y con su garganta y lengua presionan el agua hacia las barbas que actúan como un gran colador que captura el plancton.

EL GRUPO DE LOS CETÁCEOS SE DIVIDE EN:

- Misticetos** como ballenas y rorcuales que carecen de dientes y poseen barbas.
- Odontocetos** como delfines y orcas que tienen dientes verdaderos.

DE CORDILLERA A MAR, EL VEHÍCULO DE LA CIENCIA IALLÁ VAI
Proyecto Explora CONICYT de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología 2015 -2016

Muestra real de barba de ballena sobre soporte vertical



Muestras de zooplancton bajo lupa estereoscópica

