



BIOLOGÍA

¿Cómo crecen tan rápido y tanto las ballenas?

(8 años)



Isabel Cristina Ávila Jiménez
Bióloga Marina
Experta en Mamíferos Marinos

La ballena jorobada es un mamífero marino que en vez de dientes para masticar, tiene barbas con las que filtra su alimento. Las barbas están compuestas de queratina, la misma sustancia de la que está compuesto el pelo, los cuernos, las uñas o las plumas. Las barbas cuelgan dentro de la boca en el maxilar superior de la ballena y están colocadas en una fila paralela; las barbas son lisas y flexibles con finos pelos en los bordes, semejantes a un cepillo.

La ballena jorobada vive hasta los 60 años. Las ballenas son niños (ballenatos) hasta los 4 años, luego jóvenes, y son adultos al cumplir los 10 años. Cuando la ballena es adulta, llega a medir hasta 18 metros (cerca a lo que miden 4 automóviles en fila) y pesar hasta 45 toneladas (aproximadamente lo que pesan 30 automóviles). Al nacer los ballenatos miden 4 metros (como un automóvil) y pesan una

tonelada (lo que pesa un automóvil). Los ballenatos como son mamíferos, toman leche de su mamá. La leche de la mamá ballena tiene un alto contenido de grasa (40%) y proteínas (12%), y ya que el ballenato toma 200 litros diarios de leche, en 4 meses el ballenato crece 3 metros más y pesa 1 tonelada más. El ballenato toma leche durante 1 año, luego ya empieza a comer como los jóvenes y adultos.

Las ballenas jóvenes y adultas se alimentan en los Polos Norte o Sur, que es donde está su alimento. El alimento de las ballenas consiste en animales pequeños que están flotando o nadando, entre los que encontramos: peces pequeños y krill (un tipo de camarón) de menos de 20 milímetros de longitud. Es por ello que las ballenas comen en sitios donde hay muchos de estos animales reunidos como en el Polo Norte y el Polo Sur. Como no pueden masticar, pues no tienen dientes, sino barbas, las ballenas abren su boca mientras nadan, después la cierran, y usan su garganta y su lengua para que el agua vuelva a salir de su boca a través de las barbas, pero su alimento queda atrapado adentro

entre los finos pelos de las barbas. Por eso su forma de alimentación se llama por filtrado. De acuerdo a estudios de los científicos, las ballenas son animales grandes porque el filtrar animales pequeños, en sitios donde están todos reunidos, la ha hecho muy eficiente para obtener energía y lograr esos grandes tamaños. La enorme cantidad de animales pequeños que ingiere la ballena cuando está en el Polo, que es casi 2 toneladas diarias de peces pequeños y krill, le da la energía necesaria para vivir y alcanzar un gran tamaño.

En conclusión, el tipo de alimento (presas pequeñas) y la forma de obtenerlo (por filtración en sitios donde hay abundante) ha hecho que la ballena sea muy eficiente en adquirir la energía para vivir, y esto ha hecho que crezcan rápido y sean animales de tamaños inmensos.