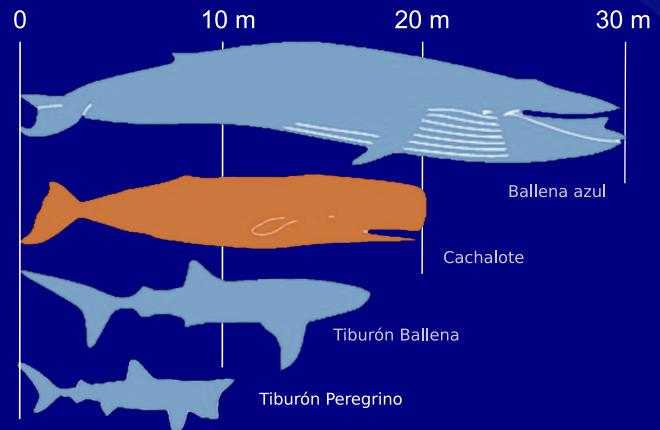


# El Cachalote

(*Physeter macrocephalus*)

O "ballena de esperma" es uno de los mayores cetáceos (mamíferos marinos), y el mayor animal con dientes. Junto a los delfines y las orcas componen el suborden de los odontocetos. Su tamaño y peso (20m, 40 toneladas) solamente es superado por otros cetáceos del suborden de los misticetos (que tienen barbas o "ballenas") como la ballena azul y el rorcuall común.

Un tamaño muy respetable



También es el vertebrado, que alcanza mayores profundidades (hasta 3.000 metros) y duración de inmersión (hasta 140 minutos)

Vida social

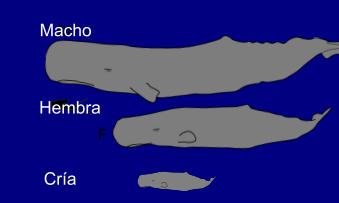
Su dimorfismo sexual es muy marcado. Los machos son un 30-40% más largos y hasta tres veces más pesados que las hembras, típico de especies en que los machos compiten luchando. Es un animal social, que lleva una vida "familiar" o grupal. Las hembras, sus crías y los machos jóvenes viven juntos en grupos. Entre ellos se establecen estrechos vínculos y relaciones de por vida. Poseen un lenguaje aprendido que es particular para cada familia o grupo y dan muestras claras de comportamiento cooperativo y asistencial.



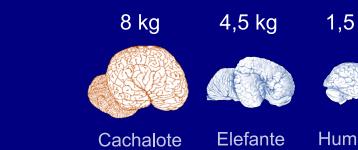
El ballenero Essex, hundido por un cachalote

El cachalote en la Literatura

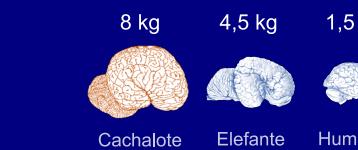
En 1820, un enorme cachalote embistió y hundió el barco ballenero Essex, a unas 2.000 millas al oeste de Chile. Los 21 tripulantes se salvaron en los botes, pero solo ocho fueron rescatados con vida después de 80 días en altamar y de sobrevivir comiendo los cadáveres de los que habían perecido de hambre y sed. Este espeluznante suceso inspiró a Herman Melville su famosa novela "Moby Dick". La gran ballena blanca era en realidad un cachalote albino.



Macho  
Hembra  
Cria



El mayor cerebro que existe



Dientes

Sus dientes, entre 18 y 26 en cada lado de la mandíbula inferior, miden 25 cm y pesan 1kg. Sus anillos indican la edad del animal. Los marinos solían grabarlos y tallarlos.

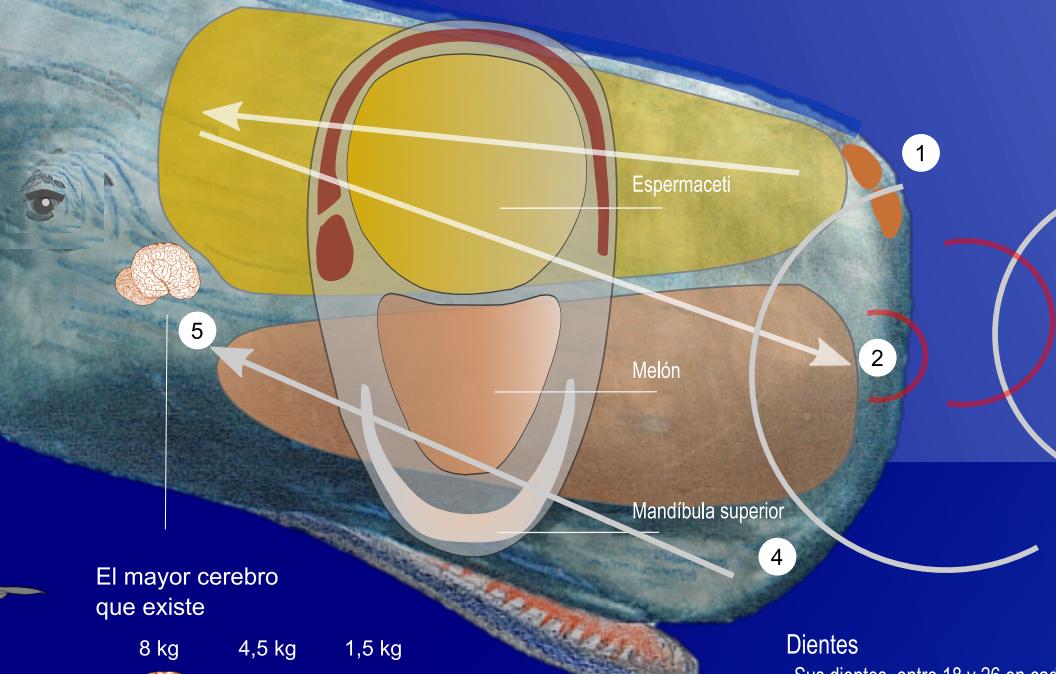


Ecolocalización

Los calamares gigantes viven en profundidades abisales, donde no hay luz, por lo que el cachalote los detecta usando su sonar biológico. Los sonidos o "chasquidos" se producen en los "labios de mono" (1). Se amplifican en el Espermaceti y el Melón, órganos llenos de aceites y grasa (2), antes de propagarse y reflejarse en algún obstáculo o posible presa (3). El sonido reflejado es dirigido por el melón y la mandíbula superior (4) hasta el oído interno (5).

Comunicación entre cachalotes

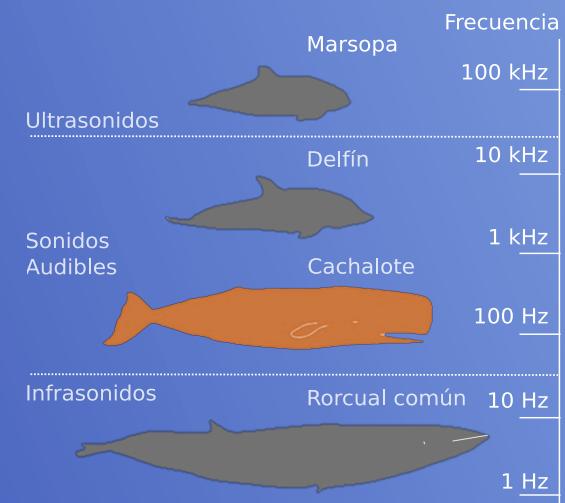
Los "chasquidos" del cachalote son el sonido más intenso de la naturaleza, pues llegan a superar el ruido de un reactor, y pueden propagarse cientos de km. Además de para la ecolocalización los utilizan para comunicarse entre ellos y socializar mediante "codas" o frases específicas y distintas para cada familia o grupo de cachalotes.



Población y distribución del cachalote

La caza del cachalote redujo la población de 1,2 millones de ejemplares, en el siglo XVIII, hasta aproximadamente alrededor de 360.000 hoy en día, por lo que es considerada una especie vulnerable pero no en peligro de extinción. La zona de mayor abundancia es el océano Pacífico seguido por el Antártico y el Atlántico.

Los sonidos de los cetáceos



Architeuthis dux



Alimentación

Los cachalotes se alimentan de grandes presas, que pueden atrapar gracias a sus dientes, ingiriendo hasta 1 tonelada diaria. Sus presas preferidas son peces y céfalo-podos como el calamar gigante (Architeuthis dux) y el colossal (Mesonychoteuthis hamiltoni), a los que persigue hasta profundidades abisales. Otros cetáceos, mayores que el cachalote, no poseen dientes y se alimentan filtrando krill (pequeños crustáceos) y plancton con sus barbas o "ballenas".