

EL NAUTILUS



Alumno: Luis Díaz Arcal
Grupo: 2ºA
Curso 2013-2014
Asignatura: Ciencias Naturales

ÍNDICE:

1. Introducción
2. Desarrollo del trabajo:
 - 2.1. Nombre del animal
 - 2.2. Clasificación
 - 2.3. Descripción
 - 2.4. Hábitat
 - 2.5. Distribución en el planeta
 - 2.6. Modo de vida / De qué se alimenta
3. Valoración final
4. Bibliografía y Webgrafía

1. INTRODUCCIÓN:

Este trabajo va a tratar sobre un curioso y poco conocido animal que siempre me ha parecido muy interesante, porque es una especie de calamar con concha. Y los calamares que siempre vemos (y nos comemos) no la poseen.

Sin embargo, hace muchos millones de años sí había otros calamares con concha que se llaman ammonites y que se extinguieron a la vez que los dinosaurios.

Los ammonites se encuentran con frecuencia en los olivares de Valdepeñas y la gente cree que son fósiles de caracoles.

2. DESARROLLO DEL TRABAJO

2.1. Nombre del animal:

Su nombre vulgar es **nautilo** y su nombre científico **Nautilus pompilius**.

2.2. Clasificación:

El nautilus pertenece al reino **Animal**; al filum de los **moluscos**; dentro de ellos a los **cefalópodos** junto con los calamares, los pulpos y las sepias. Aunque no lo parece, como es un molusco, está emparentado con las almejas y los caracoles.

2.3. Descripción:

Este cefalópodo puede alcanzar los 30 centímetros de diámetro y presenta unos 90 tentáculos junto a la cabeza y alrededor de la boca que carecen de ventosas.

Encima de ellos y de la cabeza se observa una especie de visera que está formada por un repliegue de su piel. Cuando el animal se refugia dentro de la concha, la visera tapa la abertura y lo protege.

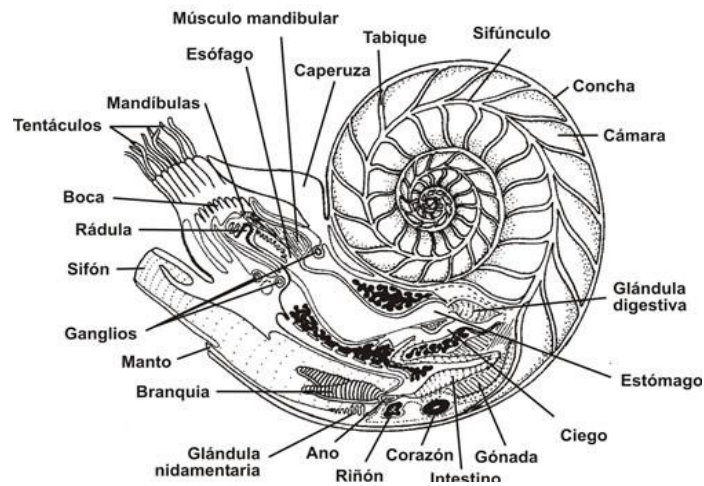
La concha no está hueca enteramente, como la de los caracoles, sino que contiene cámaras separadas por tabiques transversales. A medida que el animal crece, la última cámara (que es mucho más grande que las demás y que es donde el organismo habita) se le queda pequeña y tiene que formar una nueva. Llega a tener unas 30 cámaras.



Concha de nautilo cortada que permite ver los tabiques internos

Los tabiques llevan en el centro un tubo corto que comunica todas las cámaras, por donde el animal secreta gas en el interior de ellas, haciendo que la concha flote y evite que el animal se hunda debido a su peso (este gas es similar al aire).

La concha está compuesta de carbonato de calcio. Por dentro este material tiene un aspecto brillante y se llama nácar. La superficie externa presenta bandas alternantes blancas, moradas y anaranjadas.



Anatomía interna de un nautilo

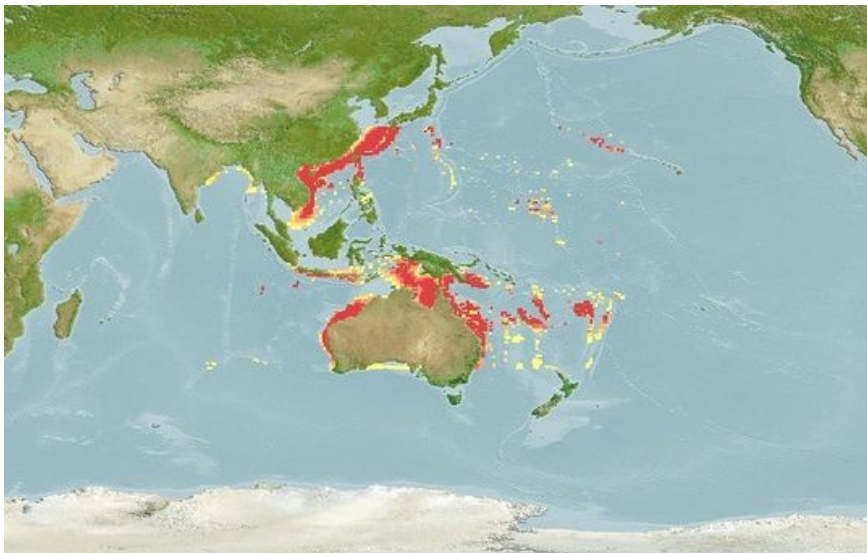
2.4. Hábitat

El nautilo es un animal marino pelágico. Se denomina así por no vivir flotando en la superficie ni arrastrándose por el fondo (muchos de los peces que conocemos, como los atunes, por ejemplo, son también pelágicos).

2.5. Distribución en el planeta

Los nautilos viven en zonas tropicales del océano Índico y del océano Pacífico, por ser donde el agua no está fría.

Se les puede encontrar al norte de Australia, sur de Indonesia, frente a las costas de Filipinas y de otros países asiáticos (ver mapa).



Mapa de distribución del nautilo

2.6. Modo de vida /alimentación

Durante el día se encuentran sumergidos a varios cientos de metros de profundidad y por la noche ascienden cerca de la superficie. Se sabe que durante el día descansan y por la noche es cuando están activos; cuando se encuentra nadando o en reposo las cámaras llenas de gas sostienen la concha en posición vertical y proporcionan flotabilidad, la cual contrarresta el peso de la concha. Para ascender y descender, el nautilus regula la cantidad de gas que hay en sus cámaras para que se acomode a las presiones de diferentes profundidades; las cámaras se llenan de gas y el animal asciende, después, al salir el gas, las cámaras son ocupadas por agua y entonces desciende. El hombre ha imitado este hecho en la construcción de los submarinos.

Para moverse rápidamente, los nautilus emplean el mismo mecanismo que los calamares y los pulpos: toman agua en la cavidad donde se encuentran las branquias y la expulsan a presión por una especie de embudo llamado sifón. Eso les hace ir marcha atrás. Es una “propulsión a chorro”.

Estos animales se alimentan de peces que capturan con sus tentáculos.

3.OPINIÓN PERSONAL

Con este trabajo he conocido mejor este curioso animal y aunque no lo he puesto en el trabajo, he leído que podría estar en peligro de extinción porque se le captura para vender sus conchas como adorno, por lo bonitas que son.

4. WEBGRAFÍA Y BIBLIOGRAFÍA

<http://elrinconbiologico.blogspot.com.es/2009/01/nautilus.html>

http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Nautilus_pompilius/

http://www.ecured.cu/index.php/Nautilus_Pompilius