

LOS MOLUSCOS

Marta Marrero Negrín

Lcda. en Ciencias del Mar

Marian Martínez Izquierdo

Lcda. en Ciencias del Mar

Ya estamos otra vez aquí, y casi casi la Primavera también... así que empieza a ser hora de volver a las playitas... En este número vamos a comenzar una serie de artículos que tratarán sobre los moluscos, y vamos a empezar por las generalidades para después ir ampliando información de algunas de las clases más importantes.

Los moluscos son animales de cuerpo blando, con una concha externa o interna. Todos los moluscos tienen un manto, que sería un pliegue de la pared corporal que se adhiere a la concha y segrega carbonato cálcico, que es el material que forma en un 95% la concha.

Otra característica de los moluscos es que poseen una rádula, que es una franja dura de quitina que se usa para captar el alimento raspando y horadando el sustrato.

Los moluscos viven en ambientes acuáticos o muy húmedos y podemos encontrarlos en las zonas empantanadas, lodosas o arenosas, también viven en los fondos avísales del océano y no podemos olvidarnos de los moluscos que habitan en los bosques, ríos, lagos, etc. porque hay unos 110.000 especies de moluscos y eso los sitúa en el segundo puesto en cuanto a número de especies, sólo superados por los artrópodos.

Las conchas de los moluscos suelen ser muy bonitas y las podemos encontrar de mu-

chas formas y colores. Algunos moluscos producen tinta que en algunos casos es luminiscente (brilla). El rango de tamaños de los moluscos es muy amplio y podemos encontrar ejemplares del tamaño de un grano de arena, y ejemplares como la almeja gigante *Tridacna* que puede llegar a medir 1,3 metros de ancho o el calamar gigante *Architeuthis*, que es el invertebrado de mayor tamaño conocido y que puede superar los 30 metros con los tentáculos extendidos.

Hay siete clases de moluscos que son los que describimos a continuación:

1.- Clase **Monoplacófora**: Tienen una concha aplanada y viven en aguas profundas frente a la costa Oeste del continente americano, en el golfo de Aden y en el sur del atlántico. Son mejor conocidos por sus fósiles que por su material vivo y de hecho los primeros organismos de esta clase que se observaron vivos fueron recogidos en el año 1977.

2.- Clase **Aplacóforos**. También son de aguas profundas.

3.- Clase **Poliplacóforos**, que incluye a los quitones, que tienen cuerpos ovalados cubiertos por ocho placas.

4.- Clase **Bivalvos**. Son los más conocidos, en este grupo se incluyen las almejas, mejillones, vieiras y ostras. Tienen dos conchas unidas por una charnela lateral y el pie en forma de hacha. No tienen cabeza ni tentáculos.

5.- Clase **Gasterópodos**. Comprende a los caracoles de toda la vida y pueden tener o no tener concha y en el caso de que exista es multicameral. Los ejemplares que no tienen concha tienen una estructura rígida interna.

6.- Clases **Escafopodos**. Son organismos con conchas en forma de colmillo de elefante abiertas por ambos lados y que se entierran en el barro o en la arena, haciendo un agujero con la cabeza y dejando el extremo de menor anchura en la superficie.

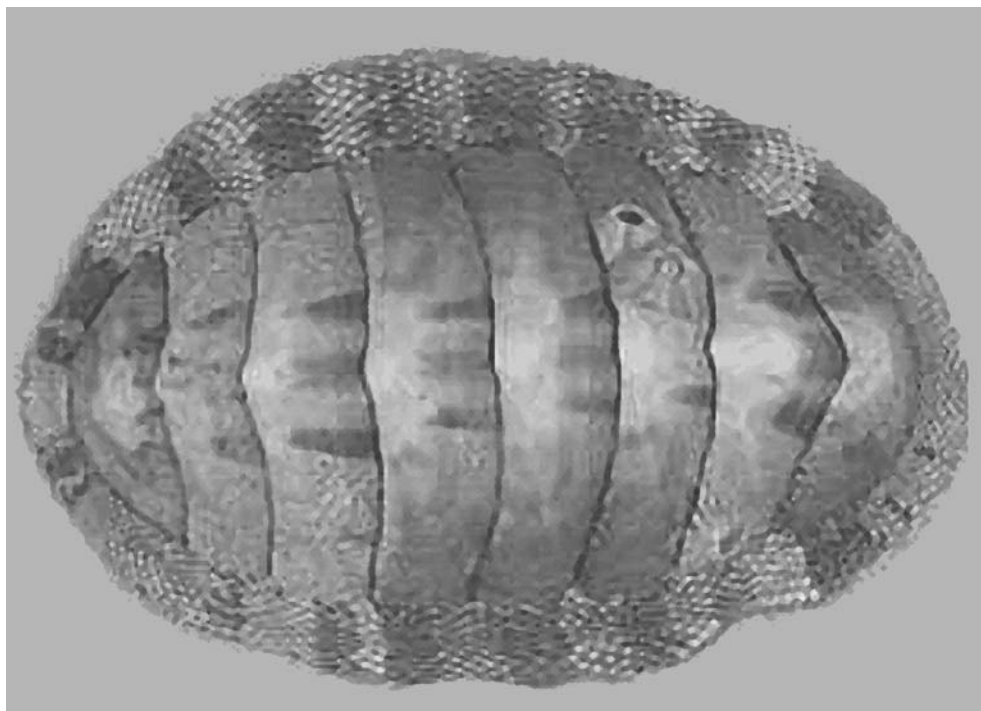


Imagen de un Poliplacóforo.

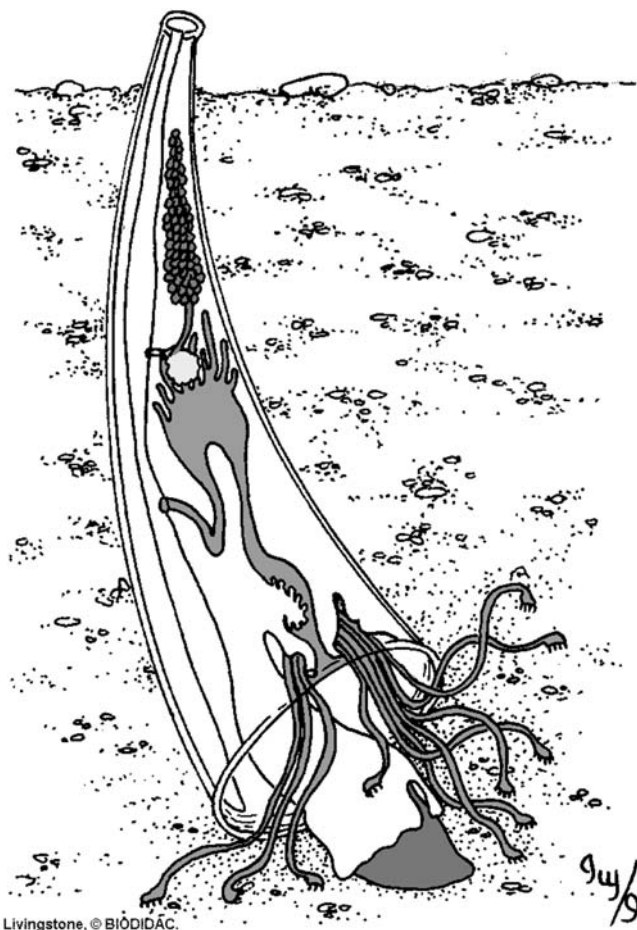


Imagen de un Escafópodo enterrado.

7.- Clase **Cefalópodos**, incluye a los pulpos, calamares y el género Nautilus. Tienen cabeza y brazos alrededor de su boca en forma de pico. Pueden ser:

Decápodos, con 10 tentáculos como el calamar o el choco.

Octópodos, con 8 tentáculos como el pulpo.

tritivas y las empujan hacia los palpos en la boca, donde el alimento es seleccionado. Los moluscos de gran tamaño se alimentan de crustáceos, peces y otros moluscos.

Existen centenares de especies de moluscos que

En la mayoría de los moluscos los sexos están separados y la fertilización se realiza en el agua. Algunos nudibranquios y ostras pueden cambiar de sexo, de macho a hembra y viceversa, varias veces en una temporada. Los moluscos ponen huevos, generalmente en paquetes gelatinosos, en unas estructuras que son como estuches de papel, o como masas flotantes o en cápsulas de consistencia córnea o en anillos arenosos.

Los bivalvos se alimentan por filtración del agua de mar y sus branquias son las que atrapan las partículas nu-

trituradas y las empujan hacia los palpos en la boca, donde el alimento es seleccionado. Los moluscos de gran tamaño se alimentan de crustáceos, peces y otros moluscos. sirven de alimento a los hombres. El primer acuicultor conocido, Sergius Orata, cultivó ostras en el siglo I a. de C. Las conchas también son utilizadas para esculpir objetos decorativos. El nácar que segregan las ostras sobre las partículas que les molestan forma las perlas. La concha del choco se utiliza para que los pájaros afilen los picos y tomen el calcio. De la tinta del choco se prepara un pigmento pardo muy utilizado por los artistas. Los caparazones de los escafópodos fueron utilizados como moneda de cambio por los indios americanos de la costa Oeste y así podemos continuar por un largo rato...

En la imagen podemos ver una siembra de semillas de almejas en Galicia, pero será en los siguientes artículos donde hablaremos de ese tema y de otros más relacionados con los moluscos...

Hasta la próxima.

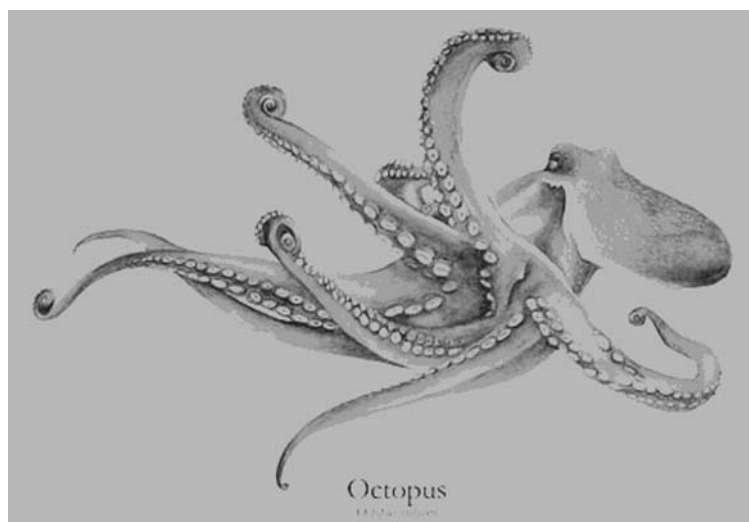


Ilustración de un pulpo.

