

Gusanos en el Mar

[E-mail](#)

[Artículos - Flora y Fauna](#)

Autor: Nayeli Dominguez Castañedo



Sabías que del 50 al 90 % de los organismos que viven en el fondo marino son gusanos!!!!. Éstos pertenecen al grupo de los Poliquetos.

Los hay de todos tamaños, colores y formas. Entre los más conocidos, en especial para los buzos, se encuentra el gusano de fuego (*Eurythoe complanata*), con sus llamativos colores y sus setas o “púas” urticantes presentes en el dorso, sin embargo ésta no es más que una especie de todo un grupo de poliquetos (gusanos) caracterizados por presentar esas “púas” urticantes. Este grupo de gusanos es el equivalente a los gusanos “azotadores” terrestres que también presentan “púas” en el dorso.



Barrie G. M. Jamieson

Otro grupo conocido por su belleza y atractivo son los gusanos plumero (Sabellidae)



H. Baena



O los arbol de navidad (Serpulidae). Estos gusanos tienen modificada la región anterior, es decir la cabeza, la cual está reducida y solo presentan un orificio en el centro (boca) alrededor de la cual tienen una corona tentacular, esta corona es utilizada para atrapar pequeñas partículas suspendidas en el agua y posteriormente filtrarlas por la boca del gusano alimentándose de ellas, como lo hacen los pólipos del coral.

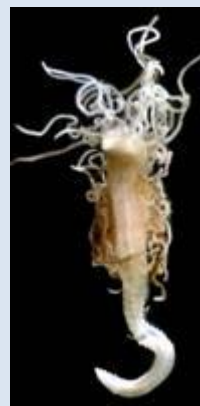
Otros poliquetos filtradores con tentáculos son los terebélidos, los cuales son difíciles de observar, ya que se esconden dentro de rocas o el coral y lo único que podemos ver son sus tentáculos como pequeños hilos.



También podemos encontrar gusanos tan sorprendentes y extraños que parecen salidos de una película de ciencia ficción. Tienen ojos, antenas y faringes musculosas que sacan para capturar a sus presas y triturarlas con sus mandíbulas!!!! Incluso se alimentan de otros gusanos.

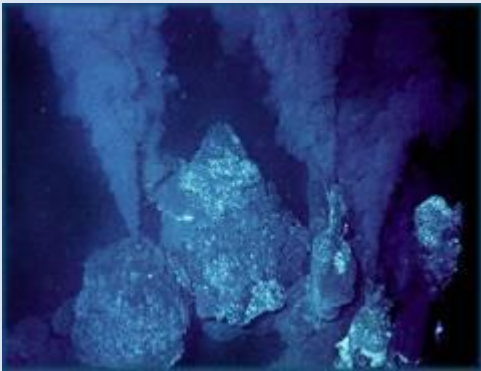


Existen otros gusanos que semejan más a sus parientes terrestres como la lombriz de tierra, se alimentan de sedimento tragando partículas de arena o lodo de las que extraen su alimento, y posteriormente las convierten en bolitas o "pellets" como excremento. Otros se ayudan de sus tentáculos bucales para llevar las partículas de sedimento hasta su boca.





Uno de los grupos más sorprendentes por sus grandes adaptaciones son las rifitas, que son gusanos gigantes de más de 1 m que viven en el fondo marino en las chimeneas hidrotermales donde el agua sale a través de aberturas del fondo a más de 300°C . Además de las altas temperaturas a esas profundidades (más de 400 m), existe una gran presión hidrostática por lo que los organismos tienden a presentar gigantismo.



Dra. Vivianne Solís Dr. Michael Perfil (NOAA)

De este modo, las bacterias fijan el alimento y los gusanos pueden alimentarse a través de las bacterias, es algo semejante a lo que ocurre con los organismos del coral y las algas (zooxantelas) que viven dentro de ellos.



En estos sitios la fuente de energía no es la luz, sino el ácido sulfhídrico que emana por las chimeneas y los únicos organismos capaces de utilizarlo son unas bacterias que viven dentro de los gusanos.

Los gusanos marinos son muy importantes en los ciclos biológicos que ocurren en suelo marino desde las playas hasta los fondos abisales, ya que contribuyen a oxigenar el sedimento al cavar sus madrigueras o



alimentarse de partículas, también aportan nutrimentos y ayudan el reciclaje de minerales importantes para otros organismos marinos. También pueden fijar el sustrato al adherir partículas de sedimento a su alrededor creando tubos para refugiarse como lo hacen los gusanos plumero.



www.annelida.net

Otros son horadadores, utilizan sus mandíbulas para perforar huecos en las esponjas o incluso en el coral creando galerías para vivir, donde algunos de ellos pasan toda su vida creciendo tanto que pueden alcanzar hasta más de 2 metros de longitud

En algunos países los capturan para utilizarlos como carnada para la pesca, y en otros se los comen como bocadillos, hay gustos para todo!.

La próxima vez que bucees podrás buscar con más cuidado a estos pequeños animales y disfrutar de su belleza.