

Los invertebrados marinos



Medusas
(aguas malas)

Los **invertebrados** son todos aquellos organismos que no tienen esqueleto óseo interno. Además de los millones de organismos microscópicos que están presentes en el agua y que reciben el nombre de zooplancton, existen otros grupos de animales marinos que pertenecen a los invertebrados.



Corales
(pétreos y blandos)



Eponjas



Los moluscos

Con más de 65.000 especies vivientes y otras 35.000 que son fósiles, el grupo de los moluscos es el más numeroso de todos los grupos animales, después de los insectos. Incluyen formas tan conocidas como almejas, ostras, calamares, pulpos y caracoles. Habitan en todos los mares del mundo, en las rocas y arenas litorales y en las mayores profundidades oceánicas. También se encuentran en aguas dulces, de ríos y lagos. Aparecieron en la Tierra hace más de 500 millones de años.



Equinodermos
(estrellas, erizos, pepinos de mar, estrellas pluma o grifos)



Poliquetos
(gusanos de mar)



Crustáceos
(cangrejos, camarones, langostas)

La colección de moluscos del Museo Marino de Margarita incluye más de 500 especies que en su mayoría son de aguas venezolanas, aunque también las hay de otros países de América, como Chile, Brasil, Argentina, Estados Unidos y América Central, así como de Europa, África y del Indo-Pacífico.

En el Museo Marino se exhiben, en menor cantidad, otros grupos de invertebrados, como los crustáceos (camarones, langostas y cangrejos) y los equinodermos (erizos, lochas y estrellas de mar).

Los moluscos comprenden tres grupos principales

1. Los **gastrópodos** o caracoles
2. Los **bivalvos**, como los mejillones y chipichipes
3. Los **cefalópodos** o pulpos y calamares

Otros grupos menores también están representados en el museo, como los escafópodos y anfineuros (lapas).



Almeja gigante



Calamar gigante



Pulpo gigante



Los gastrópodos



Constituyen la clase más numerosa de moluscos, con más de 35.000 especies vivas y otras 15.000 en registros fósiles. Entre los gastrópodos se observan todos los grados y tipos de hábitos alimenticios. Existen especies **herbívoras**, como el botuto y la vaquita; **carnívoras**, como el burro (*Murex pomum*); filtradores de materia en suspensión, como la *Crepidula*; aquellos que se alimentan de materia orgánica descompuesta, como el *Nassarius obsoletus*.

En Venezuela algunos caracoles son utilizados como alimento humano. Los de mayor importancia son: el botuto (*Strombus gigas*), la vaquita (*Srombus pugilis*) y la quigua (*Cittarium pica*).



Strombus gigas



Murex pomum



Nassarius obsoletus

Los bivalvos o pelecípodos



Con unas 20.000 especies distribuidas en 75 familias, este grupo se caracteriza por tener dos valvas o tapas unidas entre sí por una especie de bisagra (la charnela), con dientes interconectados. Existen bivalvos **excavadores de fondo blando**, como el chipichipe (*Donax denticulatus*) y el guacuco (*Tivela mactroides*). Algunos bivalvos **invaden otros hábitats**, como rocas, corales, madera, conchas, piedras y rompeolas, como el mejillón (*Perna perna*), la pata de cabra (*Arca zebra*) y la ostra perla (*Pinctada imbricata*). Otros **fusionan una de sus dos valvas al sustrato**, como la ostra de mangle (*Cassostrea rizophorae*). Los bivalvos representan los moluscos de mayor importancia como alimento humano. Entre ellos están los mejillones, las ostras de mangle, el chipichipe, el guacuco, la pata de cabra o pepitona, la vieira y la tripa perla.



Donax denticulatus



Pinctada imbricata



Cassostrea rizophorae

Los cefalópodos



Los cefalópodos son los moluscos más especializados y de organización más elevada. Están adaptados para la natación activa, con excepción de los pulpos, que son de hábitos menos activos y permanecen la mayor parte del tiempo en el fondo del mar, en cuevas y en el interior de las conchas de otros moluscos.

El tamaño de los cefalópodos es superior al de cualquier otro invertebrado. Los calamares gigantes viven por debajo de los 1.000 metros de profundidad.

La clase cefalópoda comprende tres grupos principales: Pulpos, Calamares y Sepias. Todos ellos poseen un mecanismo de defensa: **expulsan una sustancia negruzca**, parecida a la tinta, que enturbia el agua. De esta manera hacen un camuflaje y huyen de sus enemigos. Otra característica única de este grupo es su capacidad de cambiar de color rápidamente ante determinados estímulos, para confundirse con el ambiente en que viven. Este fenómeno se denomina semejanza protectora.



Octopus vulgaris



Loligo vulgaris



Sepia officinalis