

# CLASIFICACIÓN DE LOS INVERTEBRADOS

## CLASE PORÍFEROS

Animales marinos, que viven fijos e inmóviles en el fondo del mar.

Los poríferos se dividen en tres grandes clases:

### CALCÁREAS

Poseen espículas calcáreas de entre uno y cuatro radios. Dependiendo de como estén dispuestos las capas de *coanocitos* (células de la cara interna), presentan tres niveles de complejidad denominadas *ascon*, *sicon* *leucon*.

### HEXACTINÉLIDAS

Poseen espículas silíceas de seis radios (*hexactinas*), los cuales pueden soldarse entre sí constituyendo un armazón esquelético de aspecto hexagonal. Presentan los coanocitos dispuestos en capas; las células son multinucleadas.

### DESMOSPONJAS

Poseen espículas silíceas o córneas de espongina (una proteína), o sin espículas, y de entre uno y cuatro radios. Se distinguen los géneros *suberites* y *esuspongia*, de ésta última se destaca la esponja de baño *esuspongia officinalis*.

## CLASE CELENTÉREOS

Tienen forma de saco y poseen brazos o tentáculos alrededor de la boca. La mayoría tienen células urticantes en la piel y en los brazos, viven en el mar, formando colonias numerosas. Presentan dos formas: forma de pólipo y la forma medusa, tipo campana y vive libre.

### Filo Cnaria

Hidrozoa – Hidropólipos (animales similares a la hidra)

Cubozoa (Cubomedusas)

Scyphozoa (Medusas)

Anthozoa (Corales y anémonas de mar)

### Filo Ctenophora

Tentaculata

Nuda

## **CLASE GUSANOS**

Los gusanos tienen el cuerpo alargado, blando y cilíndrico, no tienen esqueleto, carecen de apéndices articulados, viven en suelos húmedos o en el agua.

Algunos son parásitos que producen graves enfermedades. La más común es la lombriz de tierra.

### **SUBCLASE ANÉLIDOS**

Poliquetos (gusanos de vida marina)

Oligoquetos (lombrices de tierra)

Hirudíneas (sanguijuelas)

### **SUBCLASE PLATELMINTOS**

Turbelarios (planarias)

Trematodos (duelas)

Cestodos (tenias)

### **ASQUELMINTOS**

Rotíferos

Nematodos o Nematelmintos

Nematomorfos

Gastrotricos

Quinorrincos

## **CLASE MOLUSCOS**

Son invertebrados fundamentalmente acuáticos.

### **AFINEUROS**

Subclases:

Poliplacóforos,

Monoplacóforos

**ESCAFÓPODOS** (colmillos de mar)

**CEFALÓPODOS** (Pulpos, calamares y sepias)

**GASTERÓPODOS** (Caracolas, babosas y liebres de mar)

Subclases:

Prosobranquios

Ppistobranquios

Pulmonados

**PELECÍPODOS** (Lamelibraquios o bivalvos (Almejas y mejillones))

Subclases:

Protobranquios

Filibranquios

Eulamelibranquios

Septibranchios

## **CLASE EQUINODERMOS**

Son invertebrados que habitan exclusivamente en ambientes marinos.

**ASTEROIDEOS** (estrellas de mar)  
**OFIUROIDEOS** (estrellas serpientes)  
**EQUINOIDEOS** (erizos de mar)  
**HOTOTUROIDEOS** (pepinos de mar)  
**CRINOIDEOS** (lirios de mar)

## **CLASE ARTRÓPODOS**

Su cuerpo se compone de segmentos, lleva un par de apéndices, antenas, patas u otros órganos. La capa celular exterior forma un caparazón.

### **SUBCLASE INSECTOS O HEXAPODOS**

Cuerpo formado por anillos, dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen; en la cabeza tiene la boca, dos antenas y los ojos, simples o compuestos; en el tórax llevan seis patas articuladas y cuatro alas (algunos dos, y otros no tienen alas); respiran por unos tubos llamados tráqueas, y son terrestres.

#### **APTERIGOTOS (Sin alas)**

**Tisanuros**  
**Dipluros**  
**Proturos**  
**Colémbolos**

#### **PTERIGOTOS (Con alas)**

**Orden Efemerópteros: Efímeras o Cachipollas**

**Orden Odonatos: Libélulas**

Suborden Anisópteros

Suborden Zigópteros

**Orden Plecópteros: Moscas de las piedras**

**Orden Ortópteros: Saltamontes, Langostas, Grillos verdaderos...**

Familia Grillidos (Grillos)

Familia Grillotálpidos (Grillotopos)

Familia Tetigónidos (Tettigonias)

Familia Acrídidos (Saltamontes y Langostas)

**Orden Fásmidos: Insectos palo**

**Orden Dermápteros: Tijeretas**

**Orden Embiópteros: Tejedores**

**Orden Dictiópteros: Cucarachas y Mantis**

Suborden Blátidos (Cucarachas)

Suborden Mántidos (Mantis)

**Orden Isópteros: Termes o Comejenes**

**Orden Psocópteros: Psócidos o Piojos de los libros**

**Orden Malófagos: Piojos masticadores**

**Orden Anopluros: Piojos chupadores**

**Orden Hemípteros: Las Chinchas**

Suborden Heterópteros

Familia Pentatomidos (Chinchas hediondas)

Familia Cimícidos (Chinchas de las camas)

Familia Hidrométidos (Chinchas acuáticos)

Familia Népidos (Escorpiones de agua)

Familia Gérridos (Zapateros)

Suborden Homópteros

Familia Cicádidos (Cigarras)

Familia Cercópidos (Espumadoras)

Familia Afídidos (Pulgones)

**Orden Tisanópteros: Trípidos, Trips**

**Orden Neurópteros: Siálidas, Moscas serpiente y Crisopas**

**Orden Mecópteros: Moscas escorpión**

**Orden Lepidópteros: Mariposas diurnas, nocturnas y Polillas**

Género Papilio

Género Parnassius

Género Danaus

Género Vanesa

Género Saturnia

**Orden Tripcópteros: Frigáneas**

**Orden Dípteros: Moscas de dos alas o Moscas verdaderas**

Familia Tipúlidos (Típulas)

Familia Culícidos (Mosquitos comunes)

Familia Tabánidos (Tábanos)

Familia Califóridos (Moscardas)

Familia Múscidos (Moscas)

**Orden Sifonápteros: Pulgas**

**Orden Himenópteros: Abejas, Avispas, Hormigas y demás**

Suborden Apócrifos

Familia Formícidos (hormigas)

Familia Véspidos (avispas)

Familia Ápidos (abejas)

Familia Cinípedos o Cinípidos

Familia Icneumonidos

Familia Sínfidos

Suborden Sínfidos

**Orden Coleópteros: Escarabajos (150 Familias aunque solo destacamos algunas)**

Familia Cicindélidos (Escarabajos cazadores)

Familia Carábidos (Escarabajos del suelo)

Familia Ditiscidos (Escarabajos acuáticos)

Familia Lucánidos (Escarabajos grandes)

Familia Geotrúpidos (Escarabajos peloteros)

Familia Lampíridos (Escarabajos fosforescentes)

Familia Anóbidos (Carcomas)

Familia Coccinélidos (Mariquitas)

Familia Curculiónidos (Gorgojos)

### **Orden Estrepsípteros: Estilópodos**

#### **SUBCLASE MIRIÁPODOS**

Son animales con antenas, terrestres, cuerpo formado por anillos (cada uno con 2 o 2 pares de patas), tienen respiración traqueal y experimenta mudas, pero no metamorfosis.

**QUILÓPODOS** (Ciempiés o Escolopendras)

**Orden Geofilomorfos**

**Orden Escolopendromorfos**

**Orden Litobiomorfos**

**Orden Escutigeromorfos**

**DIPLOPODOS** (Milpiés)

Pselafognatos o Esquizocéfalos

Quilognatos

**SÍNFILOS**

**PAURÓPODOS**

#### **SUBCLASE ARÁCNIDOS**

Tienen el cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen, llevan uñas venenosas y dos palpos junto a la boca; tienen cuatro pares de patas. Respiran por tráqueas especiales y son terrestres.

Los Arácnidos constituyen 30000 especies agrupadas en 10 órdenes entre los que destacan los siguientes:

**ORDEN ARANAIDOS**

**ORDEN ÁCAROS**

**ORDEN OPILIONES O FALÁNGIDOS**

**ORDEN ESCORPIÓNIDOS**

**ORDEN SEUDOESCORPIONES**

**ORDEN PALPÍGRADOS**

**ORDEN SOLÍFUGOS**

**ORDEN UROPIGIOS**

#### **SUBCLASE CRUSTÁCEOS**

Tienen un caparazón que los protege, patas articuladas, experimentan mudas para crecer, llevan dos pares de antenas, son acuáticos y respiran por branquias.

**CEFALOCÁRIDOS** (Crustáceos marinos de pequeño tamaño)

**MISTATOCÁRIDOS** (Cangrejos de mar)

**BRANQUIUROS** (Piojos de los peces)

**FILÓPODOS O BRANQUIÓPODOS** (Pulgas de agua)

**CIRRIPEDOS** (Percebes y bellotas de mar)

**ORDEN TORÁCICOS**

ORDEN ACROTORÁDICOS  
ORDEN RIZOCÉFALOS  
OSTRÁCODOS  
COPÉPODOS  
MALACOSTRÁCEOS  
SUPERORDEN SINCÁRIDOS  
SUPERORDEN PARACÁRIDOS  
ORDEN MISIDÁCEOS  
ORDEN CUMÁCEOS  
ORDEN TANAIDÁCEOS  
ORDEN ISÓPODOS (Cochinillas de la humedad)  
ORDEN ANFÍPODOS (Pulgas de arena)  
SUPERORDEN PANCÁRIDOS  
SUPERORDEN HOPLOCÁRIDOS  
SUPERORDEN EUCÁRIDOS  
ORDEN DECÁPODOS (langostas, nécoras, centollos, buey de mar, camarones, cangrejos de mar y río, quisquillas, etc.)  
ORDEN EUFAUSIÁCEOS O EUFASIANOS