

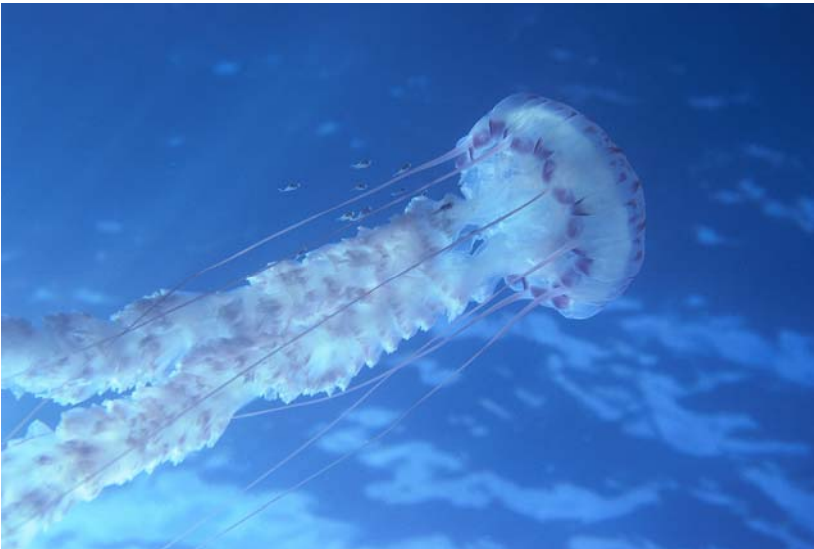
# CLASIFICACIÓN DE LOS INVERTEBRADOS

## PORÍFEROS



Animales marinos, que viven fijos e inmóviles en el fondo del mar. Ej.: la esponja.

## CELENTEREOS



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.

## 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. Se dividen en: Anélidos (Sanguijuela), Platelmintos (Tenia) y Nematelmintos (Lombriz intestinal).

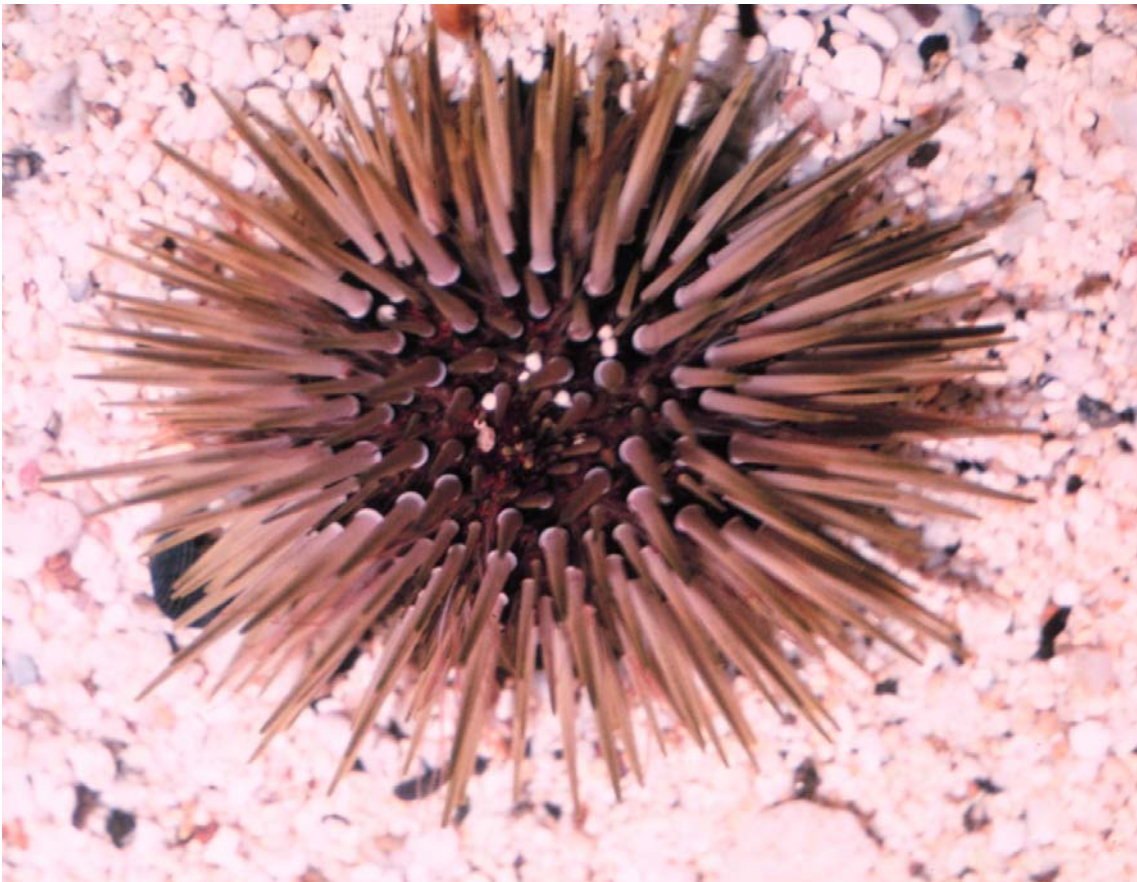
## MOLUSCOS



Son invertebrados fundamentalmente acuáticos. Molusco viene del latín "blando". Está formado por tres regiones:

- a) La cabeza anterior.
  - b) Un pie ventral que sirve para la locomoción.
  - c) Una masa visceral muy desarrollada. Esta última es un repliegue cutáneo encargado de la formación de la conchilla calcárea. Respira por branquias, por un pulmón, por la epidermis o por una combinación de estos elementos.
- El aparato digestivo es completo (boca, esófago, estómago, intestino y ano). La fecundación puede ser externa o interna, en su mayor parte son ovíparos. La mayoría de los moluscos son marinos; algunos son de agua dulce y otros son terrestres. La mayor parte son de vida libre y se arrastran lentamente; unos pocos viven fijos sobre las rocas, conchas o maderas; algunos son minadores; otros flotan, y los calamares y pulpos son nadadores. Se clasifican en: cefalópodos (pulpo, calamar), gasterópodos (caracol), lamelibranquios o bivalvos (almeja, ostra).

## EQUINODERMOS



Son invertebrados que habitan exclusivamente en ambientes marinos. Equinodermos deriva de “echinos” (espinas) y “derma” (piel). Cuerpo no segmentado, carecen de cabeza. Los equinodermos son los únicos invertebrados que poseen un sistema acuífero conformado por tubos, vesículas, placas y tentáculos.

El aparato digestivo está formado por una boca, esófago, estómago e intestino y pueden carecer de ano. La respiración se realiza por diminutas branquias. En el extremo de los brazos se encuentran también los tentáculos olfatorios. Pueden vivir en la costa y en las profundidades; en su mayor parte son de vida libre, permanecen fijas pero no forman colonias.

Los equinodermos comprenden estrellas de mar (asteroideos), estrellas serpientes (ofiuroideos), erizos de mar, (equinoideos), pepinos de mar (holoturoideos) y lirios de mar (crinoideos).

## ARTRÓPODOS

Tres de cada cuatro animales son artrópodos. Su cuerpo se compone de segmentos, lleva un par de apéndices, antenas, patas u otros órganos. La capa celular exterior forma un caparazón. De este revestimiento rígido se desprenden dos hechos:

1) apéndices y segmentos solo pueden moverse gracias a articulaciones.

2) las especies que continúan creciendo en estado adulto tienen que "cambiar de piel", es decir, efectuar una o varias mudas.

Se clasifican en:



→ **Insectos.**- 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.



→ **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.



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



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