

Existen numerosas formas, estructuras y adaptaciones de insectos que derivan de su elevado número de especies. Han conseguido poblar ampliamente los medios acuáticos y terrestres, y los hay herbívoros, carnívoros y parásitos. Generalmente son pequeños, con el fin de que el peso del esqueleto quitinoso que los protege no les impida el desplazamiento. En muchos de ellos, los colores tienen funciones miméticas y de autodefensa; en otros se despliegan muy llamativamente para captar la atención de los machos, a la vez que suelen tener sabores desagradables para sus posibles depredadores. Las bellas y llamativas mariposas han desarrollado un método de autodefensa, mostrando en las alas dibujos de grandes ojos que espantan a sus potenciales enemigos. El cuerpo de los insectos está dividido en tres regiones segmentadas: cabeza (con seis segmentos), tórax (con tres segmentos) y abdomen (con 11 segmentos como máximo). Las patas por lo general están adaptadas para la marcha, pero también pueden estar modificadas para excavar, nadar, saltar, etc. En la cabeza se distinguen un par de ojos compuestos y muy complejos, un par de antenas articuladas con función sensitiva y varios ocelos. Presentan diferentes piezas bucales que pueden estar adaptadas para masticar, succionar o lamer.

2) Los Deuterostomos son todos los animales celomados y como decíamos anteriormente, difieren de los Protóstomos en que la boca del adulto deriva de una región embrionaria diferente. Los grupos más importantes que comprende son los Equinodermos y los Cordados.

Los Equinodermos

Son un grupo de animales exclusivamente marinos tales como los erizos y las estrellas de mar. Tienen simetría bilateral durante la fase larvaria y pentaradial cuando alcanzan el estado adulto. Están formados por un exoesqueleto externo de placas dérmicas calcáreas con espinas (aguijones); justamente el término equinodermo significa piel con espinas.

Son animales bentónicos (viven en el fondo marinos). Presentan poca movilidad aunque pueden permanecer fijos a las rocas y otras superficies como lo hacen los lirios de mar. Sus formas pueden ser globosas como el erizo de mar, estrelladas como la estrella de mar, plumosa como la comátula; y como un saco alargado como las holoturias.

Los equinodermos poseen una característica peculiar y exclusiva, el llamado aparato ambulacral que consiste en un sistema de conductos llenos de agua, comunicados entre sí que, además de servir de sistema circulatorio, cumple una función de locomoción gracias a los 'pedicelos ambulacrales'. Estos 'pies' pueden alargarse y contraerse, y fijarse al sustrato facilitando la locomoción.

- 1- Erizo de mar
- 2- Estrella de mar
- 3- Holoturia
- 4- Comátula

