

Los Artrópodos

Forman un grupo muy heterogéneo de animales. En número de especies, superan a todos los demás grupos del reino animal y vegetal juntos, esto significa, más de la mitad de todas las especies vivas conocidas y cerca de un 80% de todas las especies animales. Se conocen alrededor de un millón de especies de artrópodos. Sus características distintivas son la presencia de patas articuladas y un cuerpo cubierto y protegido por un exoesqueleto o muda para crecer.

Ecológicamente, son animales que han conseguido un verdadero prodigio de adaptación. Se caracterizan por una amplísima variación morfológica y fisiológica; se han adaptado a todo tipo de alimentación y habitan todo tipo de ambiente. Son invertebrados de simetría bilateral, con el cuerpo dividido en segmentos articulados (artejos) que les otorgan cierta movilidad; son heterónomos, es decir que su conducta está regida por las normas externas. Dentro de los Artrópodos se reconocen cuatro grupos principales: Quelicerados, Crustáceos, Miriápodos e Insectos.

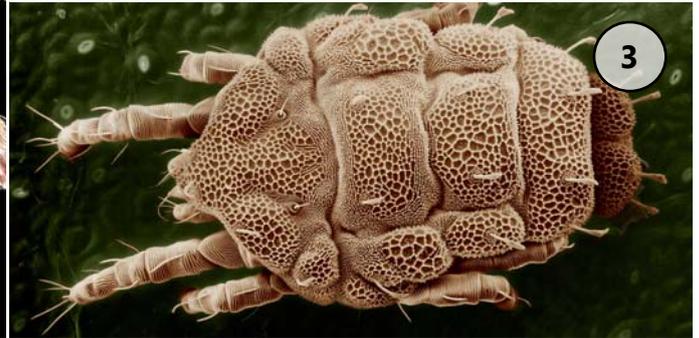
- 1- Araña
- 2- Escorpión
- 3- Acaro



1



2



3

LOS QUELICERADOS: Se caracterizan por la presencia de 'quelíceros', apéndices cefálicos. Entre los quelicerados encontramos a las arañas, las garrapatas, los ácaros y los escorpiones entre muchos otros.

- 1- Percebes , crustaceos cirripedos
- 2- Daphnia, pulha de agua
- 3- Conchilla de la humedad, crustáceo Isópodo



1



2



3

LOS CRUSTACEOS : Se denominan así porque, especialmente en las especies más grandes, sobre el exoesqueleto se depositan sales calcáreas que les proporcionan una gran dureza. Representan un amplísimo grupo dentro de los artrópodos, muy heterogéneo, en su mayoría acuáticos, y algunos de ellos muy apreciados gastronómicamente. Son una clase que posee respiración branquial, con el cuerpo generalmente cubierto por un caparazón calcáreo, cabeza y tórax soldados formando una sola unidad llamada 'cefalotorax'; patas básicamente con dos funciones, la de presionar y la locomotora. Todos los apéndices (cefálicos, torácico y abdominales) son birrámeos (divididos en dos). En la cabeza se encuentran las antenas (un par), las anténulas (de función sensitiva y táctil), y los apéndices masticadores (mandíbulas, maxilas y maxilulas). En general el primer par de apéndices (torácicos) tiene función masticadora, siendo los demás locomotores.

- 1- El ciempiés, Miriápodo Quilópodo
- 2- El milpiés, Miriápodo que suele enrollarse cuando se ve amenazado.



1



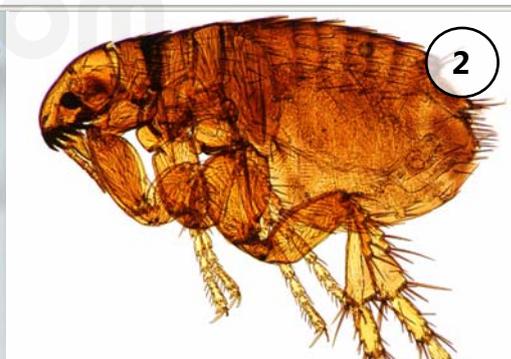
2

MIRIAPODO: El término significa 'muchas patas'. El grupo está formado por artrópodos que poseen numerosos segmentos o metámeros corporales y con un número par o doble par de patas en la mayoría de los segmentos. Generalmente son terrestres, mandibulados y antenados, dotados de respiración traqueal y especialmente caracterizados por la presencia de un número de segmentos variable. Son detritivos, consumen materias vegetales en descomposición. Realizan una vida nocturna y durante el día se mantienen ocultos. Algunos grupos viven en arenas litorales e incluso cubiertos por las mareas. Según las clases, se distinguen formas aplanadas, cilíndrica y de tamaños variables, normalmente de 2 a 5cm, aunque algunas especies tropicales pueden llegar a los 30cm.

- 1- Libélula, orden Ordonata
- 2- Pulgas, Orden Siphonaptera
- 3- Mariposas, Orden Lepidóptera
- 4- Mantis religiosa, Orden Orthoptera



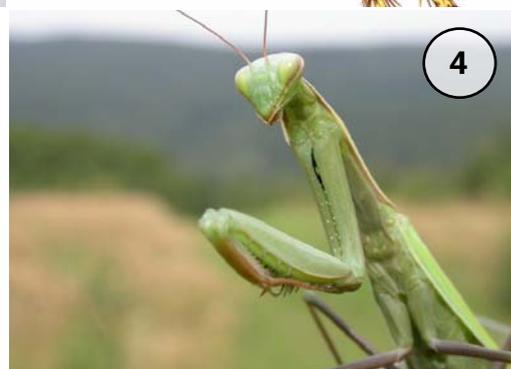
1



2



3



4

LOS INSECTOS: También llamados 'hexápodos' (seis patas), constituyen uno de los grupos más importantes y diversificado de todo el reino animal. Para alcanzar a comprender este extremo, basta decir que se han descrito alrededor de un millón de especies, pero en realidad existen muchas más sin clasificar. Existen fósiles de insectos del período Devónico, y se sabe que en el Carbonífero había grandes libélulas y cucarachas; se estima que fue a finales del Paleozoico el momento en que alcanzaron su máximo desarrollo evolutivo, no sufriendo grandes variaciones desde entonces.

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

