



Artrópodos

Los artrópodos son el mayor grupo de todo el reino animal, del cual comprenden aproximadamente el 85% del total de la vida. Poseen miembros o apéndices pares, formados por secciones articuladas y una cubierta exterior de quitina. Los artrópodos se dividen en tres clases: **insectos, arácnidos y crustáceos.**

Insectos

De todo reino animal, los insectos son, por mucho, la clase más numerosa, se calcula que existen alrededor de un millón de especies de insectos; están extraordinariamente adaptados al medio ambiente y distribuidos por todo el mundo, desde las regiones tropicales hasta los polos; unos viven en la tierra, otros en agua, dulce o salada, la mayor variedad de ellos viven en los trópicos.



Los insectos, a pesar de sus muy diversas apariencias, muestran algunas características en común, se reproducen sexualmente por medio de huevos, tienen seis patas, un par de antenas, su cuerpo esta formado por tres partes: cabeza, tórax y abdomen; la mayoría de los insectos tienen alas y respiran por medio de tubos, los cuales poseen ramificaciones que se extienden a todo el cuerpo. Algunos insectos tienen un gran par de ojos, conocidos como ojos compuestos, porque están formados por muchos ojos más pequeños.

Para atraer al sexo opuesto utilizan diferentes métodos, algunos como los grillos y saltamontes, por medio de sonidos; otros por medio de la vista como la mariposa; la mayoría de las hembras utiliza el método químico de la secreción de hormonas, atrayendo a los machos por medio del olfato.

Ciertos insectos pasan por cuatro etapas para alcanzar la madurez: comienzan siendo un huevecillo, el cual se convierte en larva u oruga, ésta crece y muda muchas veces de piel; finalmente, se convierte en ninfa, la cual es recubierta por un capullo, del cual salen ya transformados en adultos, a este proceso se le llama metamorfosis, un ejemplo de este tipo de insectos es la mariposa.

Otro tipo de insectos no atraviesa por la etapa de larva ni de ninfa, nacen ya formados, sin alas, las cuales les brotan a medida que van creciendo y cambiando de piel; un ejemplo de estos es la langosta.

Los hay de diversos tamaños, desde los microscópicos insectos parásitos de menos de 1 mm. de longitud, hasta algunas grandes polillas de 30 cm. de envergadura y los insectos palo de 30 cm. de largo; muchos se alimentan de plantas o de otros insectos, los hay carroñeros y parásitos.

Las hormigas, las abejas y las termitas, forman estructuras sociales muy complejas, en las cuales se reparte el trabajo de protección, alimentación, cobijo y reproducción.

La clase de los insectos se divide en dos:

Pterygota: la cual abarca a la mayoría de los insectos, casi todos con alas, aunque, en ésta clase los hay también sin alas.

Apterygota: los insectos sin alas.



Estas dos subclases han sido clasificadas en órdenes, las principales son:

Apterygota: Tisanuros; lepisma. Collembola; saltarín...

Pterygota: Odonatos; libélula.

Ortópteros: langostas, grillos, saltamontes.

Isópteros: termes.

Dípteros: moscas, mosquitos.

Himenópteros: abejas, avispas, avispones, hormigas.

Lepidópteros: mariposas, polillas.

Coleópteros: escarabajos.

Mantodea: mantis.

Blattaria: cucarachas.

Afanípteros: pulgas.

Arácnidos



Comprenden alrededor de 60 mil especies, distribuidas principalmente en zonas tropicales y subtropicales, se reproducen sexualmente, ponen huevos, están provistos por cuatro pares de patas, en muchos de ellos el primer par sirve como órganos sensoriales.

Respiran por medio de tráqueas o filotráqueas, según el caso; están provistos con glándulas que secretan veneno, el cual es utilizado para defensa y cacería.

Se alimentan de insectos y otros artrópodos más pequeños y con frecuencia se comen a su misma especie, es decir, son caníbales; la mayoría de los arácnidos tienen hábitos nocturnos. Los arácnidos más conocidos son las arañas, los escorpiones y alacranes.

Se clasifican en: Araneidos y Acaros.

Araneidos: Es el orden más importante, comprende a las arañas, sus quelíceros inoculan veneno. En el abdomen tienen hileras ventrales que producen la seda con la que fabrican las telas mediante las que capturan a sus presas.

Acaros: Son de tamaño muy reducido, algunos son depredadores libres, otros son parásitos. Ejemplo.- La garrapata.

Otras especies y subespecies de arácnidos son:

Dípteros: La mosca

Coléopteros: El escarabajo.

Ortópteros: Los saltamontes y grillos.

Odonatos: Libélulas.

Dictiópteros: La cucaracha y mántidos.

Sífilos: Scutigera.



Diplópodos: Glomerys y Polydesmus.

Quilópodos: Scolopendra.

Hexápodos:

Paurópodos:

Efemópteros: Ephemera.

Tisanuros: Lepísma.

Proturos:

Dipluros:

Isópteros:

Colémbolos:

Crustáceos



Crustáceo viene del latín “crusta”, que significa costra, corteza; como su nombre lo indica, todos los crustáceos poseen un caparazón o cubierta protectora, de un material conocido como quitina, el cual es muy resistente.

Existen más de 25 mil especies de crustáceos, habitan principalmente los mares, otros, en menor cantidad, en agua dulce y muy pocos en tierra húmeda, como la cochinilla. Los hay de muy diversos tipos y formas, desde parásitos y otros diminutos que son parte del plancton y sirven de alimento a otros animales mayores, hasta las grandes langostas y el enorme cangrejo araña; los más pequeños viven sólo pocos días y los más grandes varios años. El camarón, el langostino, el cangrejo y la langosta son los crustáceos de mayor valor comercial.

Respiran por medio de branquias y tienen en la cabeza dos antenas, las cuales son órganos sensoriales, y un par de mandíbulas; su cuerpo está dividido, generalmente, en dos partes: el céfalo-tórax, compuesto por la cabeza y el tórax, casi siempre provisto de extremidades, algunas de ellas en forma de pinzas, y el abdomen, el cual se utiliza en la respiración y locomoción al igual que las extremidades.

Su aparato principal es el circulatorio, impulsado por un corazón ubicado en un costado del cuerpo, poseen un pequeño cerebro y un tubo digestivo que actúa como trituradora.

Los crustáceos ponen huevos, su reproducción, con muy raras excepciones, es de tipo sexual, los percebes y algunos parásitos son hermafroditas, con lo que aumenta sus posibilidades de reproducción y, en algunos casos, pueden autofecundarse.

Los crustáceos se dividen en varias subclases, las principales son:

Maxillopoda: crustáceos menores.

Malacostraca: crustáceos mayores.