

Artrópodos

Biología - Ciencias de Glencoe, Alton Biggs, McGraw-Hill, 2012.

Características de los artrópodos

Los artrópodos tienen cuerpos segmentados y exoesqueletos duros con apéndices articulados.

Clasificación de Artrópodos

Insectos



Arácnidos



Crustáceos



Miriápodos



Rosa F.

Bibliografía de imagen

<https://goo.gl/8BB3wH>

Artrópodos

Aunque los copépodos son numerosos, la mayoría de las personas nunca han visto uno. Los copépodos son artrópodos pequeños que flotan en el océano abierto y se alimentan de protistas aún más pequeños. Se pueden encontrar en casi cualquier lugar donde haya agua, como el fitoplancton ó seleccionan presas mas grandes, mediante sus antenas y apéndices corporales creando corrientes de agua que discurren por la zona ventral con alimento hasta llegar a la boca.

Características de los artrópodos

Los copépodos pertenecen al filo Arthropoda. Entre el 70 y el 85 por ciento de todas las especies animales conocidas son artrópodos. La mayoría de los artrópodos son insectos e incluyen escarabajos, mariposas, polillas, moscas, abejas y avispas.

Los artrópodos son invertebrados segmentados con simetría bilateral, cavidad corporal celomada y desarrollo protostomado. A diferencia de los anélidos, los artrópodos tienen exoesqueletos con apéndices articulados que les permiten moverse de formas complejas. Estas tres características, la segmentación, el exoesqueleto y los apéndices articulados, son características importantes para su éxito.

Segmentación

Los artrópodos son segmentados, lo cual les permite movimientos eficientes y complejos.

Están fusionados en tres principales regiones corporales: cabeza, tórax y abdomen. Las cabezas de los artrópodos tienen estructuras bucales para la alimentación y varios tipos de ojos. Muchos tienen antenas, unas estructuras sensoriales alargadas que contienen receptores para el olfato y el tacto. Como la abeja

El tórax es la región media del cuerpo y está formada por tres segmentos principales fusionados, a los cuales están unidas las alas y las patas en muchos artrópodos. El abdomen, que también contiene segmentos fusionados y se localiza en el extremo posterior del artrópodo, lleva patas adicionales y contiene estructuras digestivas y órganos reproductores.

Algunos artrópodos como el cangrejo de río, tienen la región del tórax fusionada con la cabeza en una sola estructura llamada cefalotórax.

Artrópodos

En algunos grupos de artrópodos, la segmentación es más obvia durante su desarrollo inicial. Por ejemplo, una oruga tiene muchos segmentos definidos, mientras que una mariposa adulta sólo tiene tres segmentos corporales.

Exoesqueleto

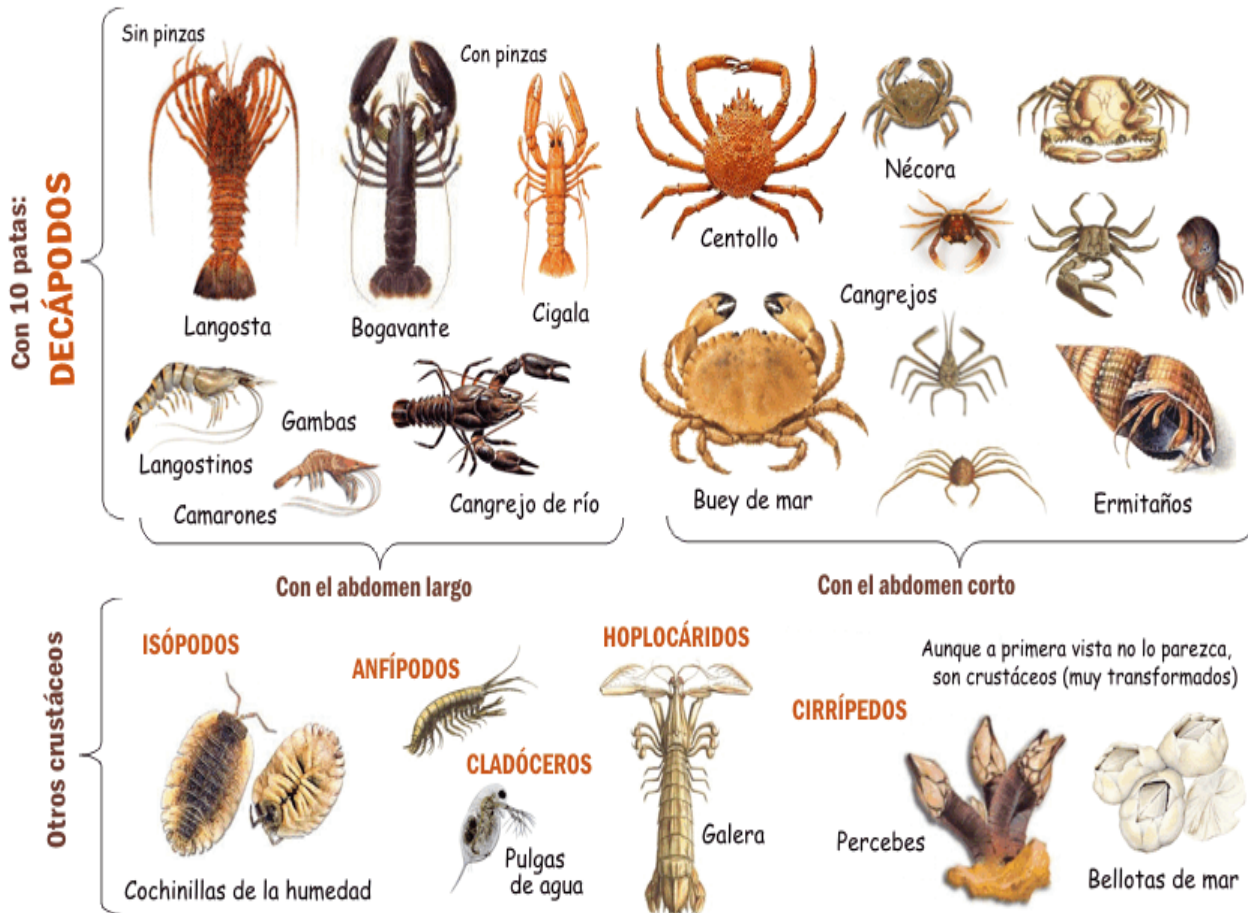
Los artrópodos tienen en el exterior de sus cuerpos exoesqueletos duros similares a una armadura liviana. El exoesqueleto provee un armazón para el soporte, protege los tejidos blandos del cuerpo y disminuye la pérdida de agua en animales terrestres. También provee puntos de inserción para los músculos.

El exoesqueleto de un artrópodo está compuesto de quitina, un polisacárido que contiene nitrógeno, unido a una proteína. Aunque el exoesqueleto de un saltamontes es correoso, los de algunos crustáceos, como las langostas, incorporan sales de calcio que lo endurecen hasta el punto que se necesitaría utilizar un martillo para romperlos. El exoesqueleto de los artrópodos puede ser duro en unos lugares, y fino y flexible en otros, lo que proporciona articulaciones móviles entre los segmentos corporales y en los apéndices.

Hay un límite para la dureza y el grosor de un exoesqueleto. Es delgado en los artrópodos pequeños, como los copépodos, porque es el punto de apoyo de músculos diminutos; es más grueso en los artrópodos más grandes, como los cangrejos y langostas, porque es el punto de apoyo de músculos más grandes.

Artrópodos

Los crustáceos como los cangrejos, camarones, langostas, cangrejos de río, percebes, pulgas de agua y cochinillas son crustáceos y viven en hábitats marinos, de agua dulce y terrestres.



Bibliografía de imagen

<http://cuadernodecienciasnaturales.blogspot.mx/2012/03/crustaceos.html>

La clase Crustácea consta de unas 35,000 especies identificadas. La mayoría son acuáticas y tienen dos pares de antenas, dos ojos compuestos que suelen estar en los extremos de pedículos delgados móviles y mandíbulas para masticar. Las mandíbulas de los crustáceos se abren y cierran de lado a lado, en vez de arriba hacia abajo, como en los humanos.

Los crustáceos poseen apéndices ramificados y tienen una etapa larval de nado libre, llamada nauplio. Una larva es la forma inmadura de un animal que es notoriamente diferente del adulto en forma y apariencia.

Artrópodos

La mayoría de los crustáceos, como los cangrejos de río, las langostas y los cangrejos, tienen cinco pares de patas. El primer par, los quelípedos, tiene largas pinzas adaptadas para capturar y triturar alimentos. Detrás de los quelípedos hay cuatro pares de patas para caminar. Los pleópodos, ubicados detrás de las patas, los usan en la reproducción y para nadar. Si has visto nadar a una langosta, te habrás sorprendido de lo rápido que enrosca su cola bajo su cuerpo y nada hacia atrás. Algunos crustáceos, como los percebes, son sésiles y usan sus patas para empujar la comida hacia su boca.

Las cochinillas son crustáceos terrestres que viven en lugares húmedos, como debajo de los troncos, y tienen siete pares de patas.