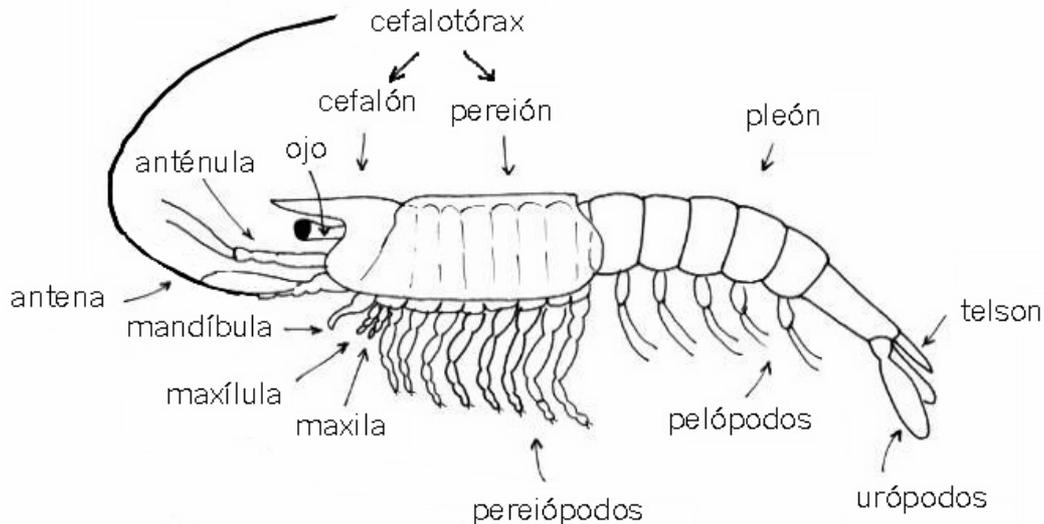


## CRUSTÁCEOS

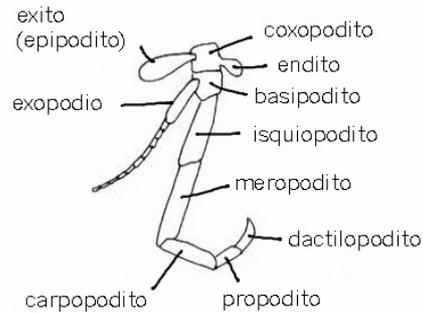
Aproximadamente 38.000 especies dioicas y algunas hermafroditas; marinas, dulceacuícolas y terrestres (pero sin adaptaciones especiales para este medio). La cutícula está calcificada y pigmentada. Primitivamente con más 60 segmentos y con tendencia a la reducción, entre 16 y 20, en la actualidad. Depredadores, filtradores o carroñeros.

- **Cefalón:** Acron más seis segmentos. Con caparazón que emite una prolongación anterior: rostro. Cinco pares de apéndices: Dos pares de antenas (anténulas y antenas), un par de mandíbulas y dos pares de maxilas (maxílulas y maxilas). Labro, boca y labio. Ojos simples y compuestos.
- **Pereiión** (tórax): Con un número variable de segmentos. Los primeros apéndices pueden transformarse en maxilípedos (segmentos toracómeros). Los restantes apéndices se denominan pereiópodos (segmentos pereómeros o pereonitos) y tienen funciones diversas: locomoción, respiración, alimentación y defensa. Con el gonoporo situado en posición variable.
- **Pleón** (abdomen): Con un número variable de segmentos. Sus apéndices son los pleópodos (segmentos pleómeros o pleonitos); los últimos son los urópodos (somito anal). Termina con el telson.

Están recubiertos de un caparazón, de extensión variable; es un pliegue del tegumento que parte de la región posterior del cefalón y recubre una porción del tronco. Proporciona una cámara en la que el agua es canalizada hacia las branquias y la boca. En algunos grupos forma una concha bivalva que encierra todo el cuerpo y los apéndices.

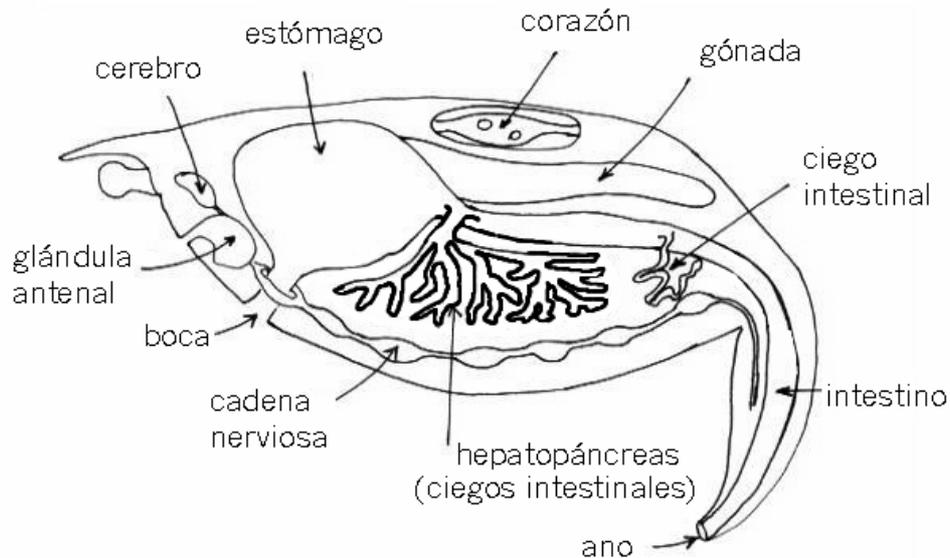


Sus **apéndices** son birrámeos: Compuestos por una parte basal, el protopodio (con dos artejos: coxopodito y basipodito), y dos ramas, el exopodio y el endopodio (con cinco artejos: isquipedito, meropodito, carpopodito propodito y dactilopodito).



### TUBO DIGESTIVO:

- **Estomodeo:** boca, faringe, esófago, estómago (cardíaco (molino gástrico) y pilórico).
- **Mesodeo:** Intestino medio con ciegos digestivos que pueden soldarse en una masa glandular sólida.
- **Proctodeo:** Con el ano.



### EXCRECIÓN Y OSMORREGULACIÓN:

- Son **Amoniotelicos**; excretan a través de los nefridios y de las branquias que se utilizan para el intercambio iónico y pérdida de agua..
- Las **glándulas antenales** (verdes) o maxilares representan remanentes celómicos; sólo quedarían un par en muchos adultos, asociadas con segmentos cefálicos. Además de una función excretora tienen un papel muy importante en la regulación iónica y osmorreguladora.
- Se piensa que algunas **células fagocíticas** del intestino medio pueden acumular residuos.
- En algunos isópodos terrestres se **difunde amoniaco**, a través de la pared del cuerpo, en forma gaseosa.
- Carecen de tubos de Malpigio.

### APARATO CIRCULATORIO:

El corazón puede ser largo y tubular, corto y globular o perderse en muchos grupos. El sistema circulatorio es de tipo arterial aunque en algunos grupos se pierden las arterias. Cuando existe corazón, pero no arterias, el animal es corto, el corazón es largo o ambas cosas a la vez. Cuando los animales son muy grandes, pueden presentar una bomba accesoria anterior.

### RESPIRACIÓN:

- A través de la pared del cuerpo.
- A través de la pared del techo de la cavidad branquial.
- Mediante branquias: que pueden proceder de epipoditos o estar incluidas en la cavidad branquial.

### SISTEMA NERVIOSO:

En las formas primitivas conserva sus caracteres anelidianos y en formas evolucionadas existe una concentración nerviosa.

### ÓRGANOS SENSORIALES:

**Mecanorreceptores:** Detectan variaciones de presión y las corrientes de agua; captan los sonidos que emiten por estridulación; o son estatocitos propioceptores.

**Quimiorreceptores.**

**Termorreceptores.**

**Fotorreceptores:**

- **Ojo naupliar:** propio de la larva nauplius, pero persiste en los adultos; está constituido por tres ocelos adosados.
- **Ojos compuestos:** Sobre pedúnculos móviles o sésiles.

### REPRODUCCIÓN:

Presentan procesos de **regeneración**.

Con dos gónadas que pueden llegar a fusionarse; dos gonoductos y un par de poros genitales. Es frecuente que los apéndices masculinos se especialicen para sujetar a la hembra o para la cópula.

La fecundación siempre es externa; es indirecta mediante esperma o con espermatóforos; en algunos casos es directa. Los huevos primitivos son oligolecitos y el resto centrolecitos. El desarrollo es indirecto a través de la larva nauplius; es anamórfico y metamorfofóico. Puede existir viviparidad y partenogénesis.

## CLASIFICACIÓN DE LOS CRUSTÁCEOS:

Remipedia

Cephalocarida

Branchiopoda

    Anostraca

    Notostraca

    Cladocera

    Conchostraca

Maxillopoda

    Ostracoda

    Mystacocarida

    Copepoda

    Branchiura

    Cirripedia

    Tantulocárida

    Pentastómidos

Malacostraca:

    Phyllocarida

    Eumalacostraca

        Eucarida

            Euphasiacea

            Decapoda

        Hoplocarida (Stomatopoda)

        Peracarida

            Mysidacea

            Cumacea

            Spelaeogriphacea

            Tanaidacea

            Isopoda

            Amphipoda

        Syncarida

            Anaspidacea

            Stygocaridacea

            Bathynellacea

        Pancarida (Thermosbaenacea)