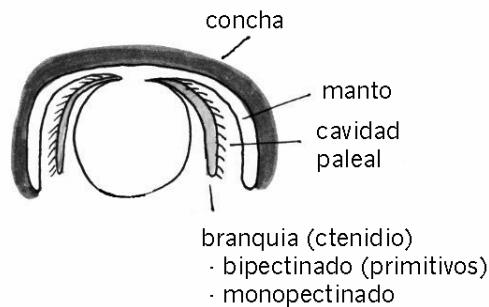


MOLUSCOS

Este filo está formado por unas 50.000 especies vivientes (unas 35.000 fósiles), dioicas o monoicas; siempre vinculadas a medios acuáticos. La mayoría son marinos; algunos pelecípodos y gasterópodos invaden también medios dulceacuícolas y unos pocos gasterópodos viven en ambientes terrestres pero siempre limitados por su necesidad de agua. Su longitud es muy variable: la mayoría miden desde pocos milímetros a 5 cm de longitud, unos pocos alcanzan los 18 m de longitud y unos 450 kg de peso. Su alimentación es muy variable: herbívoros, carnívoros, filtradores, detritívoros o parásitos.

Su cuerpo está dividido en: **cabeza**, **pie** y **masa visceral**. La pared de la parte dorsal del cuerpo se pliega y se extiende a cada lado del cuerpo formando el **manto** o **pallio**; el espacio situado entre el manto y el cuerpo se denomina **cavidad del manto** o **cavidad paleal**. En la porción dorsal de la cavidad paleal existen una **glándulas hipobranquiales**; producen un moco que retienen partículas de sedimento.



El manto segrega espículas y la **concha**. Esta última está compuesta por tres capas:
 Externa - **Periostraco**: Formada por proteínas (conquiolina) curtidas con quinonas.
 Intermedia - **Mesostraco**: Formada por prismas de carbonato cálcico (calcita) depositados en una matriz proteica.

Interna - **Endostraco** (capa nacarada): Formada por capas de carbonato cálcico cristalino (aragonito).

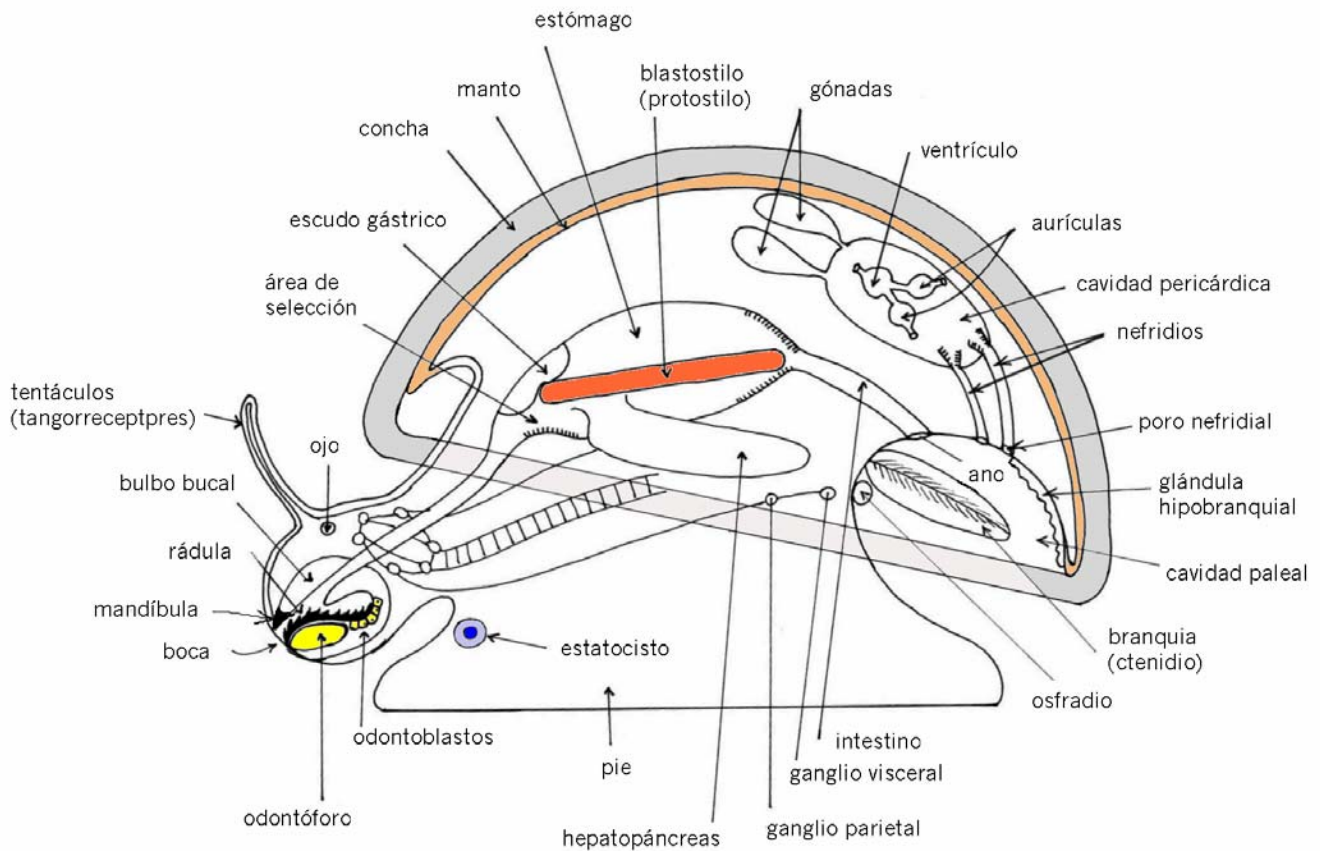
PARED DEL CUERPO:

Cutícula: Compuesta por conquiolina.

Epidermis celular: Presenta cilios, glándulas mucosas y terminaciones nerviosas sensoriales.

Musculatura: Circular, oblicua y longitudinal.

Celoma: Está reducido; limitado al **sistema renogonadalpericárdico**.



TUBO DIGESTIVO:

Compuesto por: **Boca**. **Cavidad bucal** con **rádula**: es un órgano raspador; consiste en una membrana en forma de cinta sobre la que se disponen hileras de dientes (entre pocos y unos 250.000); está sostenida por el **odontóforo** (cartilaginoso); se regenera desde su porción posterior. **Esófago**. **Estómago** con **glándulas hepáticas**. **Intestino**. **Recto**. El **ano** desemboca en la cavidad paleal.

APARATO RESPIRATORIO:

Respiran a través de la pared del cuerpo y el manto o mediante órganos respiratorios: branquias (o ctenidios) o pulmones.

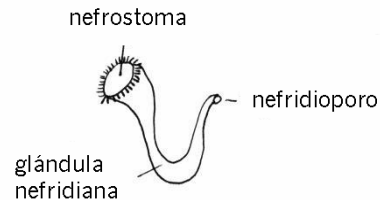
Presentan una branquia bipectinada a cada lado del cuerpo; están formadas por un eje central del que salen numerosos filamentos branquiales a cada lado.

SISTEMA CIRCULATORIO:

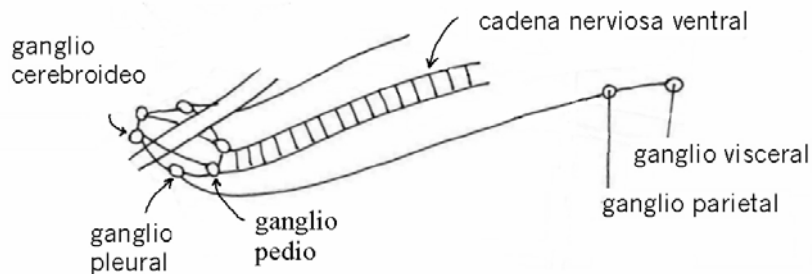
Es abierto; excepto en el caso de los cefalópodos que lo presentan cerrado. Formado por un corazón tricameral (con un ventrículo y dos aurículas; rodeado de una cavidad pericárdica), vasos y senos. Con pigmentos respiratorios en la sangre.

APARATO EXCRETOR:

Poseen un par de **metanefridios**; se abren en la cavidad pericárdica a través de un nefrostoma y desembocan en la cavidad paleal. Estos metanefridios funcionan también como gonoductos.

**SISTEMA NERVIOSO:**

Está formado por un anillo periesofágico y varios cordones longitudinales.

**ÓRGANOS SENSORIALES:**

Tentáculos (tangerreceptores y quimiorreceptores).

Rinóforos (quimiorreceptores).

Osfradios (quimiorreceptores): se localizan en la cavidad paleal y detectan la calidad del agua y del alimento.

Estatocistos (equilibrio).

Fotorreceptores: De complejidad muy variable.

APARATO REPRODUCTOR:

Tienen un par de gónadas (sacos celómicos dorsales) con un par de gonoductos.

Fecundación externa o interna. En los moluscos primitivos se forma una larva trocoforiana que por metamorfosis se transforma en un juvenil. En formas más evolucionadas se forma la **larva veliger**. También hay moluscos con desarrollo directo en los que del huevo sale directamente un juvenil.

CLASIFICACIÓN DE LOS MOLUSCOS

Caudofoveados y Solenogastros: (Aplacóforos)

Poliplacóforos

Monoplacóforos

Gasterópodos

Cefalópodos (= Sifonópodos)

Pelecípodos (= Bivalvos)

Escafópodos