

PELECÍPODOS (BIVALVOS)

Unas 20.000 especies dioicas (algunas monoicas); marinas y unas pocas dulceacuícolas; bentónicas, sedentarias. Entre 1 mm y 1,5 m de longitud. Coloración muy variable.

Concha formada por dos piezas (valvas), una derecha y otra izquierda.

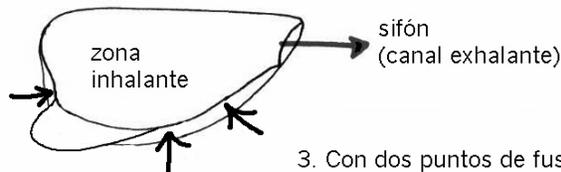
- **Equivalvas**: Valvas con la misma forma; **Inequivalvas**: Valvas con forma diferente.
- **Equilateral**: Valvas simétricas; **Inequilateral**: Valvas asimétricas.
- **Ligamento** (bandas de conquiolina que une las valvas): **externo** e **interno**.
- **Charnela**: **anodonta** (sin dientes); **disodonta** (dos o tres dientes muy pequeños); **taxodonta** (numerosos dientes de tamaño similar); **heterodonta** (pocos dientes de gran tamaño).
- **Monomiaria**: Con un único músculo aductor. **Dimiaria**: Con dos músculos aductores. **Homomiaria** o **Isomiaria**: Los dos músculos de tamaño semejante. **Heteromiaria** o **Anisomiaria**: Los dos músculos de diferente tamaño.
- **Senopaleadas**: Con seno paleal; marca de inserción de los músculos sifonales retractores. **Integropaleadas**: Sin seno paleal.

Cabeza poco desarrollada con boca y palpos labiales. Pie en forma de hacha, excavador; puede presentar estatocistos. Las especies que se fijan en sustratos duros tienen el pie reducido; se fijan cementando las valvas o mediante filamentos proteicos producidos por el biso.

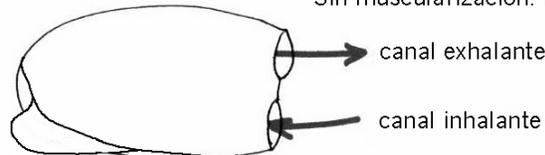
Cavidad paleal muy desarrollada con branquias grandes de función respiratoria y de captura de alimento. Existe una tendencia a que se cierre el borde paleal.

1. Borde paleal sin cerrar. El agua entra de forma desordenada. Vieiras.

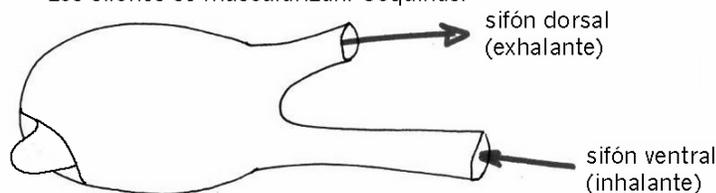
2. El manto se fusiona, posteriormente, en un punto. Mejillón.



3. Con dos puntos de fusión del manto. Sin muscularización. Berberecho.



4. Los márgenes ventrales del manto se fusionan. Los sifones se muscularizan. Coquinas.

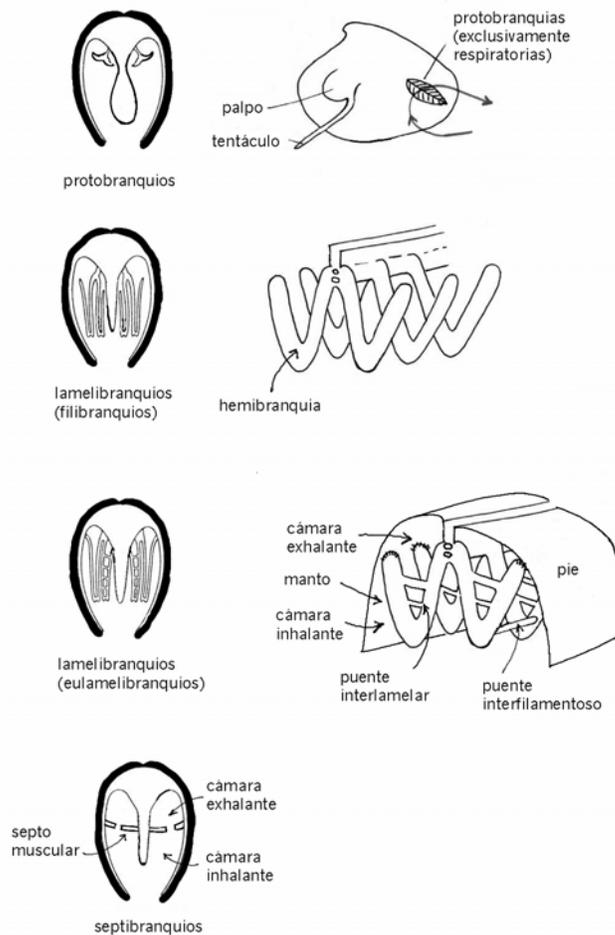


5. Los sifones muscularizados se alargan y se fusionan entre sí. Navajas.

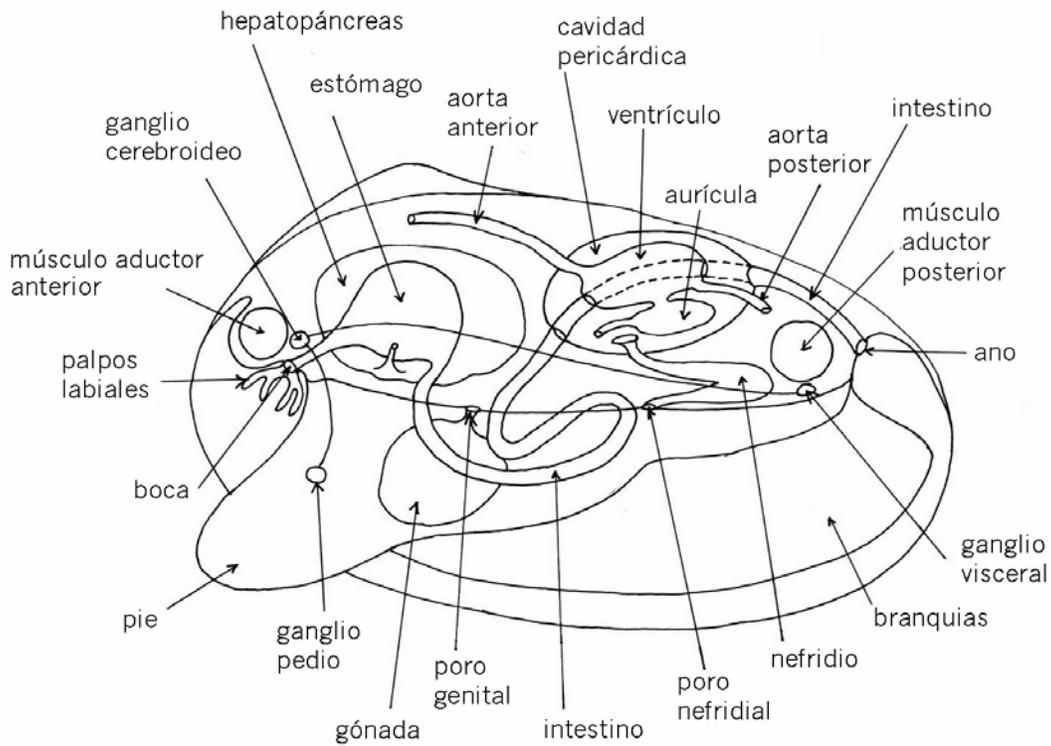


Hay tres tipos distintos de pelecípodos, en función del tipo de branquias que presentan:

- **Protobranquios:** Con un par de branquias bipectinadas exclusivamente respiratorias.
Se alimentan de materia que recogen mediante los palpos bucales.
- **Lamelibranquios:** Las branquias se emplean para respirar y como filtros para alimentación. Presentan un aumento de los filamentos branquiales y un alargamiento y plegamiento de los mismos.
 - **Filibranquios:** No existen uniones entre las diferentes ramas de las branquias.
 - **Eulamelibranquios:** Existen uniones entre los filamentos: puentes interlamelares (trabéculas) y puentes interfilamentosos. También existen uniones ciliares. Los extremos de los filamentos están soldados a la masa visceral o al manto.
- **Septibranquios:** Las branquias se transforman en un tabique o septo muscular. Son carnívoros o carroñeros. Presentan palpos labiales musculares. El estómago está recubierto de quitina (molleja trituradora). El estilo está muy reducido y lubrica el alimento.



La mayoría son filtradores. Tubo digestivo sin rádula.



ÓRGANOS SENSORIALES:

Tentáculos paleales: (táctiles y quimiorreceptores) situados en el borde del manto.

Ocelos: En el borde del manto, con estructura simple o compleja.

Estatocistos (pie).

Osfradios: En la cavidad paleal.

REPRODUCCIÓN:

Fecundación externa en la mayoría. Presentan larva trocoforiana y **larva veliger**.

La mayoría de los pelecípodos de agua dulce presentan fecundación interna (en la cavidad paleal) y una larva veliger modificada (**gloquidio**) que vive un tiempo como ectoparásita de peces hasta que se suelta y cae al fondo. Otras especies presentan desarrollo directo.