

EQUIÚRIDOS

Unas 140 especies dioicas, exclusivamente marinas; son excavadoras o viven entre las rocas hasta 8000 m de profundidad. Entre unos mm y 40 – 50 cm de longitud; coloración variable, parda, roja o verde. Durante la ontogénesis tienen tendencia a la metamerización pero no están metamerizados en el estado adulto.

El cuerpo está dividido en dos porciones: el **lóbulo cefálico** o **probóscide** (probablemente equivalente al prostomio de anélidos) y el **tronco** (en ocasiones tiene apariencia anillada debido a la distribución de papilas). Este último presenta sedas, un par en posición anterior y ventral y uno o dos círculos en el extremo posterior. Son detritívoros; capturan el alimento con la probóscide y lo conducen hacia la boca mediante cilios.

PARED DEL CUERPO:

Consta de: cutícula, epitelio, tres capas de musculatura (circular, oblicua y longitudinal) y somatopleura. El celoma está compuesto por una cavidad, rellena de líquido, situada en el tronco; el celoma de probóscide está reducido.

Respiran a través de la pared del cuerpo.

TUBO DIGESTIVO:

Boca, faringe, esófago e intestino (con sifón) que desemboca en la cloaca. En la cloaca también desembocan unos divertículos del tubo digestivo (vesículas anales o sacos rectales) provistos de embudos ciliados (nefrostomas) con función excretora y osmorreguladora.

SISTEMA CIRCULATORIO:

Es cerrado o carecen de él.

EXCRECIÓN: Es llevada a cabo por:

- Varios pares de **metanefridios** (un par a centenares).
- **Sacos anales**.
- **Peritoneo** con células excretóforas.

SISTEMA NERVIOSO:

Es periférico, sin ganglios cerebroideos. Con un anillo periesofágico y una cadena nerviosa ventral.

REPRODUCCIÓN:

Salida de los gametos a través de los primeros nefridios; fecundación externa. Desarrollo indirecto a través de una larva trocófora; la episfera origina el lóbulo cefálico y la hiposfera el tronco.

En el caso de la familia Bonellidae existe un marcado dimorfismo sexual; el macho vive como parásito dentro del metanefridio de la hembra; la fecundación es interna; la determinación sexual viene marcada por el ambiente, es fenotípica.



