

FORONÍDEOS

Son 15 especies (2 géneros) marinas, hermafroditas; sedentarias: secretan un tubo quitinoso en el que viven; solitarias que viven en agrupaciones. Entre 6 mm y 45 cm de longitud; sin coloración. Con alimentación suspensívora.

- **Prosoma:** Transformado en el epistoma; es un reborde que cubre la boca. Con una cavidad celómica impar, procele.
- **Mesosoma:** Boca y lofóforo, con 20 a más de 500 tentáculos. Con una cavidad celómica impar, mesocele; tiene forma de anillo y se introduce en los tentáculos.
- **Metasoma:** Tronco. Con una cavidad celómica par, metacele; dividida en cuatro cavidades dos orales y dos anales.

PARED DEL CUERPO:

Cutícula: puede presentarse pero muy delgada y no en todo el cuerpo; epitelio uniestratificado (con células monociliadas); plexo nervioso; membrana basal ancha para soporte; musculatura circular y longitudinal. Somatopleura.

TUBO DIGESTIVO:

Con forma de U; consta de boca, esófago, estómago (base de la U), intestino, recto y ano.

APARATO CIRCULATORIO: Es cerrado.

En la base del lofóforo presenta un vaso doble (vaso lofoforal) que irriga a los tentáculos; de él parte un vaso lateral que se continúa por el mediano; éste se une al vaso lofoforal. La sangre es de color roja ya que posee hemoglobina.

APARATO EXCRETOR:

Consta de dos metanefridios; se utilizan también como gonoductos.

SISTEMA NERVIOSO:

Es basiepitelial. Consta de un plexo difuso, un ganglio cerebroideo (en la cavidad lofoforiana) que envía un nervio a cada tentáculo y del que salen dos nervios laterales (axones gigantes) y un anillo periesofágico.

REPRODUCCIÓN:

- **Asexual:** Fisión transversal; gemación; regeneración y autotomía.
- **Sexual:** Sus gónadas son difusas; están junto al estómago. Los gametos caen al celoma y salen a través de los nefridios. En los órganos lofoforianos los espermatozoides se empaquetan en espermatóforos. Fecundación interna y externa. Los óvulos se incuban en las glándulas nidamentarias. Segmentación total, igual y radial. Gastrulación por embolia; formación del mesodermo mediante el método mesenquimal. El blastoporo da lugar a la boca.

Desarrollo indirecto a través de la larva actinotroca que sufre una metamorfosis para pasar al adulto.



