

SIPUNCÚLIDOS

Unas 330 especies dioicas, sin dimorfismo sexual, exclusivamente marinas; de 2 mm a 70 cm de longitud, que viven enterradas. Coloración pardo oscura. Carecen de aparato respiratorio y circulatorio. Son micrófagos detritívoros.

El cuerpo está dividido en dos partes:

Introvertó: Con boca y tentáculos. Puede poseer espinas o tubérculos. Puede retraerse en el tronco gracias a los músculos retractores del introvertó.

Tronco: Con el ano en posición dorsal y anterior y un par de nefridioporos. Puede poseer un espesamiento cuticular anterior y dorsal (escudo anal) o posterior (escudo caudal).

PARED DEL CUERPO:

Compuesta por cutícula, epidermis, dermis conjuntiva, musculatura (circular y longitudinal) y somatopleura. Tiene dos bolsas celómicas impares:

- Una en el introvertó: Formada por un anillo en la base de los tentáculos del que salen los canales tentaculares y los sacos compensatorios.
- La segunda en el introvertó y en el tronco, de la que surgen unos canales longitudinales que se sitúan en el interior de la dermis.

El líquido celómico contiene hemeritrina.

Respiran a través de la pared del cuerpo o de los tentáculos.

TUBO DIGESTIVO:

Tiene forma de U. Consta de: boca, esófago, intestino, recto y ano.

EXCRECIÓN:

Tienen un par de metanefridios y algunas células en el celoma procedentes del peritoneo que forman las urnas ciliadas.

SISTEMA NERVIOSO:

Consta de cerebro, collar periesofágico y una cadena nerviosa ventral.

ÓRGANOS SENSORIALES:

- **Tentáculos** (táctiles).
- **Órganos nucales** (quimiorreceptores).
- **Ocelos**.

REPRODUCCIÓN:

- **Asexual:** **Fisión**, por constricción del tronco y separación de la zona posterior del cuerpo.
- **Sexual:**

Con las gónadas (no son definidas) en la base de los músculos retractores del introvertó; los gametos se expulsan a través de los nefridios. Fecundación externa. Desarrollo indirecto a través de una larva trocófora o excepcionalmente directo.

