

TREMATODOS (DUELAS)

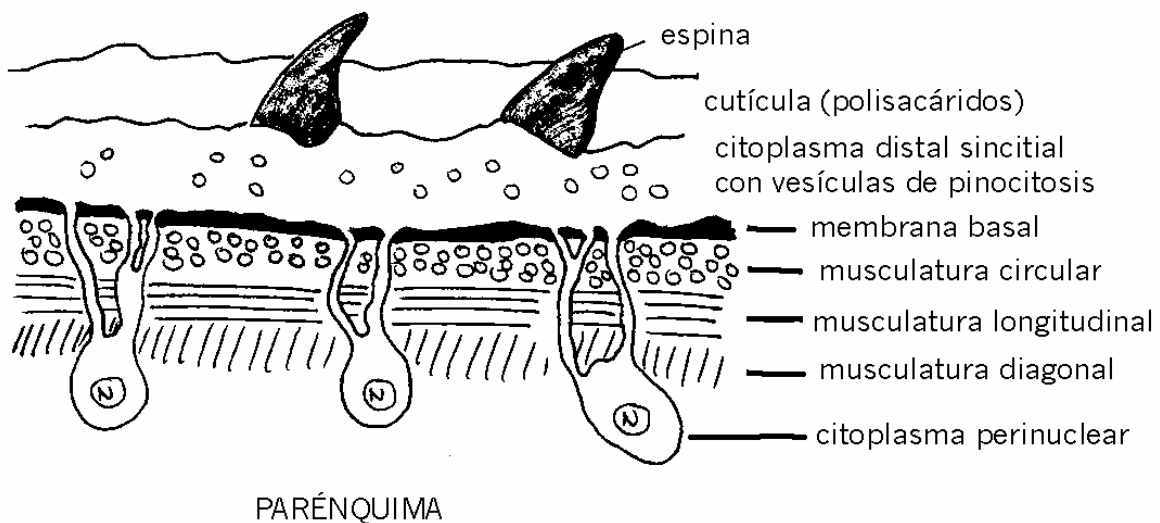
Existen unas 8000 especies; hermafroditas. Entre 0,5 y 80 mm de longitud. Carecen de coloración.

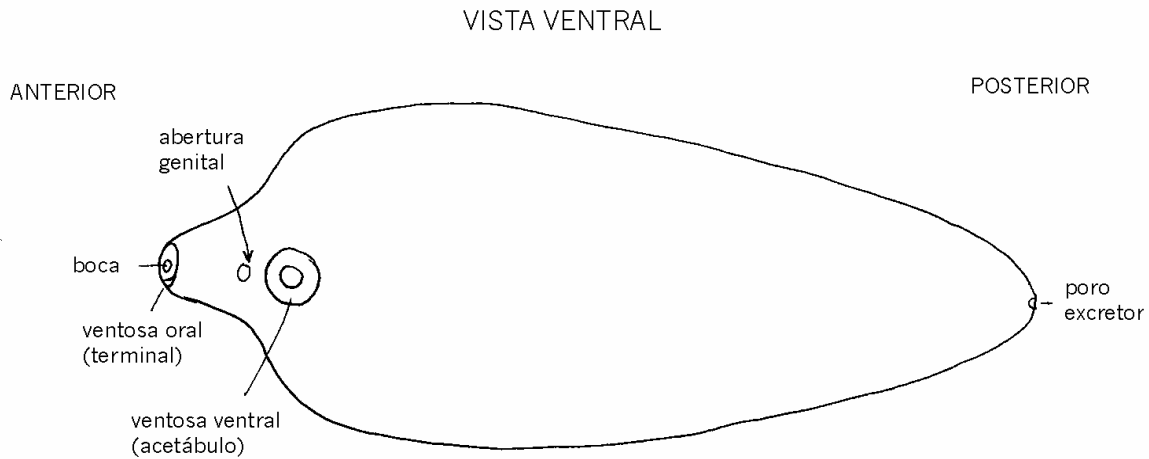
PARED DEL CUERPO:

Está recubierta de **cutícula** y desprovista de cilios. La epidermis es **sincitial (citoplasma distal)**; la parte del sincitio que contiene los núcleos (**citoplasma perinuclear**) está incluida en el parénquima por debajo de la musculatura. En la epidermis existen **espinas** y diversas glándulas: de **penetración** y de **producción de quistes**.

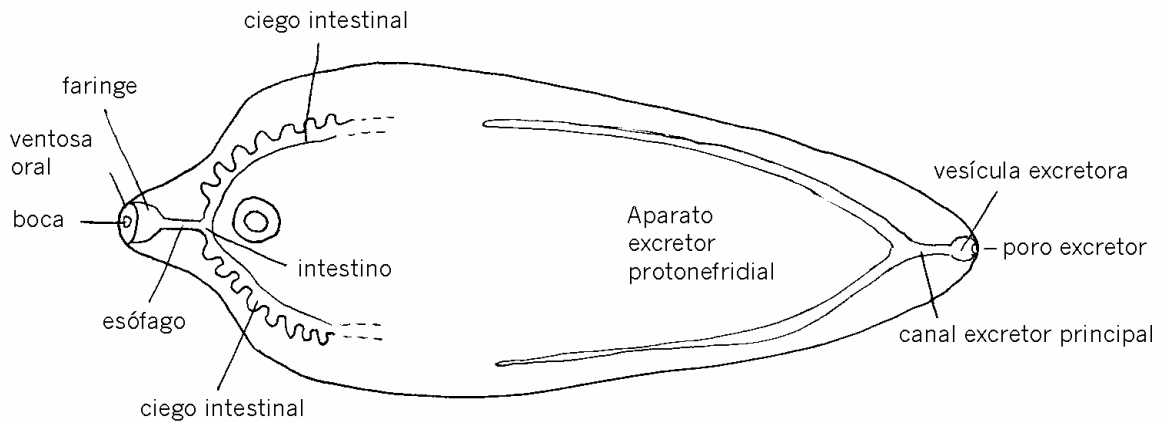
La función de la pared del cuerpo es protectora, excretora y de absorción de alimento.

Por debajo de la pared del cuerpo se sitúa el **parénquima**. En su interior existe un **sistema linfático** que parece representar un sistema circulatorio primitivo. Consta de 1 a 4 tubos longitudinales a cada lado del cuerpo, no conectados entre sí. Contienen fluido y células que se asemejan a células sanguíneas. Su función es la del transporte de alimento, gases y excreciones.





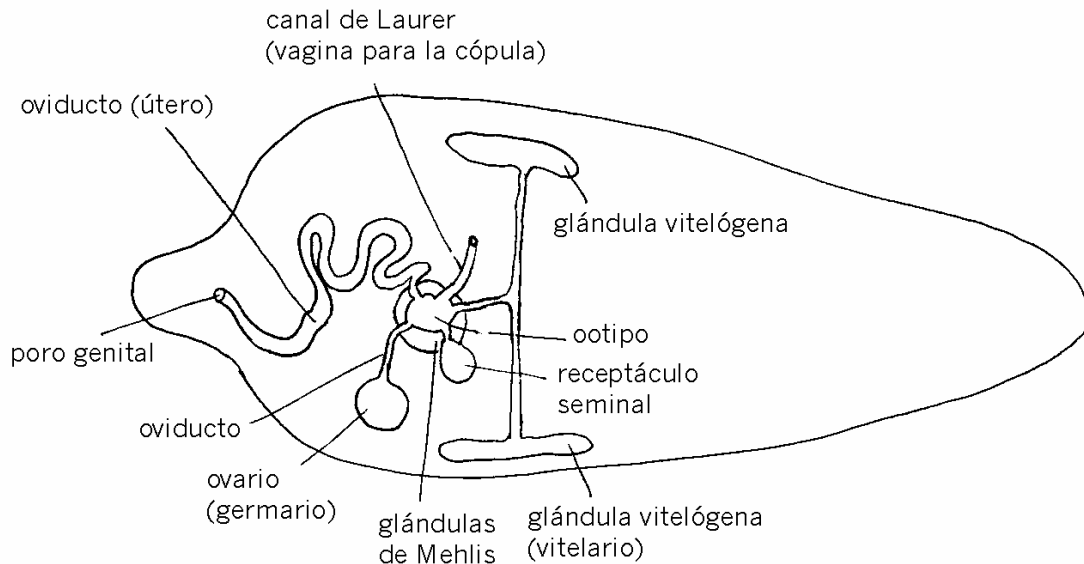
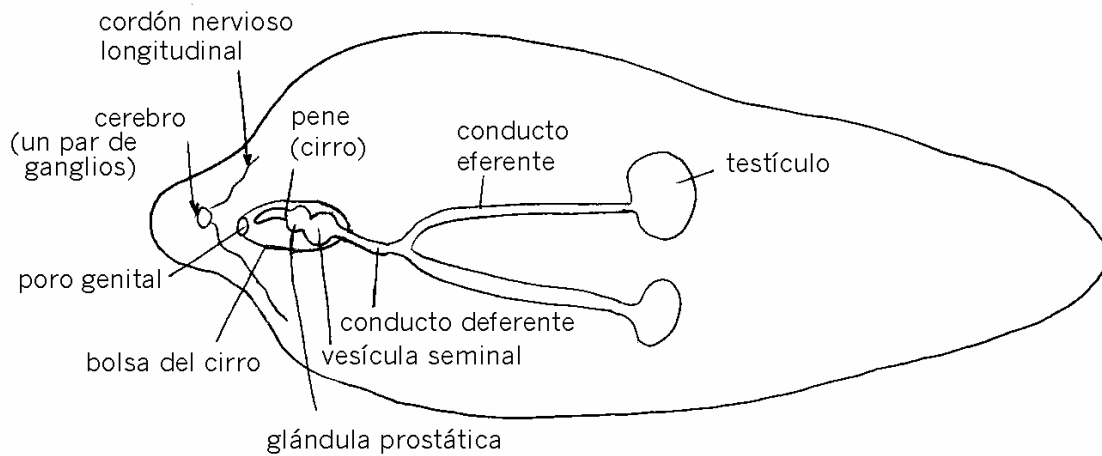
TUBO DIGESTIVO Y APARATO EXCRETOR:



SISTEMA NERVIOSO ORTOGONAL: Está reducido.

ÓRGANOS SENSORIALES: Están reducidos por su adaptación al parasitismo; aparecen en estados larvarios.

APARATO REPRODUCTOR: Son hermafroditas. Forman **huevos ectolecitos**.



REPRODUCCIÓN: Tienen ciclos vitales complejos.

ASEXUAL: No presentan procesos de regeneración. Algunas de sus formas larvarias tienen la capacidad de reproducirse para dar nuevas generaciones de estados larvarios.

Poliembriónía: simple multiplicación de células germinales por mitosis.

SEXUAL: No se considera común la autofecundación a pesar de ser hermafroditas. La fecundación es cruzada e interna. El desarrollo comienza dentro del huevo en el útero.

