

Poseen un desarrollo más complejo, y están formados por tres hojas de células embrionarias: ectodermo, endodermo y mesodermo. A su vez, podemos dividir a los animales triblásticos en dos grupos:

- 1) Protóstomos.
- 2) Deuteróstomos.

La diferencia fundamental entre ambos grupos radica en el origen embrionario de la boca.

- 1) Entre los grupos de Protóstomos más importantes podemos mencionar a los Platelmintos, Nemátodos, Anélidos, Moluscos y Artrópodos.

Los Platelmintos

Comúnmente llamados 'gusanos planos', son de simetría bilateral y poseen células más especializadas que los cnidarios. Existen unas 10.000 especies con aspectos y formas de vida muy diferentes. Muchos de ellos son parásitos internos o externos de animales vertebrados e invertebrados.

1- Planaria, Platelminto carnívoro de vida libre.

2-Tenia solitaria, parásito interno de los intestinos.



Los Nemátodos

También llamados gusanos cilíndricos, conforman un grupo muy diverso, con cerca de 12.000 especies. Aunque la mayoría viven libremente, algunos de ellos son parásitos de animales y plantas. Una especie parásita común del hombre es la lombriz intestinal *Ascaris lumbricoides*; ésta y otras especies que pueden ocupar cavidades intestinales, son inofensivas, pero existen unas 50 especies parásitas que son muy dañinas.

Los Anelidos

Forman el grupo de los llamados celomados, es decir que presentan un espacio interior rodeando al intestino que se denomina 'celoma'. Presentan el cuerpo segmentado en unidades llamadas metámeros. Como grupo, han colonizado diferentes nichos ecológicos, los encontramos en los medios marinos (poliquetos), en agua dulce (hirudíneos y oligoquetos), tierra firme (oligoquetos) o como parásitos (hirudíneos). Son muy abundantes, y los que viven en el suelo, como las lombrices, desarrollan una importante función ecológica como el reciclaje de los desechos del suelo.



Ascaris lumbricoides, nematodo parásito del hombre y otros animales.

- 1- Sanguijela, herudineo parasito externo.
- 2- Nereis, poliqueto errante.
- 3- Poliqueto tubicula adherido al fondo marino.



Los Moluscos

Son animales de cuerpo blando, sin apéndices articulados, y no segmentados; casi siempre presentan una concha calcárea que les sirve de protección. Se conocen cerca de 100.000 especies y están adaptados tanto a medios terrestres como acuáticos.

- 1- Molusco marino del género Nautilus
- 2- El pulmo, molusco Cefalópodo, presenta ojos muy desarrollados
- 3- Almejas, moluscos Bivalvos

