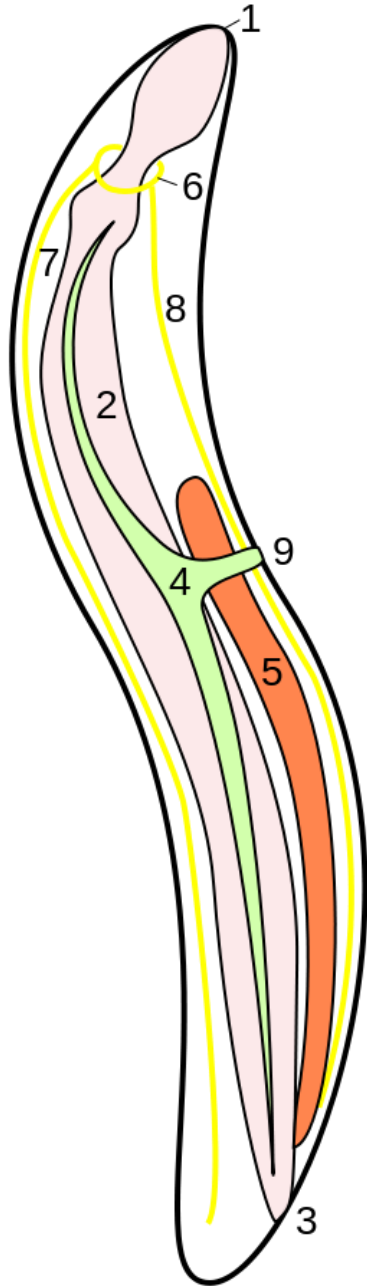


Nematoda

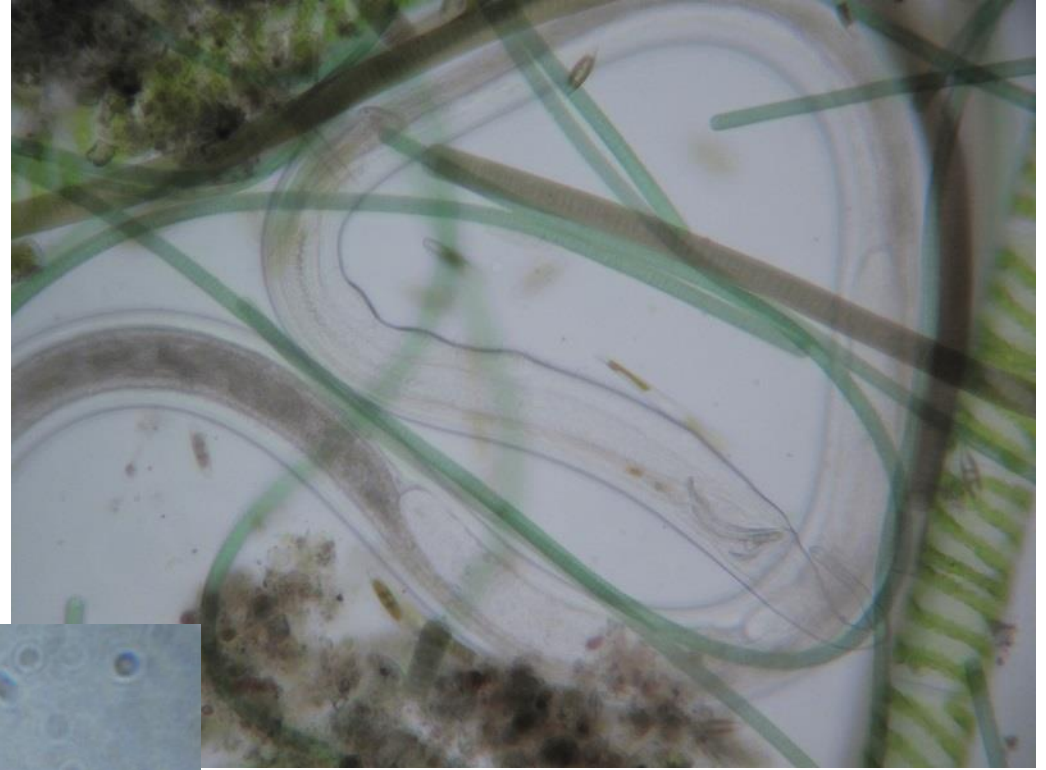
- ✓ Nematoda del griego nema hilo “con apariencia”
- ✓ Constituyen el 4^{to} filo mas grande del reino animal en cuanto al número de especies
- ✓ Registradas 25000 sp, pero se estiman 500000 sp
- ✓ Son metazoarios pseudocelomados, sección cilíndricos “gusanos redondos
- ✓ Habitan en aguas dulces, saladas, tierra húmeda, parásitos de plantas animales y hombre.
- ✓ Son causantes de enfermedades como la triquinosis, filariasis,, anquilostomiasis, ascariasis, estrongiloidiasis, toxocariasis,

Morfología

- **Presentan cutícula gruesa lisa o estriada, segregada por la epidermis**
- **Tubo digestivo completo con una boca de posición anterior y ano subventral**
- **Sistema nervioso central, formados por células agrupadas en ganglios que forman anillos nerviosos**
- **Órganos sensoriales superficiales**



- 1:** abertura bucal;
- 2:** intestino;
- 3:** abertura cloacal;
- 4:** órgano excretor;
- 5:** testículo;
- 6:** anillo nervioso perifaríngeo;
- 7:** cordón nervioso dorsal;
- 8:** cordón nervioso ventral;
- 9:** poro excretor



- **Son dioicos sexos separados (la partenogénesis y el hermafroditismo es raro)**
- **Gónadas tubulares pares. Poro genital femenino ubicado en la región media del cuerpo, aunque puede estar desplazado en dirección anterior o posterior, el poro genital masculino se abre en el recto formando una cloaca en las que se sitúan las espículas**
- **Desarrollo post embrionario caracterizado por 4 mudas que separan los estadios larvales del adulto.**
- **Generalmente no sobrepasan los 5 mm de longitud excepto los parásitos de insectos que superan los 2 cm**

Dracunculus medinensis

Nematodos patógenos que se alojan en los tejidos cutáneos y subcutáneos

La hembra emerge de una ampolla o úlcera (pie o pierna) y expulsa numerosas larvas, cuando la parte afectada se sumerge en el agua. Las larvas son ingeridas por un copépodo sp de Cyclops. Si se ingiere el copépodo infectado presente en el agua de consumo, las larvas se liberan en el estómago y se alojan en tejidos subcutáneos

Síntomas aparecen justo antes de la salida del gusano. Puede producir discapacidad por contracturas de tendones y artritis crónica.



En 1986 se estimaron 3,5 millones de casos, por una campaña de erradicación se fue bajando el número de casos. Llegando al 2012 con 500 casos. En 2015 se reportaron solo 22 casos. La campaña consiste en el uso de agua no contaminada con copépodos, las persona infectadas cuando emergen las larvas lo hacen un recipiente cerrado.

Fasciola hepática

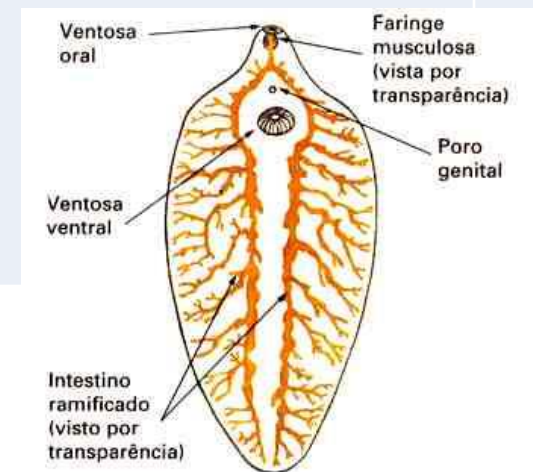


Platyhelminths se transmiten por consumo de los alimentos y agua infectados

Dos hospedadores: Caracol y Humano o animal. Los quistes (metacercarias) son ingeridos y se desenquistan en el tubo digestivo y migran al hígado y vías biliares. El hospedador excreta los huevos, se desarrolla el organismo cerca del agua que penetra dentro del caracol y desarrollan cercarias que se liberan al agua. luego se fijan a plantas donde se enquistan y se convierten en infecciosas. Algunas permanecen flotando

Lesiones hepáticas, fibrosis, inflamación vías biliares

Es probable que sean resistentes al cloro, pero pueden eliminarse con distintos sistemas de filtración.



El acceso a los servicios de agua potable, saneamiento y el mejoramiento de las prácticas de higiene pueden reducir estos parásitos.