

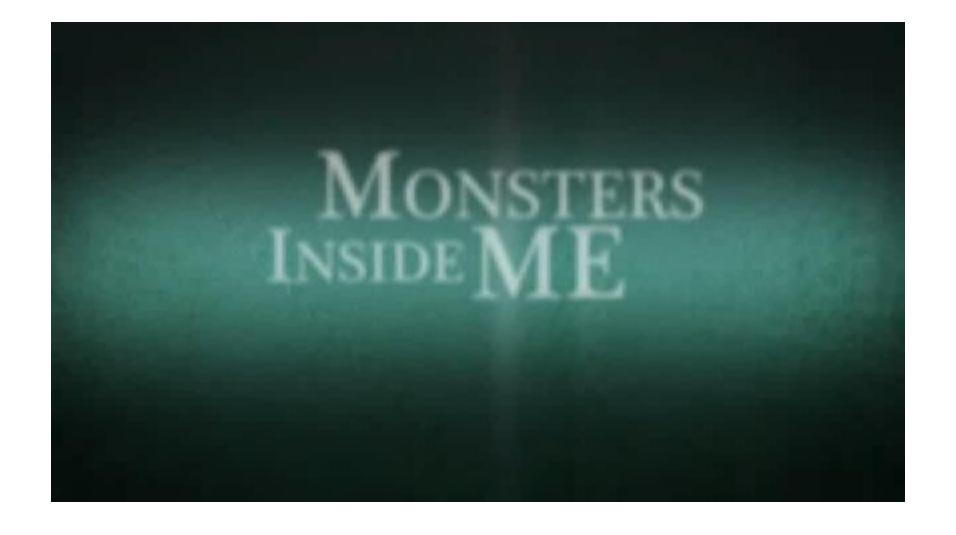
BIOLOGY Chapter 13

2n SECONDARY d Phylum Nemátoda









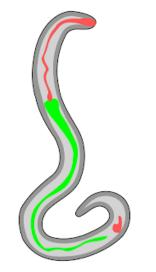
NEMÁTODOS



CARACTERÍSTICAS

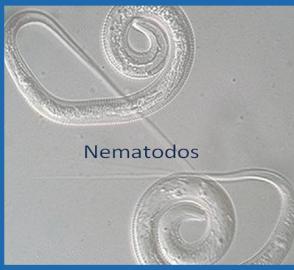
- Son pseudocelomados.
- Aspecto vermiforme (aspecto de gusano).
- Carecen de sistema circulatorio.
- Su tubo digestivo es completo;
 tienen boca y ano.
- Son metazoos triblásticos
- se les llama gusanos cilíndricos.
- Su cuerpo está protegido por una gruesa cutícula.









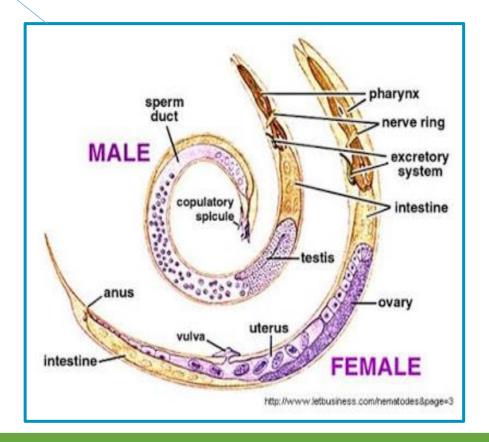




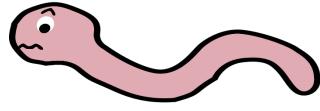


ANATOMÍA INTERNA

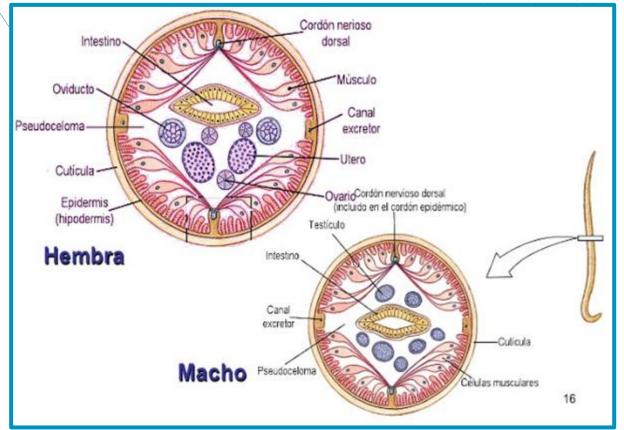
DIMORFISMO SEXUAL



CORTE TRANSVERSAL

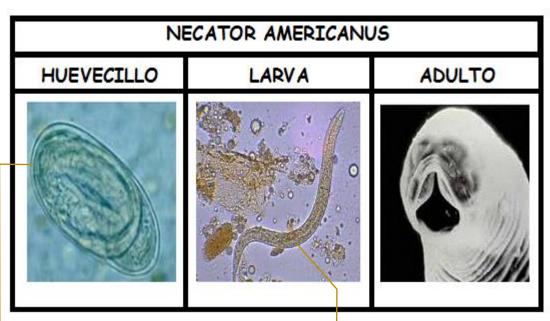


Ascaris Iumbricoides



UNCINARIA

☐ Forma de infección: Se transmite principalmente por caminar descalzo sobre suelos contaminados.

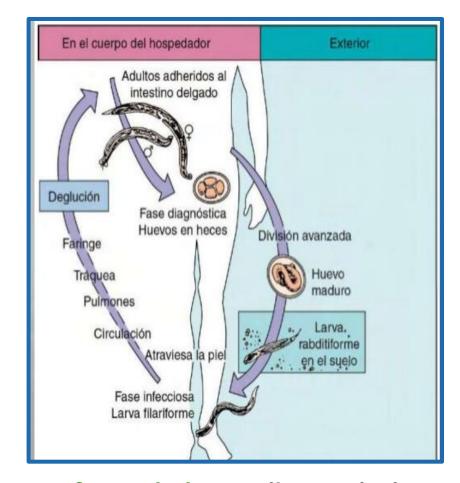




"larva filariforme"

En materia fecal: "Huevo blastomerado"

 □ Larva migrans cutánea: migración de larvas de nematodos en la piel. Zoonosis más frecuentes en zonas tropicales y subtropicales.

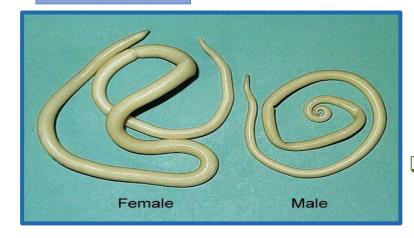


- ☐ Enfermedad: Anquilostomiasis
- ☐ Especies:
 - ✓ Necator americanus
 - ✓ Ancylostoma duodenale
- ☐ Causa dolor abdominal, diarrea y anemia.

LOMBRIZ INTESTINAL

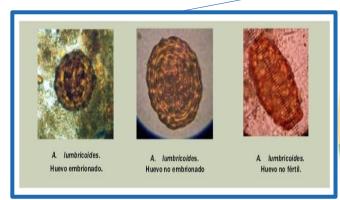
- □ Ascaris lumbricoides
- ✓ Tamaño
 - Hembra adulta: 20 a 30 cm
 - Macho adulto: 15 a 20 cm
- ✓ Color rosado o blanco amarilloso.
- ✓ Causa Ascariasis.

Adultos

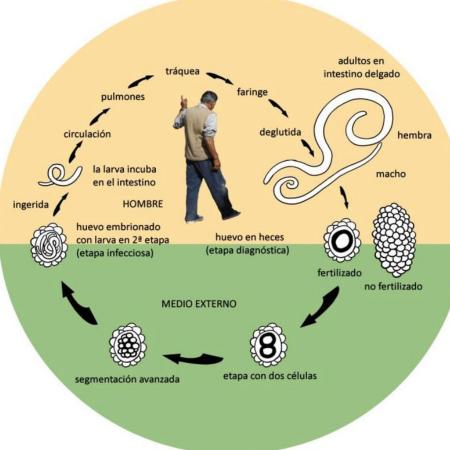


- ☐ Forma de contagio: Se da cuando se ingieren los huevos que se encuentran en la tierra contaminada por heces humanas.
- ☐ Síntoma: Causa bloqueo y perforación intestinal.

Huevos



□ Fertilidad: Las hembras pueden producir unos 200.000 huevos diarios que se eliminan con las heces del hospedador.



HELICO | THEORY

TRIQUINA

Trichinella spiralis adultos

Tomado de Despominier

Hembra



Macho 1.4 a 1.6 mm de largo y 40 a 60 µm de diámetro.

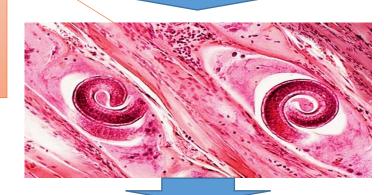
Los nematodos adultos copulan y las hembras depositan larvas recién nacidas en el intestino.



Carne de cerdo contamina da



Larvas enquistad as





- ☐ Trichinella spiralis
- ✓ Tamaño
 - Hembra adulta: 3 a 4 mm
 - Macho adulto: 1.4 a 1.6 mm
- ✓ Las larvas ingresan al humano por ingestión de carne cruda o mal cocida que abrigan larvas.
- ✓ Causa **triquinosis** con dolor abdominal y espasmos.

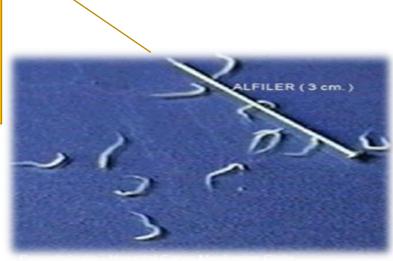


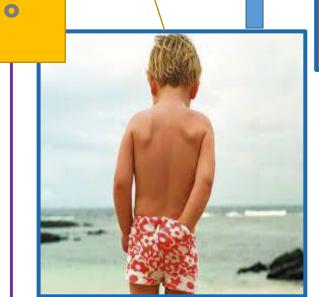
OXIURO

☐ Enterobius vernicularis

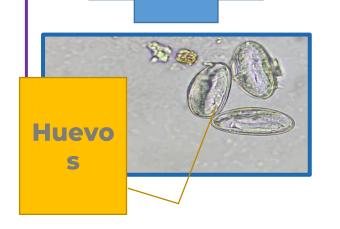
- ✓ Tamaño
 - Hembra adulta: 8 a 13 mm
 - Macho adulto: 2 a 5 mm
- ✓ Color blanquecino cremoso
- √ Único hospedero natural es el humano.
- ✓ Los **oxiuros** provocan **Enterobiasis** (solo causan picazón o **prurito** e interrumpen el sueño).







Prurit





☐ Medidas de prevención

- ✓ Evitar rascarse la zona perianal.
- ✓ Lavado y desinfección de la ropa.
- ✓ Desinfección de inodoros
- ✓ Lavado de manos.



FILARIA

- Wuchereria brancofti
- ✓ Tamaño
 - Hembra adulta: 6 a 10 cm
 - Macho adulto: 4 a 5 cm
- ✓ Color blanquecino pálido
- ✓ Las larvas reciben el nombre de microfilarias
- ✓ La larva del parásito que provoca la Filariasis es transmitida a los seres humanos por la picadura de un mosquito infectado.

Picadur a de mosqui to de género Culex



Sistema

linfático







✓ Raras veces, el daño prolongado al sistema linfático ocasiona inflamación en las piernas, los brazos y los genitales. (elefantiasis).







- 1. Marque la respuesta correcta.
- a. Respecto a los nematelmintos, escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
- > Los masculinos son más pequeños que los femeninos.
- > La fecundación es interna.
- > La *Trichinella spiralis* es un parásito de aves y mamíferos.
- A) FFF

- D) FVF
- E) VVF
- b. Todas las siguientes son características de los nematodos excepto una, ¿cuál es?
- A) La pared del cuerpo presenta musculatura longitudinal.
- B) Son gonocoristas del desarrollo directo.
- C) Su tubo digestivo es completo.
- Su sistema circulatorio es desarrollado.
- É) Son dioicos.
- 2. Relacione.

Formas de infección Agente etiológico

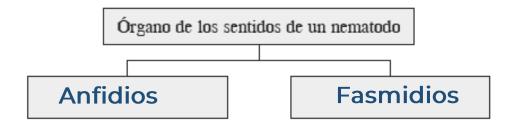
a. Contacto con las larvas

- () Triquina
- b. Ingesta de agua y alimentos contaminados () Anquilestoma
- c. Ingesta de carne de cerdo contaminada () Oxiuro **b**
- d. Picadura de insecto con microfilaria



Nivel II

- 3. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
- > Los nematodos poseen una cutícula gruesa.
- Un nematodo posee sistema digestivo incompleto. ()
- Los anfidios se presentan en el extremo posterior. ()
- Los fasmidios se localizan en el extremo posterior. ()
- 4. Complete.



- 5. Escriba la secuencia correcta del ciclo del anquilostoma.
- I. Tráquea y garganta II. Corazón y pulmones III. Sangre
- IV. Intestino delgado V. Estómago

Rpta.:	II	V	IV

HELICO | PRACTICE



Nivel III

- 6. Respecto a las características de los nematodos, escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
- > Están protegidos por una gruesa cutícula.
- > Se conocen como pseudocelomados.
- > Todos los nematodos son de vida libre.
- > Su sistema respiratorio no está desarrollado. ()
- 7. Relacione ambas columnas.
- I. Intercambio gaseoso () Sistema encretor
- II. Sistema nervioso () Pared del cuerpo
- III. Células renetes () Anfidios
- 8. Debido a su abundancia, estos parasitos son de gran importancia ecológica, médica y agrícola. Producen grandes daños a las cosechas y al ganado. Otros provocan graves enfermedades al ser humano como la ascariasis, oxiuriasis, elefantiasis. Son conocido este grupo como los gusanos redondos o cilíndricos. Se refiere al filum
- - Nemátoda B) Platelminto C) Anélida D) Porífera E) Celentérea