# BIOLOGY Chapter #13

2nd SECONDARY



Phylum Nemátoda







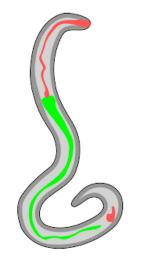
# **NEMÁTODOS**



#### **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









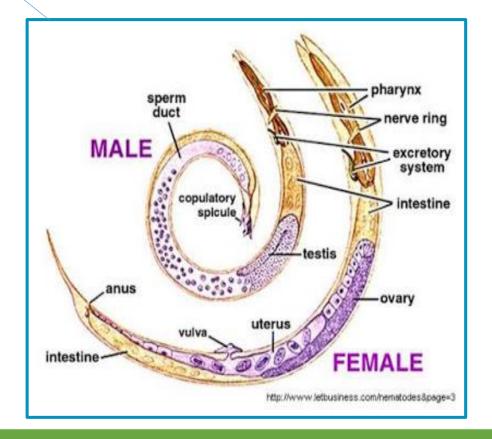






#### **ANATOMÍA INTERNA**

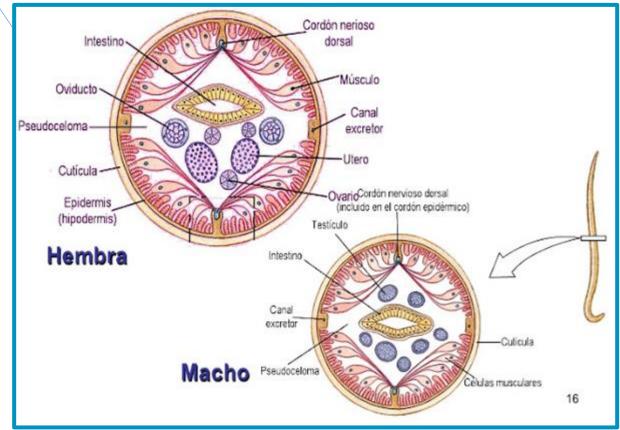
## **DIMORFISMO SEXUAL**



#### **CORTE TRANSVERSAL**

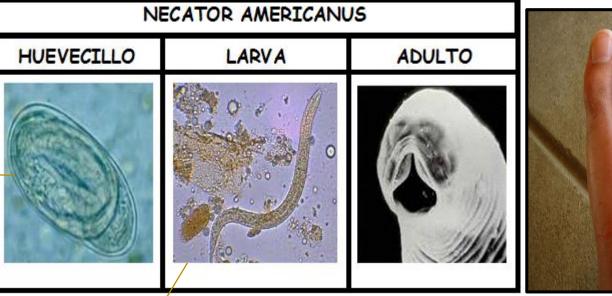


Ascaris Iumbricoides



## UNCINARIA

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





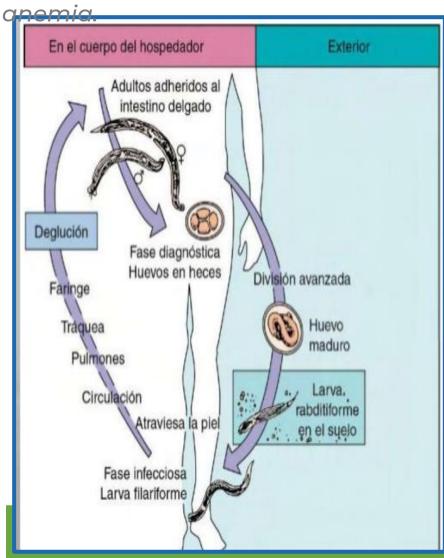
"larva filariforme"

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

০া

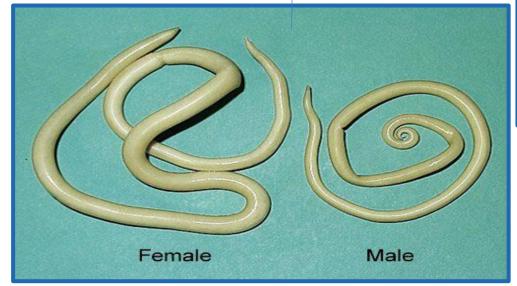


HELICO | THEORY

# 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

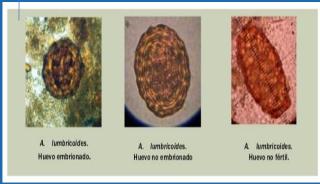


☐ Forma de contagio:

Se da cuando se ingieren los huevos que se encuentran en

Sintoma: Catagainada Pologues y perforación intestinal

#### Huevos



hembras pueden producir unos 200.000 huevos dia rios que se eliminan



HELICO | THEORY

# TRIQUINA

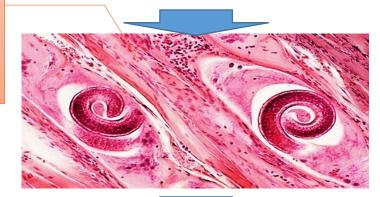




Carne de cerdo contamina da



Larvas enquistad as





#### ☐ Trichinella spiralis

✓ Tamaño

ochacmoc

- 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



## **OXIURO**

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

Adultos











#### ☐ Medidas de prevención

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



HELICO | THEORY

## 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.

Picadura
de
mosquito
de
género
Culex



#### Microfilaria

- ✓ Las larvas invaden el **sistema linfático** donde maduran y se reproducen.
- ✓ Raras veces, el daño prolongado al sistema linfático ocasiona inflamación en las piernas, los brazos y los genitales. (elefantiasis).











# BIOLOGY

# HELICOPRACTICE





#### Nivel I



- 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
- B) VVV C) FVV
- 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.
- D) Su sistema circulatorio es desarrollado.
- E) Son dioicos.

D) Su sistema circulatorio es desarrollado.

2. Relacione.

Formas de infección Agente etiológico

a. Contacto con las larvas

(C) Triquina

b. Ingesta de agua y alimentos contaminados

(a) Anquilostoma

c. Ingesta de carne de cerdo contaminada

(b) Oxiuro

d. Picadura de insecto con microfilaria

(d) Filaria

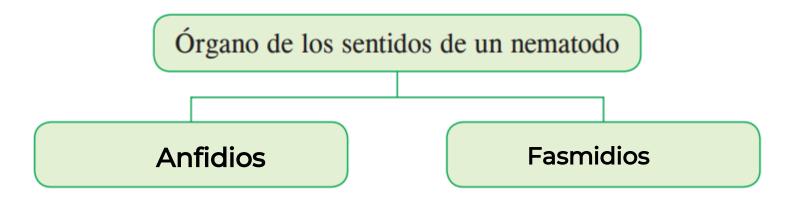


 $(\mathbf{V})$ 

(**F**)

#### **Nivel II**

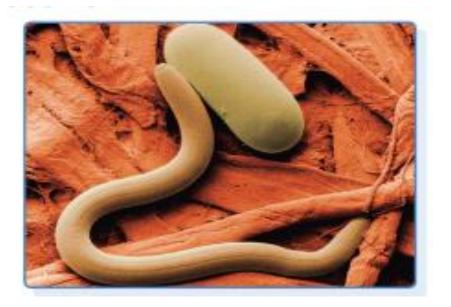
- 3. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
- > Los nematodos poseen una cutícula gruesa.
- Un nematodo posee sistema digestivo incompleto.
- Los anfidios se presentan en el extremo posterior.
  (F)
- ➤ Los fasmidios se localizan en el extremo posterior.
  (V)
- 4. Complete.





- 5. Respecto a las características de los nematodos, escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
  - Están protegidos por una gruesa cutícula. (V)
  - Se conocen como pseudocelomados.
    (V)
  - > Todos los nematodos son de vida libre. (F)
  - > Su sistema respiratorio no está desarrollado. (V)
- cilíndrico no segmentado mayoría parásitos en las plantas y animales. Dentro de su grupo hay miles de especies representativos por sus ciclos biológicos infectantes en los seres humanos. Relaciones ambas columnas:
  - I. Intercambio gaseoso (III) Sistema excretor
  - II. Sistema nervioso ( I ) Pared del cuerpo
  - III. Células renetes (II) Anfidios





7. Debido a su abundancia, estos parásitos 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

A) Nematoda B) Platelminto C) Anelida

D) Porífera

A) NEMATODA