

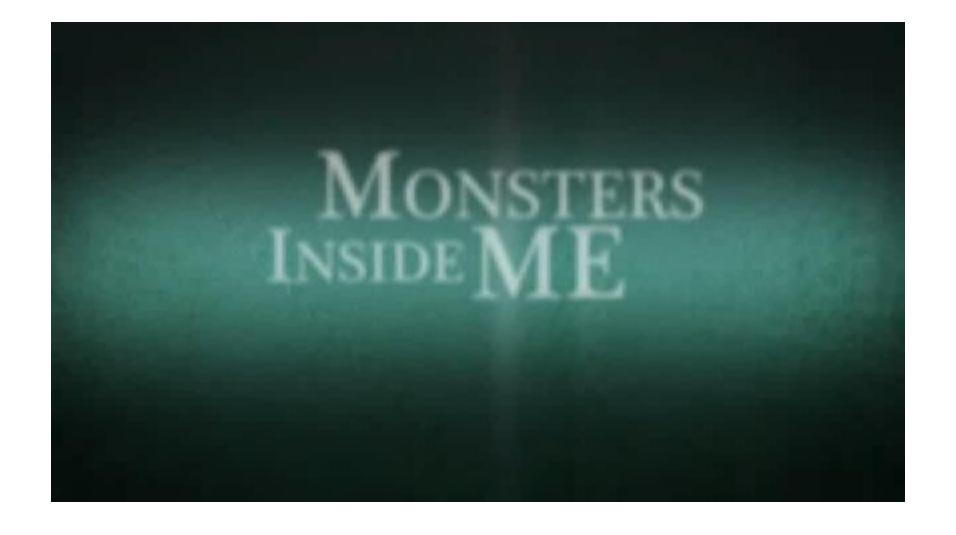
# BIOLOGY Chapter 13

2n SECONDARY d Phylum Nematoda







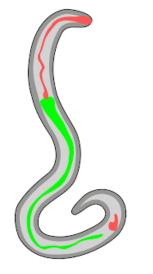


# **NEMÁTODOS**

#### **CARACTERÍSTICAS**

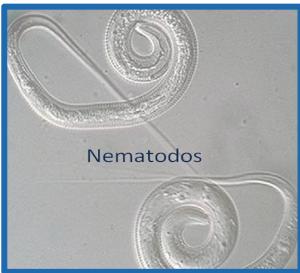
- Son pseudocelomados.
- Aspecto vermiforme (aspecto de gusano).
- Carecen de sistema circulatorio.
- Su tubo digestivo es completo; tienen boca y ano.
- Son metazoos triblásticos
- se les llama gusanos cilíndricos.
- Su cuerpo está protegido por una gruesa cutícula









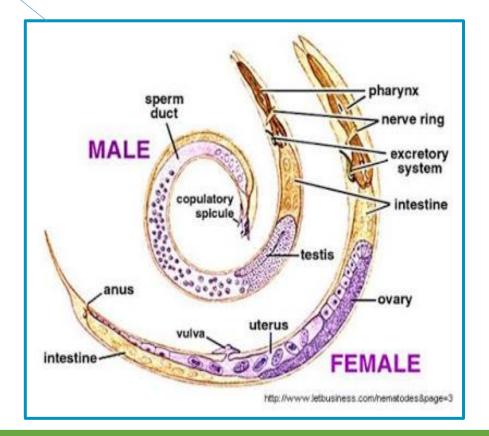




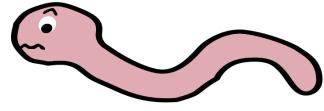


#### **ANATOMÍA INTERNA**

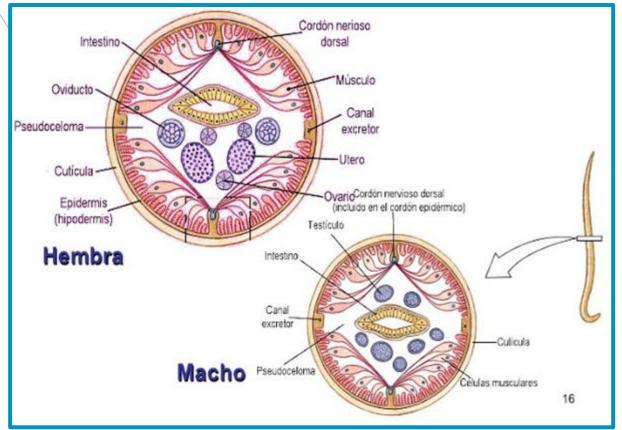
#### **DIMORFISMO SEXUAL**



#### **CORTE TRANSVERSAL**

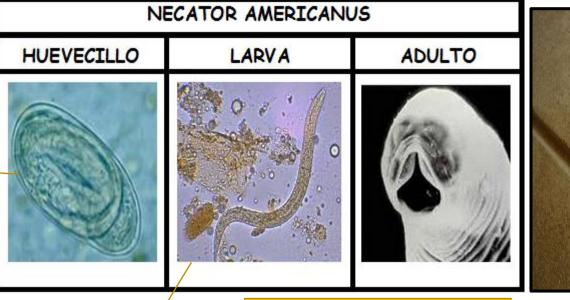


Ascaris Iumbricoides



## UNCINARIA

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

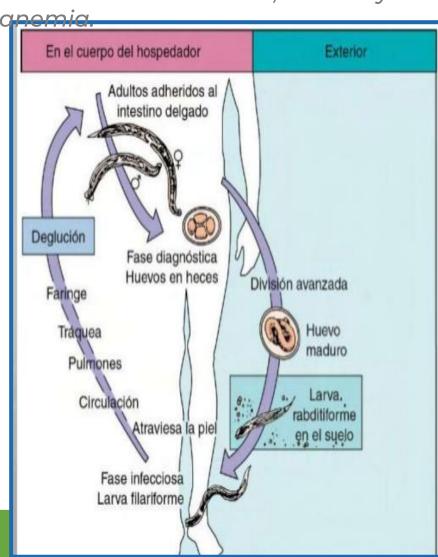




En materia fecal: "Huevo blastomerado"

 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

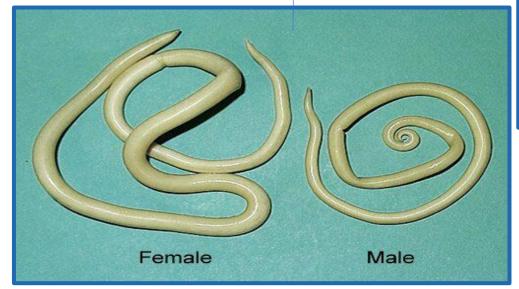


HELICO | THEORY

# 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

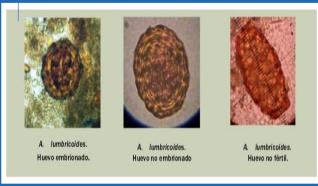


☐ Forma de contagio:

Se da cuando se ingieren los huevos

que se encuentran en la tierra sontaminada pobletes y perforación intestinal

#### Huevos



□ Fertilidad: Las
hembras pueden
producir unos
200.000 huevos dia
rios que se eliminan



HELICO | THEORY

# TRIQUINA

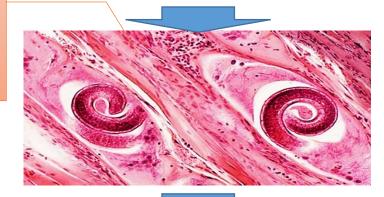




Carne de cerdo contamina da



Larvas enquistad as





#### ☐ Trichinella spiralis

✓ Tamaño

ochacmac

- 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**

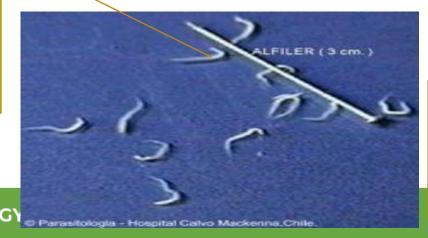
#### ☐ Enterobius vernicularis

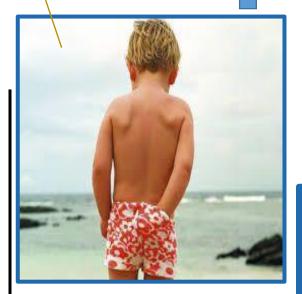
- ✓ Tamaño
  - Hembra adulta: 8 a 13 r

Prurit

- 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)

Adulto S









#### ☐ 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



Microfilari a

- 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).

Sistema linfático









#### Nivel I

1.	Marque	la	respuesta	correcta.
----	--------	----	-----------	-----------

a. Respecto a los	nematelmintos,	escriba	verdadero	(V) o	falso (	(F)	según
corresponda.					V		

Los masculinos son más pequeños que los femeninos. V	(	1
--	---	---

b. Todas las siguientes son características de los nematodos excepto una, ¿cuál es?

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.

2. Relacione.

Formas de infección Agente etiológicob

a. Contacto con las larvas

d (

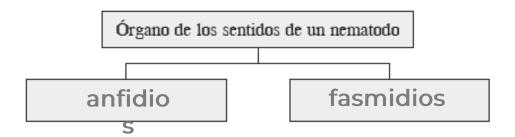
b. Ingesta de agua y alimentos contaminados ( ) Anquilostoma

) Triquina

a Indosta do carpo do cordo contaminada ( ) Oviuro



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

Rpta.: III II I V IV

### **O**1

#### **Nivel III**

<ul> <li>6. Respecto a las características de los nemato falso (F) según corresponda.</li> <li>&gt; Están protegidos por una gruesa cutícula.</li> <li>&gt; Se conocen como pseudocelomados.</li> <li>&gt; Todos los nematodos son de vida libre.</li> <li>&gt; Su sistema respiratorio no está desarrollado</li> </ul>	V () V () F ()
7. Relacione ambas columnas.  I. Intercambio gaseoso II ( ) Sistema excre  II. Sistema nervioso I ( ) Pared del cue  III. Células renetes II ( ) Anfidios	
8. Debido a su abundancia, estos parasitos son ecológica, médica y agrícola. Producen grande ganado. Otros provocan graves enfermedades ascariasis, oxiuriasis, elefantiasis. Son conocido usanos redondos o cilíndricos. Se refiere al file A) Nematoda B) Platelminto C) Anelida Celentéreo	es daños a las cosechas y al s al ser humano como la s este grupo como los um