# BIOLOGY RETROALIMENTACIÓ N

2nd

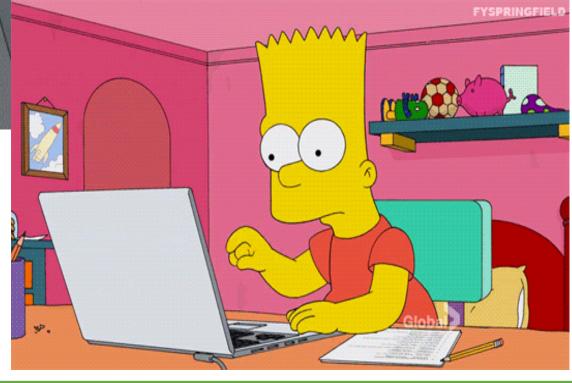
**SECONDARY** 

**CAPÍTULO 5** 











## HELICOMOTIVACIÓN







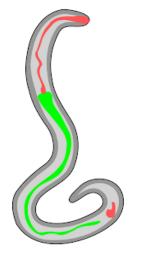
# NEMÁTODOS



## 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













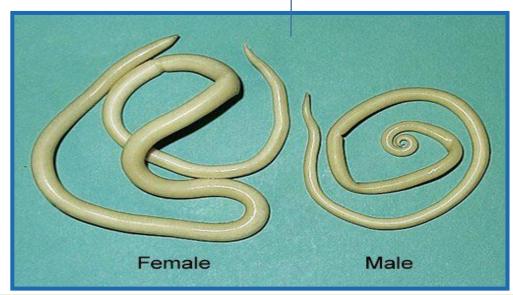


## LOMBRIZ INTESTINAL

#### □ Ascaris lumbricoides

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

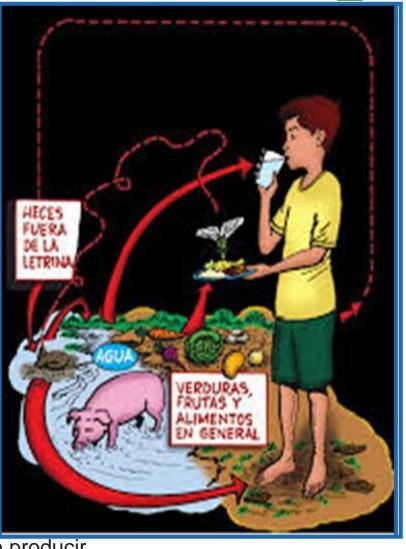
#### **Adultos**



#### Huevos

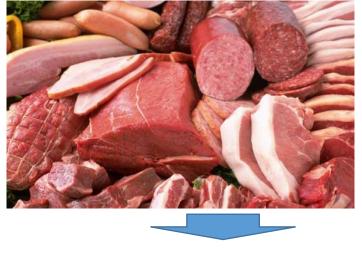


- ☐ Forma de contagio: Se da cuando se ingieren los huevos que se encuentran en la tierra contaminada por heces humanas.
- ☐ Síntoma: Causa bloqueo y perforación intestinal
- ☐ Fertilidad: Las hembras pueden producir unos 200.000 huevos diarios que se eliminan con las heces del hospedador









Larvas enquista das





#### ☐ 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

#### **0**1

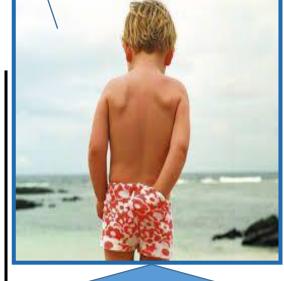
#### ☐ Enterobius vernicularis

- ✓ 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)

Adultos



#### Prurito







- 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.

Picadura
de
mosquit
o 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).



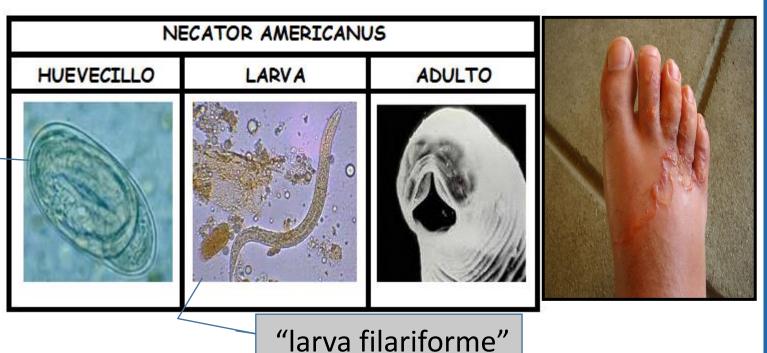
#### Elefantiasis





## UNCINARIA

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



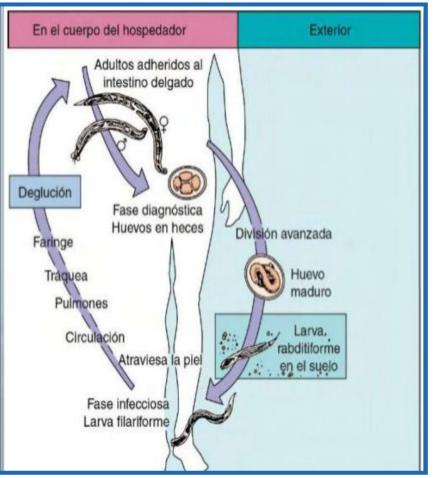
En materia fecal: "Huevo blastomerado"

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

- ☐ Enfermedad: Anquilostomiasis
- **□** Especies:

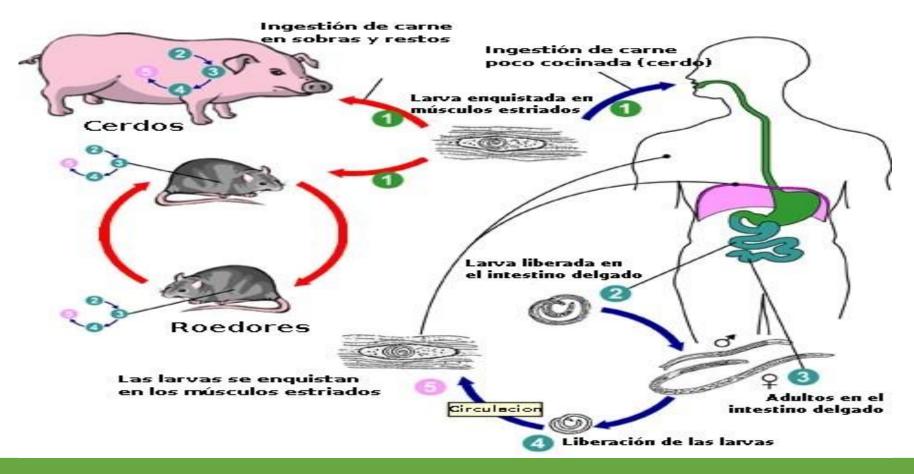


- ✓ Necator americanus
- ✓ Ancylostoma duodenale
- 🗖 Causa dolor abdominal, diarrea y anemia.





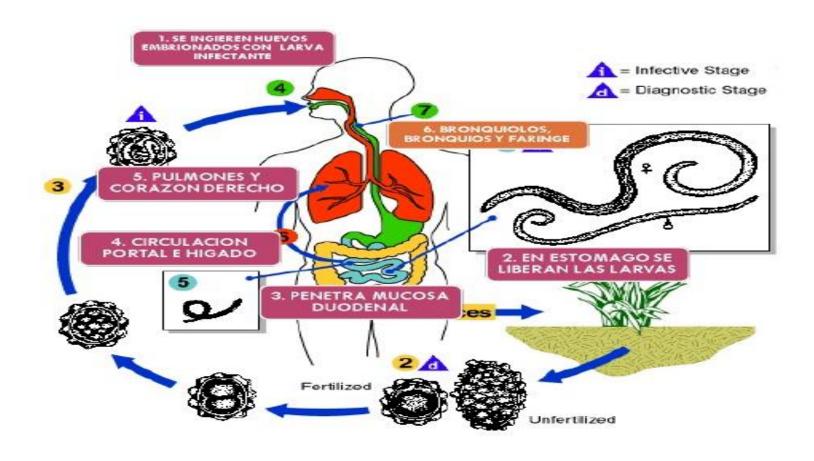
# CICLO BIOLÓGICO DE LA TRIQUINA





# 11,

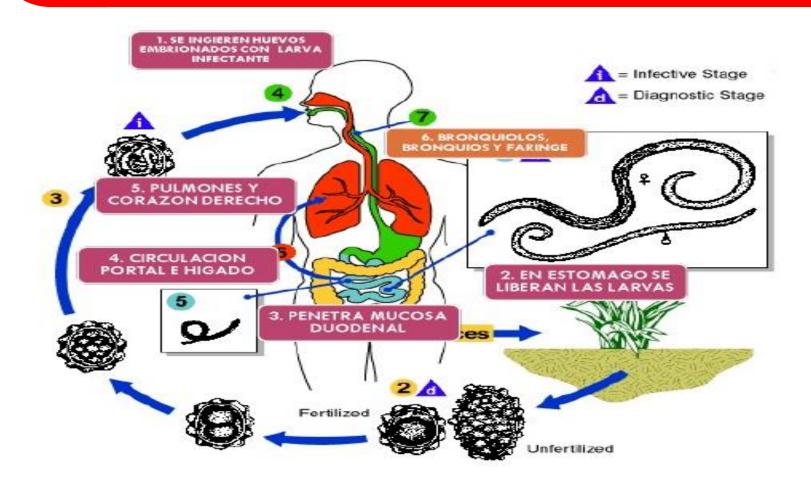
# CICLO BIOLÓGICO DE LA ASCARIASIS





# 11.

## CICLO BIOLÓGICO DE LA ASCARIASIS

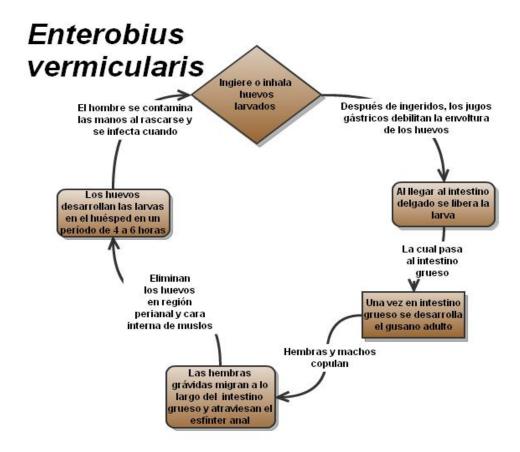




# III.

## CICLO BIOLÓGICO DEL OXIUROS







# IV.

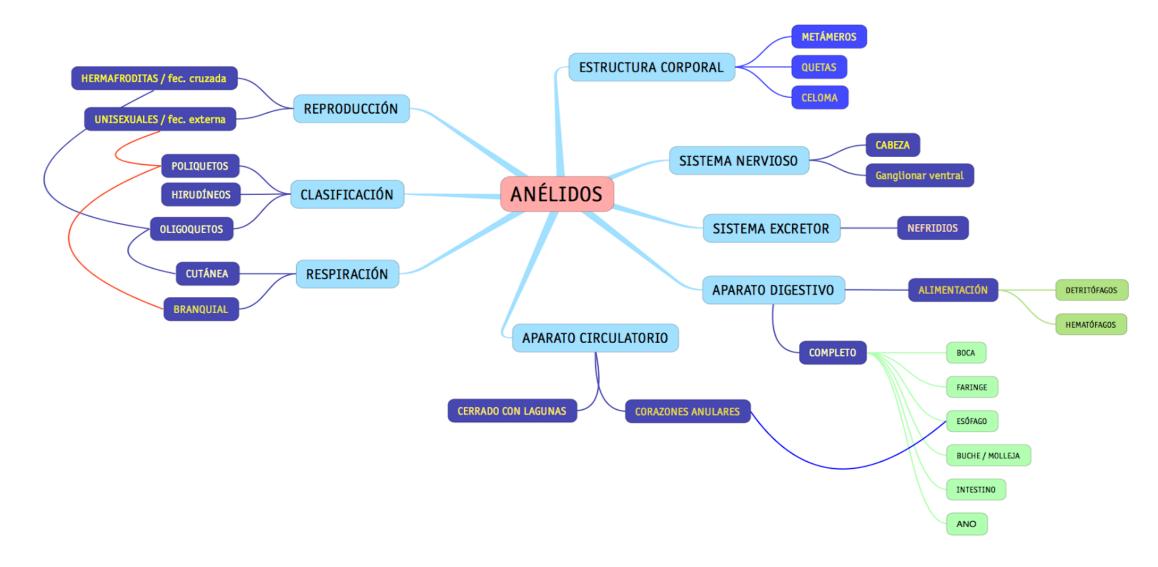
## CICLO BIOLÓGICO DE LA ANQUILOSTOMA













# BIOLOGY HELICOPRACTICE

2nd

**SECONDARY** 



**TOMO 5** 







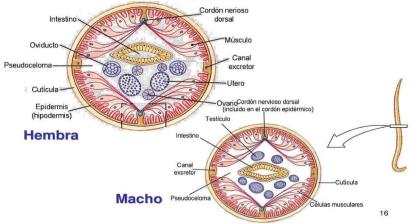




#### **RESOLUTION:**

En la epidermis de los nematodos es monoestratificada. Puede ser celular o sincitial. Presenta cuatro entrantes hacia el pseudoceloma que reciben el nombre de cordones epidérmicos, que recorren longitudinalmente el cuerpo del animal.

#### Anatomía interna:



En la anatomía de los nematelmintos se observa los (la)

- A) fasmidos.
- B) cordones epidérmicos.
- C) cutícula.
- D) ovarios y testículos.
- E) anfidos.

ANSWER: B

িগ



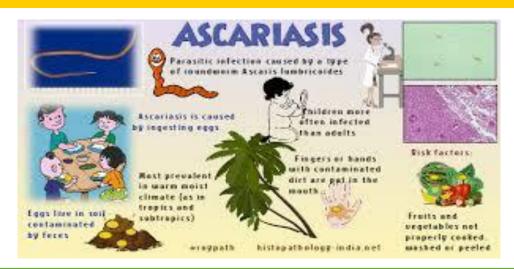
Nematodo causante de la ascariasis.

- A) Oxiuro
- B) Lombriz intestinal
- C) Triquina
- D) Filaria
- E) Tenia

#### **RESOLUTION:**

Las personas contraen ascariasis al consumir alimentos o bebidas que están contaminados con huevos de áscaris. Esta es la más común de las infecciones por lombrices intestinales. Está relacionada con una higiene personal deficiente y condiciones sanitarias precarias. Las personas que viven en lugares donde se utilizan heces humanas (deposiciones) como fertilizante también están en riesgo de padecer esta enfermedad.

PHYLUM NEMATODA



ANSWER: B



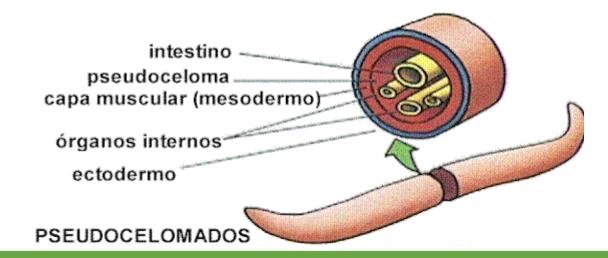
De acuerdo a la presencia de celoma, los nemátodos son

- A) acelomados.
- B) pseudocelomados.
- C) celomados.
- D) eucariotas.
- E) dipoblásticos.

#### **RESOLUTION:**

Los pseudocelomados son un grupo animal comprendido por organismos cuya cavidad corporal no es de origen mesodérmico y es denominado pseudoceloma. Esta funciona como un celoma verdadero. Desde una perspectiva evolutiva, la aparición de una cavidad corporal representó una serie de ventajas para sus poseedores, relacionadas con el movimiento y el desarrollo de los órganos.

PHYLUM NEMATODA



ANSWER: B



Las lombrices de anquilostoma entra al hombre por

- A) Los pies descalzos causando picazón.
- B) las fosas nasales.
- C) el canal auditivo.
- D) los lacrimales.
- E) el ano

#### CICLO BIOLOGICO DE LOS NEMATODOS

#### **RESOLUTION:**

Las enfermedades por anquilostomas son muy comunes en climas tropicales y subtropicales. Estas infecciones se desarrollan después de que una persona ha tenido contacto con tierra contaminada con heces humanas. Los niños están en un mayor riesgo ya que con frecuencia juegan con los pies descalzos en áreas con tierra contaminada.



ANSWER: A



El cerdo adquiere a trichinella por

- A) comer heces de otros cerdos.
- B) no le dan una dieta balanceada.
- C) tomar agua de los ríos.
- D) comer ratas contaminadas de los basureros.
- E) tener contacto con los seres humanos.

ANSWER: D

#### **RESOLUTION:**

Las personas contraen triquinosis al comer carne poco cocida (como de cerdo, oso, morsa o caballo) que está infectada con la forma inmadura (larva) del nematodo triquina. En la naturaleza, los animales se infectan cuando se alimentan de otros animales infectados. Los cerdos y los caballos pueden infectarse con triquinosis cuando se alimentan de basura que contiene trozos de carne infectada.

CICLO BIOLOGICO DE LOS NEMATODOS





# Wuchereria bancrofti es el nombre científico de \_\_\_\_ causante de la enfermedad conocida como \_\_\_\_.

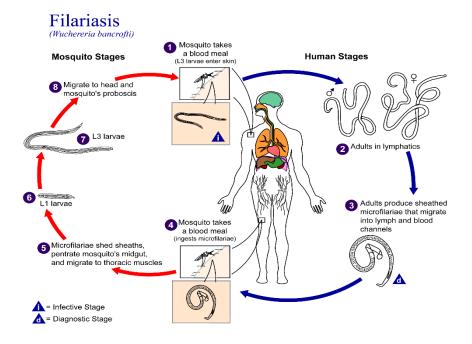
- A) la triquina triquinosis
- B) el anquilostoma anquilostomiasis
- C) el oxiuro oxiuriasis
- D) la lombriz intestinal ascariasis
- E) la filaria filariasis

ANSWER: E

#### CICLO BIOLOGICO DE LOS NEMATODOS

#### **RESOLUTION:**

W. bancrofti puede afectar las piernas, brazos, vulva y mamas, mientras que la Brugia timori raramente afecta los genitales. Las infecciones por Onchocerca volvulus y la migración de sus microfilarias a través de la córnea es la causa principal de ceguera.



#### PHYLUM ANELIDA



#### **QUESTION 7**

Los oligoquetos presentan respiración

- A) pulmonar.
- B) branquial.
- C) cutánea.
- D) no respira.
- E) segmentada.

#### **RESOLUTION:**

Su respiración es cutánea, aunque algunas formas de vida acuática pueden presentar branquias.



ANSWER: C

#### PHYLUM ANELIDA

#### Es un anélido parásito

- A) Lombriz de tierra
- B) Nereis
- C)Gusanos arenícolas
- D) Sanguijuela
- E) Oligoquetos

#### **RESOLUTION:**

Gusano parásito de cuerpo anillado y boca chupadora, posee dos ventosas con las que se adhiere a sus víctimas; vive en aguas dulces y los individuos adultos se alimentan de la sangre de otros animales, los jóvenes son carnívoros.



ANSWER: D

### PHYLUM ANELIDA

#### **QUESTION 9**

En el caso de los poliquetos

- A) son los anélidos más primitivos.
- B) son los anélidos menos numerosos.
- C) son gusanos planos.
- D) son hematófagos exclusivamente.
- E) Son los anélidos mas evolucionados

#### **RESOLUTION:**

Los poliquetos son una clase del filo de los anélidos. Es el grupo más numeroso de esa clase, con unas nueve mil especies descritas, y se supone el más primitivo, es decir, el que más se asemejaría en sus rasgos al tipo original del filo.



ANSWER: A



Son un grupo de anélidos que presentan parápodos, el cuerpo esta segmentado, son de vida marina algunos sirvan como cebos, son los más primitivos y su respiración es branquial. Este grupo son los

- A) oligoquetos.
- B) nematodos.
- C) poliquetos.
- D) anélidos.
- E) hirudíneo.

ANSWER: C

#### **RESOLUTION:**

Los poliquetos son un tipo de gusanos de cuerpo dividido que engloban a un total de 10.000 especies de anélidos. Se caracterizan por habitar en el agua, y muy especialmente en zonas neríticas y litorales. Además, presentan unas expansiones laterales que reciben el nombre de parápodos, con las que no cuentan otros anélidos.

PHYLUM ANELIDA

