

PARASITISMO INTESTINAL

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE
BOGOTÁ
2018

PARASITOS INTESTINALES

HELMINTOS

NEMATODOS

Ascaris lumbricoides

Trichuris trichiura

Uncinarias

*Strongyloides
stercoralis*

*Enterobius
vermicularis*

CESTODOS

*Taenia
solium*

*Taenia
saginata*

*Hymenolepis
nana*

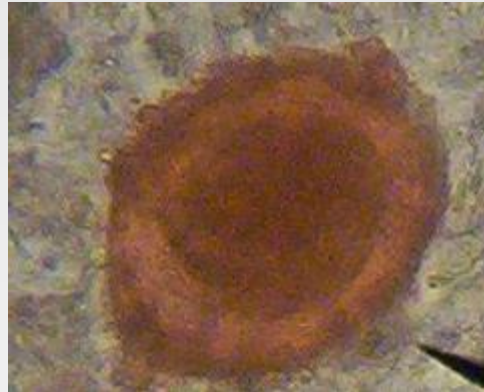
*Hymenolepis
diminuta*

*Dipylidium
caninum*

TREMATODOS

*Fasciola
hepática*

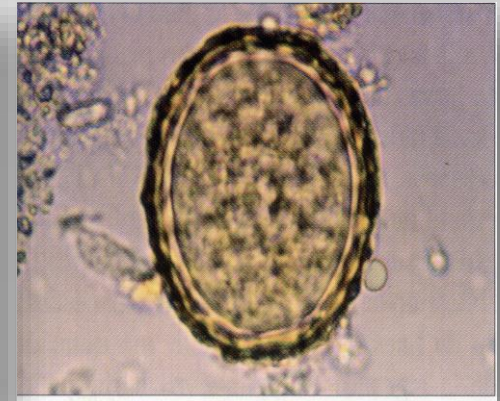
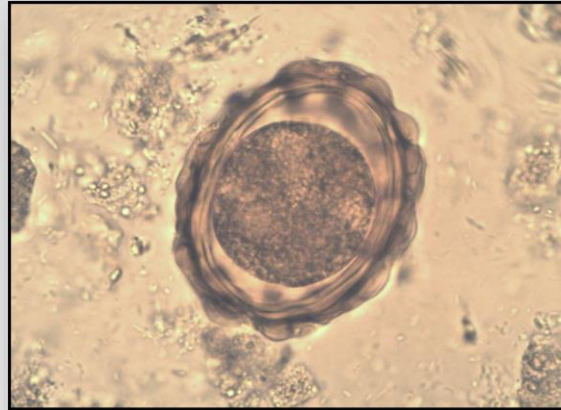
NEMATODOS



Ascaris lumbricoides

HUEVO
FERTIL

- Oval o redondeado
- 45 x 60µm
- 3 membranas
- Citoplasma granular o 1 larva.



<http://www.telmeds.org/AVIM/Apara/amebas/>

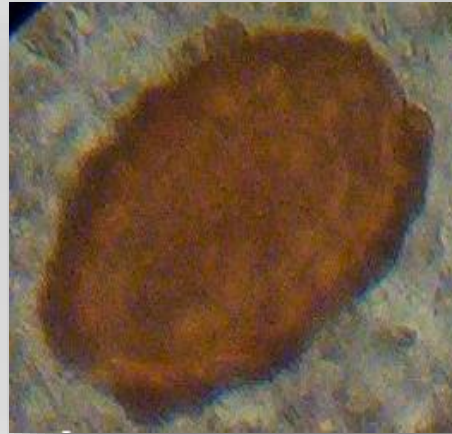


<http://www.cdc.gov>

Ascaris lumbricoides

HUEVO
INFERTIL

- Irregular, alargado.
- Tamaño 40 x 90µm.
- 1 membrana
- Citoplasma granuloso tosco.



<http://www.telmeds.org/AVIM/Apara/amebas/>

Ascaris lumbricoides



<http://www.telmeds.org/AVIM/Apara/amebas/>

INS



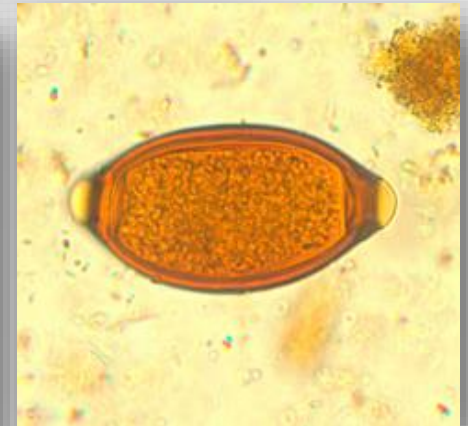
ADULTO

- **Macho:** 15 – 20 cm, extremo posterior curvo con dos espículas.
- **Hembra:** 20-30 cm, extremo posterior recto. Dos ramas uterinas.

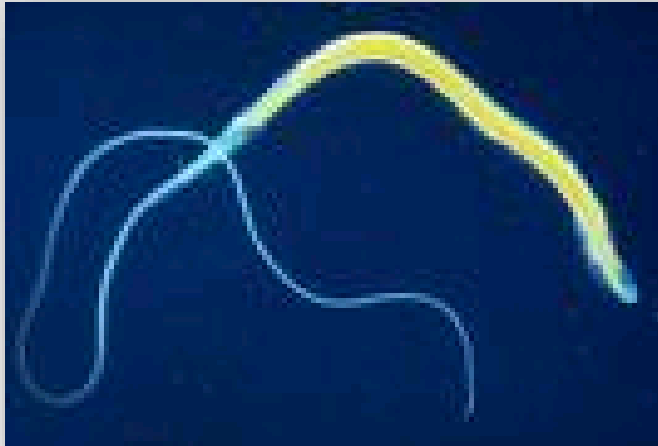
Trichuris trichiura

HUEVO

- Tamaño de 20 X 50µm
- Forma oval con dos tapones en los extremos
- Doble membrana
- Citoplasma con material granuloso o larva.



Trichuris trichiura



ADULTO

- **Macho:** mide de 2 - 4 cm. Parte anterior delgada, posterior curva y gruesa (**forma de látigo**)
- **Hembra:** mide 3 - 5 cm, parte anterior delgada, parte posterior recta

Uncinaria

HUEVO

- Tamaño 40-60µm
- Forma Ovalada
- 1 membrana
- Citoplasma granular fino o blastómero.



<http://www.telmeds.org/AVIM/Apara/amebas/>



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Uncinaria

LARVA



<http://www.cdc.gov>



- **Rhabditiforme:** 250 μm de largo por 20 μm de diámetro, extremo anterior romo y el posterior puntiagudo, **primordio genital no visible puntiforme, cavidad bucal larga.**
- **Filariforme.** 500 μm de largo por 25 μm de diámetro, una membrana envolvente esófago recto, **extremo anterior romo y el posterior puntiagudo.** No cavidad bucal.

Uncinaria

ADULTO

Ancylostoma duodenale

- **Macho:** Mide 7-10mm
Forma de C parte anterior recta, posterior prolongación corta.
- **Hembra:** Mide 9 -15mm
Parte anterior y posterior recta.



home.austarnet.com.au/wormman/paraimg/aduodmf.jpg



<http://www.cdc.gov>



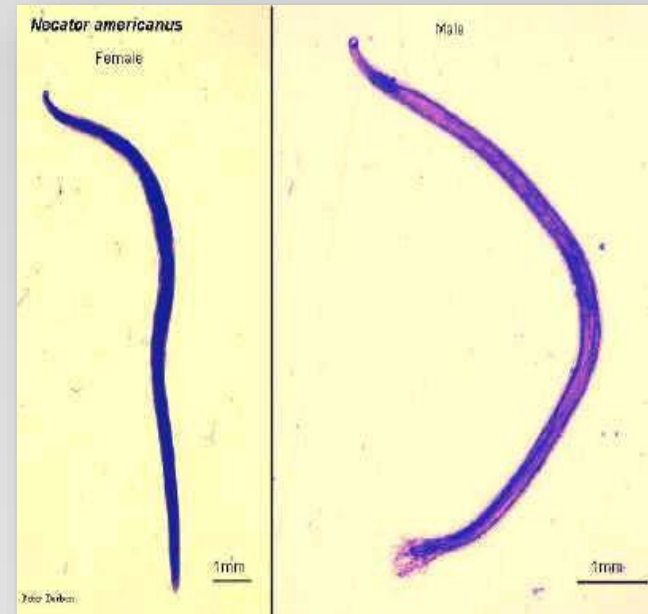
Telmeds.org
Bolsa copulatrix con rayo dorsal tripartido
Macho *Ancylostoma duodenale*

Uncinaria

ADULTO

Necator americanus

- **Macho:** Mide 5 – 9 mm
Forma de S parte posterior prolongaciones largas.
- **Hembra:** Mide 9 -11mm
Parte posterior recta.



home.austarnet.com.au/wormman/paraimg/aduodmf.jpg



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Strongyloides stercoralis

HUEVO

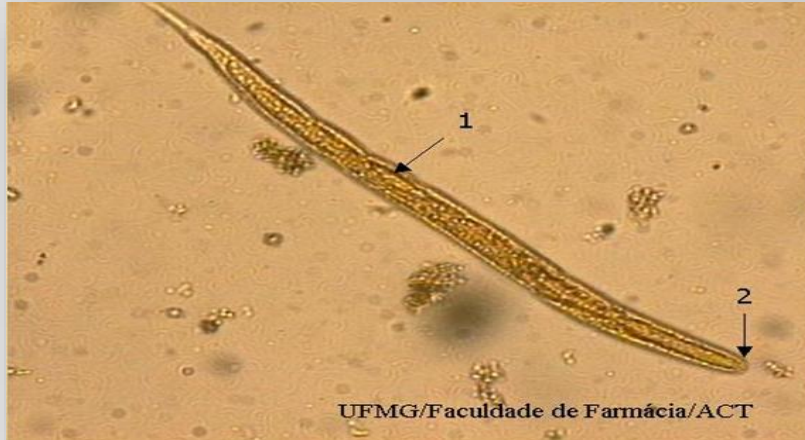
- Tamaño 40-60µm
- Forma oval
- 1 Membrana
- Citoplasma granular y blastomeros.
- Raramente en MF



www.soton.ac.uk/

Strongyloides stercoralis

LARVA



<http://www.cdc.gov>

- **Rhabditiforme:** 250 μm de largo por 20 μm de diámetro, extremo anterior romo y el posterior puntiagudo, **cavidad bucal corta, primordio genital en forma de media luna.**
- **Filariforme:** 500-700 μm de largo por 25 μm de diámetro, puede o no tener membrana envolvente, no cavidad bucal, esófago largo, **extremo anterior estilete y el posterior muesca**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR**
PARA TODOS

Strongyloides stercoralis

ADULTO

- **Hembra:** Mide 2mm x 50 μ m de diámetro, parte anterior cutícula y parte posterior curva y espícula.
- **Macho:** No existe



www.cdc.gov

Enterobius vermicularis



HUEVO

- Tamaño de 25 μm de ancho x 50 μm de largo.
- Membrana doble
- 1 lado aplanado, 1 lado convexo (forma de D)
- Larva

Enterobius vermicularis

ADULTO

- **Macho:** mide 0.5mm
Parte anterior: aletas
Parte posterior: curva con espículas
- **Hembra:** mide 10mm
Parte anterior: aletas
Parte posterior: recta y puntiaguda



<http://www.cdc.gov>



PARASITOS INTESITNALES

HELMINTOS

NEMATODOS

Ascaris lumbricoides

Trichuris trichiura

Uncinarias

*Strongyloides
stercoralis*

*Enterobius
vermicularis*

CESTODOS

*Taenia
solium*

*Taenia
saginata*

*Hymenolepis
nana*

*Hymenolepis
diminuta*

*Dipylidium
caninum*

TREMATODOS

*Fasciola
hepática*



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

CESTODOS

Telmeds.org

Ova con embrión hexacanto
Taenia sp. o *Echinococcus* sp.



Telmeds.org

Proglótide grávido
Taenia solium



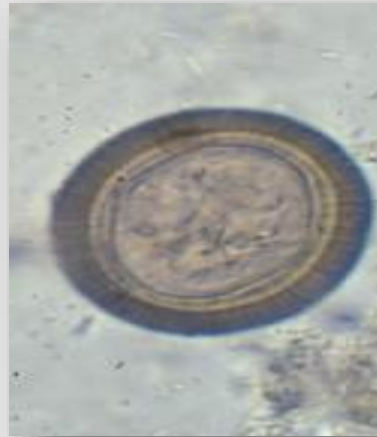
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

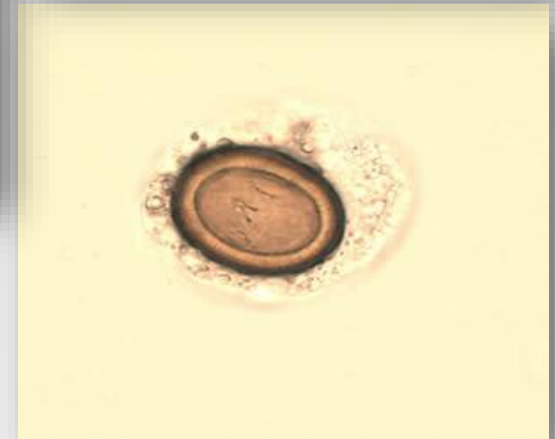
Taenia solium

HUEVO

- Redondo, ovalado
- Tamaño: 30 – 40 μm
- Doble membrana gruesa y radiada
- Embrión hexancanto (oncosfera) 3 pares de ganchos



<http://www.cdc.gov>



Taenia solium

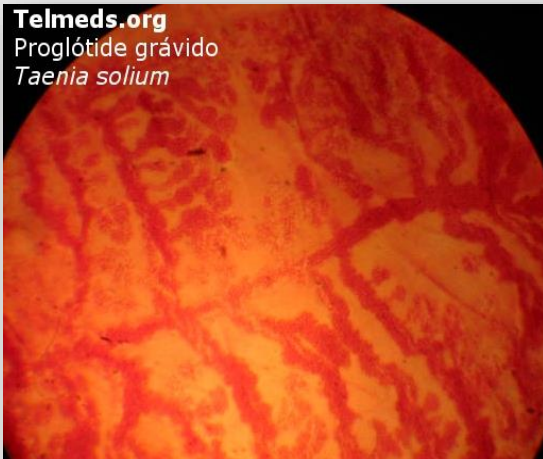
<http://www.cdc.gov>



www.soton.ac.uk/



Telmeds.org
Proglótide grávido
Taenia solium



ADULTO

- Escólex con 4 ventosas
- Rostelo con corona doble de ganchos
- Proglótides grávidos: < 12 ramas uterinas
- Menor tamaño: 5 mt
- Menor No. Proglótides: 1000
- 3 lóbulos ováricos
- Carece esfínter vaginal



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR**
PARA TODOS

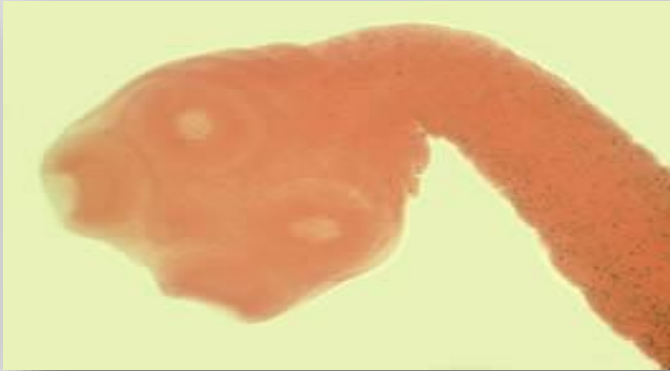
Taenia saginata

HUEVO

- Redondo, ovalado
- Tamaño: 30 – 40 μm
- Doble membrana gruesa y radiada
- Embrión hexancanto (oncosfera) 3 pares de ganchos



Taenia saginata



<http://www.cdc.gov>



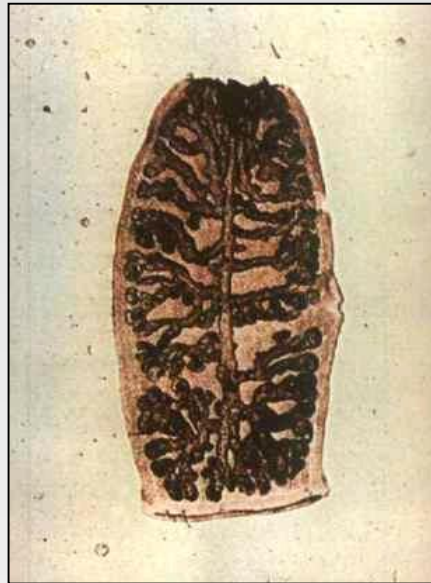
ADULTO

- Escólex con 4 ventosas
- NO Rostelo, ni ganchos
- Proglótides grávidos: Más 12 ramas uterinas
- Tamaño: 10 metros
- Proglótides: 2000
- 2 lóbulos ováricos
- Posee esfínter vaginal



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



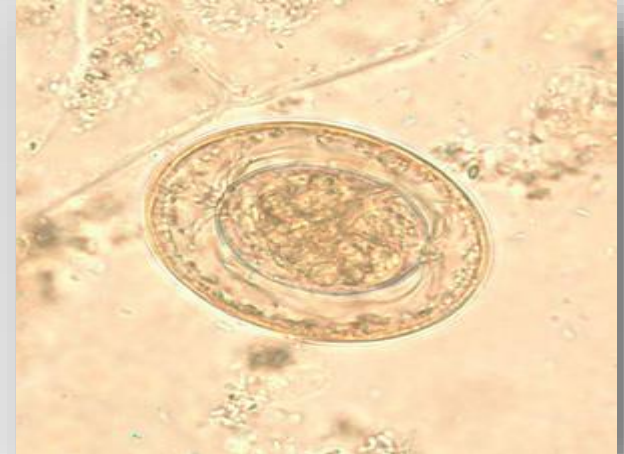
www.soton.ac.uk/



Hymenolepis nana

HUEVO

- Redondo u ovalado
- Tamaño: 40 – 50 μm
- Doble Membrana
- Filamentos en forma de mechón (Membrana interna)
- Oncosfera pequeña, 3 pares de ganchos



<http://www.cdc.gov>



Hymenolepis nana

Oregon State Public Health Laboratories

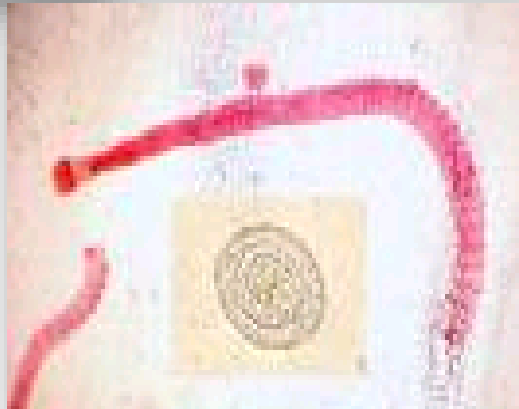
<http://images.google.com.co/imgres?imgurl>

Hymenolepis nana

ADULTO



www.soton.ac.uk/



www.higiene.edu.uy/ciclipa/parasito/h-nana.jpg

- 2 – 4 cm
- Escólex 4 ventosas
- Rostelo retráctil
- Corona de ganchos
- 200 proglótides; más anchas que largas.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Hymenolepis diminuta

www.uvg.edu.gt

HUEVO

- Redondo
- Tamaño: 60 – 80 μm
- Membrana externa gruesa
- Oncosfera pequeña, 3 pares de ganchos



<http://www.cdc.gov>



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Hymenolepis diminuta

ADULTO



www.uvg.edu.gt

- 20 – 60 cm
- Escólex: 4 ventosas
- Rostelo rudimentario sin ganchos.
- Proglótides cortos y anchos.

Dipylidium caninum

HUEVO

Acumulos 8 - 15 → cápsula ovígera

- Redondo, ovalado
- Tamaño: 30 – 40 μm
- Doble membrana gruesa y radiada
- Embrión hexancanto (oncosfera) 3 pares de ganchos



<http://www.cdc.gov>

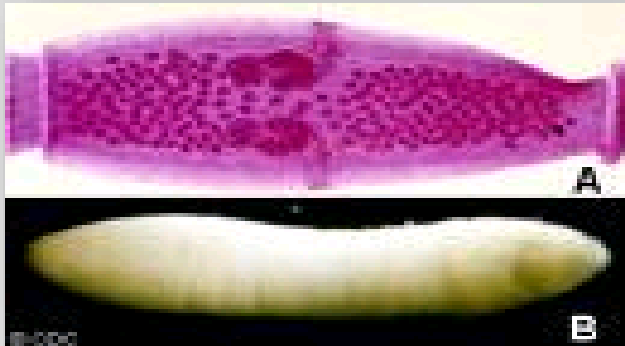


Dipylidium caninum

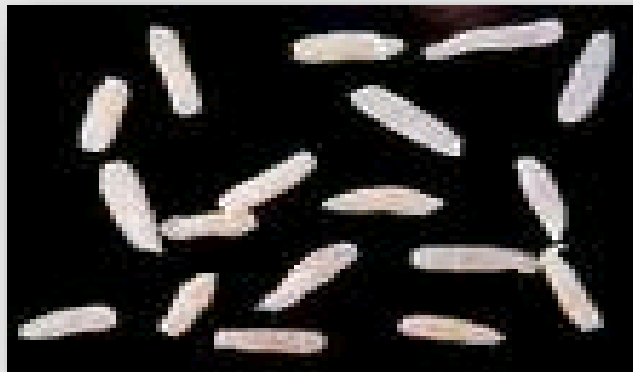


ADULTO

- Escólex pequeño, romboidal
- Tamaño de 20-60 cm
- 4 ventosas
- Rostelo retractil, varias coronas de ganchos
- Proglótide: 1 cm, más largos que anchos, ovalada, grano de arroz



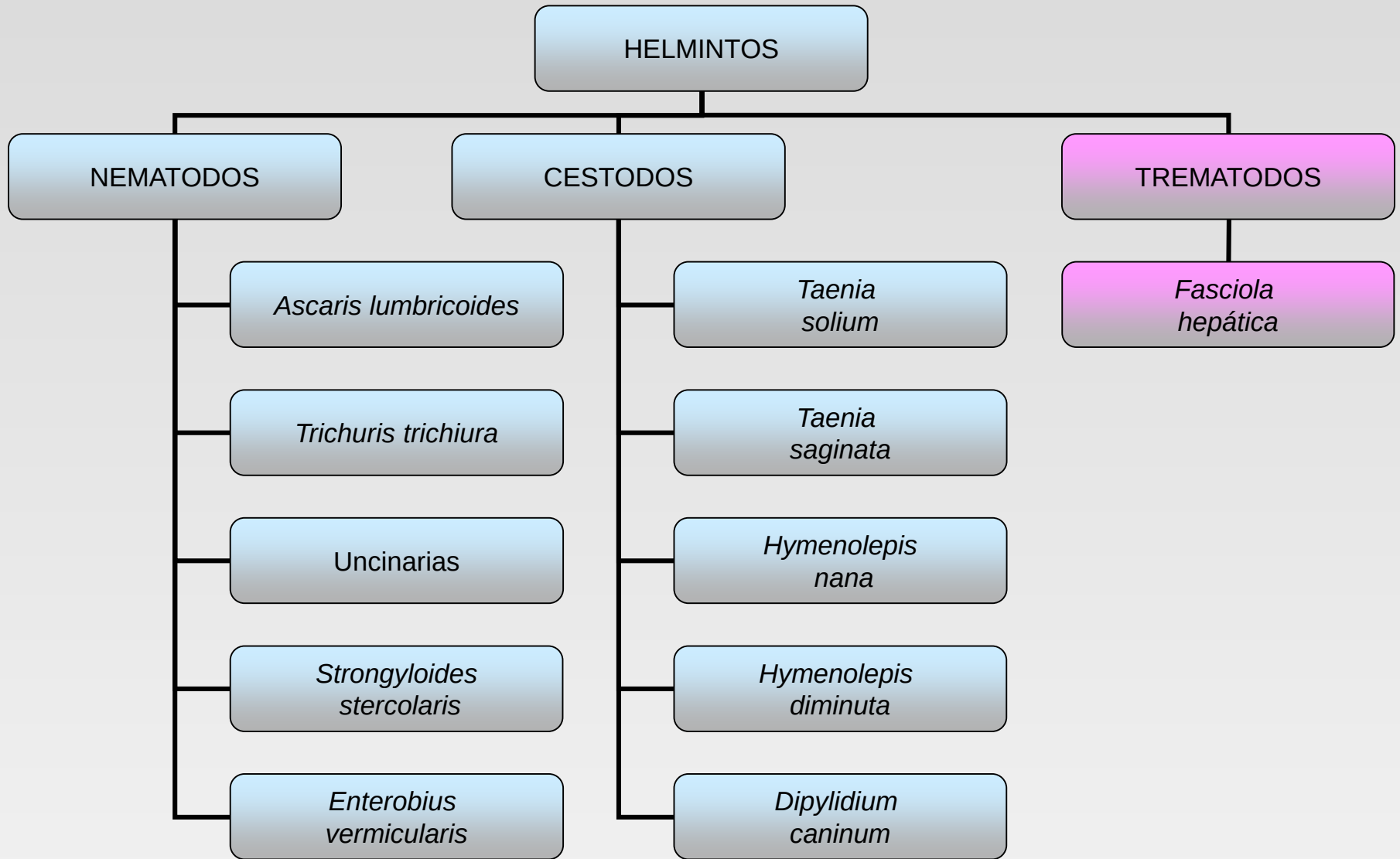
aapredbook.aappublications.org/week/130_12.jpg



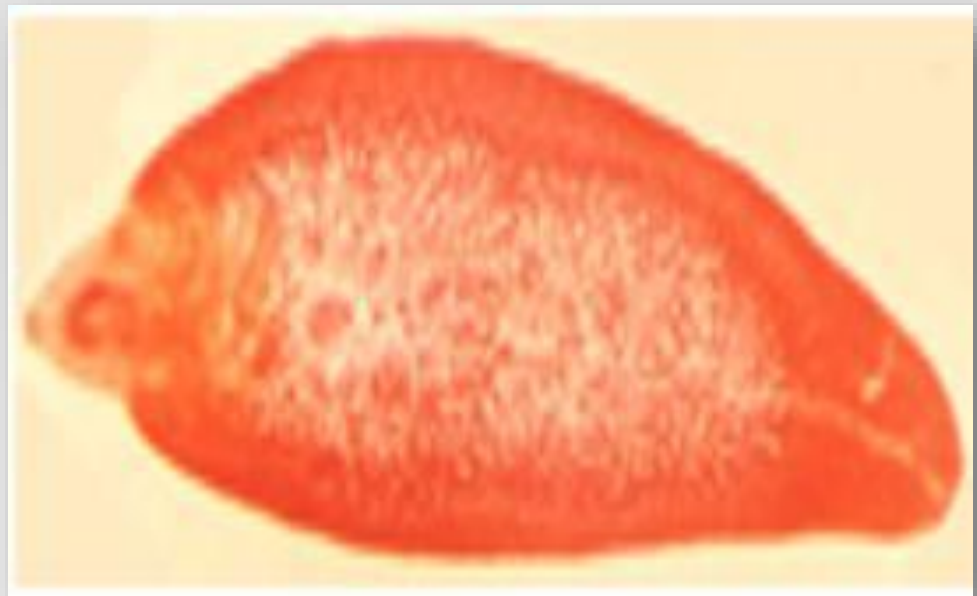
www.blessedherbs.com/images/pck-02.jpg



<http://www.cdc.gov>



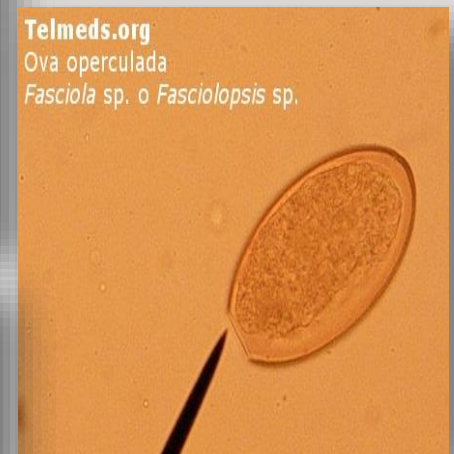
TREMATODOS



Fasciola hepática

HUEVO

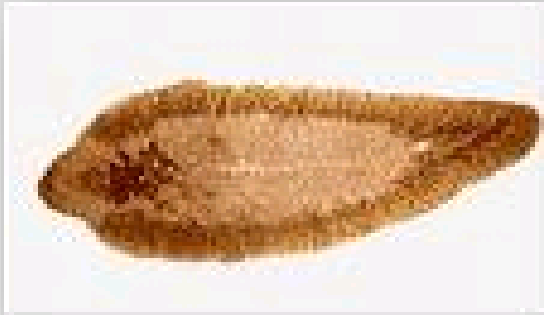
- Mide 63-90 x 130-150µm
- Forma ovalada con opérculo en uno de sus extremos
- Color café.



<http://www.cdc.gov>

Fasciola hepática

ADULTO



- Mide 2-3 cm de largo por 1cm de ancho
- Aplanado en forma de hoja
- Parte anterior: ventosa ventral, ventosa oral
- Aparato digestivo: faringe, esófago y ciego dividido en dos tubos ramificados.
- Hermafrodita

GRACIAS

*Dirección de Epidemiología, análisis y gestión
de políticas de salud colectiva*
Laboratorio de Salud Publica

Zuly Arevalo Gálvez
zyarevalo@saludcapital.gov.co
3649090 ext 9928



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS