



**Adriana Itzel Gallegos Gómez.**

**Quim. Hugo Nájera Mijangos.**

**Parásitos.**

**Microbiología y parasitología.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**2do semestre.**

**“B”.**

**PARASITOLOGÍA.**

**Giardia Lamblia.**

- Trofozoito.
  - Piriforme.
  - 12 - 15 µm.
  - Flagelos.
  - 2 núcleos ovalados.
  - Espesor 1 - 2 µm.
- Quiste.
  - Ovalado.
  - Diámetro 6-12 µm
  - Pared quística.
  - Citoplasma.
    - Núcleos.
    - Flagelos.

**Trichomonas.**

- Vaginallis.
  - 15 - 20 µm de largo.
  - 3 - 12 µm ancho.
  - Núcleo elíptico.
  - 4 flagelos cortos.
  - Flagelo en membrana ondulante.
  - Trofozoito oval o piriforme.
  - Cromatina uniforme.
  - Envuelto con membrana nuclear.
- Tenax.
  - 5 - 12 µm.
  - 4 flagelos libres.
  - Membrana ondulante.
  - Axostilo.
  - Núcleo ovoide.
  - Citostoma

**Blastocystis.**

- Cuerpo central.
  - Esférico.
  - 10 - 20 µm.
  - 1 - 4 organelos.
- Forma ameboide.
  - Irregular.
  - 10 - 22 µm.
  - Seudópodos rápidos.
- Forma granular.
  - Gran cantidad de mitocondrias.
  - 10 µm.
- Forma vacuolar.
  - Estructura central.
  - Reservas energéticas.
- Forma avacuolar.
  - 5 µm.
  - Sin vacuola central.
- Forma quística.
  - 1 - 2 núcleos.
  - Pared quística.
  - 1 - 2 núcleos.

**Leishmania.**

- Amastigote.
  - Ovalado e inmóvil.
  - 2,5 - 3,5 µm.
  - Cuerpo parabasal.
- Promastigote.
  - Alargado.
  - 14 - 20 µm de largo.
  - 1,5 - 4 µm de ancho.

**Trypanosoma.**

- Amastigote.
  - Redondo y ovalado.
  - 3 - 6 µm.
  - Núcleo.
- Promastigote.
  - Allargado.
  - 14-20 x 2-4 µm.
  - Flagelo libre.
- Epimastigote.
  - Alargado.
  - 25 µm de largo.
  - 4 µm de ancho.
- Tripomastigote.
  - Fusiforme.
  - 25 µm.
  - Núcleo central.

**Plasmodium.**

- Trofozoito joven.
  - P. vivax.
    - Grande.
    - Punto de cromatina.
  - P. Ovale.
    - Compacto.
    - Punto de cromatina medio.
  - P. Malariae.
    - Compacto.
    - Punto de cromatina medio.
  - P. Falciparum.
    - Pequeño.
    - Delicado.
- Trofozoito maduro.
  - P. vivax.
    - Grande.
    - Ameboide.
  - P. Ovale.
    - Pequeño.
    - Compacto.
  - P. Malariae.
    - Pequeño.
    - En banda.
  - P. Falciparum.
    - Mucha cromatina.
    - Compacto.
- Esquizonte joven.
  - P. vivax.
    - Grande.
    - Cilindros de pigmentos.
  - P. Ovale.
    - mediano.
    - Compacto.
  - P. Malariae.
    - Pequeño.
    - Poca cromatina.
  - P. Falciparum.
    - Mucha cromatina.
    - Pequeño.
- Esquizonte maduro.
  - P. vivax.
    - 12-24.
    - Grande.
  - P. Ovale.
    - 6-12.
    - Merozoitos grandes.
  - P. Malariae.
    - Pequeño.
    - 6-12.
  - P. Falciparum.
    - 8-26.
    - Merozoitos pequeños.
- Microgametocito.
  - P. vivax.
    - Esférico.
    - No ovalado.
  - P. Ovale.
    - Esférico u oval.
    - Pequeño.
  - P. Malariae.
    - Esférico.
    - Pigmento hacia la periferia.
  - P. Falciparum.
    - Forma de media luna.
    - Cromatina difusa.
- Macrogametocito.
  - P. vivax.
    - Esférico.
    - Compacto.
  - P. Ovale.
    - Ovoide.
    - Pequeño.
  - P. Malariae.
    - Esférico.
    - Citoplasma azul.
  - P. Falciparum.
    - Forma de emidia luna.
    - Cromatina central.

# PARASITOLOGÍA.

## Toxoplasma.

Taquizoíto.	Reproducción rápida. Forma de media luna. 4-8 x 2-4 $\mu\text{m}$ .
Bradizoíto.	Reproducción lenta. Gránulos de polisacáridos. 2x7 $\mu\text{m}$ .
Pseudoquiste o quiste.	Forma esférica. Quistes nuevos. } 6-7 $\mu\text{m}$ . Quiste viejos. } 50-200 $\mu\text{m}$ .
Ooquiste.	Ovalado. Pared gruesa y transparente. 9-11 x 10-13 $\mu\text{m}$ .
Esporozoítos.	Células nuevas. 2-4 x 7-8 $\mu\text{m}$ . Localización (ooquiste).

## Taenia Saginata.

18m de longitud.	
Escólex sin ganchos.	
+ de 12 ramas uterinas.	
Escólex adulto.	Cuboíde, estróbilo y cuello.

## Taenia Solium.

8-10 m de longitud.
Escólex con doble corona de ganchos.

## Cisticercosis.

Cubierta de color blanco.
Interior lleno de líquido.
Un escólex.

## Fasciola.

Adulto.	Forma de hoja. 2-3.5 cm x 1-1.5 cm.
Huevo.	Oval. 140-160 micras x 40-70 micras.
Miracidio.	Cubierto de cilios. 128x25 $\mu\text{m}$ .
Esporoquiste.	Forma oval. Alargada. 550 $\mu\text{m}$ .
Redias.	1-3 mm. Masas germinales.
Cercarias.	Cabeza y cola. 270-340 $\mu\text{m}$ .
Metacercarias.	Redondas. Cubierta de resistencia.
Adolescarias.	Formas juveniles. 3-5 mm.

## Enterobius.

Adulto.	Macho. } 2-5 milímetros. 0,2 mm de ancho. Extremo posterior enroscado. Hembra. } 1 cm de longitud. medio milímetro de ancho.
---------	--

## Trichuris.

Hembra.	35-50 milímetros. Extremo posterior romo. Forma de látigo.
Macho.	30-45 milímetros. Extremo posterior enroscado.
Huevo.	Forma de barril. 50-60 micras x 25-35 micras.

## Ascaris.

Macho.	15-20 cm. 2-4 diametro.
Hembra.	20-30 cm. 3-6 mm diametro.
Huevo.	40-80 $\mu\text{m}$ x 35-50 $\mu\text{m}$ . Ovoide.

# PARASITOLOGÍA.

## Uncinarias.

Necator americanus.	Cilíndrico.
	7-9 milímetros.
Ancylostoma duodenale.	Cilíndrico.
	10-13mm x 8-11 mm.
Huevos.	ovoides.
	250-300 µm.

## Estrongiloides.

Macho.	0,8-1 mm.
	1mm de longitud.
	Filiformes.
Hembra.	1,0-1,4 mm de longitud.
	0,6-0,7 de grosor.
	Color blanco rosado.
Huevo.	Ovoide.
	50-60 x 30-40 µm.

## Himenolepiasis.

Escólex.	300 micras.
4 ventosas.	
Portigloides.	
Rostelo de ganchos.	20-30 en hilera.

## Filarias.

Wuchereria bancrofti.	Macho.	40x0,1 mm.
	Hembra.	80-100 x 0,2-0,3 mm.
Brugia malayi.	Macho.	15-20 x 60-80 µm.
	Hembra.	50 x 150 µm.
Loa Loa.	Macho.	3 cm de longitud.
	Hembra.	7 cm d elongitud.
Dracunculus medinensis.		120 cm x 2 mm.

## Trichinella.

Macho.	1 mm x 60 micras.
	Extremo anterior delgado.
	Extremo posterior con 2 pápulas.
Hembra.	2 mm.
	150 micras de grosor.
Larva.	100 micras x 6 micras.
Quiste.	400 x 250 micras.
	Larva enroscada de 1 mm.

## Gnathostoma.

Hembra.	10-60 mm.
	Útero lleno de heuvos.
Macho.	10-30 mm.
	2 espículas diferentes.
Huevos.	70x40 micras.
	Ovalados.
	Amarillos o café claro.
Larvas.	3-5 mm.
	Bubo cefálico.
	Boca con 2 labios con 2 papilas.

## Entamoeba Histolytica.

Trofozoíto.	20-60 micras.
Quiste.	10-12 micras.

## Entamoeba Coli.

Trofozoíto.	20 - 30 µm.
Quiste.	12 y 15 µm.

## **Bibliografía.**

Cabello., R. (2018). *Microbiología y Parasitología Humana*. México: Panamericana.