

**Diego Caballero Bonifaz**

**QFB: Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadros sinópticos de parásitos**

**Microbiología y parasitología**

**2**

**B**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril de 2023.

## Cuadros sinópticos de Parásitos

### Giardia Lamblia

El genero Giardia tiene 3 especies

Giarda muris

Giarda duodenalis

Giarda intestinales y Lamblia

### Morfología

trofozoíto

Quiste

Es periforme

Su diámetro es de 12 micras por 5 a 9 micras

Axostilo

Dos núcleos

Estructura ovalada de 6 a 7 micras

Hasta de 10 a 12 micras

Tiene pared quística

Tiene citoplasma flagelos y núcleos

### Trichomonas

Produce la tricomoniasis por el parasito del género trichomonas

ES un protozoo flagelado

Corresponde a la clase Sarcomastigophora

Consta de 3 especies

T.tenax

Trofozoito oval o periforme de 5 a 12 micras

5 flagelos

Comensal en la cavidad bucal

T.Vaginallis

Forma alargada y ovoide de 7 a 20 micras

Se encuentra en genitales femeninos

En menor proporción en hombres

T.Hominis

Protozoo transmitido por fecalismo

Es mas alargado y delgado que trichomonas vaginallis

**Blastocitos**

Se multiplica como protozooario utilizando la plastomotomia  
Es un parasito emergente  
Fue descubierto por primera vez en 1849 por Swayrey y Brittan como cuerpos de coleta

**Leishmania**

Es un protozoo de localización en sangre y tejidos  
Posee flagelos  
Tiene 2 géneros esta familia el genero Leishmania, tryponosoma  
Es un padecimeinto importantes en diversas zonas del mundo  
Es cosmopolita

**Morfología**

**Forma vacuolar**

esférica de 12-25 micras  
Presenta una estructura central con gránulos finos que ocupan mas de la mitad de la célula  
Se encuentra redondeada por el citoplasma

**Multivacuolar**

Mide 5-8 micras y se desconoce su función tiene vacuolas interconectadas

**A vacuolar**

Mide 5mm, no tiene vacuola central y presenta uno o dos núcleos

**Granular**

Gran cantidad de mitocondrias  
Mide de 10 a 20 micras

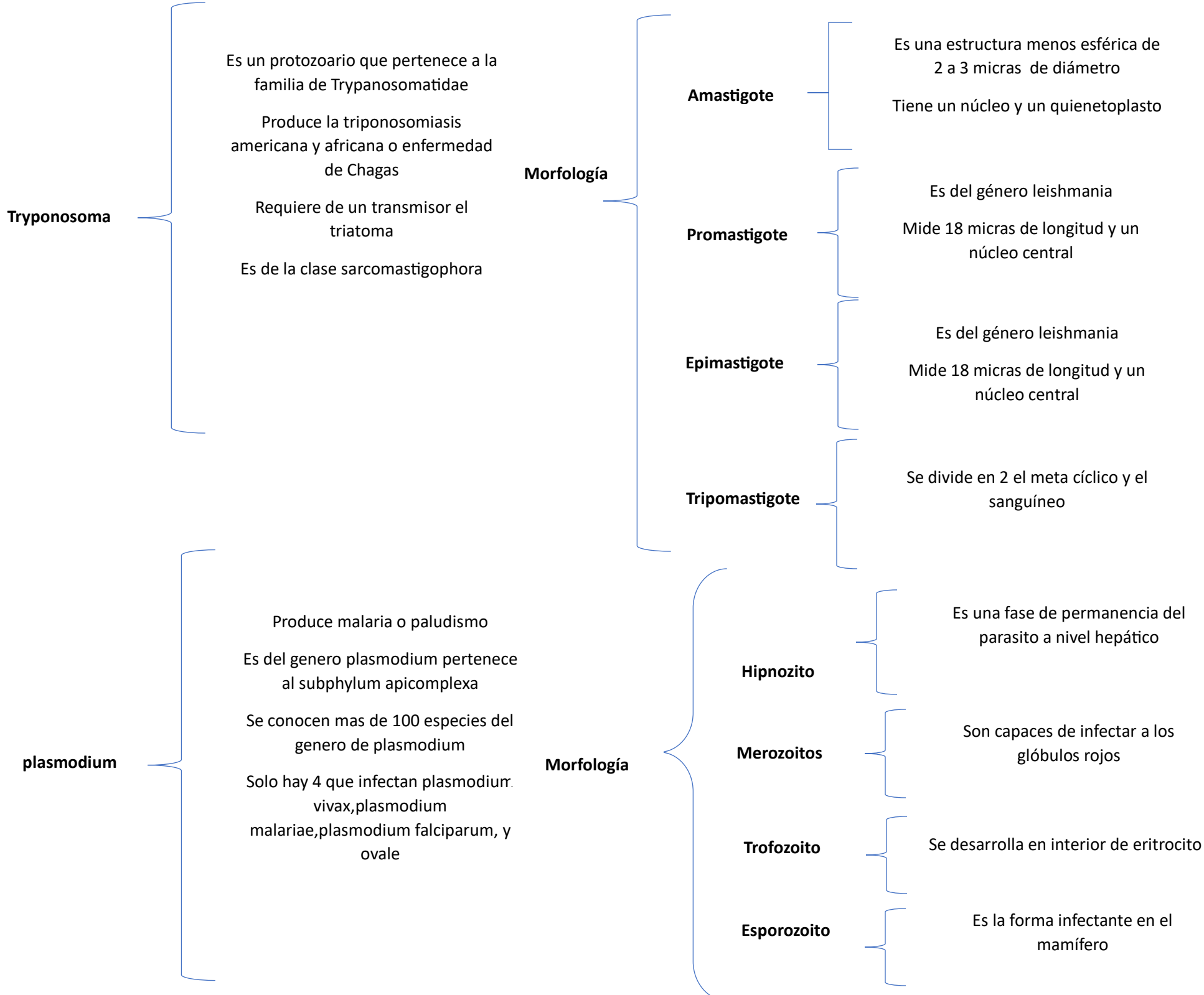
**Morfología**

**Amastigote**

Es ovalado o esférico  
Posee membrana, gran núcleo  
Mide de 2.5 a 3.5 Micras

**Promastigote**

Es alargado mide de 18 a 20 micras  
Tiene su núcleo en un extremo y en el contrario en el blefaroplasto



**Trypanosoma**

Es un protozooario que pertenece a la familia de Trypanosomatidae  
 Produce la triponosomiasis americana y africana o enfermedad de Chagas  
 Requiere de un transmisor el triatoma  
 Es de la clase sarcomastigophora

**Morfología**

**Amastigote**

Es una estructura menos esférica de 2 a 3 micras de diámetro  
 Tiene un núcleo y un quienetoplasto

**Promastigote**

Es del género leishmania  
 Mide 18 micras de longitud y un núcleo central

**Epimastigote**

Es del género leishmania  
 Mide 18 micras de longitud y un núcleo central

**Tripomastigote**

Se divide en 2 el meta cíclico y el sanguíneo

**plasmodium**

Produce malaria o paludismo  
 Es del genero plasmodium pertenece al subphylum apicomplexa  
 Se conocen mas de 100 especies del genero de plasmodium  
 Solo hay 4 que infectan plasmodium. vivax, plasmodium malariae, plasmodium falciparum, y ovale

**Morfología**

**Hipnozito**

Es una fase de permanencia del parasito a nivel hepático

**Merozoitos**

Son capaces de infectar a los glóbulos rojos

**Trofozoito**

Se desarrolla en interior de eritrocito

**Esporozoito**

Es la forma infectante en el mamífero

**Toxoplasma**

- La toxoplasmosis es ocasionada por toxoplasma gondi
- Es el parasito mas diseminado en la naturaleza
- Es cosmopolita
- Se adquiere mediante ingesta de secreciones de quistes
- Es una enfermedad zoonótica
- Es transmitida por los gatos

**Morfología**

**taquizoito**

- Se reproduce muy rápido
- Se presenta en fase aguda de infección y es intracelular

**Bradizoito**

- Se reproduce mas lento es igual que el taquizoito morfológicamente
- Mide de 2 a 7 micras

**Oquiste**

- Es una estructura ovalada de pared gruesa
- Mide de 9 a 11 micras por 10 a 13 micras

**esporozoito**

- Son las nuevas células que darán lugar a los trofozoítos
- Miden de 2 a 4 micras por 7 a 8 micras

**Huevos**

- Miden 40 micras
- El embrionforo contiene un embrión

**Metacestodos**

- Miden de 0.5 a 1 cm
- Son esferas blanquecinas nacaradas

**Proglótides grávidas**

- Se rompen y se liberan en huevos que contaminan el medio ambiente

**Taenia saginata**

- Llega a medir hasta 18 metros su escólex
- Es cuboide y tiene 4 ventosas
- Tiene una estructura llamada rostelo que tiene la capacidad de entrar y salir
- Si tiene mas de 12 ramas es Taenia saginata

**Taenia solium**

Es la responsable por la teniasis pero tiene diferentes formas morfológicas  
No es tan grande como taenia saginata  
Sobrepasa los 10 metros de longitud  
Tiene escólex, cuello y rostelo armado

**Cisticercosis**

Es una enfermedad parasitaria producida por la forma larvaria o metacestodo de taenia solium  
Produce daños en tejidos

**Enterobius vermicularis**

Pertenece a la familia Oxiudariae. enterobius vermicularis  
La enfermedad se denomina enterobiasis  
Es un padecimiento cosmopolita  
Es mas común en hacinamiento

**Morfología**

**Huevos**

Los huevos miden de 50 a 80 micras  
El embrionforo contiene un embrión

**Metacestodos**

Miden de 0.5 a 1 cm  
Son esferas blanquecinas nacaradas

**Estructura**

Cubierta o envoltura a manera de saco color blanco nacarado u opalente  
Su interior lleno de liquido transparente  
Contiene escólex  
Cysicerus cellulosae racemosus

**Morfología**

**Hembra**

Mide 1 cm de longitud por medio milímetro de grosor  
Su extremo posterior es visible al igual que las alelulas

**Macho**

Mide de 2 a 5 milímetros de longitud por 2 décimas de mm

**Huevo**

Mide de 50 a 60 micras por 20 a 30 micras  
Tiene doble cubierta transparente

**Trichuris**

Se incluye en el grupo de los helmintos transmitidos por el suelo o geohelmintos  
Debe de permanecer de 2 a 4 semanas en los suelos para para lograr su maduración

**Áscaris**

Es una geohelmintosis ocasionada por áscaris lumbricoides  
Es el parasito nematodo intestinal mas grande del hombre  
Mas de mil millones de personas se encuentran infectadas en el mundo

**Morfología**

**Macho**

Tiene forma de látigo mide de 35 a 50mm con un extremo posterior a romo

**Hembra**

Tiene forma de látigo  
Mide de 35 a 50 mm con un extremo posterior al romo

**Huevo**

Tiene forma de barril  
Tiene cubierta triple dos polos con tapones de mucosas  
Mide de 50 a 60 por 25 a 35 micras

**Morfología**

**Hembra**

Mide de 25 a 30 cm de longitud o mas de longitud de 3 a 6 mm de diámetros

**Macho**

Mide de 15 a 20 cm de longitud por 2 a 4 mm de ancho diámetro

**Huevo**

Mide de 40 a 80 micras de diámetro mayor por 35 a 50 micras  
Es forma ovoide  
Puede ser fecundado o no fecundado

**Uncinarias**

Son nematodos de la familia  
Ancylostomatidae  
Hay 2 generos Necator y americanus  
Se da en zonas de clima cálido y  
tropical  
Penetran barrera cutánea

**Estrongiloides**

Tiene los mismos aspectos  
epidemiológicos que la uncinarias  
Su agente etiologico es  
estronligoides estercolaris  
Se presenta en climas tropicales

**Morfología**

**Huevo**

Es una estructura ovalada  
35 micras con cubierta transparente  
blastomerado

**Hembras**

2 a 4mm de longitud mayor que los  
machos y mas gruesas

**Machos**

1-2 mm

**Morfología**

**Macho**

Miden de 8 a 11 mm  
Tiene una porción caudal curvada  
ventralmente

**Hembras**

Hembras miden miden de 10 14 mm  
por 0.6 mm a 0.7mm  
Son de color blanco rosado  
fusiformes

Con tres labios porción distal afilada

**Huevo**

Ovoide con diámetro de 50 por 35  
micras

**Larvas rabtoides**

Miden 250 por 18 micras y tienen la  
porcion media

Las filariformes miden 3 mm x 35  
micras



**Himenolepiasis**

Parasitosis intestinal cuasada por cestodos de hymenolepsis  
Se dividen en himenolopsis nana y diminuta  
Es frecuente en países con climas templados  
Ocurre en edad escolar o preescolar principalmente

**Filarias**

Enfermedad metaxenica/endémica  
Necesitan de dos hospederos vivos para su ciclo de vida  
Sus estados evolutivos L1,L2,L3 Y L4  
Genera lesiones irreversibles  
Viajan por torrente sanguíneo

**Trichinela**

La triquenolosis es una enfermedad parasitaria producida por trichinella spirallis  
Transmitido por alimentos

**Morfología**

**Cestodos**

escólex de 300 micras  
Rostelo de ganchos de 20 a 30 en una hilera  
4 ventosas

**Huevos**

Ovalado  
45 micras diámetro  
Cubierta transparente, embrión oncosfera o Hexa canto

**Cistercicoide**

300 micras de diámetro

**Hembra**

80 a 100mm x 0.2 a 0.3mm ancho

**Macho**

40mm x 0.1 mm

**Macho**

Mide 1mm por 60 micras de diámetro  
Tiene 2 papilas

**Hembra**

Mide 2mm por 150 micras de grosor y presenta vulva en cara central

**Gnathostoma**

Es una parasitosis ocasionada por el genero Gnathosma con 6 especies

Sus 6 especies son dolorosi, nipponicum, hispidium, turgidum, Procyonis

Se localiza en organismos carnívoros en casi todo el planeta

**Entamoeba hystolitica**

Emiteseudópodos a base de material protoplasmático

Tiene 2 fases trofozoíto o forma vegetativa

Produce amibiasis que compromete al colon

**Morfología**

**Hembra**

Los adultos son de color rosa y presentan un cuerpo cilíndrico

Miden de 10 a 60 mm y poseen un útero doble

**Macho**

Miden de 10 a 30 mm

Con cavidad bucal con 2 labios y espículas

**Huevos**

Miden de 70 a 40 micras

Son ovalados amarillos o café claro con pared gruesa

**Trofozoito**

Mide alrededor de 20 a 60 micras

Al pequeño se le designa de forma diminuta y la segunda de forma magna

Una no es invasora la magna

**Quiste**

Se ingiere y desciende hasta el intestino

**Morfología**

**Balantidium coli**

Es un protozoo que afecta el colon  
Provoca cuadros de colitis parasitaria  
Protozoo ciliado  
Infecta primates ,ratas y cerdos

**Morfología**

**Trofozito**

Habitan en el colon y son arrastrados por el transito intestinal  
Forma oval y mide 50 a 200 micras y de 40 a 70 de anchura

**Quiste**

Mide 50 a 60 micras

## Bibliografía

Raul, R. c. (2010). *Microbiología y parasitología humana* (3ra edición ed.). Ciudad de Mexico: Medica panamericana .

