



**Nombre del alumno: Luis Antonio Meza  
Puon**

**Nombre del profesor: Q. F. B. Hugo Najera  
Mijangos**

**Nombre del trabajo: Ensayo de  
Trypanosoma Cruzi**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**Grado: 2°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 025 de Junio de 2022.

## TRYPANOSOMA CRUZI

El parásito de Trypanosoma Cruzi es una enfermedad que principalmente se pasa por vector que es el Triatomino o la chinche besucona (*Triatoma dimidiata*), tiene 4 formas pero solo se mencionan tres, las 4 formas de este parásito son Promastigote, Amastigote, Epimastigote y Tripomastigote, la forma infectante de este parásito es el Tripomastigote metacíclico. Las medidas de estas son:

- Promastigote mide 18 micras
- Amastigote mide 2 micras
- Epimastigote mide 20 micras
- Tripomastigote mide 20 micras

## TRANSMISION

Su transmisión puede ser de varias maneras como por medio de alimentos infectados, transfusiones de sangre, trasplante de órganos o transplacentarios, pero la forma de transmisión más común es por medio de su vector el cual lleva por nombre **Triatoma Dimidiata** o por su familia en general los **Triatoma Infestans**.

## CICLO DE VIDA

El Trypanosoma Cruzi tiene dos ciclos de vida, una en el humano y otro en el insecto. Su periodo de incubación es de 5-14 días.

**CICLO DE VIDA EN EL INSECTO:** Cuando el insecto se infecta el parásito entra como tripomastigote ese tripomastigote viaja al intestino del triatomino donde se diferencia en epimastigote y se reproduce por fisión binaria, después llega al recto y se diferencia en tripomastigote.

**CICLO DE VIDA EN EL HUMANO:** El triatomino infectado pica a una persona, cuando esta ya termina de absorber sangre esta defeca cerca de donde pica a la persona, cuando la persona se rasca esta arrastra las heces del triatomino y el parásito entra en donde pica anteriormente el triatomino, el parásito entra como tripomastigote, este tripomastigote lo primero va a entrar al citoplasma de las células más cercanas, donde se va a diferenciar en amastigote y ahí es donde se reproduce por medio de fisión binaria, una vez hayan llenado el citoplasma de la célula los amastigotes se diferencian en tripomastigote metacíclico los cuales van a romper la membrana

de la célula y de esa manera se liberan los tripomastigotes metacíclicos para infectar a otras células, para después viajar al torrente sanguíneo para infectar algún órgano.

### PATOGENIA

- Son captados por macrófagos, los fagocitan, dentro de la célula se transforma en amastigote.
- Se diseminan, llegan al corazón continua su replicación. La inflamación suele extenderse hasta los ganglios linfáticos provocando un bloqueo de esa forma provoca un edema local.
- La inflamación inicial en la picadura se le denomina chagoma cuando afecta al parpado se le conoce como el signo de romaña.

### CLINICA

Los signos o la clínica de esta enfermedad se dividen en dos, en fase aguda y fase crónica.

#### FASE AGUDA:

- Dura entre 2-4 meses
- Signo de romaña
- Síntomas leves y atípicos, fiebre, diarrea, fatiga, vómitos

#### FASE CRONICA SINTOMATICA:

- Afecta 20-30% de los infectados
- Aparece entre 10-20 años después de la infección
- Lesiones como cardiomegalia, mega esófago, mega colon. Algunos otros órganos afectados pueden ser el hígado, bazo, medula ósea.

### DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Micrométodo
- Hemocultivo
- Xenodiagnóstico
- ELISA

### TRATAMIENTO

- Benznidazole

## Referencias

Jawetz, M. y. (2016). *Microbiología Medica* . Mexico, D.F.: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA.

[ciclo de vida del Trypanosoma cruzi - YouTube](#)

[Trypanosoma cruzi: ENFERMEDAD DE CHAGAS - PARASITOLOGÍA - YouTube](#)

[Chagas - Chagas Congenito - YouTube](#)