

## La “chinche besucona” no te ama: Tripanosomiasis Americana

## The “kissing bug” does not love you: American trypanosomiasis

Guadalupe Idalid Hernandez-Hernandez<sup>a</sup>, Dana Paola Nicolás Luciano<sup>b</sup>, Roberto Sánchez de la Cruz<sup>c</sup>, Fernando Ochoa Cortes<sup>d</sup>

---

**Abstract:**

Chagas Disease or American Trypanosomiasis is an endemic parasite disease in most of the Mexican territory. According to the World Health Organization, although is one of most dangerous parasite infections, it is a neglected health problem and is considered an underdiagnosed disease. At the world level, it is considered that tens of millions of people are in danger of being infected by the parasite. Huasteca area climatic conditions favor bug vector proliferation and, in consequence, its population has a high risk of being infected. The aim is to provide an infographic means for instructing the population in order to prevent the disease.

**Keywords:**

Chagas disease, Triatomine, Kissing bug, Parasitic disease

---

**Resumen:**

La enfermedad de Chagas o Tripanosomiasis Americana es una enfermedad parasitaria endémica en gran parte de México. Según la Organización Mundial de la salud, a pesar de ser una de las parasitosis más peligrosas, es un problema de salud desatendido y se considera una enfermedad subdiagnosticada. A nivel mundial, se considera que decenas de millones de personas están en riesgo de adquirir el parásito. En la zona Huasteca se conjuntan las condiciones climáticas para la proliferación del insecto que funge como vector y, en consecuencia, su población está en alto riesgo de ser infectada. El objetivo es proveer un medio infográfico para instruir la población y prevenir la enfermedad.

**Palabras Clave:**

Enfermedad de Chagas, Triatomino, Chinche besucona, Enfermedad parasitaria

---

### Introducción

El agente etiológico de la enfermedad de Chagas es un protozoario denominado *Trypanosoma cruzi*. El parásito utiliza a animales vertebrados de sangre caliente como reservorio y a un insecto Triatomino como vector. El triatomino (chinche besucona) es un insecto nocturno que se alimenta de sangre y descarga al parásito en su materia fecal, la cual contamina la picadura e infecta a la persona. Se considera que hasta 6 de cada 10 insectos tienen el parásito, por lo que es muy importante el estar alerta y

tomar las medidas necesarias para alejar al insecto y evitar la parasitosis. Mantener informada y educada a la población es la estrategia de primera línea para prevenir esta y otras enfermedades. La intención es presentar la información de manera resumida y con gráficos para ayudar al individuo a comprender y retener mejor la información. Se presenta un resumen gráfico que aborda las recomendaciones para prevenir la enfermedad de Chagas en español, inglés y náhuatl, con la intención de alcanzar la población en riesgo.

<sup>a</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Email: gpeidalid@gmail.com

<sup>b</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Email: ni439473@uaeh.edu.mx

<sup>c</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Email: sa439301@uaeh.edu.mx

<sup>d</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-1559-8012>, Email: fernando\_ochoa@uaeh.edu.mx



## “Tlepitsitlauiketl Texcan” amo mitsiknelia: Tripanosomiasis Americana

Nej tlepitsitlauiketl texcan katli mo tlamaka ikan estli elia se vector biológico katli kin senmaya ni kokolistli.



Tekuani uan tlakasiunemini kipaleuia ikan kanke mo katlok nej tlepitsitlauiketl texcan uan ki ajokui kouili.

# Tripanosomiasis Americana

## Maluiliж kokolistlikatli mo mauaj ikan vector

Tamahuiillisti								
	Kokolsnakayotl	Kamaktli	Estli	Nestkayotl	Tlamostkiltilik	Axkuatlkayotl		

## Kokolisnextili

**Yamaksits Kokolistli**

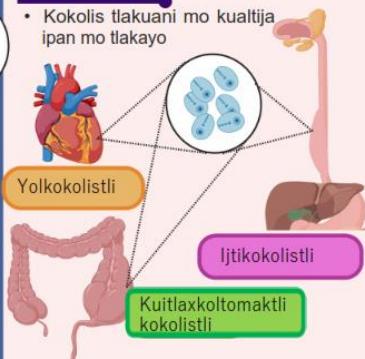
- Kokolis tlakuani nemi pan to estli

*Trypanosoma cruzi*  
Kokolis Tlakuani tlauel pitsiltsi

- Sauatli ipan xayacatl uan ixteyolli
- Totonijolotl
- Tsonkuakualokayotl
- Omijyuakualokayotl
- Tlakayotlkuakuayokayotl

**Chikauak kokolistli**

- Kokolis tlakuani mo kualtija ipan mo tlakayo



Yolkokolistli  
Ijtikokolistli  
Kuitlaxkoltomaktli kokolistli

**MOSELTIJ XI MO MOKUITLAU**

Tli pixtlos uekaj nej Texcan, Itslokj uekaj nej kouili



**Kaltenko**

- Xi tlasolpejpena mo kalpamapa / xochitla
- Amo xi kajokui tlamanli katli amo mo neki

**Kalitik**

- Xi tlanechiko mo kalitik
- Xi tlatsetselo achika ika teeixkopinkati uan tlaktitl
- Amo xi pia mo tlapachitli sokio
- Xi tepeua/kuatepeua tlen amo koali Tlakalistli
- Amo ximoketsa ipan texcan

**Nauak mo chimanko**

- Xi kin uejkaitstok tlakuani
- Xi kin uejkapixto kaltlakuanli
- Xi kin pixtok kuajkuatsi kalijtiktlakuanli

Inon tripanosomiasis americana (katlij mo tokaxtia chagas kokolistli) elij se maluiliж kokolistli katli mo maua ikan vector silt okuil kokolistli, mo tlamaka ikan estli. Tekuani uan tlakasiunemini kualij ki piaj nej trypanosoma cruzi, uan kipaleuia ikan mo ueyijchiuaj ne kokolis tlakuani, ki maka tlen kikuajtlok uan kanke mo kajtok. Teipaj tlami tlakuajki, nej kokolis tlakuani mokuitlachiua ipan to tlakayotl (kuetlaxtli) ipan kokolis tlakuani trypanosoma cruzi ij uaya ijkuit. Nej kokolis tlakuani kalajki ipan to tlakayotl ipan nakayotl tlauitektli, tlakualistli, estli, tlamotskiltilik, kemaj se siuatl tlanemiltia ki panoltia ne kokolistli ijkonetl. Yamaksits kokoistli; nej kokolis tlakuani nejmi ipan estli, uan mo peultia totonikayotl, tsonkuakualokayotl, omijyuakualokayotl uan chikauatl kuakualokayotl. Chikauak kokolistli; kokolis tlakujani mo kuajtilia ipan mo tlakayo uaj tlauel titsotlauas tla ax nima tías timopajtiti uelis ti mikis.

Tlalamiquilis: <https://es.kissingbug.tamu.edu/>,  
<https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>

## La “chinche besucona” no te ama: Tripanosomiasis Americana

**"Chinche besucona"** se alimenta con sangre, actua como vector biológico, esparciendo infección.

**Tripanosomiasis Americana**

Enfermedad parasitaria mortal transmitida por vector

**Transmisión**

- Mucosas y Piel dañada
- Oral
- Sangre
- Congénita
- Transplante
- Accidente

**Manifestaciones Clínicas**

Etapa aguda	Etapa crónica
Parasito circula en sangre <i>Trypanosoma cruzi</i> Parasito microscópico Irritación piel/ovo Fiebre Dolor en cabeza, articulaciones y muscular	Parasito se esconde en tejido Cardiopatía Esofagopatía Colopatía

**PROTEGE A TI MISMO**

Manteniendo alejada la chinche, mantienes alejado el parásito

**Afuera**

- Ordena patio/jardín
- No almacenes cacharros

**Adentro**

- Mantén limpia la vivienda
- Sacude detrás de cuadros y muebles
- Mantén la cama limpia
- Tira los alimentos contaminados
- No aplastes la chinche

**Alrededor la vivienda**

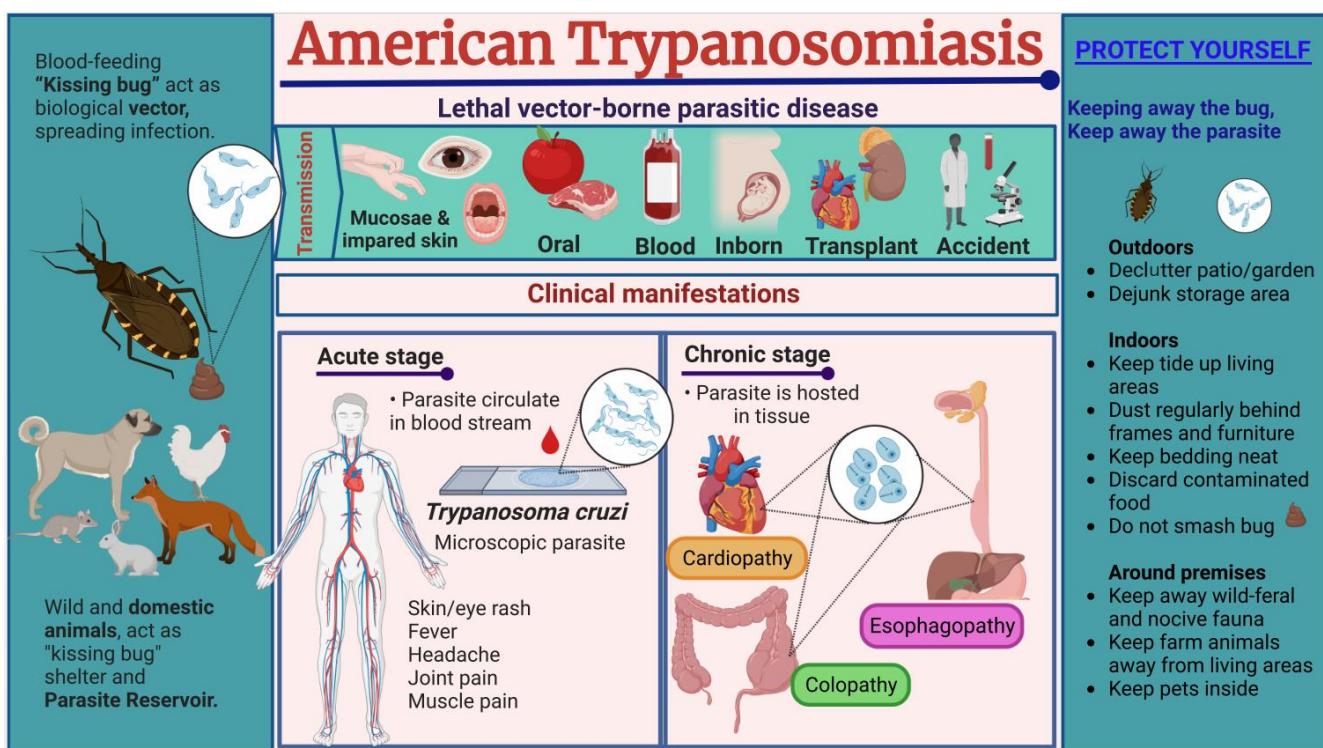
- Aleja animales silvestres/callejeros
- Aleja animales de granja
- Mantén tus mascotas adentro

La tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) es una enfermedad parasitaria mortal transmitida por el vector “chinche besucona”, la cual se alimenta de sangre. Los animales silvestres y domésticos sirven de Reservorio para el parásito *Trypanosoma cruzi*, y ayudan a la proliferación de la chinche al proveerlas de refugio y comida. Después de alimentarse, la chinche defeca sobre la piel con el parásito *T. cruzi* en las heces. El parásito penetra al cuerpo por la piel herida, las mucosas, comida, sangre, por trasplante de órganos, vía congénita y por accidentes de laboratorio. Etapa aguda de la enfermedad; el parásito circula en sangre causando fiebre, dolor de

cabeza, de articulaciones y muscular. Etapa crónica de la enfermedad; el parásito se oculta en los tejidos afectando el funcionamiento de los órganos y puede causar la muerte.

Para saber más: <https://es.kissingbug.tamu.edu/>, <https://www.paho.org/es/temas/enfermedad-chagas>

## The “kissing bug” does not love you: American trypanosomiasis



American Trypanosomiasis (Chagas disease) is a lethal vector-borne parasitic disease transmitted by “kissing bug”, which feeds on blood. Wild and domestic animals act as reservoirs for parasite *Trypanosoma cruzi*, help bug proliferation by providing food and shelter. After feeding with blood, the bug defecates on the skin transmitting the parasite *T. cruzi* in the feces. The parasite penetrates the body by the injured skin, mucosa, food, blood, organ transplant, congenital and lab accident. Disease acute stage: parasites circulate in blood causing fever, headache, joints and muscle pain. Disease chronic stage: parasites hide in tissue affecting organ function and may lead to death.

Further reading: <https://kissingbug.tamu.edu/>, [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis))

## Referencias

- Ochoa-Cortes, F., Martinez-Morales, M. M., Franco-Hernandez, E. R., Hernandez-Hernandez, G. I., Hernandez-Bedolla, M. A., & Barajas-Espinosa, A. (2020). Enfermedad de Chagas y Células Gliales Entéricas. *Ciencia Huasteca Boletín Científico De La Escuela Superior De Huejutla*, 8(16), 40-51. <https://doi.org/10.29057/esh.v8i16.5699>