

An illustration of a rural scene. In the center is a large hut with a thick, yellow thatched roof and walls made of vertical wooden poles. To the left, a man in a white uniform and cap stands with a woman in a white dress. To the right, a child in a white dress is running away from the hut. The background shows green trees and a blue sky. A white text box with a blue border is overlaid on the right side of the image.

# Enfermedad de Chagas Kuigja (Pito, insecto vector)



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD

PROSPERIDAD  
PARA TODOS



República de Colombia  
Instituto Nacional de Salud  
Subdirección Red Nacional de Laboratorios  
Grupo Entomología

**Enfermedad de Chagas**  
**Kuigja (Pito, insecto vector)**

Integración de estrategias de control de la enfermedad de Chagas en la  
Sierra Nevada de Santa Marta

Marcela Varona uribe  
Directora General (E)

Ana Celia Montiel  
Secretaria General (E)

Mauricio Beltrán Durán  
Subdirector Red Nacional de Laboratorios

Ligia Lugo Vargas  
Coordinadora Grupo Entomología RNL



República de Colombia  
Instituto Nacional de Salud  
Subdirección Red Nacional de Laboratorios  
Grupo Entomología

## **Enfermedad de Chagas** **Kuigja (Pito, Insecto vector)**

Integración de estrategias de control de la enfermedad de  
Chagas en la Sierra Nevada de Santa Marta

### **Autores**

**Juan Carlos Dib**

Fundación Salud para el Trópico

**Duamaco Escribano Jandigua**

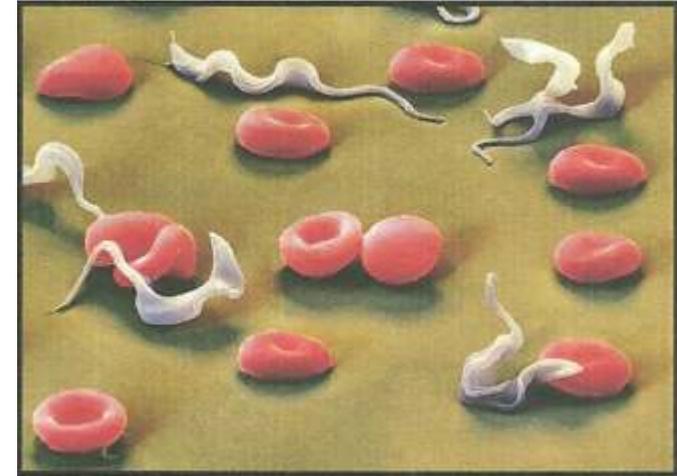
Fundación Salud para el Trópico

**Maria Teresa Mojica Ortiz**

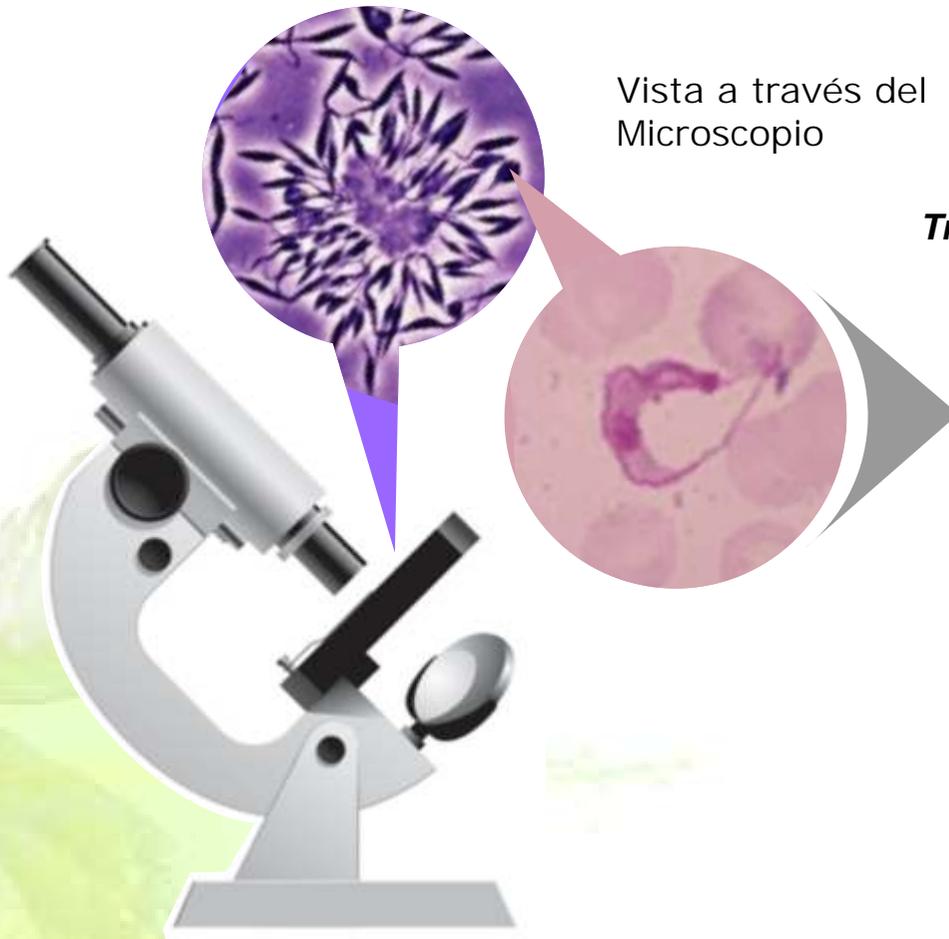
CIMET - Universidad del Magdalena

Adaptación Instituto Nacional de Salud

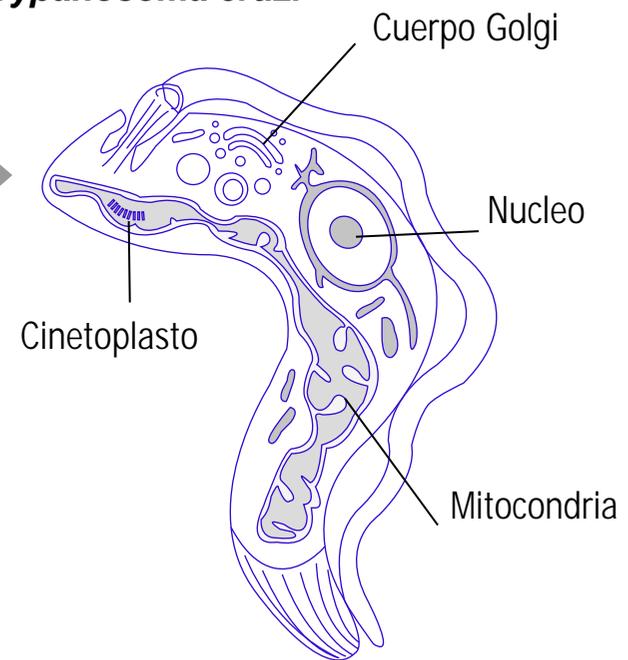
¿Qué es la enfermedad de Chagas?



Vista a través del Microscopio



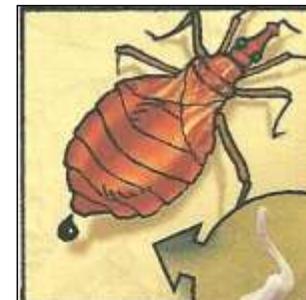
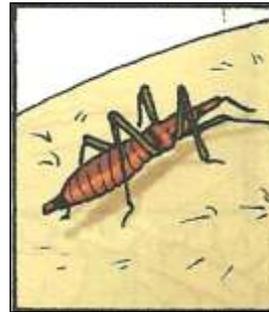
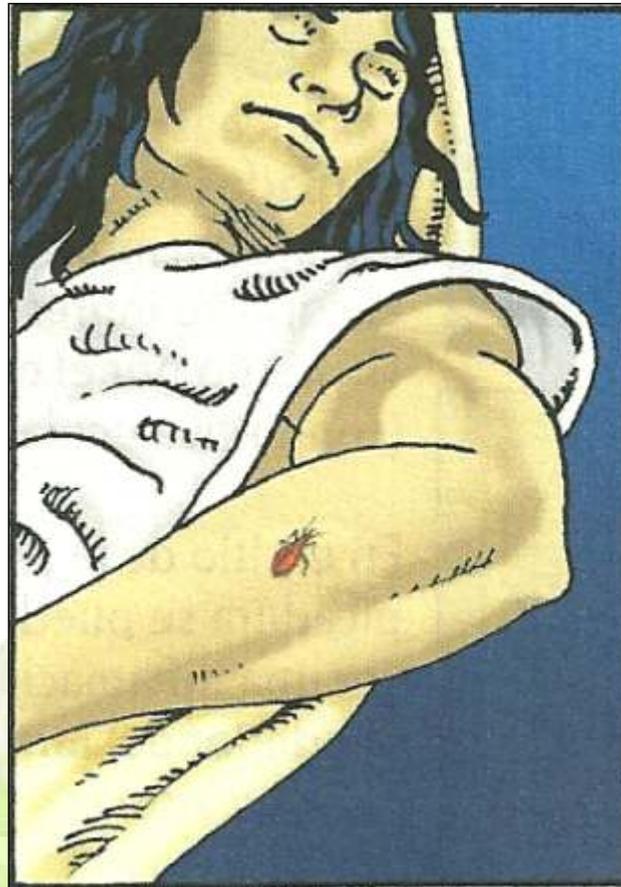
*Trypanosoma cruzi*



## ¿Qué es la enfermedad de Chagas?

Es una enfermedad causada por un parásito que científicamente se llama *Trypanosoma cruzi*. En el hombre este parásito se encuentra en la sangre; de la sangre pasa a diferentes órganos del cuerpo para multiplicarse, causando grave daño en el tejido de estos órganos, principalmente en el corazón, intestino, y al sistema nervioso del hombre. El *Trypanosoma cruzi* es transmitido por insectos hematófagos (que se alimentan de sangre) conocidos como "pitos", que científicamente se denominan Triatomíneos.

¿Cómo se infecta el hombre?



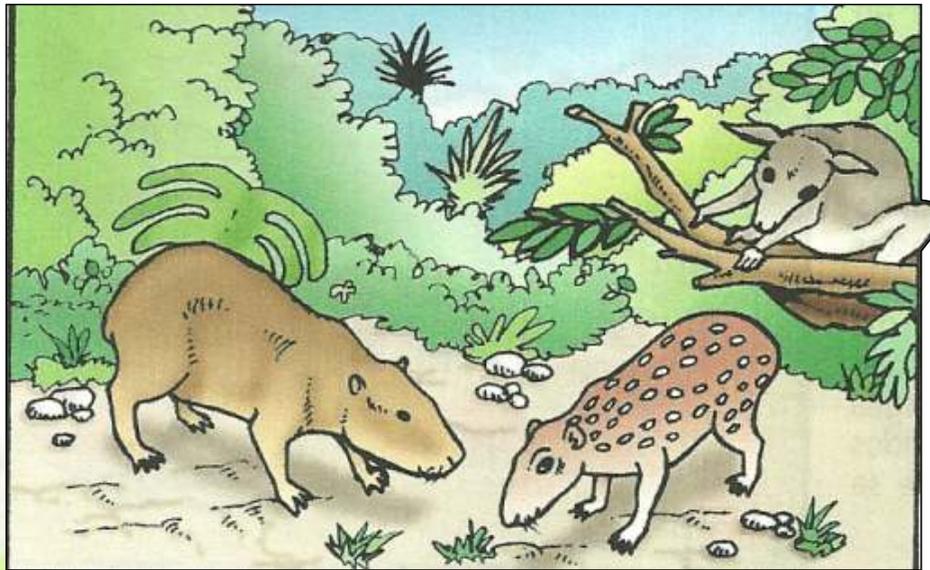
En la imagen se observa la secuencia de un "pito" alimentándose sobre el brazo de una persona hasta la repleción y como deposita las heces sobre la piel de la persona.

¿Cómo se infecta el hombre?

El hombre se infecta cuando el "pito" se alimenta de la sangre de humanos hasta que deposita la materia fecal o heces con los parásitos sobre la piel de la persona. La persona al rascarse frota las heces con los parásitos sobre la picadura, una herida o por las mucosas (ojos, nariz, o boca) y el parásito entra a la sangre de la persona.

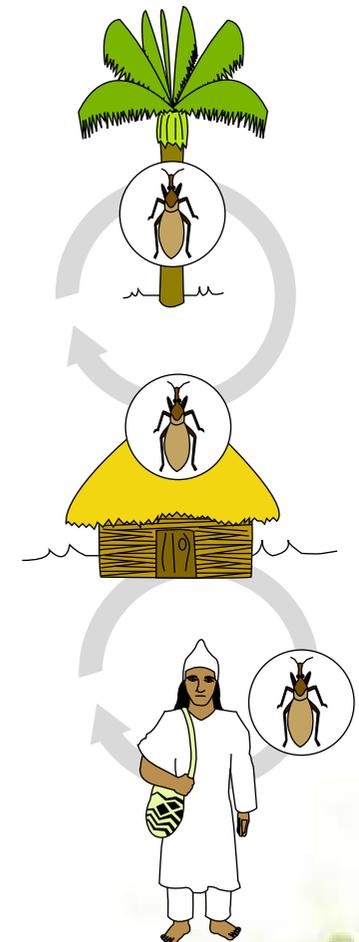
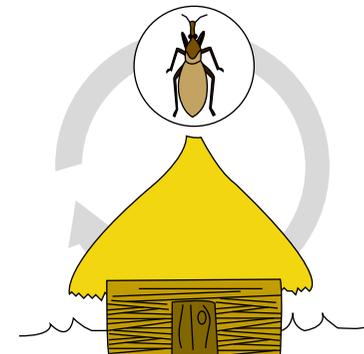
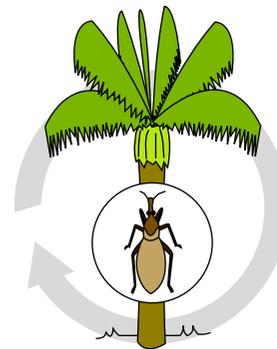
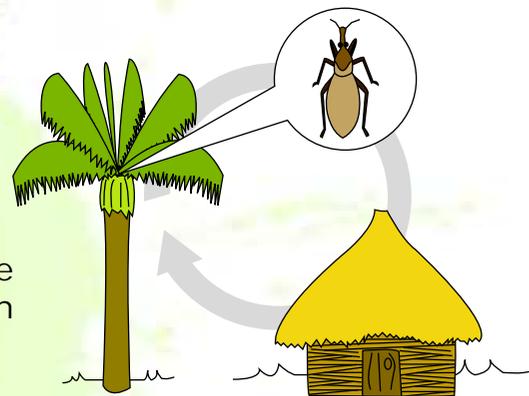
# Otras formas de adquirir la enfermedad

El consumo de carne cruda o de un animal contaminado con el parásito



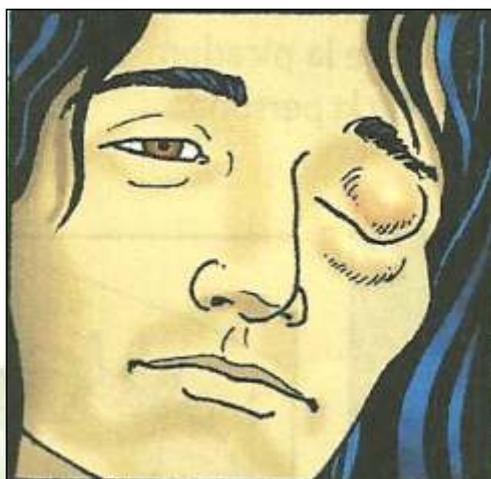
De la madre al feto durante el embarazo

Ciclos de transmisión

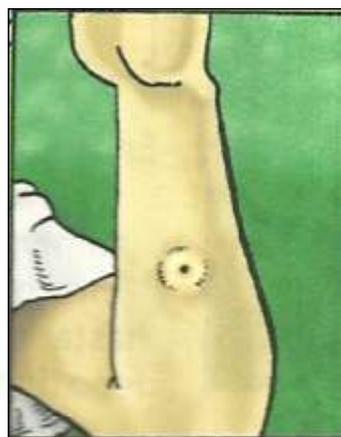


## ¿Cómo se manifiesta la enfermedad?

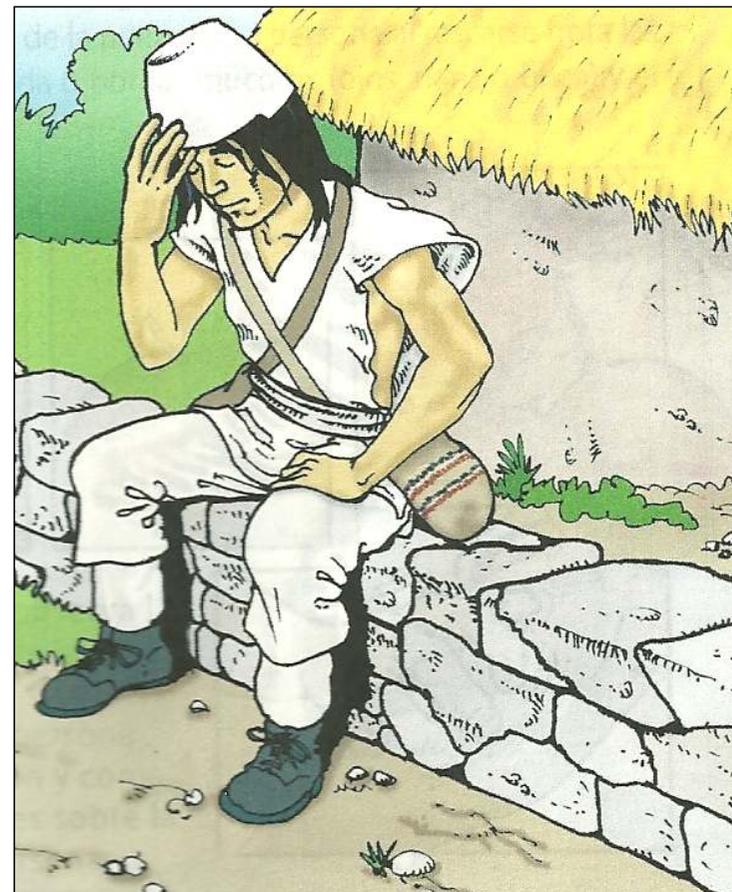
Inicialmente la enfermedad se manifiesta con fiebre la cual puede ser persistente por más de 7 días adicionalmente escalofríos, dolor de cabeza y dolor muscular.



La hinchazón de los párpados es otra manifestación. Ocurre cuando el parásito ingresa al cuerpo por el ojo (conjuntiva ocular)



Se puede observar una inflamación alrededor del sitio de la picadura



## ¿Cuál es su Tratamiento?

Cuando se presenta alguno de estos síntomas se debe consultar al médico, quien ordenará exámenes de sangre para el diagnóstico.

Cuando el paciente es diagnosticado con la enfermedad, se debe seguir el protocolo del Instituto Nacional de Salud para el tratamiento.

El tratamiento debe ser suministrado con supervisión médica, y se deben hacer exámenes de seguimiento para asegurar la eliminación del parásito.

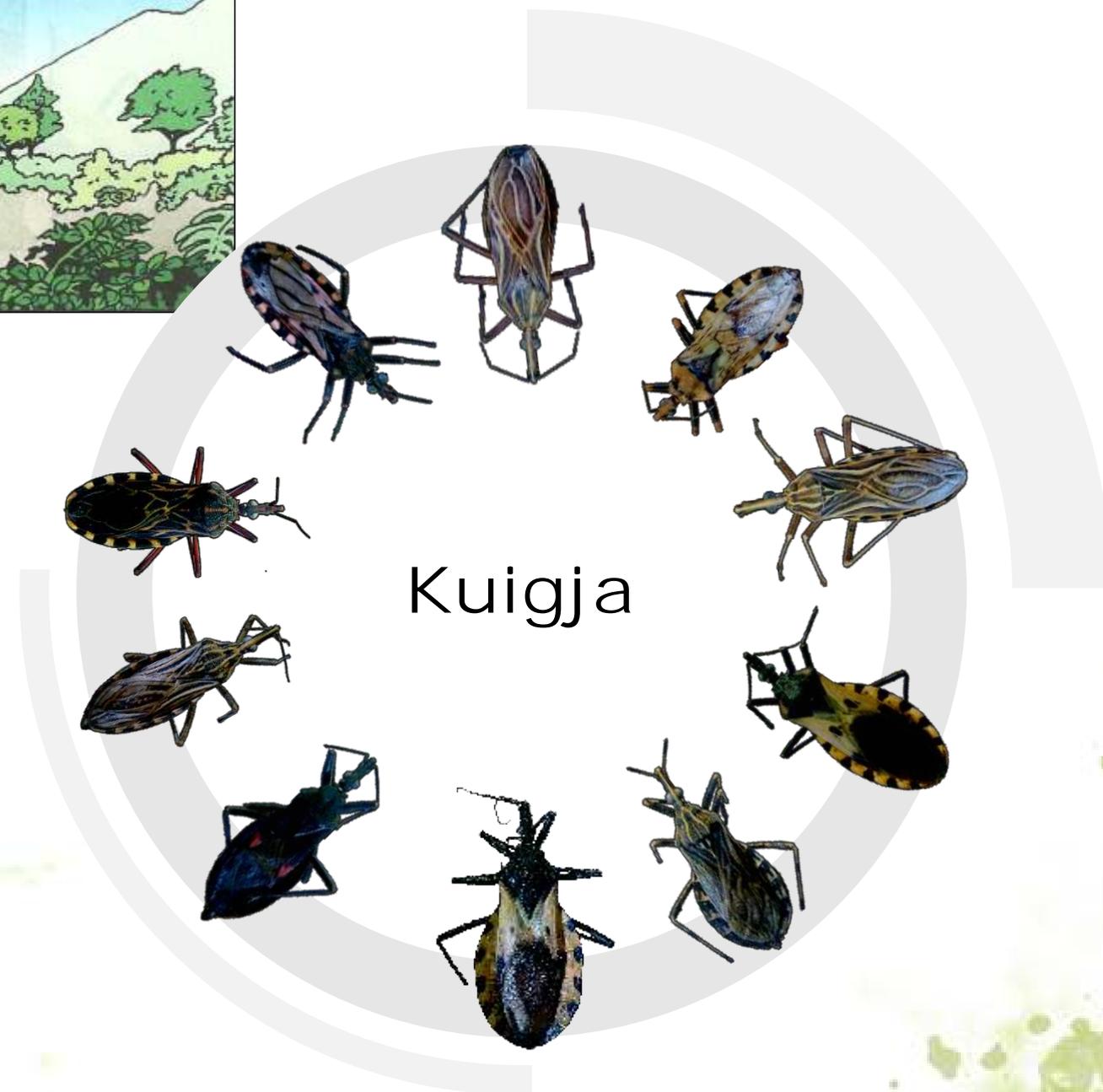
*El tratamiento solo es posible al inicio de la enfermedad y es necesario consultar al médico.*



¿Cómo se Puede Prevenir?



¿Qué son los  
Kuigja (Pitos)?



## ¿Cómo se Puede Prevenir?

Evite ser picado por los pitos que se pueden encontrar en las viviendas o al rededor de ellas.

Es importante que los insectos se eliminen de las viviendas.

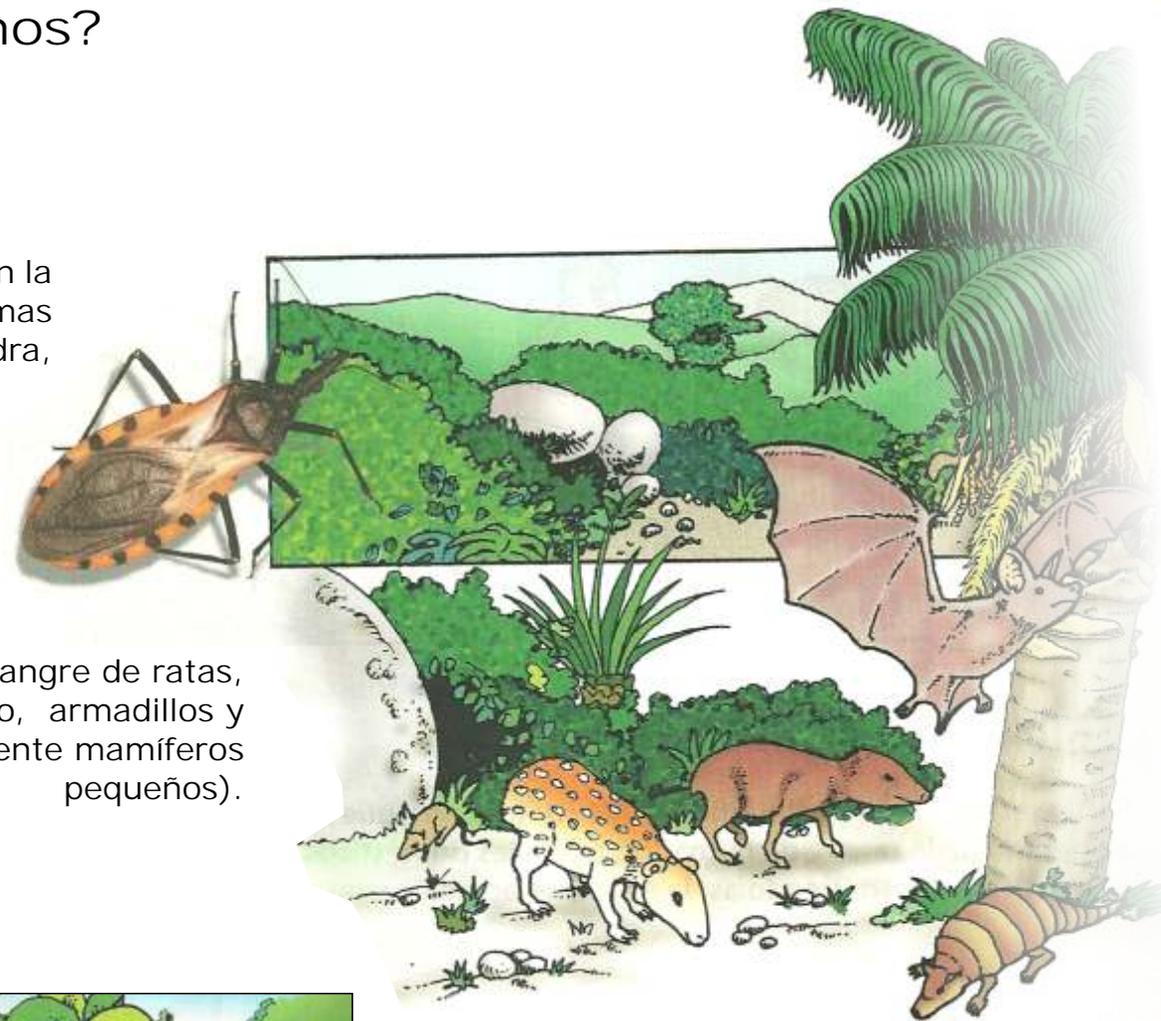
## ¿Qué son los Kuigja (Pitos)?

Son insectos llamados científicamente Triatominos; se alimentan de la sangre de humanos, animales domésticos y selváticos, transmitiendo así la enfermedad de Chagas.

## ¿Dónde Viven los Triatominos?

Los pitos viven en el campo, en el monte y en la selva. Están principalmente en las palmas (*Attalea*), troncos de árboles, cuevas de piedra, hojas secas, etc.

Se alimentan de la sangre de ratas, murciélagos, zorros chuchos, armadillos y otros animales (principalmente mamíferos pequeños).



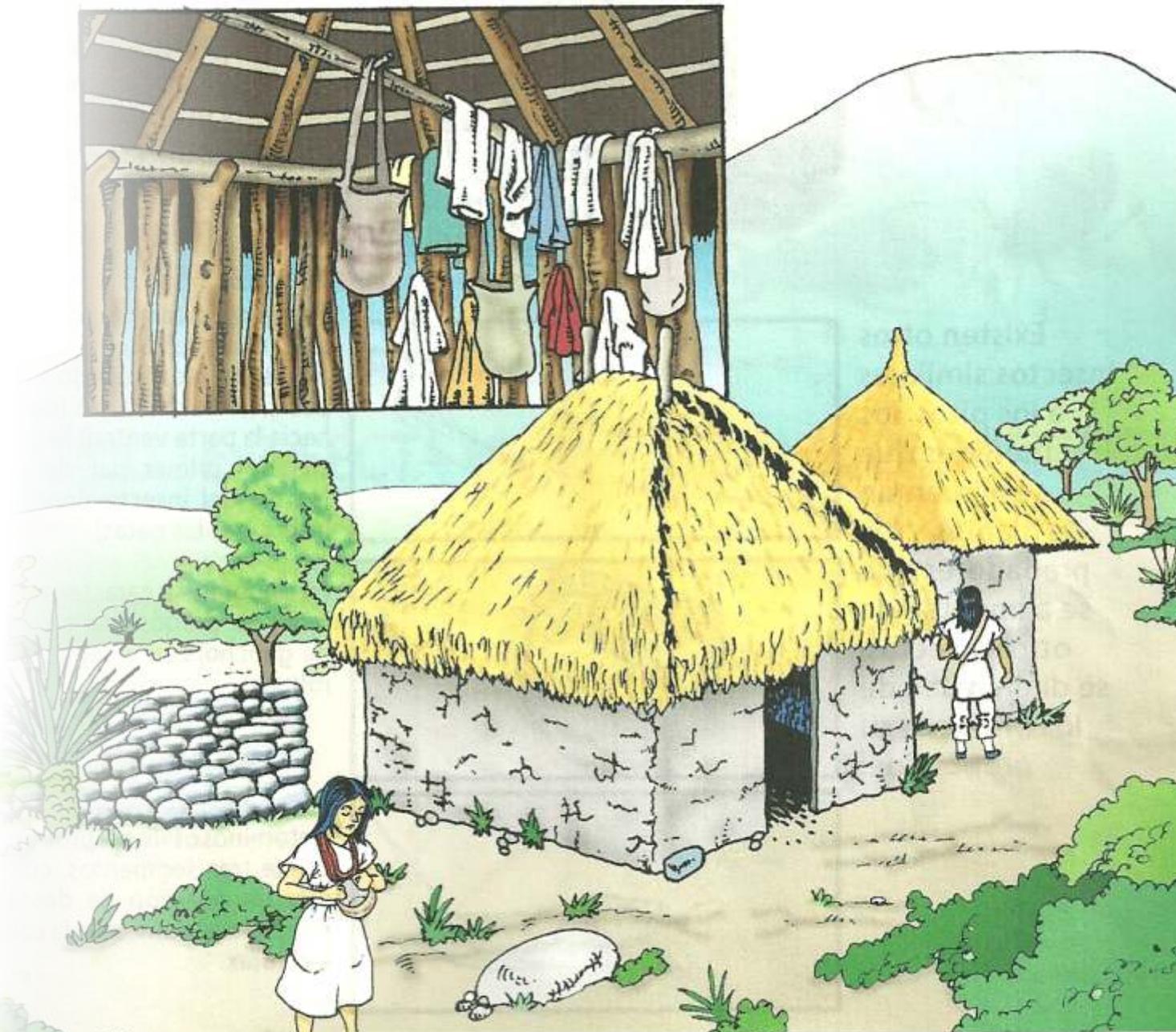
Cuando el hombre construye su casa cerca del lugar en el que se encuentran los pitos, estos ingresan a las casas porque allí consiguen fácilmente el alimento.

## ¿Dónde Viven los Triatominos?

Las casas que tienen mayor riesgo de ser invadidas por los pitos son las construidas con techos de palma y paredes de barro o cañaboba o con grietas y huecos.

Igualmente, pueden utilizar cualquier rincón dentro de la vivienda que le permita al pito esconderse con las condiciones adecuadas para vivir.

Cuando se acumulan objetos y animales dentro de la vivienda aumenta el riesgo de albergar los kugija dentro de la vivienda.



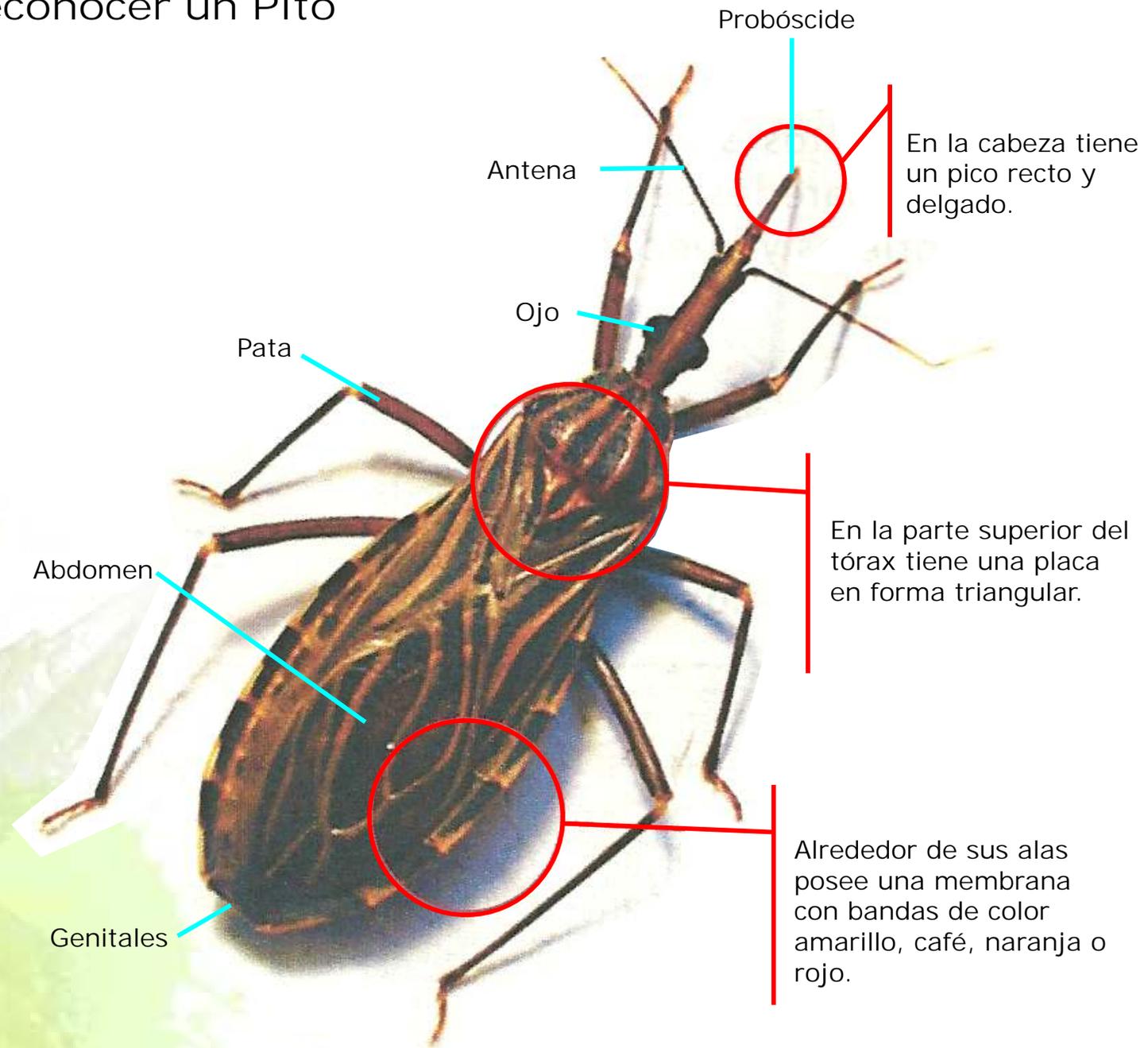
## ¿Dónde Viven los Triatominos?

Las casas que tienen mayor riesgo de ser invadidas por los pitos son las construidas con techos de palma y paredes de barro o cañaboba o con grietas y huecos.

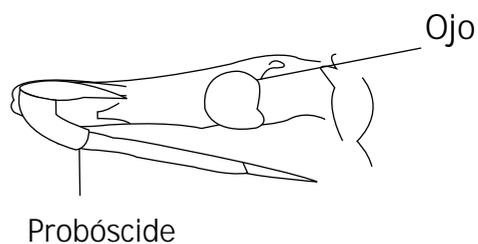
Igualmente, pueden utilizar cualquier rincón dentro de la vivienda que le permita al pito esconderse con las condiciones adecuadas para vivir.

Cuando se acumulan objetos y animales dentro de la vivienda aumenta el riesgo de albergar los kuigja dentro de la vivienda.

## Cómo reconocer un Pito



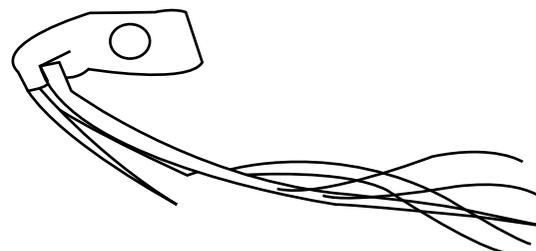
## Cómo reconocer un Pito



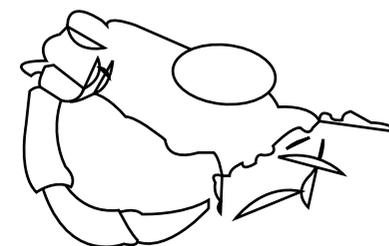
Existen otros insectos similares a los pitos. Estos son los fitófagos, es decir que se alimentan de plantas y los predadores que se alimentan de otros insectos.

Se diferencian de los pitos por su probóscide, es decir una especie de trompa o pico que le permite succionar sangre que es su alimento .

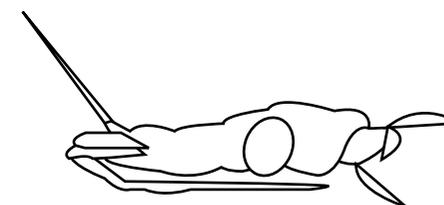
Fitófago: se caracteriza por poseer una probóscide con cuatro segmentos. Cuando está en posición de descanso (doblada hacia adentro, hacia la parte ventral) llega más allá del primer par de coxas (parte del insecto donde van insertadas las patas).



Predadores: se caracterizan por tener la probóscide en forma de gancho, con tres segmentos y robusta.



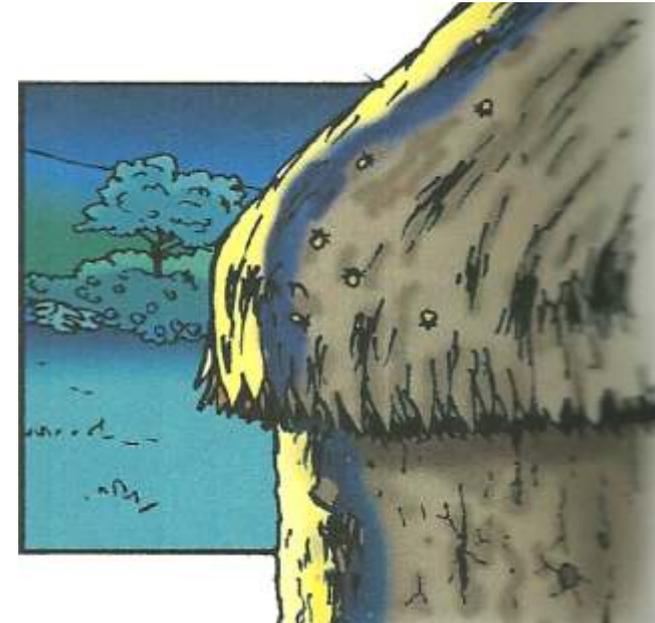
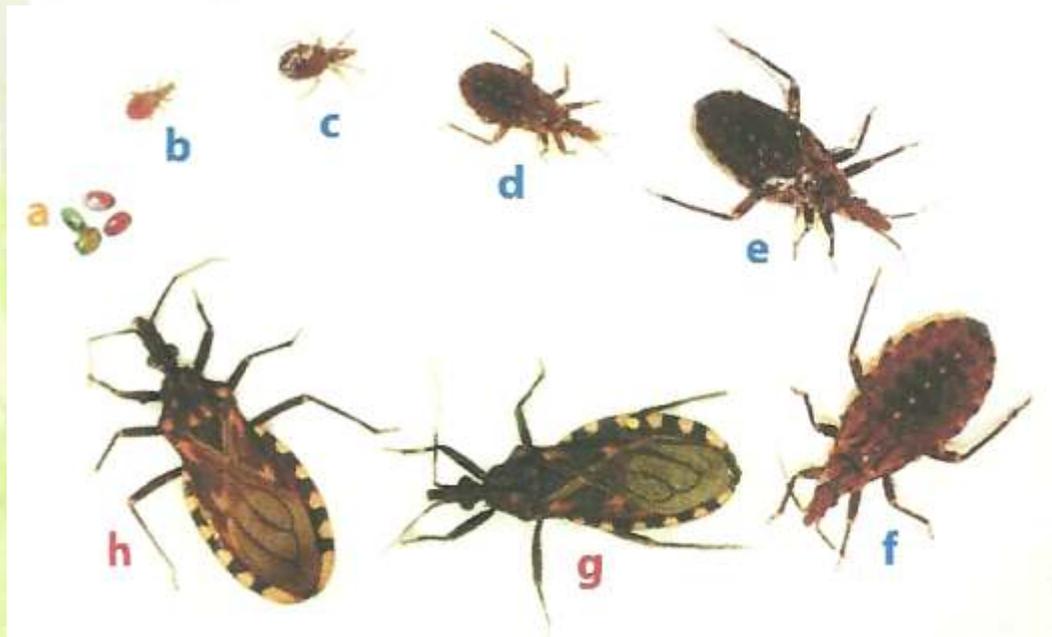
Kuigja (Triatominos o pitos): la probóscide presenta tres segmentos. Cuando está en posición de descanso llega hasta la unión de la cabeza y el tórax.



## Ciclo de Vida

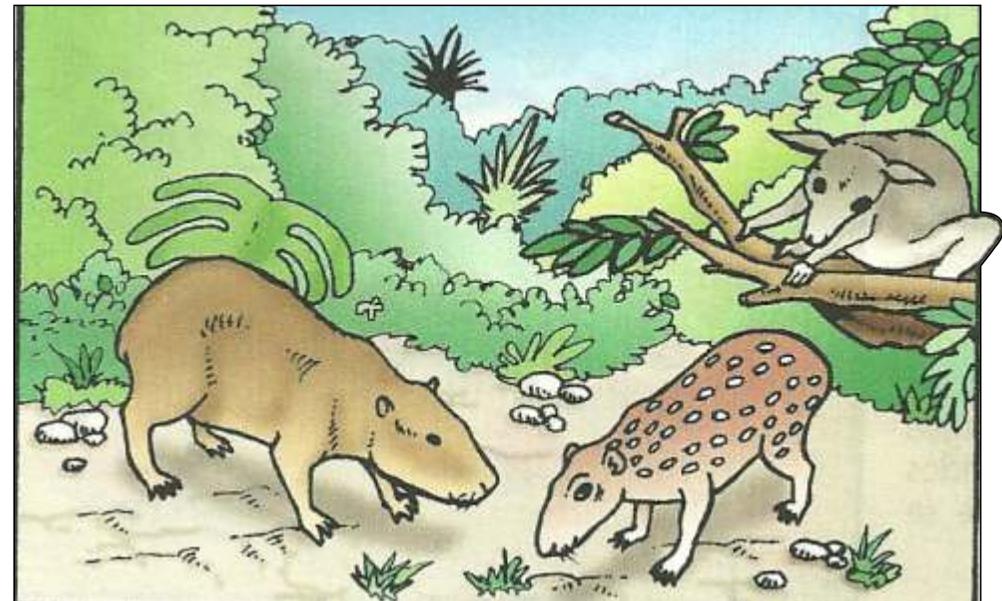
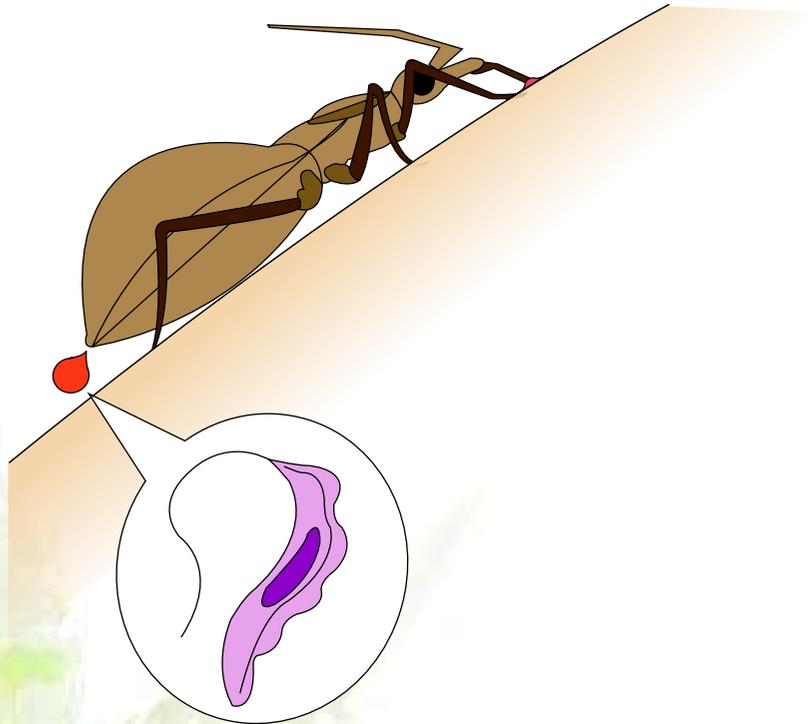
Los pitos ponen huevos dentro de una casa, en diversos lugares como las grietas de las paredes, entre las mochilas, detrás de la ropa que se mantiene guardada o en los techos, entre otros lugares. También en corrales y gallineros, en troncos secos, palmeras y arrumes de piedra o leña.

Durante su ciclo de vida, los pitos presentan diferentes tamaños, dependiendo de las etapas de su desarrollo, hasta llegar a ser un insecto adulto.



De los huevos salen insectos juveniles que se alimentan de sangre y van creciendo lentamente pasando por cinco tamaños diferentes (en la imagen a,b,c,d,e,f,) hasta llegar a adultos (g y h) se reproducen y vuelven a poner huevos.

## ¿Cómo se infecta un kuigja (Pito) con el parásito?



Si el pito se alimenta de la sangre de un animal doméstico o silvestre que tiene los parásitos que producen la enfermedad de Chagas, queda infectado toda su vida.

Cuando un pito que está infectado pica a una persona y defeca sobre ella le transmite la enfermedad.

Además los pitos pueden contaminar los alimentos con sus heces infectadas, transmitiendo así el parásito