

# Especies de *Lutzomyias* en un Área Endémica para Leishmaniasis Tegumentaria en Trinidad de las Minas, Distrito De Capira, Panamá. 2010-2011

Ch. Rigg\*, R. Rojas\*, A. Valderrama\*, L. Romero\*, L. Hurtado\*, J. E. Calzada\* y A. Saldaña\*

\*Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (IGES)

## INTRODUCCIÓN

La leishmaniasis tegumentaria americana (LTA) es una enfermedad zoonótica causada por diferentes protozoos del género *Leishmania*. La infección es transmitida por pequeños dípteros (chitras) del género *Lutzomyia*, los cuales adquieren la infección al alimentarse de la sangre de reservorios silvestres. Panamá es un área endémica para la LTA, a la fecha se han reportado cerca de 76 especies de chitras distribuidas en diversas zonas boscosas del país. La mayoría de estas especies se consideran primordialmente zoonóticas, cerca de 7 especies se vinculan con la transmisión al humano en Panamá. La comunidad de Trinidad de las Minas, distrito de Capira es un área rural, montañosa y en donde los casos de LTA son frecuentes, sobre todo en la población infantil.



Fig. 1: Localización y características de la Comunidad Trinidad de las Minas, en Capira, un área rural y montañosa.

## OBJETIVOS

Identificar y caracterizar la fauna de flebotominos presente tanto en el peridomicilio como intradomicilio de las viviendas de la comunidad de Trinidad de las Minas, en Capira.

## METODOLOGÍA

La colecta de chitras se realizó una vez al mes por un año, empleando trampas miniaturas de luz tipo CDC, colocadas dentro y alrededor de 24 viviendas seleccionadas al azar. Se dejaron funcionando toda la noche desde las 6:00 pm y se retiraron a las 6.00 am, que es el periodo donde las chitras presentan mayor actividad. Los ejemplares colectados se preservaron en etanol al 70%. En el laboratorio se procedió a separar las chitras de los demás insectos colectados y a identificarlas taxonómicamente por especie, de acuerdo a sus características morfológicas mediante las claves de Young y Duncan. Se empleó la prueba de "Z" para comparar dos proporciones con el programa Statistica.



Fig. 2: Mapa de las casas de la comunidad donde se colocaron las trampas de luz dentro y fuera de las viviendas.

## RESULTADOS

En un periodo de 12 meses se capturaron 5,628 flebotominos del género *Lutzomyia* (4,035 hembras y 1,593 machos). Se identificaron 24 especies de las cuales 7 corresponden a especies antropofílicas (ver gráfica 1) y 17 a especies zoonóticas (ver gráfica 2). Las especies más abundantes encontradas tanto dentro como en el peridomicilio de las viviendas fueron: *Lu. trapidoi*, *Lu. gomezi*, *Lu. panamensis*, *Lu. olmeca*, *Lu. triramula*, *Lu. dysponeta*, *Lu. ovallesi* y *Lu. camposi*. La proporción de especies antropofílicas encontradas dentro de las viviendas fue significativamente superior al observado en el peridomicilio. Las zoonóticas fueron más abundantes en el peridomicilio. La proporción de chitras hembras (transmisoras de la infección) fue significativamente superior que la de machos, tanto en el domicilio como en el peridomicilio.

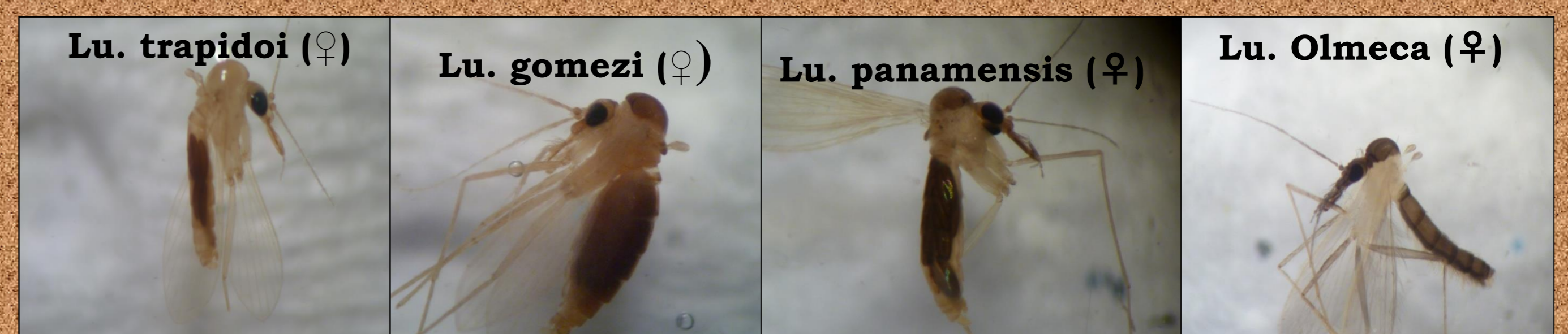
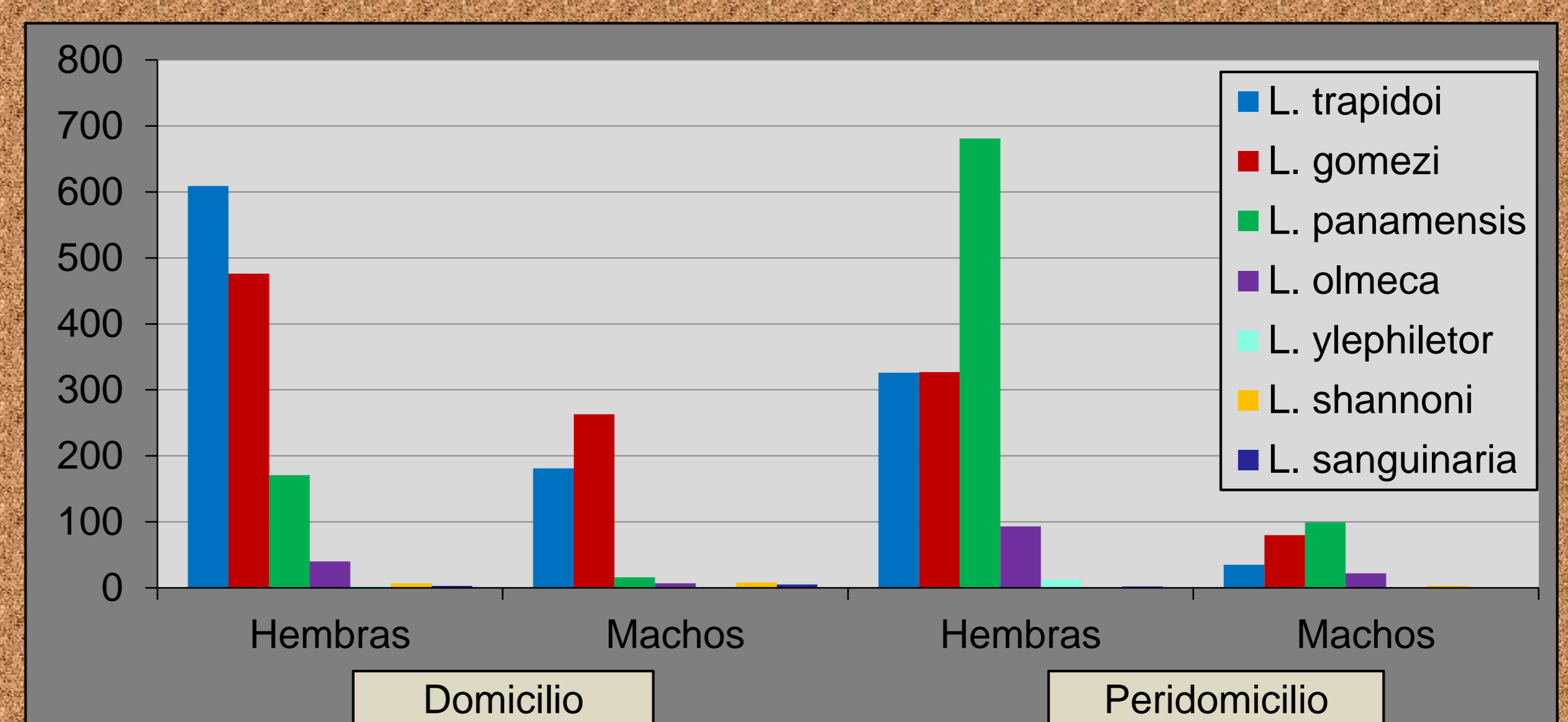
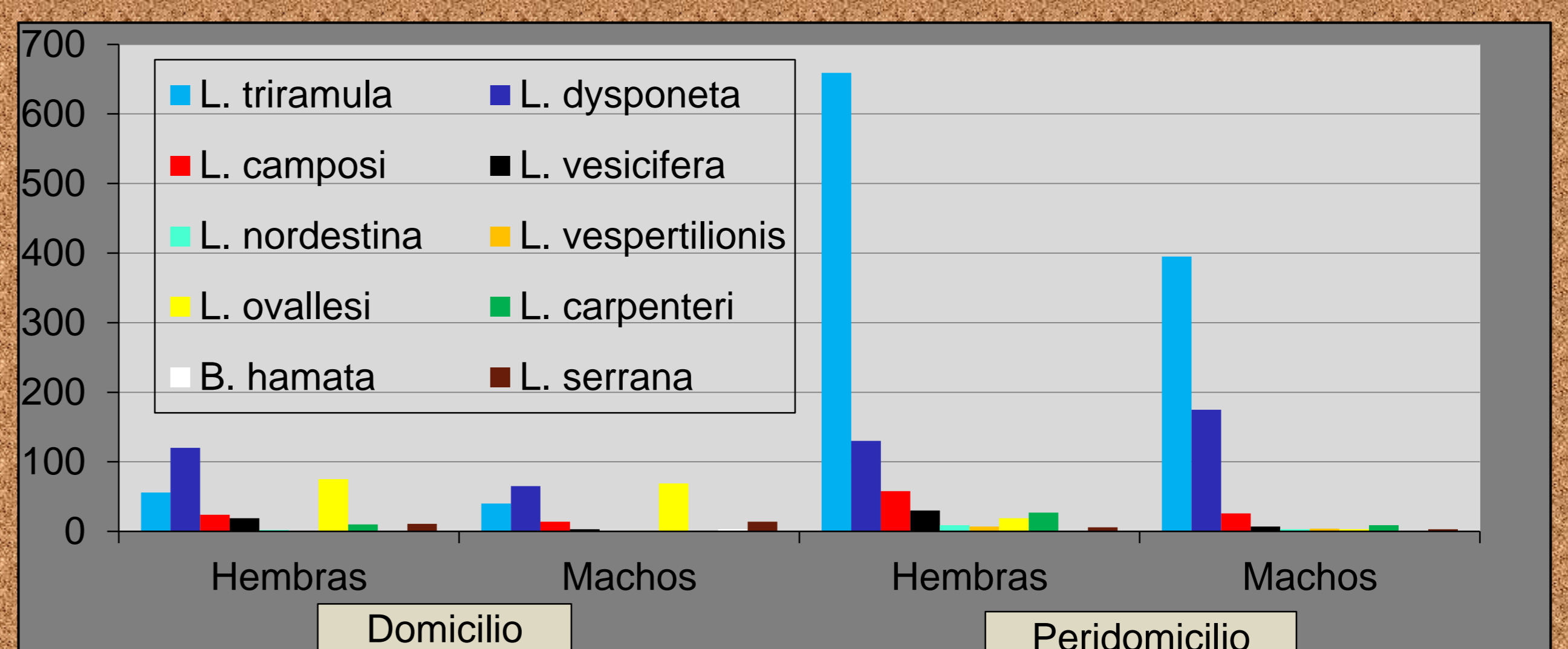


Fig. 3: Chitras antropofílicas colectadas en la Comunidad de Trinidad de las Minas, Capira.



Gráfica 1: *Lutzomyias* antropofílicas colectadas en un año, en el domicilio y peridomicilio de 24 viviendas en la comunidad Trinidad de las Minas.



Gráfica 2: *Lutzomyias* zoonofílicas colectadas en un año, en el domicilio y peridomicilio de 24 viviendas en la comunidad Trinidad de las Minas.

## CONCLUSIONES

La diversidad y abundancia de la fauna de flebotominos en la comunidad de Trinidad de las Minas es significativa. Se destaca que la presencia de chitras tanto antropofílicas como zoonóticas fue mayor en aquellas casas construidas con madera/hojas de palma, con múltiples vías de entradas para insectos, cercanas a áreas boscosas/maleza o a cuerpos de agua (quebradas, charcos, ríos). Estos hallazgos sugieren a *Lu. trapidoi*, *Lu. panamensis* y *Lu. gomezi* como los principales potenciales vectores de la LTA observada en esta comunidad. Son necesarios estudios adicionales sobre la ecobiología de estas especies antes de implementar medidas efectivas de control para la LTA.