



CASOS DE LEISHMANIASIS CUTÁNEA ASOCIADOS A LA ABUNDANCIA DE *LUTZOMYIA GOMEZI* EN LAS VIVIENDAS DE TRINIDAD DE LAS MINAS, CAPIRA, PANAMÁ. 2010-2011

Chystrie A. Rigg¹, Azael Saldaña¹, Roberto Rojas¹, Luis F. Chaves² y José E. Calzada¹

¹Departamento de Investigación en Parasitología, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), Panamá; ²Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET), Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

INTRODUCCIÓN

La Leishmaniasis Cutánea (LC) es un problema creciente de salud pública. En Panamá, el control de la LC se centra en el tratamiento clínico de pacientes humanos con lesiones en la piel, sin considerar la vigilancia activa y control de los insectos vectores. Sin embargo, la evidencia creciente de una transmisión en el domicilio y peridomicilio en el país requiere del desarrollo de estrategias de control dirigidas a los vectores.

Se presentan los resultados sobre la abundancia de flebotominos (Chitras), a partir de 24 viviendas (con 94 habitantes en total) en la comunidad de Trinidad de las Minas, Distrito de Capira (8° 46'32" N; 79° 59'45" W), al oeste de la provincia de Panamá. El clima tiene una época seca (diciembre a marzo) y una lluviosa (abril a noviembre), la temperatura media es de 26 °C todo el año y la precipitación puede variar entre 28 a 570 mm por mes.



Fig. 1: Ubicación y características de la Comunidad de Trinidad de las Minas, Capira, Panamá.

OBJETIVOS

Determinar si la abundancia de flebotominos, la calidad de la vivienda, las características del peridomicilio y la estructura de la vegetación que conforman las viviendas están asociados con los casos clínicos frecuentes de LC en Trinidad de las Minas, Distrito de Capira.

METODOLOGÍA

En mayo del 2010 se llevó a cabo una encuesta epidemiológica en 24 casas (de un total de 128 casas en el pueblo). De abril a junio de 2010-2011 se colectaron flebotomos mensualmente utilizando trampas de luz CDC. Una trampa se colocaba durante una noche en el dormitorio principal de cada vivienda (domicilio) y la otra en la vegetación a 50 metros de la casa (peridomicilio). Las trampas se dejaban funcionando desde las 18:00-6:00 am.



Fig. 2: Colocación de trampas CDC dentro de la vivienda y en el peridomicilio.

RESULTADOS

En las 94 personas encuestadas se encontró un total de 31 lesiones de LC cicatrizadas y 7 lesiones activas. Para evaluar la posible asociación entre los factores de riesgo evaluados y la presentación de LC en las viviendas encuestadas, se emplearon Modelos Lineales Generalizados de Poisson (PRGLM). Se encontró que las infecciones se asocian principalmente con la abundancia de flebotominos en el domicilio. De las tres especies de vectores más dominantes: (*Lutzomyia panamensis*, *Lu. gomezi* y *Lu. trapidoi*) los resultados mostraron que *Lu. gomezi* tenía la mayor relación con los casos clínicos de LC, donde cada flebotomino adicional que se encontraba dentro de una vivienda aumentaba en un 6% la tasa de personas con LC.

Tabla 1: Modelo de selección de la mejor variable entomológica asociada con los casos de infección de Leishmaniasis en los hogares de Trinidad de Las Minas, Distrito de Capira.

Variables Entomológicas	AIC
Abundancia de flebotominos domiciliarios, AFD (Todas las especies)	69.96
AFD <i>Lutzomyia panamensis</i>	72.49
AFD <i>Lu. gomezi</i>	69.76
AFD <i>Lu. trapidoi</i>	70.97
Abundancia de flebotominos peridomiciliarios, AFP (Todas las especies)	70.98
AFP <i>Lu. panamensis</i>	73.46
AFP <i>Lu. gomezi</i>	73.73
AFP <i>Lu. Trapidoi</i>	73.78

Tabla 2: Estimaciones de los parámetros para el PRGLM que explica los casos clínicos cutáneos de infección de Leishmaniasis en los hogares de Trinidad de Las Minas, Panamá.

Variable	Diferencia en Tasa (95% CI)	Estimado	S. E.	valor z	Pr(> z)
Intercepto	--	-1.45	0.33	-4.43	9.21E-06*
<i>Lu. gomezi</i> /trap noche	1.063 (1.004 - 1.125)	0.0613	0.0288	2.12	0.0336*

* Estadísticamente significativo

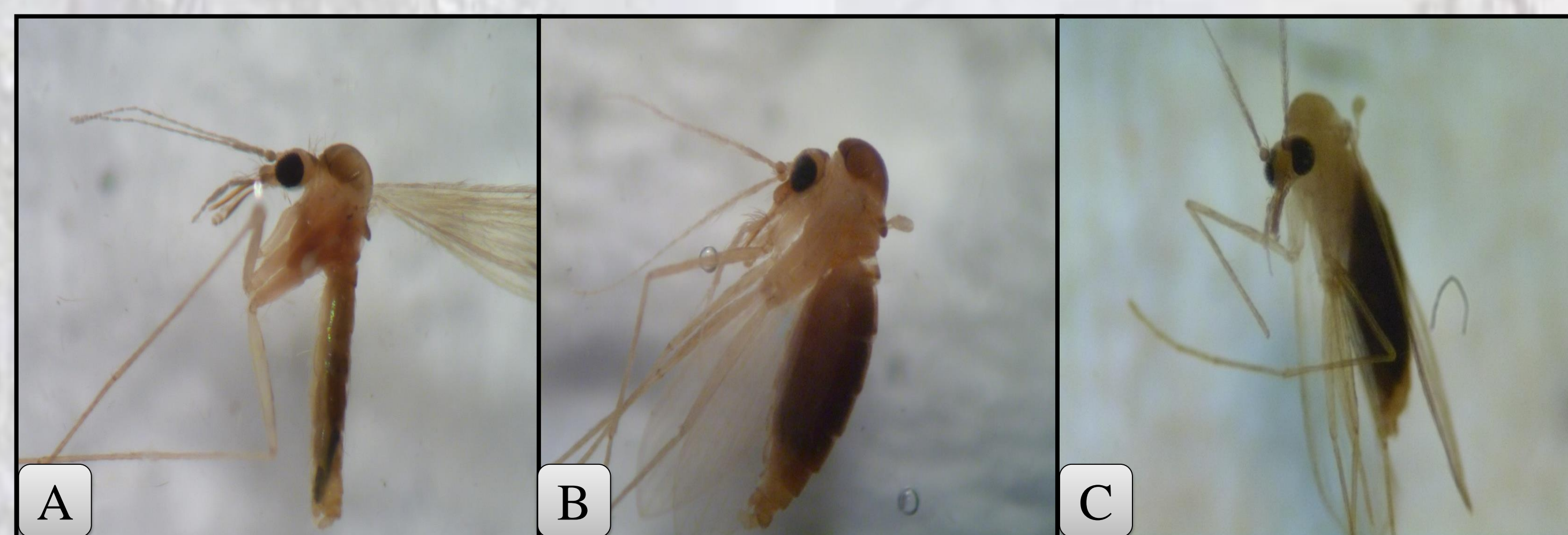


Fig. 3: Tres especies de vectores mas dominantes en este estudio: A: *Lu. panamensis*, B: *Lu. gomezi* y C: *Lu. trapidoi*.

CONCLUSIONES

✓ Los resultados apoyan los patrones de transmisión intradomiciliaria ya sugeridos en Panamá y del papel fundamental que juega el vector en la transmisión del parásito, donde la estrecha abundancia de flebotominos están asociados con infecciones por *Leishmania* spp. dentro de las viviendas.

✓ *Lutzomyia gomezi* es el vector que presenta mejor asociación con los casos clínicos de LC en las viviendas evaluadas de la comunidad de Trinidad de las Minas, Distrito de Capira.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la SENACYT por el apoyo financiero para la ejecución del Proyecto CCP06-040, al ICGES y al Departamento de Control de Vectores del MINSAL. Al Sr. José Montenegro por su colaboración en las colectas de los insectos.