

ESTADO NUTRICIONAL, REPRODUCTIVO Y PERFIL ALIMENTARIO EN POBLACIONES PERIDOMICILIARIAS DE *Triatoma infestans* DEL DEPARTAMENTO CRUZ DEL EJE, PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Soria Carola ⁽¹⁾, Rodríguez Claudia S ⁽¹⁾, Nattero Julieta ⁽²⁾, López Ana G ⁽¹⁾, Carnicero Florencia ⁽¹⁾, Cardozo Miriam ⁽¹⁾, Quintanilla María F ⁽³⁾, Canavoso Lilián E ⁽³⁾, Crocco Liliana B ⁽¹⁾.

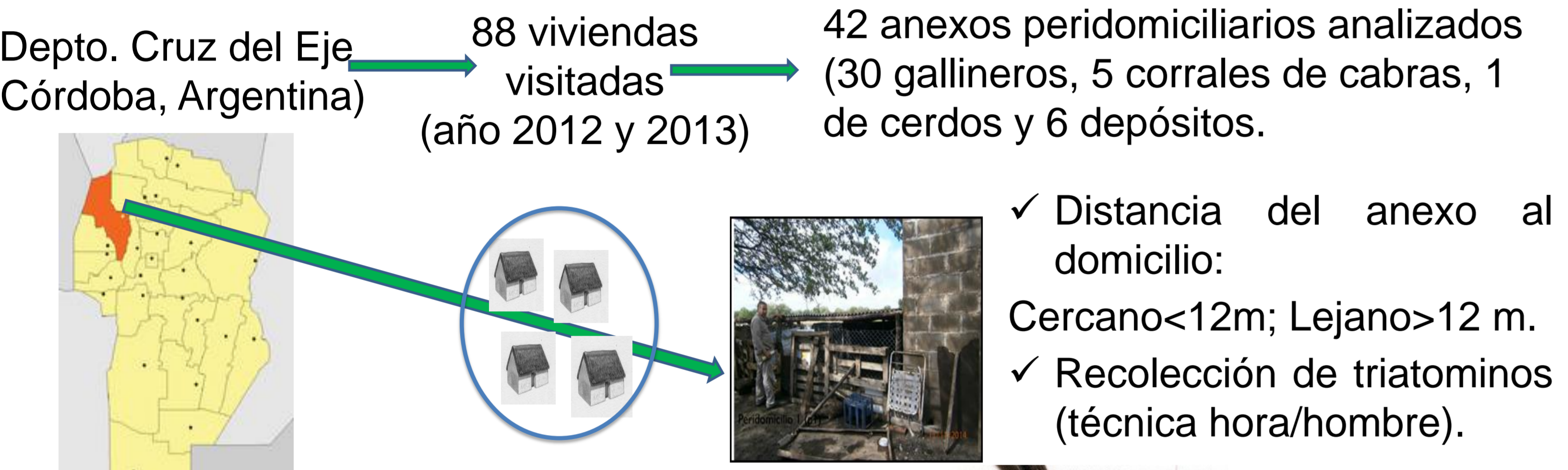
(1) Cátedra Introducción a la Biología, IIByT (CONICET/UNC), Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. (2) Laboratorio de Eco-Epidemiología, IEGEBA (Universidad de Buenos Aires – CONICET) Buenos Aires, Argentina. (3) Departamento de Bioquímica Clínica, CIBICI – CONICET, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: claudia.rodriguez@unc.edu.ar

Introducción

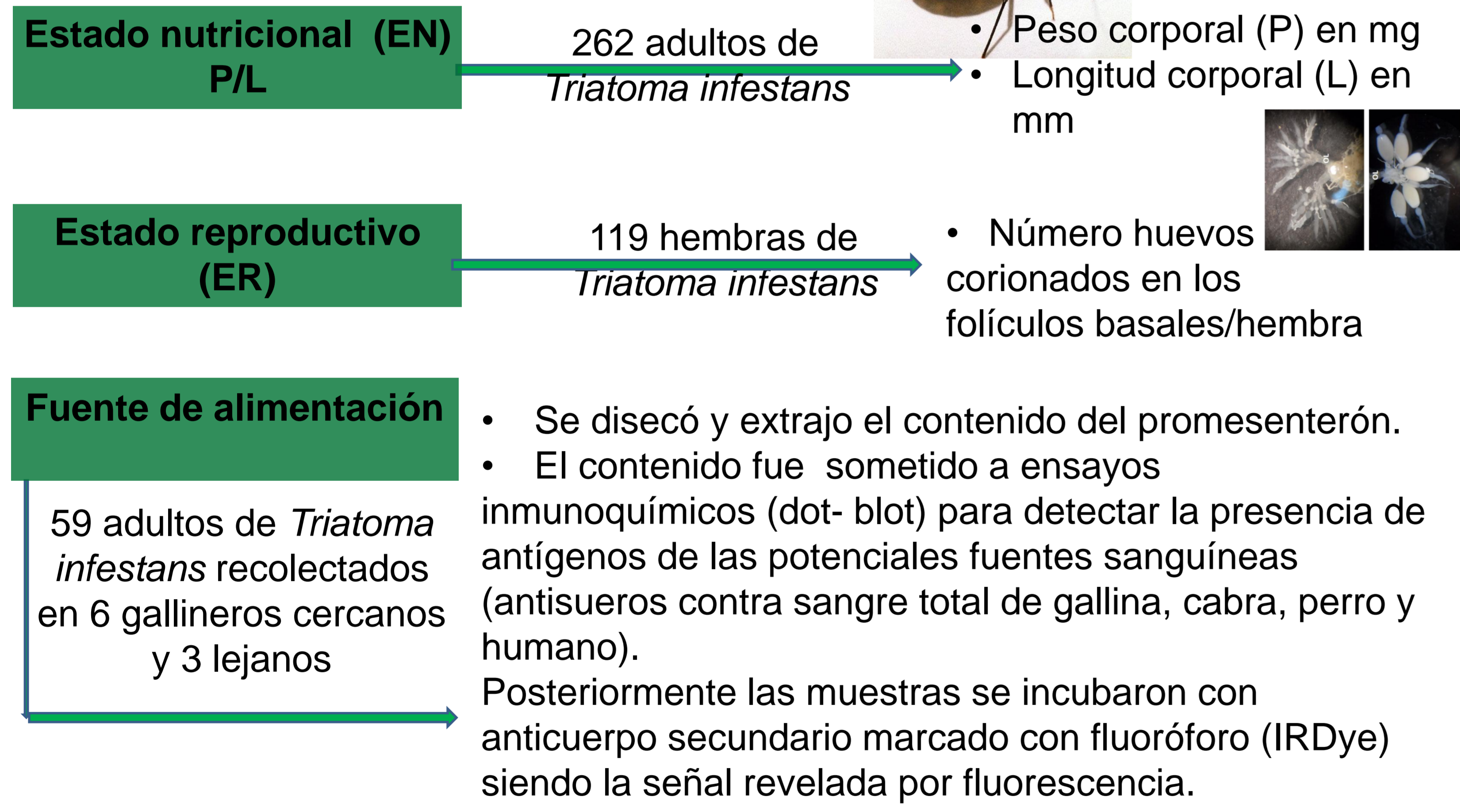
La zona oeste de la provincia de Córdoba (Argentina) es una región históricamente endémica para la enfermedad de Chagas (ECH). En la actualidad esta región presenta un escenario complejo para esta problemática de salud ya que tiene riesgo moderado de transmisión vectorial y presencia de *Triatoma infestans* en domicilios y peridomicilios. Considerando que los peridomicilios infestados podrían significar reinfestación o colonización de los domicilios, en este trabajo se caracterizaron poblaciones peridomiciliarias de *T. infestans* del oeste de la provincia de Córdoba (departamento Cruz del Eje) a través de factores entomológicos que modulan la dispersión. Para ello se definió el estado nutricional y reproductivo de ejemplares adultos peridomiciliarios de *T. infestans* y se identificó la fuente de alimentación, para estimar el grado de polifagia de los insectos y la relación entre tipo de sangre consumida y estado nutricional y reproductivo.

Materiales y Métodos

TRABAJO A CAMPO



TRABAJO EN LABORATORIO



PERFIL ALIMENTARIO. Se detectó fuente de alimentación sanguínea para los anticuerpos empleados en 48 de los 59 triatomos analizados: 34 insectos (20 ♀ y 14 ♂) de anexos cercanos y 14 insectos (10 ♀ y 4 ♂) de anexos lejanos.

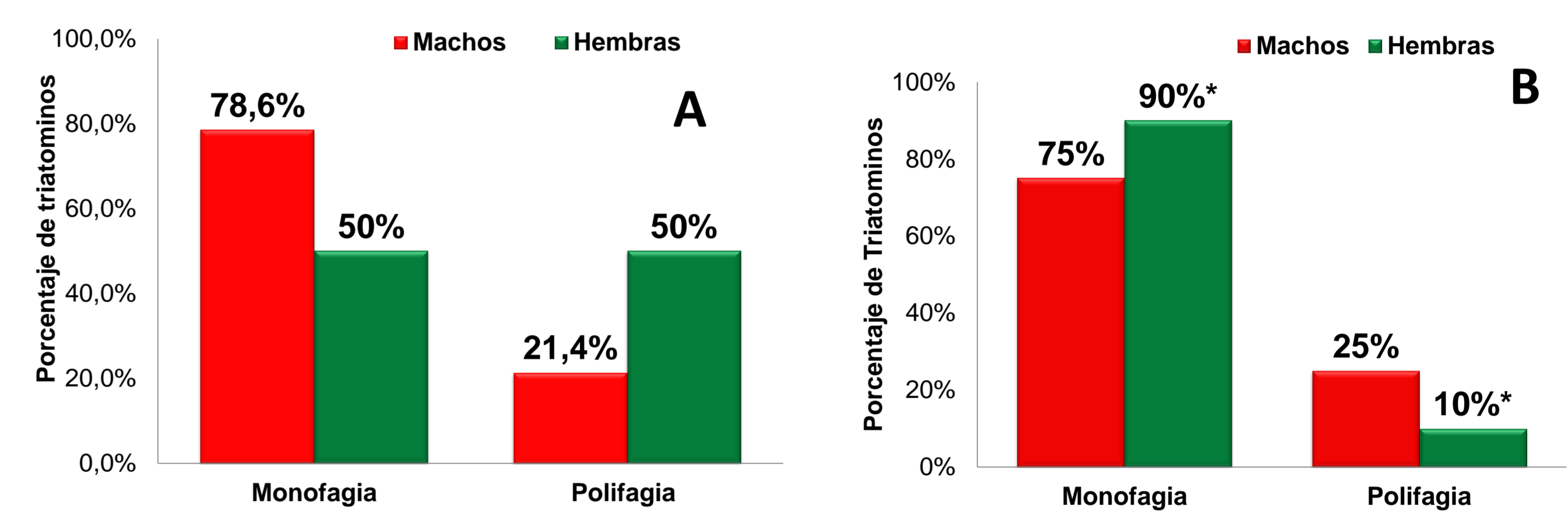


Figura 1. Porcentaje de ejemplares mono y polifágicos de *Triatoma infestans* pertenecientes a los anexos peridomiciliarios cercanos (A) y anexos peridomiciliarios lejanos (B). * Difieren significativamente p= 0,028.

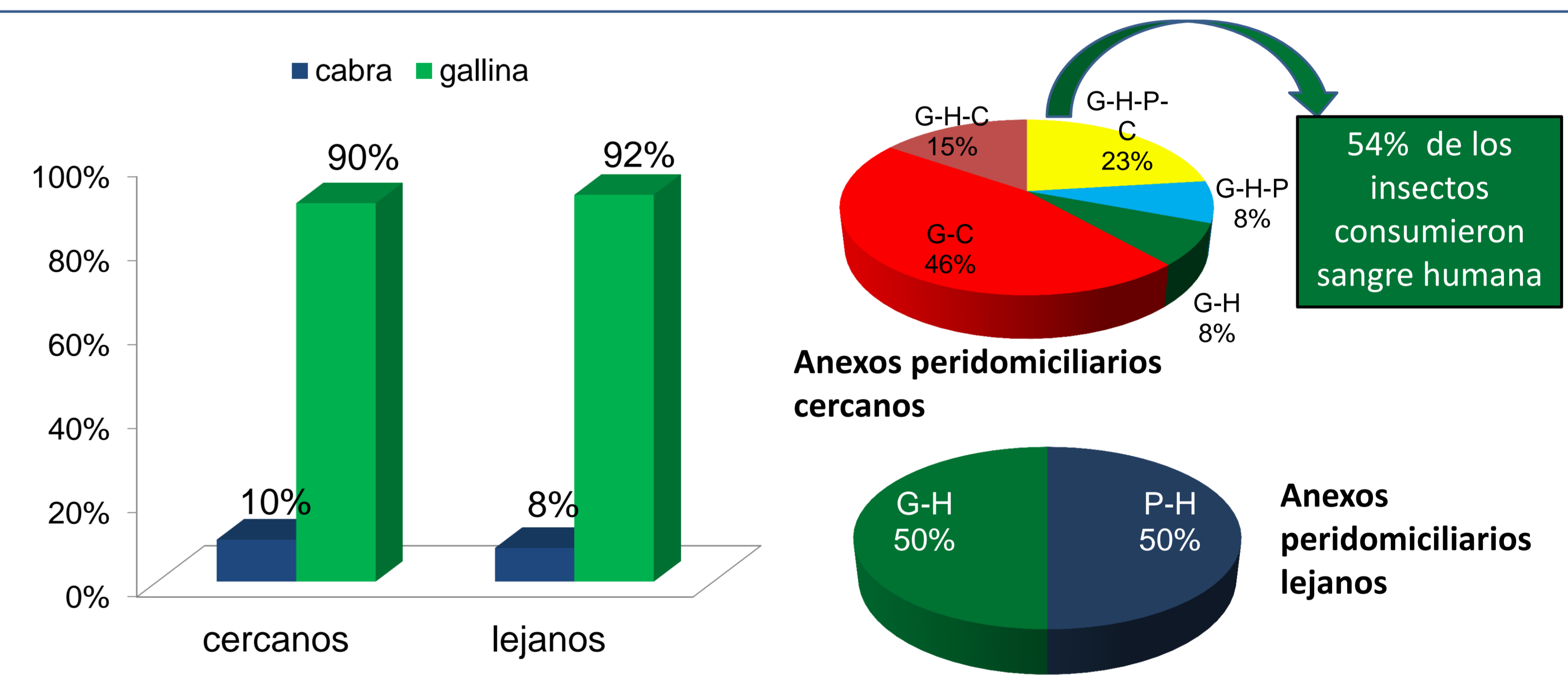


Figura 2. Porcentaje de triatomos monofágicos según la fuente de alimentación en anexos peridomiciliarios cercanos y lejanos. Figura 3: Porcentaje de triatomos polifágicos según la fuente de alimentación en anexos peridomiciliarios cercanos y lejanos. C: cabra, H: humano, P: perro y G: gallina.

Resultados

ESTADO NUTRICIONAL Y REPRODUCTIVO.

El EN de las hembras (12,31±3,39) fue mayor al de los machos (10,09±2,18) (U=5467,0; p<0,001), ambos sin diferencias entre tipos de anexos peridomiciliarios (H=9,31; p=0,097 y H=7,97; p=0,157 para hembras y machos respectivamente). El 84,6% y el 81,5% de los machos y hembras presentó un estado nutricional entre 8 y 15 mg/mm. El 59,6% (71/119) de las hembras presentó un promedio de 11,75±8,03 huevos corionados/♀.

Tabla 1. Fuente sanguínea y su relación con el estado nutricional y reproductivo de machos y hembras de *T. infestans* de gallineros cercanos y lejanos.

	Anexos cercanos				Anexos lejanos			
	Machos (x± DS)		Hembras (x± DS)		Machos (x± DS)		Hembras (x± DS)	
	Monofagicos	Polifagicos	Monofagicas	Polifagicas	Monofagicos	Polifagicos	Monofagicas	Polifagicas
EN	10,97± 2,25	9,23±1,54	14,67± 3,4*	11,97±3,28*	11,48±2,67	9,32± 0	13,58± 3,65	11,46± 0
ER			11,7± 7,01	9± 7			12,50± 5,74	-

* Difieren significativamente a p= 0,049

Conclusiones

- ❖ Independientemente del tipo de anexo peridomiciliar, un alto porcentaje de triatomos presentó un buen EN y ER.
 - ❖ El perfil alimentario de los triatomos de gallineros señaló que para los insectos monofágicos la principal fuente fue gallina, aunque también se encontró cabra. En tanto que los triatomos que presentaron polifagia se encontraron diversas fuentes sanguíneas siendo gallina la principal fuente de alimentación seguida de humano.
 - ❖ Las hembras monofágicas de gallineros cercanos presentaron un EN mayor al registrado para las hembras polifágicas, sin diferencias en el ER.
- Este trabajo afirma la importancia de la vigilancia entomológica en los peridomicilios para prevenir reinfestación y/o colonización de los domicilios.