



Caracterización de factores de riesgo que promueven la infestación con triatominos en el área noroeste de la provincia de Córdoba, Argentina.

Liliana Crocco*, Claudia Rodríguez, Ana López, Julieta Nattero, Valeria Ortiz, Carola Soria, Miriam Cardozo, Florencia Carnicero, Patricia Lobbia, Estela Calderón.

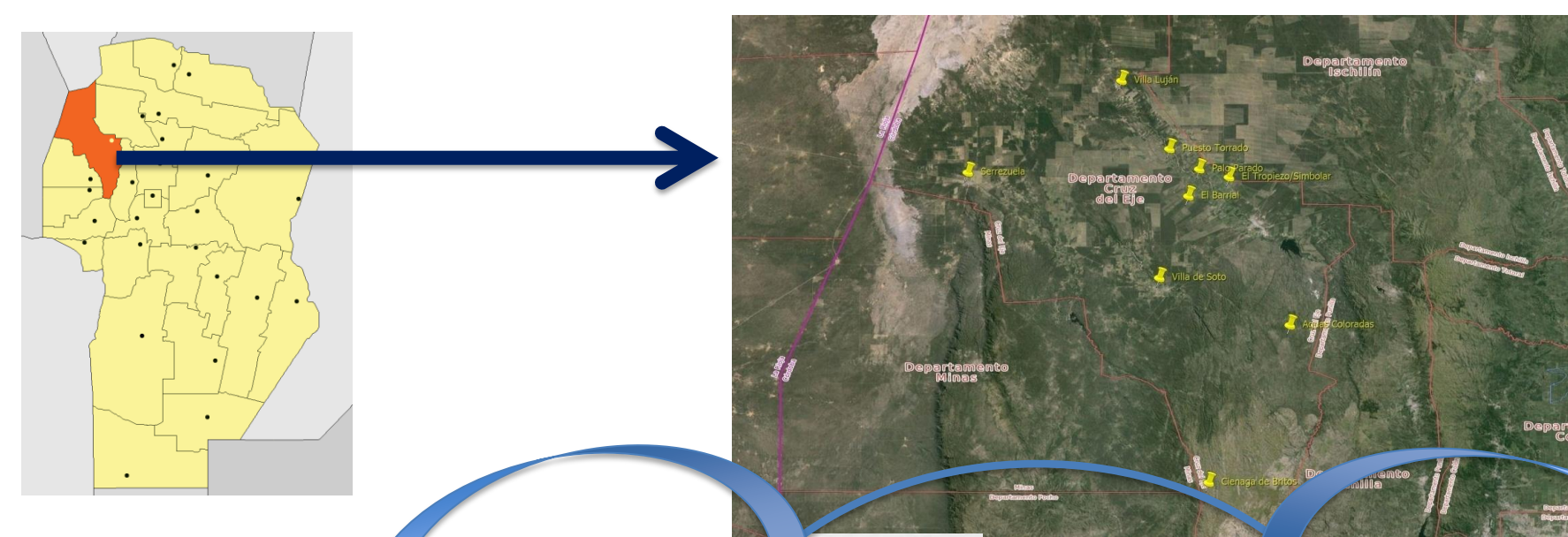
*Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIBYT- CONICET/UNC), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, U.N.C, Córdoba, Argentina.

Autor de contacto: L. Crocco, lcrocco@efn.uncor.edu 0351-45353800 Int. 30501.

La zona noroeste de la provincia de Córdoba es una región históricamente endémica para la enfermedad de Chagas (ECH). Presenta un escenario heterogéneo de transmisión de *Trypanosoma cruzi* y se encuentra en una situación de riesgo moderado para la transmisión vectorial. Considerando que la presencia de triatominos depende entre otros factores de características de la vivienda y de los peridomicilios (FR, factores de riesgo) y de ciertas prácticas y conocimientos de los habitantes, se analizó la infestación por triatominos y su relación con factores de riesgos en localidades rurales del noroeste de Córdoba

MATERIALES Y MÉTODOS

Se muestrearon 138 viviendas y sus anexos en 7 localidades rurales del departamento Cruz del Eje, Córdoba. Año 2012 y 2013.



Relevamiento del área domiciliar y peridomiciliar

Entrevista al morador sobre conocimientos y prácticas de ECH

✓ **Presencia de triatominos:** se calculó índice de infestación domiciliar (ID) y peridomiciliar (IP) por triatominos .

✓ **Evaluación de infectividad en triatominos recolectados:** se determinó en laboratorio infección natural por *Trypanosoma cruzi*.

✓ **Factores de riesgo:**

En domicilio: tipo de vivienda (colonizable/no colonizable, desorden y presencia de animales domésticos).

En peridomicilio: nº y tipo de anexos (colonizables/no colonizables), distancia al domicilio.

- Reconocimiento de las vinchucas.
- Mecanismo de transmisión.
- Formas de evitar vinchucas (prevención).
- Posibilidad de cura.
- Importancia de la vivienda
- Importancia peridomicilios



Factores de riesgo / Presencia de triatomeos

- El anexo peridomiciliario más frecuente fue el gallinero. El 81.8% con estructura colonizable, de los cuales el 83% presentaron triatomeos (Fig. 1)
- Los gallineros colonizables tienen un riesgo 13.6 veces mas que los no colonizables para que presenten vinchucas. Tabla 2

Tabla 2: Riesgo relativo: grado de asociación entre tipo de gallinero y peri domicilios positivos

Estimación de riesgo	Valor	Intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
Razón de las ventajas para colonizable o no (colonizable / no colonizable)	13,600	2,574	71,857



Figura 1: Gallinero colonizable (A) y no colonizable (B)

El 75,5% de las viviendas fueron del tipo no colonizables (Figura 2). Entre las colonizables, el 75% presentaron triatominos, mostrando asociación positiva entre estas variables (χ^2 , $p=0,045$).



Figura 2: Vivienda colonizable (A) y no colonizable (B)

RESULTADOS

Presencia de triatominos e infectividad

- ✓ El 98% de los triatominos capturados fueron *Triatoma infestans* (735 ninfas y 398 adultos).
- ✓ El 33,3% de los insectos capturados en el intradomicilio fueron positivos para *T. cruzi*
- ✓ No se registró positividad para *T. cruzi* en triatominos del área peridomiciliar.
- ✓ El ID fue 4,3% y el IP de 58% .

Conocimientos y prácticas (Tabla 1)

Item	Porcentaje respuestas
Reconocimiento vinchuca	90
Transmisión por heces	25
Transmisión por transfusión	4
Transmisión congénita	25
Niños posibilidad de cura	11.7
Mejorar la vivienda	81
Rociado de vivienda y peridomicilios	80
Mantener peridomicilios ordenados	18.2
No permitir animales duermas dentro vivienda	98

En el 82.6% de las viviendas con gallineros positivos las personas no reconocen la importancia de mantener el peridomicilio ordenado. El 35,6% señaló haber visto vinchucas en su domicilio y/o peridomicilio el último año.

CONCLUSIONES

- ✓ El 50% de los peridomicilios permanecen infestados , la mayoría por su estructura colonizable.
- ✓ Hay asociación entre tipo de vivienda y tipo de gallinero con presencia de vinchucas.
- ✓ Los pobladores no perciben al área peridomiciliar como zona de riesgo que propicia la presencia del vector.
- ✓ Hay escaso conocimiento sobre la transmisión congénita y menos del 20% sabe de las posibilidades de cura de los niños.

Recomendaciones:

Planificar acciones de transferencia que permitan al poblador valorar y mejorar el área peridomiciliar, incluyéndola como zona de riesgo e interés durante la vigilancia entomológica.
Aplicar estrategias educativas y de comunicación para concientizar a la población sobre transmisión, diagnóstico y posibilidades de tratamiento.

Catalá, S. S. et al. (2004).. Revista de Saúde Pública, 38(2), 216-222.

Gurevitz, J. M. et al. (2011). PLoS Negl Trop Dis, 5(10), e1349.

Sanmartino, M., & Crocco, L. (2000). Pan American Journal of Public Health, 7, 173-178.