

COMUNICACIÓN BREVE: DETECCIÓN MOLECULAR Y SEROLÓGICA DE *TRYPANOSOMA CRUZI* EN UN GATO DOMÉSTICO DE COSTA RICA

Recibido 20-XI-2025 ● Corregido 02-III-2026 ● Aceptado 18-III-2026

Publicado Mayo, 2026. eLocation-id: e6217

<https://doi.org/10.22458/urj.v17i1.6217>

AUTORES

María J. Zuniga-Moya^{1,2}, Vanessa Robles-Cruz¹, Mauricio Jiménez-Soto³, Marta C. Bonilla² & Gaby Dolz^{1,2}

INTRODUCCIÓN

Trypanosoma cruzi es el protozoo causante de la enfermedad de Chagas, una zoonosis de alta relevancia en América Latina. Aunque los perros son reconocidos como los principales reservorios peridomésticos, la participación de los gatos domésticos en los ciclos urbanos y periurbanos ha sido poco estudiada.

OBJETIVO

Investigar la presencia de *T. cruzi* en gatos domésticos del Valle Central de Costa Rica como base para comprender su posible papel en la transmisión en ambientes urbanos y peridomésticos.

METODOLOGÍA

Se analizaron muestras de suero y ADN de 155 gatos domésticos, recolectadas a mediados de 2021. Utilizamos ensayos de Hemaglutinación Indirecta (HAI), Inmunofluorescencia Indirecta (IFI) y PCR, complementados con secuenciación genética para confirmar la identidad del parásito.

AFILIACIÓN

1. Universidad Nacional de Costa Rica, Maestría en Enfermedades Tropicales, Heredia, Costa Rica
2. Universidad Nacional de Costa Rica, Laboratorio de Zoonosis y Entomología.
3. Universidad Nacional de Costa Rica, Hospital de Especies Menores y Silvestres (HEMS)



Imagen Ilustrativa, [Shagil Kannur](#), WikimediaCommons

DETECCIÓN DE *TRYPANOSOMA CRUZI* EN GATOS

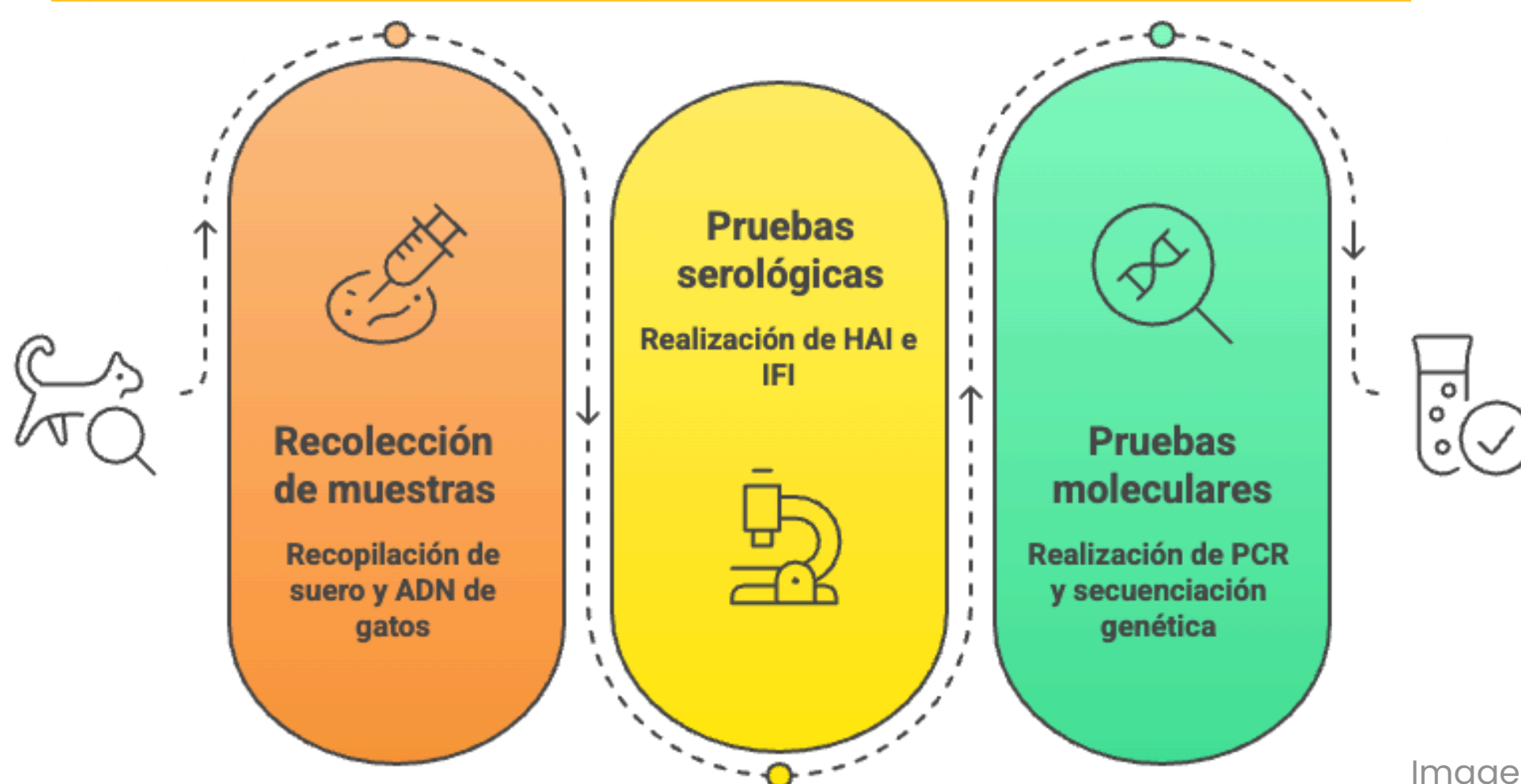


Imagen realizada con Napkin.ai

RESULTADOS

Detectamos un gato positivo (0,6%) en las tres plataformas diagnósticas. La secuencia obtenida mostró 100% de identidad genética con una cepa reportada previamente en roedores de Texas (GenBank: LT220278), lo que confirma la presencia del parásito en un entorno doméstico costarricense.

CONCLUSIÓN

La detección confirmada de *T. cruzi* en un gato doméstico demuestra que el parásito circula, aunque a niveles muy bajos, en algunos ambientes urbanos de Costa Rica