

PAMPA DEL INDIÓ LIBRE DE CHAGAS: MONITOREO DE UN PROGRAMA DE CONTROL VECTORIAL SOBRE LA INFECCIÓN POR *Trypanosoma cruzi* EN *Triatoma infestans*

Nombre del grupo: Laboratorio de Eco-Epidemiología

Integrantes: Piñero S, Vázquez-Cañas C, Gaspe MS, Enriquez GF, Macchiaverna NP, Alvarado Otegui JA, Trezza-Neumayer D, Ojeda B, Alvedro A, Gürtler RE, Cardinal MV(*)

Laboratorio: Laboratorio de Eco-Epidemiología, Pabellón II, Segundo Piso.

mvcardinal@ege.fcen.uba.ar

Eco-epidemiología y control de la enfermedad de Chagas

Desde el año 2007 desarrollamos un programa de investigación-acción a largo plazo sobre la eco-epidemiología y el control sostenible de la enfermedad de Chagas en el municipio de Pampa del Indio, Chaco. Estas acciones lograron la cuasi-eliminación del vector, interrumpieron la transmisión vectorial a humanos, y aumentaron sustancialmente el acceso al diagnóstico y tratamiento de los jóvenes infectados al año 2017. En los años 2020 y 2021 debido a brotes de dengue en la región y emergencia del COVID-19 el programa sufrió una interrupción. En 2022-2023 realizamos una nueva evaluación completa de todas las viviendas rurales para determinar la infestación por triatomíneos y evaluamos la infección por *Trypanosoma cruzi* en los ejemplares de *Triatoma infestans* capturados.

Evaluamos la infestación de todas las viviendas rurales mediante búsqueda manual cronometrada utilizando un aerosol desalojante. Adicionalmente los moradores entregaron insectos hallados invadiendo la vivienda. Los insectos capturados fueron determinados a nivel de especie y clasificados por estadio, sexo y lugar de captura. Se determinó la infección por *T. cruzi* mediante kDNA-PCR en una muestra aleatoria de los *T. infestans* capturados seleccionando desde ninfas III hasta adultos y estratificando por domicilios, peridomicilios de alto riesgo (cocinas, depósitos y trojas), y de bajo riesgo (asociados a gallineros y corrales). Se incluyeron insectos de todas las viviendas infestadas.

Examinamos por kDNA-PCR el 47% de los insectos colectados por búsqueda manual, incluyendo de domicilios (52%), peridomicilios de alto riesgo (31%), bajo riesgo (61%) y 57% de los colectados por moradores. La prevalencia global de infección por *T. cruzi* fue 2,3% (IC95%: 2,2-6,3%) entre 85 *T. infestans* examinados, hallando sólo dos individuos infectados en 2022.

Los resultados obtenidos corroboran el grado de control alcanzado previo a la disminución de las acciones de control en 2020 y 2021 debido a los brotes de dengue y emergencia de COVID-19.

Palabras clave: Eco-Epidemiología – Chagas - *Trypanosoma cruzi*

Área temática: (1, 3, 5)