



XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas

ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS PIRETROIDES EN *TRITOMA INFESTANS* (REDUVIIDAE: TRIATOMINAE): UNA CONTRIBUCIÓN AL CONTROL VECTORIAL DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS



Fronza Georgina¹, Toloza Ariel C.¹, Picollo María I.¹ y Mougabure Cueto Gastón A.^{1,2}

¹Centro de Investigaciones de Plagas e Insectidas, CONICET-UNIDEF, Juan B. de La Salle 4397 (1603), Buenos Aires, Argentina. georginafronza@gmail.com ²Centro de Referencia de Vectores (CeReVe) DETV-MSAL, Pabellón Rawson s/n, Santa María de Punilla, Córdoba, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El Chagas es una **Enfermedad Infecciosa Desatendida** de alta incidencia en América Latina. En Argentina el principal vector es la vinchuca *Triatoma infestans*. En los últimos años el desarrollo de resistencia a los insecticidas piretroides usados en el control químico produjo alta infestación de triatomos y un consecuente aumento en el riesgo de transmisión de la enfermedad.

El **OBJETIVO** de este trabajo fue presentar un mapa de resistencia a insecticidas piretroides del área endémica de *T. infestans* haciendo hincapié en un foco de alta heterogeneidad toxicológica ubicado en el centro del Gran Chaco Argentino.

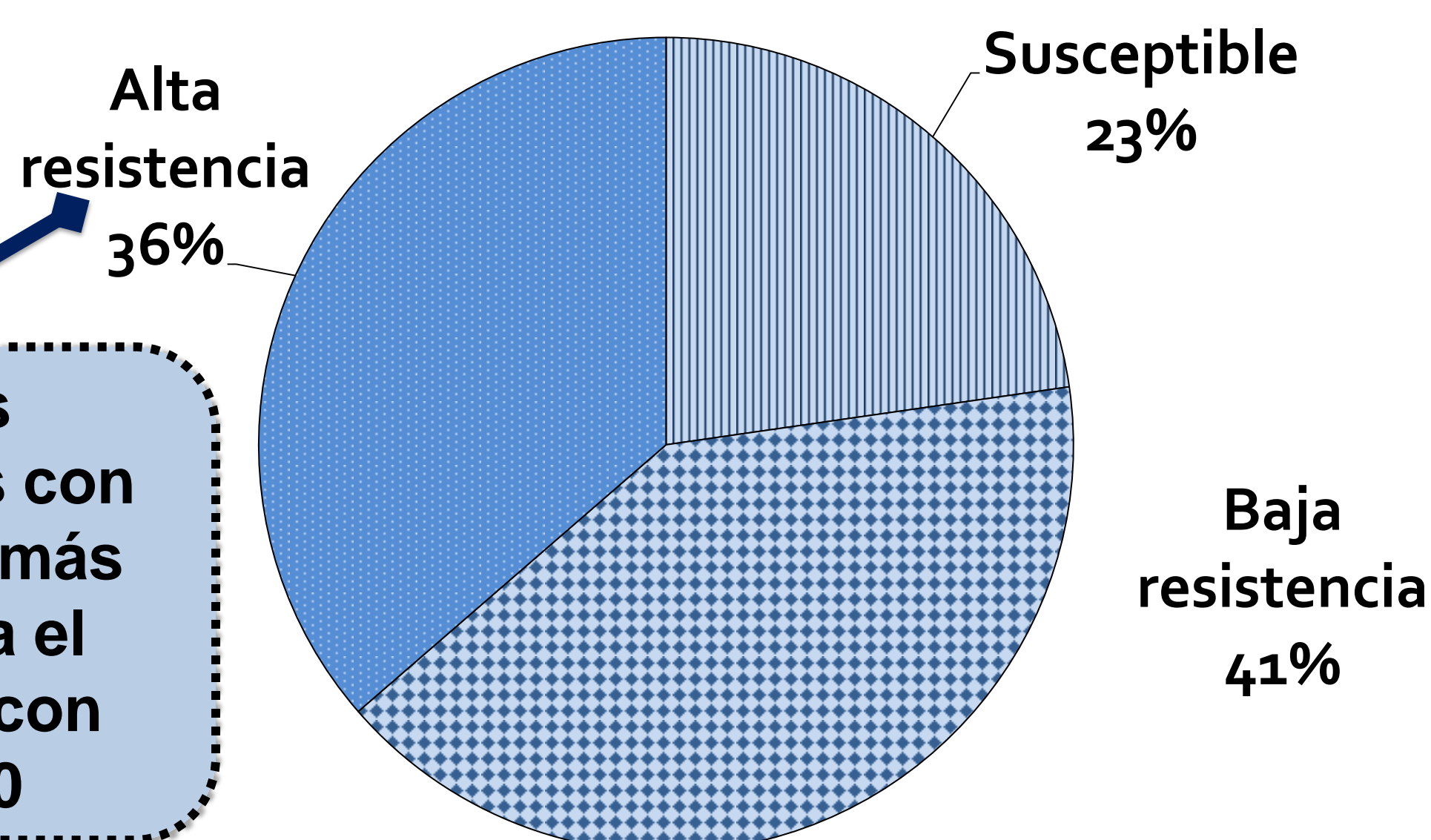
MATERIALES Y MÉTODOS

Las 55 poblaciones fueron recolectadas en relevamientos entomológicos realizados por el Programa Nacional de Chagas y criadas en el laboratorio. Se realizaron ensayos dosis- respuesta para determinar el grado de resistencia (**GR**) respecto a una población de referencia.

RESULTADOS

El 78% de las poblaciones resultaron susceptibles a deltametrina

Se detectó un foco resistente en el Departamento Gral. Güemes (Chaco) con un patrón toxicológico complejo:



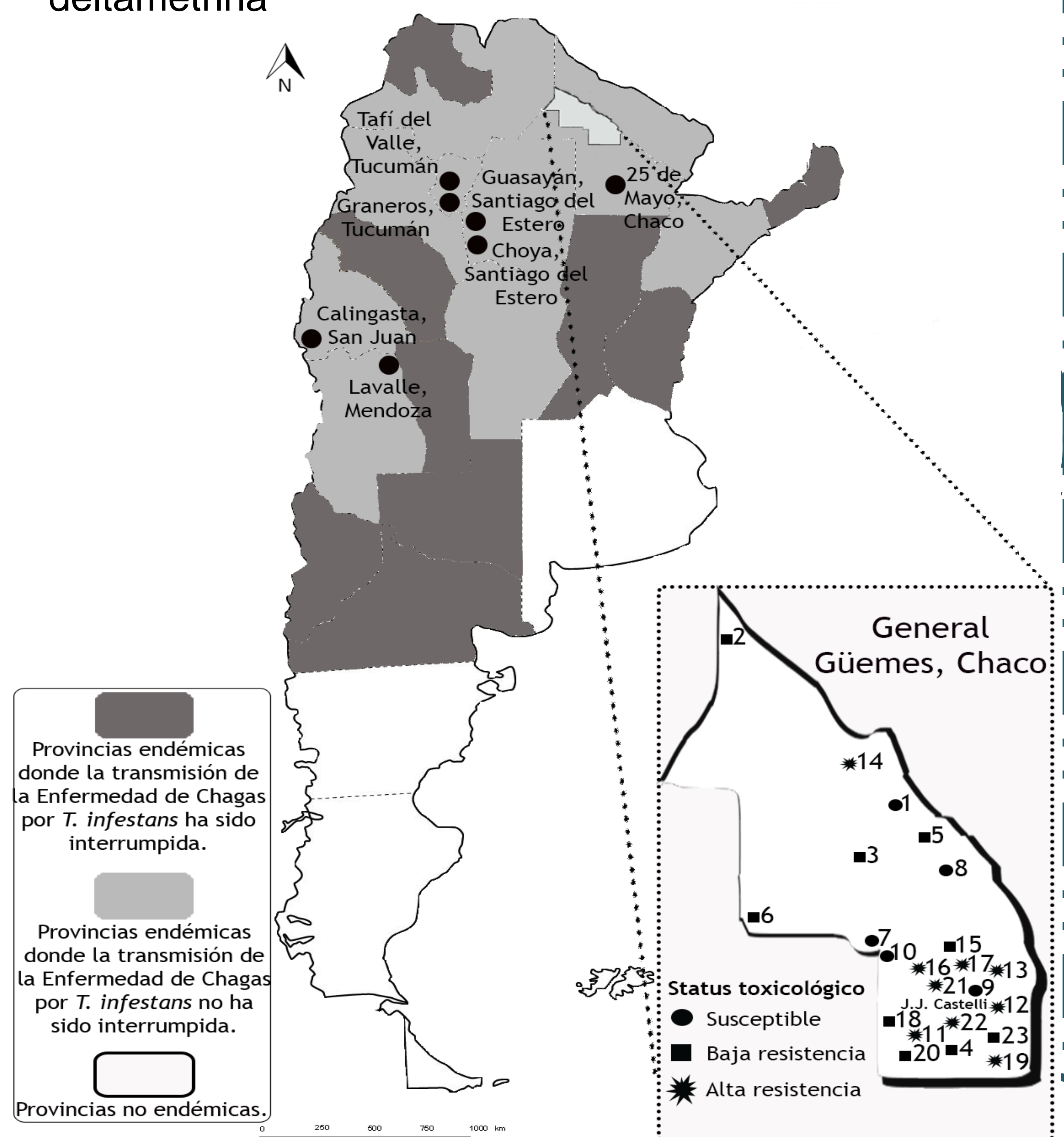
Algunas poblaciones con los valores más altos hasta el momento, con GR>1000



Los huevos presentaron la misma respuesta toxicológica que las ninfas I.



Todas las poblaciones resistentes a deltametrina fueron susceptibles a fenitrotión.



DISCUSIÓN

La susceptibilidad a deltametrina se encuentra ampliamente distribuida dentro de la zona endémica, mientras que la resistencia parecería seguir confinada a un área del Gran Chaco Argentino con alta incidencia de la Enfermedad de Chagas. El estudio de los focos resistentes heterogéneos permite proponer estrategias de control más efectivas. El desafío a corto plazo es relevar la resistencia a nivel vivienda, para cambiar al insecticida alternativo solo en aquellos domicilios donde los GR sean altos y se observen fallas de control a campo. .