

COMPRIENDIENDO LA INFECCIÓN DE *Trypanosoma cruzi* EN EJEMPLARES DE *Mepraia* sp. PROVENIENTES DE UNA ISLA COSTERA DEL DESIERTO DE ATACAMA

***Campos-Soto Ricardo*¹, *Quiroga Nicol*², *San Juan Esteban*², *Araya-Donoso Raúl*³,
*Díaz-Campusano Gabriel*⁴, *Botto-Mahan Carezza*²**

¹Escuela de Ciencias Agrícolas y Veterinarias, Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile

²Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile

³School of Life Sciences, Arizona State University, Tempe, USA

⁴Programa de Magister en Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Introducción: *Mepraia* es un género de la subfamilia Triatominae endémico de Chile y responsable de transmitir *Trypanosoma cruzi* en el ciclo silvestre. Poblaciones de *Mepraia* han sido reportadas habitando en las Islas Santa María y Pan de Azúcar en el norte de Chile. Se reportó la infección por *T. cruzi* en los triatominos de ambas islas. En la Isla Pan de Azúcar se ha descrito la presencia de vinchucas y roedores infectados. Sin embargo, en la Isla Santa María hasta el momento no se ha reportado la presencia de micromamíferos y los vertebrados más comunes que habitan son el corredor de atacama *Microlophus atacamensis*, el jote de cabeza roja *Cathartes aura* y varias aves marinas. Sorpresivamente un alto porcentaje de infección e infecciones mixtas se ha demostrado en vinchucas de esta isla. Las infecciones mixtas y porcentajes altos de infección son prevalentes en ecosistemas con una alta biodiversidad y abundancia de mamíferos. Esto contrasta con la nula captura de micromamíferos reportada en la Isla Santa María. Recientemente se ha reportado reptiles como hospederos de *T. cruzi* en un área endémica de Chile. Estos antecedentes sugieren que estas vinchucas insulares se alimentan del reptil *M. atacamensis* y que éste está infectado con *T. cruzi*.
Objetivo: Determinar de qué se están alimentando estos triatominos en la Isla Santa María.
Materiales y Método: La fuente de alimento de los triatominos se determinó mediante amplificación de Cyt b de vertebrado y posterior secuenciación.
Resultados: Los resultados preliminares muestran que estos triatominos insulares se alimentan de *M. atacamensis*, *C. aura* y *Thylamys elegans*.
Conclusiones: Este es el primer registro de *T. elegans* en esta isla evidenciado de manera indirecta con esta metodología. Estos resultados contribuyen al entendimiento del desconocido ciclo de vida que desarrolla *T. cruzi* en esta particular isla del extremo norte del desierto de Atacama.

Financiamiento: Proyecto UVM FIIUVM-CTC-2211, FONDECYT 1221045

TOTAL DE CARACTERES CON ESPACIOS: 2500

SE SUGIERE INCLUIR AL MENOS:

INTRODUCCION, OBJETIVO, DESARROLLO DEL TRABAJO O REVISIÓN O DESCRIPCIÓN DEL CASO CLÍNICO Y, PUNTOS DE DISCUSIÓN O CONCLUSIONES