

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**CARACTERIZACIÓN DE LA INFECCIÓN POR *Trypanosoma cruzi* EN
ROEDORES CAPTURADOS EN VIVIENDAS DE LOCALIDADES RURALES DE
LA REGIÓN DE COQUIMBO, CHILE**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO A
LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN,
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO
VETERINARIO**

ESTEBAN GONZALO YEFI QUINTEROS
CONCEPCIÓN – CHILE

2016

I. RESUMEN

CARACTERIZACIÓN DE LA INFECCIÓN POR *Trypanosoma cruzi* EN ROEDORES CAPTURADOS EN VIVIENDAS DE LOCALIDADES RURALES DE LA REGIÓN DE COQUIMBO, CHILE

CHARACTERIZATION OF *Trypanosoma cruzi* INFECTION IN RODENTS CAUGHT IN HOUSEHOLDS IN RURAL DWELLINGS FROM COQUIMBO REGION, CHILE

Con el objetivo de caracterizar la infección por *Trypanosoma cruzi* en roedores de áreas rurales de la región de Coquimbo, se dispuso un total de 998 trampas cebadas en el peridomicilio e intradomicilio de viviendas seleccionadas, previo consentimiento informado. Esta actividad se realizó entre diciembre 2014 y febrero 2015, en las localidades de Gualiguaica, Peralillo, Cochiguaz, Valle Hermoso, La Rinconada, Tranquilla y Matancilla, región de Coquimbo. Cada roedor capturado en terreno fue anestesiado y la sangre extraída se mezcló con Guanidina HCl 6M EDTA 0,2 M. Se extrajo ADN mediante un kit comercial y se hizo la PCR convencional utilizando los partidores 121 y 122, revelando los resultados por electroforesis en geles de agarosa. Se capturaron 57 roedores. Las especies capturadas fueron *Rattus rattus*, *Mus musculus*, *Phyllotis darwini* y *Octodon degus*. En Cochiguaz y Matancilla no hubo capturas. Se calculó la abundancia relativa y el índice de diversidad de Shannon (H). Diez muestras (17,5%) fueron positivas a *T. cruzi*; todas éstas correspondieron a individuos de la especie *R. rattus* capturados en Tulahuén, por lo que hubo diferencias significativas en la infección de roedores según localidad (Fisher: $p < 0,0001$). No se detectaron diferencias en la proporción de infectados según sexo (Fisher: $p = 0,493$). Tulahuén presenta mayor riesgo al presentar roedores infectados en el peridomicilio, fuentes de alimento para triatominos que permiten la existencia de focos de estos vectores y posible colonización de áreas cercanas a los domicilios.

Palabras claves: enfermedad de Chagas, reservorio, micromamíferos.