

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**HEMOPARÁSITOS DE REPTILES DEL CENTRO DE CHILE: VARIACIONES  
SEGÚN GÉNERO DEL HOSPEDADOR, ESTACIÓN, ECORREGIÓN Y ALTITUD**

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

**PEDRO PABLO ÁLVAREZ ÁLVAREZ**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2016**

## I. RESUMEN

### HEMOPARÁSITOS DE REPTILES DEL CENTRO DE CHILE: VARIACIONES SEGÚN GÉNERO DEL HOSPEDADOR, ESTACIÓN, ECORREGIÓN Y ALTITUD

### HEMOPARASITES OF REPTILE FROM CENTRAL CHILE: VARIATIONS ACCORDING TO HOST GENDER, SEASON, ECOREGION AND ALTITUDE

A pesar de la importancia que revisten los hemoparásitos sobre la fauna silvestre, en Chile su estudio ha sido escaso, hecho aún más marcado en reptiles. El objetivo del presente estudio fue determinar la presencia y prevalencia de hemoparásitos en reptiles de la Zona Central de Chile, y evaluar diferencias según estación, ecorregión, altitud y género. Las capturas (n=277) se realizaron estacionalmente por un año, en 10 localidades (32°55'S – 35°49'S), comprendiendo cuatro ecorregiones. De cada animal se obtuvieron frotis sanguíneos que fueron teñidos con Diff-Quick y posteriormente analizados microscópicamente. Se extrajo ADN de cada muestra sanguínea para PCR y secuenciación. Un 27,8% de las muestras (n=77) resultaron positivas a hemoparásitos, y 69 fueron corroboradas mediante PCR. En 56 muestras fue posible la determinación molecular del género del hemoparásito mediante secuenciación. Se identificó a *Lankesterella* (n=37), *Hepatozoon* (n=17), *Trypanosoma* (n=1) y *Theileria* (n=1), constituyendo este último el primer hallazgo en Squamata. Se observaron diferencias estadísticamente significativas en las ecorregiones Mediterránea Húmeda (entre otoño-primavera) y Continental Andina (entre otoño-primavera y otoño-verano), y entre Continental Andina y Mediterránea Semiárida en otoño. No se observaron diferencias significativas entre machos y hembras de una misma especie. Finalmente, la altitud no se correlacionó con la presentación de hemoparásitos. Los géneros *Lankesterella*, *Theileria* y *Trypanosoma* corresponden a nuevos registros para reptiles de Chile.

**Palabras clave:** Hemoparásitos, ecorregión, estación, reptiles, Chile.