



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**



Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Departamento de Zoología

Comportamiento y períodos de actividad *ex-situ* de dos poblaciones de

*Rhinoderma darwinii* (Anura: Rhinodermatidae)

*Ex-situ* behavior and activity periods of two populations of *Rhinoderma darwinii*

(Anura: Rhinodermatidae)



por

**DARÍO HERNÁN NAVARRETE BECERRA**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la  
Universidad de Concepción para optar al título profesional de Biólogo con mención  
en Biodiversidad y Conservación Biológica

Profesor Guía: Dr. Juan Carlos Ortiz Zapata

## Resumen

*Rhinoderma darwinii* es una especie en peligro de extinción cuyas características únicas, como la *Neomelia*, su polimorfismo y su comportamiento, la convierten en un foco central en términos de conservación en anfibios en Chile. El proyecto de cría *ex-situ* de la ranita de Darwin tiene como objetivo principal la mantención, cuidado y posterior reintroducción de esta especie al medio natural. Para optimizar esta metodología es necesario estudiar la conducta de los individuos involucrados. Por ello se describió el comportamiento en cautiverio de individuos de *R. darwinii*, pertenecientes a dos poblaciones (Coñaripe y Puyehue) a lo largo de tres estaciones del año. Estos fueron asociados a factores extrínsecos (estación del año, población de origen y temperatura ambiental) e intrínsecos (color y sexo del individuo). A partir de los análisis, se obtuvo que la población con mayor actividad correspondió a Coñaripe, mientras que en invierno se obtuvieron los mayores registros de tiempos de exposición y desplazamiento; en verano se observaron los mayores registros de canto, patrones reiterados en ambas poblaciones. Además, se obtuvo una relación significativa entre el lugar de vigilancia y los factores de coloración y sexo de los individuos, observándose una segunda preferencia en hembras por el agua y en machos por vigilancia sobre la vegetación. Con ello, se concluyó que los individuos estudiados no presentan cambios significativos en su conducta respecto a aquellos estudiados *in-situ*.