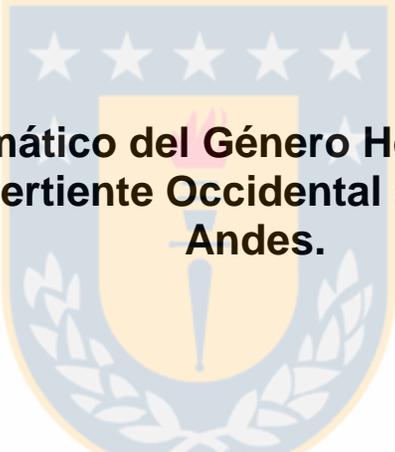




Universidad de Concepción  
Dirección de Postgrado  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas -Programa de Magíster en  
Ciencias mención Zoología



**Estudio Sistemático del Género *Homonota* Gray, 1845  
presente en la Vertiente Occidental de la Cordillera de los  
Andes.**

Tesis para optar al grado de Magíster en Ciencias mención Zoología

JESSICA ANDREA SANTIBAÑEZ TORO  
CONCEPCIÓN-CHILE  
2014

Profesor Guía: Juan Carlos Ortiz Zapata  
Dpto. de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Universidad de Concepción

## RESUMEN

*Homonota gaudichaudii* es una especie endémica de Chile, distribuida desde Paposo (25°01'S) hasta Valparaíso (33°03'S). Para esta especie se han reconocido dos subespecies fundamentadas en caracteres morfológicos de diseño y coloración: *H. g. gaudichaudii* y *H. g. dorbignyi*. Sin embargo, la incorrecta utilización del concepto de subespecie y el reducido tamaño muestral con el que fueron descritos cada uno de estos taxa subespecíficos, hacen dudar sobre la real existencia de éstas. A esto se suma la incertidumbre sobre la correcta categorización genérica de este geckónido. Es por esto que se evaluó desde el punto de vista morfológico y molecular el estatus taxonómico genérico, específico y subespecífico de estos taxa.

Para la variabilidad genética intraespecífica se realizó un estudio filogenético basado en secuencias de ADNmt (16S) y nuclear (C-mos) y se realizó una reconstrucción filogenética mediante Inferencia Bayesiana. Los análisis morfológicos se realizaron basados en 11 caracteres diagnósticos, los cuales se analizaron mediante el criterio de Máxima Parsimonia.

Los resultados moleculares validaron la monofilia del clado chileno con una elevada probabilidad *a posteriori* (PP = 1.00). Al interior del género *Garthia* se reconocieron solo dos especies y sin subespecies: *G. gaudichaudii* y *G. dorbignyi*. A esto se suma la inexistencia de caracteres de diferenciación morfológica, por lo que presentan una politomía basal entre las subespecies reconocidas anteriormente.

El análisis de los ejemplares tipos, de las especies *Gymnodactylus gaudichaudii* y *Gymnodactylus dorbignyi*, mostraron la ausencia del carácter diagnóstico del género *Garthia*, presencia de uñas retráctiles. Esto amerita realizar un reanálisis de este material para tomar alguna decisión nomenclatural diferente a lo reconocido en el presente.