



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

**PROCESOS ECOLÓGICOS Y GEOGRÁFICOS EN LA
EVOLUCIÓN DEL GÉNERO *Copeoglossum* TSCHUDI, 1845
(SQUAMATA, MABUYINAE).**

PASTOR ENMANUEL PÉREZ ESTIGARRIBIA

CONCEPCIÓN-CHILE

2013

Profesor Guía: Cristián E. Hernández Ulloa

Dpto. de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

RESUMEN:

Explicar el origen y la distribución de los linajes en la Amazonia ha estimulado a biólogos evolutivos de todos los tiempos. Nuevas herramientas metodológicas en estudios evolutivos y ecológicos, a la par de datos paisajísticos basados en imágenes satelitales y sistemas de información geográfica, facilitan nuevas formas de abordar estas interrogantes. En el presente estudio, se evalúan las hipótesis de especiación promovida por barreras como los ríos y especiación por procesos ecológicos a partir de la combinación de aproximaciones filogenéticas, modelos de evolución de variables ambientales de nicho, estimaciones de señal filogenética y modelos de nicho ecológico, a fin de explicar el origen y distribución de los linajes del género *Copeoglossum* en la Amazonia. Los resultados sustentan la ausencia de evidencia espacio-temporal de efectos vicariantes por los ríos documentadas en otros taxa, indicando que estas barreras no serían fundamentales para entender la historia evolutiva del género. Empero, la diferenciación de los nichos ecológico observada de los linajes con un importante componente histórico evolutivo (i.e. señal filogenética en variables ecológicas ambientales y la distribución de los linajes en el biotopo) sugiere la importancia del conservadurismo filogenético del nicho, asociado a los eventos paleoclimáticos y la evolución del paisaje indicados para la región. Esta evidencia sustenta la relevancia de las restricciones ecológicas del paisaje amazónico en la historia evolutiva y patrones de distribución de los linajes del género *Copeoglossum*, lo cual apoya la hipótesis de especiación mediada por procesos ecológicos como fundamental para explicar el origen y distribución de la biodiversidad en la amazonia.

PALABRAS CLAVE: Amazonia; *Copeoglossum*; Conservadurismo Filogenético de Nicho; Especiación; Procesos Ecológicos; Señal Filogenética.