



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



ESTUDIO SISTEMÁTICO EN *CALLOPISTES MACULATUS*
(REPTILIA: SQUAMATA: TEIIDAE) GRAVENHORST, 1838

Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Gustavo Adolfo Escobar Huerta

Concepción, Enero 2012

RESUMEN

Callopietes maculatus es una especie endémica de Chile y ampliamente distribuida desde el sur de Antofagasta (Paposo) hasta el norte de Cauquenes. Para esta especie se han reconocido tres subespecies fundamentadas en caracteres morfológicos de diseño y coloración: *C. m. maculatus*, *C. m. atacamensis* y *C. m. manni*. Sin embargo, la incorrecta utilización del concepto de subespecie biológica y el reducido tamaño muestral con el que fueron descritos cada uno de estos taxa subespecíficos hacen dudar sobre la real existencia de estas. Por este motivo, se hace imprescindible un estudio que sea capaz de resolver relaciones ambiguas dentro de un mismo grupo con la finalidad de esclarecer si estos tres taxa subespecíficos corresponden o no a entidades subespecíficas verdaderas.

Para evaluar la posible variabilidad genética intraespecífica se realizó un estudio filogenético basado en secuencias de ADNmt (cyt *b*) cubriendo gran parte del rango distribucional de *C. maculatus*. La genealogía basada en análisis de Máxima Parsimonia e Inferencia Bayesiana recupera la monofilia del grupo y refleja la falta de estructuración geográfica al interior de la especie. Los datos moleculares proporcionan una evidencia preliminar a favor de una mayor divergencia biológica entre un clado norte comprendido por *C. m. manni* + *C. m. atacamensis* y un clado perteneciente a la zona centro del país, posiblemente constituido por *C. m. maculatus*. Bajo este contexto, planteamos la necesidad de unificar a *C. m. atacamensis* y *C. m. manni* como una sola unidad subespecífica (*C. m. manni*) ya que no se observa una diferenciación concreta entre estas formas nominales.