

Filogeografía de *Liolaemus pictus*

(REPTILIA: LIOLAEMIDAE):

Una historia compleja al lado Oeste de los Andes



Tesis presentada a la

ESCUELA DE GRADUADOS

DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Para Optar al Grado de

MAGISTER EN CIENCIAS MENCION

ZOOLOGIA

CONCEPCION – CHILE

2010

Resumen

Liolaemus pictus es una lagartija que habita un amplio rango geográfico en Chile (37°- 43° lat. S) y parte de Argentina, presentado 6 subespecies descritas con distribuciones geográficas bien delimitadas. Esta área de distribución fue constantemente modificada por el alzamiento de los Andes y las glaciaciones pleistocénicas. Este último factor habría sido de gran importancia en las características genéticas actuales de esta especie en el rango andino y austral, ya que producto de los eventos glaciales se habría generado fragmentación poblacional en refugios, disminución del tamaño de las poblaciones y pérdida de diversidad genética. Bajo estos supuestos se realizó un estudio filogeográfico utilizando un fragmento del gen mitocondrial Cyt-b de ejemplares de *L. pictus* muestreados en todo su rango distribucional. Los resultados del árbol bayesiano y la red de haplotipos señalan una clara diferenciación en un grupo de distribución Norte y otro de distribución Sur. El grupo norte presenta una alta diferenciación en 3 grupos con dos grupos menores de los cuales uno es costero y otro cordillerano. El grupo mayor de este grupo norte presenta una amplia distribución y baja diferenciación costero-cordillerana. El grupo sur a su vez, muestra una baja diferenciación en toda la distribución continental e insular. Todos los resultados obtenidos en este trabajo contrastan drásticamente con las subespecies sugeridas en la literatura. Los resultados de las reconstrucciones demográficas, distintos en magnitud para ambos grupos, indican una disminución de los tamaños poblacionales lo cual se asocia al último máximo glacial. Tras el comienzo del interglacial se observa la recuperación del tamaño efectivo poblacional en ambos grupos. Los refugios glaciales de poblaciones que habrían dado origen al actual grupo sur de *L. pictus* se habrían localizado en la isla grande de Chiloé y al Este de la Cordillera de los Andes.