



Universidad de Concepción
Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas
Departamento de Zoología

El tamaño poblacional efectivo (N_e) como indicador de riesgo de conservación en poblaciones de la Ranita de Darwin *Rhinoderma darwinii* (Anura: Rhinodermatidae)
(Dumeril & Bibron, 1841)

Marina Andrea Fuentes Navarrete

Concepción
Marzo del 2013

Resumen

Rhinoderma darwinii es un pequeño anfibio que se distribuye desde la región del Bio bio hasta la región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y que habita la zona de bosque templado húmedo. Actualmente, los antecedentes que existen sobre esta especie son acerca de su homocromía y neomelia. Esta última corresponde a un tipo de cuidado parental único entre los anfibios. *R. darwinii*, constituye un remante del género *Rhinoderma*, debido a que su especie hermana, *R. rufum*, no se ha visto durante los últimos 25 años. Sin embargo, *R. darwinii* presenta un fuerte declinación poblacional producto de la pérdida o fragmentación de su hábitat. En consecuencia, su estado de conservación ha sido considerado desde Vulnerable a En peligro. Con el fin de contrarrestar este estado de conservación complejo se han realizado medidas de conservación *ex situ* e *in situ* para la especie. No obstante, dichos esfuerzos se contraponen con las pocas investigaciones que pueden dilucidar aspectos relevantes de las poblaciones naturales, tal como el riesgo genético poblacional, el cual es clave para dos aspectos principales; en primer lugar estudiar el proceso evolutivo de la especie, y en especial la respuesta a presiones antrópicas recientes. En esta investigación se estimó el tamaño poblacional efectivo (N_e) e índices de diversidad genética mediante tres microsatélites, para una población de la distribución sur de *R. darwinii*. Se concluyó que el N_e es menor que 50, y que a su vez la diversidad genética es baja. Por lo tanto, la población está amenazada desde un punto de vista genético.

Palabras claves: N_e , *Rhinoderma darwinii*, En peligro, Conservación