

Universidad de Concepción  
Escuela de Graduados

Magíster en Zoología



Comparación de *Turdus falcklandii magellanicus* King, 1931 y *Turdus falcklandii mochae* Chapman, 1934 basada en caracteres morfológicos y Bioacústicos

Diego Humberto Fernández Valdivieso

Concepción, Chile, julio de 2007

## RESUMEN

El aislamiento prolongado, eventos fundacionales, deriva génica y la mutación son factores determinantes en la diferenciación genética de las poblaciones naturales y motor clave en el proceso de especiación. Cuando estos mismos factores son dirigidos por procesos naturales que operan a una escala mayor de tiempo y sobre poblaciones de amplia distribución el proceso evolutivo puede originar linajes diferentes al interior de las especies. El análisis de tal divergencia y su variación permite discutir el rol de la dispersión, de las barreras geográficas y fenómenos estocásticos en la determinación del flujo génico, grado de diferenciación y distribución de las poblaciones actuales para inferir la historia evolutiva de una especie. Se ha elegido la especie *Turdus falcklandii* la que presenta una amplia distribución en Chile y presenta descrita tres subespecies que presentan caracteres morfológicos disímiles *sensu* Chapman, (1934). Las subespecies comparadas son *Turdus falcklandii mochae* y *Turdus falcklandii magellanicus*.

*T. f. mochae* Chapman,(1934) habita en Isla Mocha ubicada a 35 Km. del continente y que *T. f. magellanicus*. King, (1831) presenta una amplia distribución en el Chile.

En este trabajo se pretende revisar y discutir el estatus taxonómico de las subespecies utilizando la comparación de caracteres morfológicos y bioacústicos.

Con el objeto de realizar un análisis de la morfometría de estas subespecies se han definido 5 predictores, el largo total del ave, longitud del tarso, longitud del ala, longitud de la cola y longitud de la ranfoteca. Se han elegido estas variables por ser las misma que se utilizaron en la descripción de la subespecie *T. f. mochae*. En este estudio se midieron los ejemplares que se encuentran en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, ejemplares colectados en el Barrio Universitario y en la localidad de Isla Mocha.

Las vocalizaciones fueron obtenidas en las mismas localidades antes descritas y se comparó la vocalización denominada llamada tipo uno; el análisis de estas vocalización se realizó con el programa SFS y su posterior análisis estadístico se realizó usando la metodología de medidas repetidas usando el estadístico Stata 9.0.

Una vez establecidos todos los caracteres se realizó un test de correlación esperando que el resultado indique si los individuos de la población de zorzales de la Isla Mocha se encuentran en un proceso de especiación o bien falta tiempo para que el aislamiento produzca las modificaciones en la población.