
Velásquez Puentes, Francisco Javier. 2008.

Patrones de diversificación y diferenciación genética en *Myadestes ralloides* (Passeriformes, Turdidae) a lo largo del complejo andino

Tesis de Pregrado, Universidad de los Andes
Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas, Bogotá D.C.
Director: Carlos Daniel Cadena, Codirector: Juan Armando Sánchez

Contacto del autor: fj.velasquez229@egresados.uniandes.edu.co

La cordillera de los Andes alberga una gran diversidad de especies de aves, gracias en parte a sus características geográficas y a eventos históricos que permitieron la diversificación. La especie *Myadestes ralloides* (Passeriformes, Turdidae) es un ave común y ampliamente distribuida a lo largo del complejo andino. En este estudio se deseó dilucidar las relaciones de *M. ralloides* con sus parientes centroamericanos (*M. melanops* y *M. coloratus*) y las relaciones entre poblaciones de *M. ralloides*, establecer si factores geográficos como los valles que separan a las cordilleras en Colombia son barreras importantes para prevenir el flujo genético entre poblaciones de distintas cordilleras, y determinar si factores históricos como las glaciaciones del Pleistoceno afectaron la diversificación de esta especie en respuesta a la compresión y fragmentación de los cinturones de vegetación andinos. Para responder estas preguntas usé secuencias del gen mitocondrial ATPasa6&8, con las cuales reconstruí las

relaciones genealógicas entre distintas poblaciones e hice análisis de genética poblacional. Mis resultados muestran, primero, que la monofilia de *M. ralloides* con respecto a sus parientes centroamericanos no está totalmente resuelta. Segundo, que el valle del Magdalena, las áreas circundantes a la región de Iguaque y el cañón de la Hoz de Minamá parecen ser barreras biogeográficas importantes en cuanto a la estructuración genética de las poblaciones colombianas. Finalmente, los cambios climáticos del Pleistoceno no parecen haber afectado la demografía histórica de las poblaciones colombianas de *M. ralloides*, pero la diferenciación de éstas se remonta al Pleistoceno. Este estudio demuestra la importancia de la zona andina colombiana en cuanto a los procesos evolutivos que promueven la diferenciación genética entre poblaciones y hace un aporte más a los estudios de filogeografía en aves de tierras altas.