
Valderrama-Escallón, Eugenio. 2007.

Filogeografía de *Premnoplex brunnescens* (Aves, Furnariidae), una especie neotropical de tierras altas

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

Contacto: *e-valder@uniandes.edu.co*

A pesar de la gran diversidad las aves neotropicales de montaña, son pocos los estudios que han explorado su historia evolutiva. En este trabajo evalué las relaciones filogenéticas y los niveles de diferenciación genética entre poblaciones de *Premnoplex brunnescens* (Passeriformes, Furnariidae) cubriendo sustancialmente su distribución a través de los Andes y otras formaciones montañosas desde Costa Rica hasta Bolivia. La variación en secuencias de ADN mitocondrial (citocromo *b*) evaluadas para un total de 88 individuos, muestra que esta especie tiene varios linajes que han evolucionado independientemente durante una cantidad de tiempo considerable (hasta 8.5 % de divergencia no corregida entre poblaciones), con una diversificación anterior al Pleistoceno. Comprobé la importancia de barreras al flujo genético, como la producida por el valle del río Marañón al norte del Perú, en la historia de diversificación de *P. brunnescens*. Sin embargo, se necesitan muestreos más detallados para

entender mejor el efecto de este fenómeno geográfico en la comunidad de aves andinas. Además, ratifiqué la importancia del valle del Río Magdalena entre las cordilleras Central y Oriental de los Andes colombianos como barrera al flujo genético que había sido sugerida en estudios previos en otras aves, y encontré que las máximas altitudes alcanzadas por la cordillera Oriental aíslan genéticamente a las poblaciones de cada una de sus vertientes. Además, las poblaciones de las cordilleras Central y Occidental de Colombia parecen estar conectadas por niveles considerables de flujo genético, y las poblaciones de montañas aisladas como la Sierra Nevada de Santa Marta están fuertemente diferenciadas a nivel genético. Mis resultados resaltan la importancia de acumular estudios filogeográficos intraespecíficos con muestreos densos para entender la compleja historia filogeográfica de la avifauna neotropical de tierras altas.