

Gutiérrez-Pinto, Natalia. 2009.

Patrones de diversificación en un linaje de aves del Bosque Montano Neotropical (*Basileuterus tristriatus*: Parulidae). 41 p. (en inglés).

Tesis de pregrado en Biología. Universidad de los Andes, Bogotá D. C.
Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas.
Director: Andrés M. Cuervo. Co-director: Carlos Daniel Cadena.

Contacto: *gutinata@yahoo.com*

La asombrosa diversidad de las aves neotropicales inspira muchas preguntas sobre las causas que promueven la diversificación en esta región. Las montañas son claves en este proceso, ya que proveen paisajes complejos que pueden facilitar el aislamiento y la divergencia poblacional por medio de barreras físicas. Las distribuciones de las aves montanas neotropicales se caracterizan por ser largas y discontinuas, y por presentar poblaciones fenotípicamente diagnosticables que divergen en alopatría. Estas poblaciones son buenos modelos para estudiar la diversidad neotropical porque pueden representar unidades que están evolucionando independientemente y especies en formación. Sin embargo, los estudios que evalúan la diversificación en las montañas tropicales todavía son escasos. Estudiamos los patrones de diversificación en *Basileuterus tristriatus* (Parulidae), un ave ampliamente distribuida en los bosques húmedos montanos de Centroamérica (Costa Rica y Panamá) y los Andes (Venezuela hasta Bolivia). Basados en secuencias del gen mitocondrial ND2 (1041 pb), evaluamos la monofilia de *B. tristriatus* reconstruyendo una filogenia de la mayor cantidad posible de

poblaciones de esta especie junto con 12 de las especies del género, usando métodos filogenéticos de máxima verosimilitud e inferencia bayesiana. Adicionalmente, evaluamos la historia de expansión y diferenciación de 122 individuos representando 12 de las 17 subespecies reconocidas. Encontramos altos niveles de diversidad genética entre y dentro de las poblaciones evaluadas de *B. tristriatus* (73 haplotipos). *B. trifasciatus*, que es una especie fenotípicamente divergente y aislada en la región tumbesina (Perú y Ecuador), se encontró anidada dentro de la radiación de *B. tristriatus*, la cual es una especie parafilética. Hubo buena congruencia genética y geográfica en seis grupos diferenciados (Panamá, *B. trifasciatus*, Norte de Perú, Sur de Perú, Bolivia y Colombia), pero éstos no fueron congruentes con la gran cantidad de grupos fenotípicos descritos para esta especie. Concluimos que el fenotipo es un indicador pobre de la diversidad genética en poblaciones de aves andinas y que la diversidad genética se relaciona con la complejidad topográfica, lo que resalta la importancia de los Andes en la diversificación de las especies de aves neotropicales.