

Resúmenes de Tesis

Navas-Berdugo, Ángela Patricia. 2008

Filogeografía y patrones de variación de genética y morfológica en *Diglossa albilatera* (Aves: Thraupidae): Probando la influencia del aislamiento y de la evolución adaptativa en la diferenciación poblacional. 53 p. (en inglés).

Tesis de pregrado en Biología. Universidad de los Andes, Bogotá D. C.
Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas
Director: Carlos Daniel Cadena. Co-director: Jorge Luis Perez-Emán

Contacto: ange-nav@uniandes.edu.co, angelapatricia86@hotmail.com

Las montañas neotropicales representan uno de los “hotspots” de endemismo, diversidad y especies amenazadas en el mundo. Tradicionalmente, el surgimiento de la gran diversidad en estas montañas ha sido explicado por la influencia de las barreras geográficas en el aislamiento de las poblaciones que se han diversificado en alopatría. Sin embargo, los gradientes altitudinales y la complejidad topográfica en las regiones de montaña llevan a la existencia de distintos ambientes a lo largo de distancias muy cortas, lo cual puede haber influenciado la diversificación de las aves de esta región como resultado de variación geográfica de las presiones selectivas. En este estudio analizo los patrones de diferenciación en *Diglossa albilatera* (Aves, Thraupidae) en Colombia y Venezuela evaluando la variación genética (ADN mitocondrial) y morfológica a lo largo de su rango de distribución y su relación con la variación ecológica (climática). Los análisis filogenéticos muestran que *D. albilatera* es una especie monofilética que comprende dos clados, uno que incluye poblaciones de los Andes colombianos y un haplotipo de la pendiente venezolana de la Serranía del Perijá, y otro que

incluye poblaciones de los Andes venezolanos, ambas pendientes de la Serranía del Perijá y un subclado de la Sierra Nevada de Santa Marta. Los análisis de genética de poblaciones sugieren una diversificación reciente a lo largo de las montañas colombianas, acompañada por flujo genético entre cordilleras. Los análisis morfológicos no revelan diferencias sustanciales entre regiones y la asociación entre variación genética, morfológica y climática es débil o inexistente. Concluyo que el tiempo y aislamiento han sido insuficientes para llevar a diferenciación morfológica entre las poblaciones de *D. albilatera*. Sin embargo, debido a que si la selección es lo suficientemente fuerte la diferenciación morfológica puede ocurrir rápidamente, incluso en presencia de flujo genético, una interpretación alternativa es que las diferencias en presiones de selección en esta parte de la distribución de la especie son sutiles. Ampliar la cobertura molecular y morfológica a lo largo de toda la distribución de la especie es necesario para tener un mejor entendimiento de las fuerzas que están influenciando la diferenciación a nivel poblacional.