



Ponencia Oral

## Filogenia y biogeografía de las tángaras de montaña

SEDANO-CRUZ, RAUL \* y KEVIN J. BURNS (San Diego State University, California, U.S.)

Los metataxa *Buthraupis* y *Bangsia* habitan las montañas de los Andes en Centro y Sur América. El entendimiento de su sistemática y la clarificación en su taxonomía es un tema de investigación que se remonta al año de 1850. Este tema tiene relevancia en el presente de la biología de la conservación de las zonas montañosas de ocho países en América Latina. Nuestra filogenia esta reconstruida con genes de ADN mitocondrial e indica polifilia de las especies de *Buthraupis* y *Bangsia*. Algunas especies de *Buthraupis* están más relacionadas con especies en los géneros *Anisognathus*, *Chlorornis*, *Delothraupis*, *Dubusia* y *Thraupis* de lo que están con otras especies en los géneros *Bangsia* y *Wetmorethraupis*, con las cuales se presumía una cercana relación de acuerdo a la taxonomía lineal. Con la reconstrucción filogenética se utilizó DIVA, un análisis de dispersión y vicarianza, como una aproximación de reconstrucción a escala continental de los patrones biogeográficos para un conjunto de 93 especies típicas de las tángaras. De forma complementaria se realizó una reconstrucción de distribuciones de elevación altitudinal ancestral utilizando DIVA así como un método de Bayesiano de máxima dispersabilidad. DIVA muestra que para el clado que incluye *Buthraupis*, *Bangsia* y sus afiliados más cercanos, algunas áreas han funcionado como fuente de diversificación y otras áreas como receptores de linajes. La reconstrucción en elevación para el consorcio más tradicional de las tángaras de montaña resultó en soporte de la idea de un ancestro originado en las tierras altas. Nosotros demostramos incongruencia entre el actual arreglo taxonómico de 14 géneros y las relaciones evolutivas que representamos con un árbol de genes mitocondriales.

Palabras Claves: *Bangsia*, *Buthraupis*, biogeografía, filogenia, tángaras.

[rsedano@rohan.sdsu.edu](mailto:rsedano@rohan.sdsu.edu), [kburns@sunstroke.sdsu.edu](mailto:kburns@sunstroke.sdsu.edu)

Esta investigación es una contribución al objetivo 1, resultado 2 de la estrategia nacional para la conservación de las aves en Colombia. Este estudio contribuye a resaltar la importancia de la inclusión del contexto histórico en la conservación de la avifauna neotropical.