



Ponencia Oral Simposio Taxonomía

## Delimitación de especies de aves colombianas: integración de datos moleculares con análisis de vocalizaciones, morfología y modelos de nicho ecológico

CADENA, CARLOS DANIEL (Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes)

El estudio de las relaciones genealógicas entre poblaciones y la evaluación de patrones de variación genética obtenidos a partir de datos de secuencias de ADN permiten generar hipótesis acerca de los límites entre especies que pueden ponerse a prueba con otras fuentes de información. En este trabajo describo los resultados de un estudio sobre el complejo de *Buarremon torquatus* (Emberizidae), donde una filogenia molecular es utilizada como base para entender la historia biogeográfica del grupo y como guía para desarrollar análisis tendientes a determinar si poblaciones particulares merecen ser tratadas como especies distintas de acuerdo a diferentes criterios. Los datos moleculares indican que dentro de Colombia se encuentran varios linajes genéticos distintivos de *B. torquatus* que no son parientes cercanos, algunos de los cuales se encuentran muy próximos geográficamente. Varios de los linajes genéticos presentan diferencias en vocalizaciones, su morfología sugiere que son unidades diagnosticables que no presentan intergradación y modelos basados en datos climáticos indican que existen diferencias ecológicas que pueden jugar un papel manteniéndolos como entidades evolutivas independientes, por lo que merecen ser considerados especies diferentes. Estos análisis son complementados con datos preliminares de estudios moleculares y de vocalizaciones sobre *Grallaria rufula* y *Henicorhina leucophrys* que indican que por debajo del nivel taxonómico de especie reconocido por la taxonomía tradicional, se esconden patrones de variación complejos que merecen ser evaluados en detalle.

Palabras clave: Taxonomía, delimitación de especies, genética, morfología, nicho ecológico, vocalizaciones.

[ccadena@uniandes.edu.co](mailto:ccadena@uniandes.edu.co)

Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.