



Afiche

Genética de la conservación de *Gallinula melanops* (Aves: Rallidae):  
Relaciones filogeográficas en poblaciones de los departamentos de  
Cundinamarca y Boyacá.

CELY F. JOSE, FREDY LEON D. y FRANCISCO BECERRA G. (Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas)

Este estudio se llevo a cabo con secuencias del Gen Cit b, Región control D-loops y un segmento del gen que codifica para RNA16s, estos se caracterizan por ser conservados y ser frecuentemente utilizados en estudios de filogenia y biogeografía. Mediante análisis bioinformáticos se formulan hipótesis relacionadas con especiación y radiación adaptativa, útiles para adelantar programas de Biología de la Conservación. Un elemento clave para el desarrollo del estudio son las descripciones y aparentes diferencias entre *G. m. bogotensis* y *G. m. melanops*. Según Chapman 1917 las dos son similares, pero los axilares de la segunda no presentan ningún barreteado, las regiones superiores son más oscuras, los interescapulares son en gran parte teñidos de castaño en el adulto, así como en las coberteras del ala. Este trabajo demuestra la relación filogenética de las dos subespecies así como diferencias a nivel filogeográfico representada en haplotipos para cada una de poblaciones de estudio. Según los resultados obtenidos, se sugiere que la fragmentación del hábitat no ha generado cambios relevantes entre las poblaciones, lo que se confirma con el análisis de clados anidados (N.C.A) que ha demuestra que las poblaciones mantienen una constante en los flujos de eventos de migración, los cuales se mantienen durante el periodo de tiempo en el cual se realizó la observación; se trabajó con muestras que datan de 1946 a 2006. los resultados para las poblaciones estudiadas aseguran un buen acervo en el piso y flujo genético existente entre ellas y permite establecer haplogrupos-geográficos entre poblaciones residentes y muestras de colección procedente de Chile y Argentina.

Palabras Claves: *Gallinula melanops*, Cit b, Filogenia, Filogeografía

[biomolc@udistrital.edu.co](mailto:biomolc@udistrital.edu.co)

Esta ponencia se enmarca dentro de los objetivos general y del específico 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves en Colombia.