



Afiche

Análisis genético poblacional y de endogamia para *Gallinula melanops*,  
(Aves: Rallidae) en poblaciones de los departamentos de Cundinamarca y  
Boyacá.

BECERRA G., LUIS FRANCISCO y JOSÉ CELY FAJARDO (Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas)

En las últimas décadas, *G. melanops* dejó de ser una de las aves acuáticas más comunes en los humedales de Cundinamarca y Boyacá por presiones en su reducción del hábitat, lo cual generó un declive de la población local. *G. melanops* está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre, se calcula que la población ha disminuido dramáticamente en un 85 % en los últimos doce (12) años y; su hábitat de distribución original es mínimo. Esto sugiere la urgencia de estimación de flujo genético y de proveer una valoración de las poblaciones que son genéticamente. Con esta investigación se buscó analizar la pérdida de variabilidad genética por una reducción poblacional drástica en poco tiempo y analizar la relación de la posible endogamia entre los animales de diferentes poblaciones geográficas. Mediante el uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se amplificaron Diez (10) marcadores microsateles con los cuales se estimaron los niveles de heterocigosis, diversidad alélica y diferenciación geográfica ( $F_{ST}$ - $R_{ST}$ ) en las poblaciones estudiadas de *G. melanops* (20 pieles procedentes de museos I.C.N y que datan de 1956 -2006) y 35 muestras de poblaciones actuales 2005-2007. Los valores obtenidos para los marcadores empleados se encuentran en el rango de valores medios para cada uno de los estadísticos aplicados, las poblaciones de la laguna de Fúquene, presentan el menor valor de heterocigosidad promedio por locus. Al compararla con la heterocigosidad promedio por locus de poblaciones ancestrales es notablemente la pérdida de variabilidad genética en los últimos 50 años para esta especie, el parentesco entre los individuos dentro de sus correspondientes lagunas no fue significativamente superior a la que se encontró entre individuos de diferentes poblaciones, se comparten del 95 al 100% de los alelos. Con este resultado se presume que la población de Fúquene, presentaba originalmente niveles mayores de variabilidad genética, los cuales fueron perdidos consecuentemente a través de una reducción demográfica extrema

Palabras Claves: *Gallinula melanops*, Genética, Poblaciones, microsateles

[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.