



Afiche

Caracterización genético molecular del Rascón Bogotano *Rallus semiplumbeus* en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá - Colombia

CELY, JOSE E., ADRIANA D. CASALLAS y LUIS FRANCISCO BECERRA (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

En los humedales del altiplano Cundiboyacense, se han realizado estudios sobre la biología de *Rallus semiplumbeus* y se han registrado cambios en la distribución de sus poblaciones. La muestra fueron recolectadas en el año 2006 en el lago de Tota (Boyacá, Colombia), en los meses de Noviembre y Diciembre de 2006. Paralelamente en los humedales de la sabana de Bogotá y en pieles de colección de 2 museos. Con la experiencia conseguida al trabajar con otra especie de tingüa amenazada *Gallinula melanop.* Este estudio buscó encontrar diferencias a nivel genotípico, empleando el gen Cit b y reportar posibles cambios nucleotídicos en la conformación de la proteína que condujeran a estimar posibles grupos geográficos y marcadores moleculares para esta especie. Como procedimiento general se extrajo ADN de plumas y sangre de 18 individuos de dos poblaciones Bogotá y Tota lejanas geográficamente posteriormente se amplificó y se secuenció un segmento de 922 pb del gen Cit b para el análisis filogenético utilizando dos grupos externos *Gallus gallus* y *Gallinula melanops* como patrones de comparación. Encontramos mutaciones puntuales y un porcentaje del 72% de variabilidad genética, para las poblaciones en estudio lo que sustenta nuestra hipótesis sobre diferencias haplotípicas entre poblaciones distantes; al estimar las tasas de divergencias se confirma una alta variabilidad genética con el 75% entre poblaciones distantes. Posteriormente se pretende analizar (con un grupo de 16 microsatélites) patrones de variabilidad en el tiempo y buscar relaciones endogámicas y cuellos de botella que puedan presentarse en individuos de *R. semiplumbeus*. Es importante el registro de diferencias entre las poblaciones existentes de *R. semiplumbeus* ya que con estos resultados se debe procurar aun más la protección de hábitat con vegetación acuática tipo flotante, en sectores de aguas poco profundas cerca de riberas, relictos para esta especie, con el fin de no tener cifras inferiores de población a las documentadas en estudios previo procurando así su conservación

Palabras Claves *R. semiplumbeus*, Cit b, filogenia, biogeografía, Sabana de Bogotá

[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.