



Ponencia Oral

Revisión del estado taxonómico del Loro Calzoncito (*Pionites melanocephala*) mediante secuencias del gen Cit b en pieles de colección.

DÍAZ V., NICOLÁS *, JORGE MORALES S y FRANCISCO BECERRA G.- (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

El Loro Calzoncito, Loro Guahibo o Patilico *Pionites melanocephala*, es una de las aves colombianas de la cual no se tiene suficiente información sobre subespecies y su estructura genética. El objetivo de este trabajo es determinar la posición taxonómica de *Pionites melanocephala*, combinando caracteres morfológicos y moleculares. El estudio se realizó con 60 pieles de museo de *P.m. pallida*, *P. m. melanocephala* y *P. m. ssp.* A partir de los datos morfológicos obtenidos se realizó un ANDEVA para cada uno de los datos tomados y un ANDEVA multifactorial por medio de los cuales no se hallaron diferencias significativas entre las subespecies, este análisis combinado con 42 secuencias del gen Citb se realizaron inferencias sobre la distribución filogeográfica y posición taxonómica de las posibles poblaciones híbridas; de esta manera se valoró la diversidad molecular y se evaluó la posición filogenética de estas subespecies. Con la secuencia del gen Cit b se confirman varios eventos que concuerdan con las hipótesis de genes alternativos por eventos independientes de duplicación (pseudogenes) descritos para los géneros *Deroptyus* y *Forpus*. Con los datos moleculares y las referencias de distribución geográfica se implementó el modelo de Templeton para conjugar las tasas de cambio mutacional y clados de distribución biogeográfica con haplotipos mt. Por medio de este trabajo se amplía el conocimiento de las subespecies de *P. melanocephala* y se pueden empezar a diseñar planes para la conservación del mismo.

Palabras claves: *Pionites melanocephala*, Cit b, filogenia, biogeografía

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.