



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-03-00-5324-2003

Sistema molecular y biogeografía del género Atlapetes (Aves, Emberizinae)

Responsable: Pérez Eman, Jorge Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Taxonomía, ecología

Resumen: el género *Atlapetes* presenta 24 especies distribuidas en hábitat montañosos lo largo del Neotrópico (México-Argentina), y presenta un complejo patrón de variación geográfica. El patrón complejo de variación geográfica lo hace un modelo de estudio de los procesos relacionados con la historia evolutiva de la avifauna montana neotropical. Con este proyecto establece una hipótesis de relación filogenética entre las especies del género usando caracteres obtenidos mediante secuenciación de los genes mitocondriales ND2 y citocromob. Análisis filogenéticos basados en máxima verosimilitud e inferencia Bayesiana, muestra que el género *Atlapetes* es monofitético y sugieren un patrón de colonización del norte al sur de su distribución geográfica. Los dos linajes que incluyen las especies presentes en sur América, muestran un patrón de diversificación rápida en Los Andes Centrales y del Norte que contrasta con el carácter relictual de las poblaciones aisladas del norte de Suramérica incluyendo el Pantepui y el sur de Perú y Bolivia.

Productos

Eventos

1. J.L. Pérez Eman, "Origin and diversification on the Pantepui avifauna: what do molecular phylogenetic studies reveal?", *VIII Congreso de Ornitología Neotropical*, Maturín, _Estado Monagas, Venezuela, 2007.
2. J. Miranda J. Pérez-Eman, y J. Klicka, "Patrones filogeográficos en *Atlapetes semirufus* (Aves: Emberizidae)", *I Congreso Venezolano de Ornitología*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

J. Miranda, "Patrones filogeográficos en *Atlapetes semirufus* Boissonneau 1840 (Aves: Emberizidae)", 2008.