

Caracterización de una zona híbrida sin precedentes entre montañeritos (*Atlapetes*) de los Andes colombianos

Characterization of an unprecedented hybrid zone between brush-finches (*Atlapetes*) of the Colombian Andes

Gabriela Muñoz-Quintana ¹

Director: Andrés M. Cuervo

¹Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia
Programa de Biología 2022

* ✉ gamunozqu@unal.edu.co

La hibridación entre especies cercanas permite indagar sobre los mecanismos de aislamiento reproductivo y especiación. Estudiamos una zona de contacto entre dos montañeritos andinos (*Atlapetes flaviceps* y *A. fuscoolivaceus*) que se reemplazan geográficamente en la vertiente oriental de la Cordillera Central, para examinar los patrones de variación fenotípica y el comportamiento territorial. Analizamos la variación en siete caracteres de coloración del plumaje usando fotografías georreferenciadas de individuos vivos ($n = 111$) y de especímenes ($n = 40$) para construir clinas fenotípicas basadas en dos índices de hibridación: patrón facial y coloración corporal. Para evaluar la discriminación del canto como posible mecanismo de aislamiento reproductivo precigótico, realizamos experimentos de playback en territorios de *A. flaviceps* arriba de Ibagué, Tolima. El análisis de clinas reveló una zona de hibridación centrada cerca a Inzá, Cauca ($2,55^{\circ}\text{N}$), con anchos contrastantes: la clina de coloración corporal mostró una transición gradual (73 km), mientras que la clina de patrones faciales exhibió una transición más

abrupta (12 km). Esta diferencia probablemente refleja una selección fuerte en los patrones de la cara y cabeza, que es donde ambas especies más difieren, aunque también a una mayor densidad de datos para el índice de hibridación facial. Los experimentos de playback mostraron que las parejas territoriales de *A. flaviceps* no discriminan entre cantos locales y heteroespecíficos, aunque responden por más tiempo a cantos locales (diferencia promedio = 2,3 min, $P < 0.05$). Nuestros resultados sugieren una zona de hibridación inédita entre *A. flaviceps* y *A. fuscoolivaceus*, en donde se presenta una transición suave entre fenotipos puros a lo largo del centro de la Cordillera Central. Eso es probablemente facilitado por el débil aislamiento comportamental. Este trabajo de grado representa el primer paso para investigaciones a largo plazo sobre la variación fenotípica, genómica, especiación y ecología de la hibridación entre *Atlapetes* andinos.

Link a repositorio:

<https://doi.org/10.1101/2024.11.17.623919>

Palabras clave: aves, clinas, color, experimentos de playback, especiación, hibridación, variación fenotípica

Key words: birds, clines, color, hybridization, playback experiments, speciation, phenotypic variation

DOI: 10.595517/oc.e610

Publicado

17 de junio de 2025

ISSN 1794-0915

Citación

MUÑOZ-QUINTANA, G. 2025. Caracterización de una zona híbrida sin precedentes entre montañeritos (*Atlapetes*) de los Andes colombianos. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. Ornitología Colombiana 27:8 <https://doi.org/10.595517/oc.e610>

