

DIFERENCIAS EN RASGOS MORFOLÓGICOS, COMPORTAMENTALES Y FISIOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA ALTITUD EN AVES

Ana María Busi Quijano

RESUMEN EJECUTIVO

La altitud es un factor determinante de las condiciones ambientales, ante la cual las especies de aves adoptan diversas estrategias para maximizar su éxito reproductivo. Estas estrategias incluyen adaptaciones morfológicas, comportamentales y fisiológicas. Para evaluar si existe asociación entre la variación altitudinal, morfología, comportamiento y fisiología en aves, se estudió una población de *Zonotrichia capensis costaricensis*, a diferente altitud en los Andes Centrales colombianos, durante un año. En esta población se compararon caracteres morfológicos y conductas territoriales de agresividad. Por otra parte, se realizó un análisis (Modelo Mixto Lineal Generalizado) que permitió establecer la relación del cambio en la concentración de testosterona (T) en plasma y los rasgos de historia de vida, conducta y localización (altitudinal y latitudinal) de las especies de aves. Para ello, se empleó información disponible en publicaciones científicas sobre los niveles de T entre 1990 y 2017. La morfología en la población evaluada difirió, mientras que la conducta agresiva no presentó diferencias significativas. Esto quizá se deba a que las respuestas adaptativas a nivel poblacional pueden estar mediadas por factores que aún se desconocen. Con respecto al análisis del cambio en los niveles de T, se encontró que este es explicado por la territorialidad de las especies.