

RELACIÓN ENTRE CONDICIONES AMBIENTALES, ABUNDANCIA DE RECURSOS Y REPRODUCCIÓN CON LA OCURRENCIA DE LA MUDA EN AVES EN DOS LOCALIDADES DE LOS ANDES CENTRALES, COLOMBIA

RESUMEN

La muda del plumaje es uno de los dos eventos presentes en el ciclo anual de las aves tropicales y al igual que la reproducción, representa un alto costo energético. Este evento ha sido ampliamente estudiado en las aves de zonas templadas, donde las estaciones climáticas condicionan la abundancia de recursos y restringen la muda a momentos determinados del año, lo que origina patrones anuales identificables. En el trópico no es clara la existencia de patrones de muda, entre otras cosas, por la variación local en la ocurrencia de periodos lluviosos y secos y su relación con la variación en la abundancia de alimento. En este estudio, se analizaron 1220 datos para determinar las relaciones entre la ocurrencia de la muda con las variaciones en el fotoperíodo, la precipitación, la abundancia de recursos, y la ocurrencia de la reproducción en dos localidades de la vertiente occidental de la Cordillera Central de los Andes colombianos. Se clasificaron las especies según su gremio trófico y se realizaron análisis de correlación y pruebas de asociación entre la muda y la abundancia mensual de flores y frutos. Se seleccionaron las especies con más de 40 registros y se realizaron análisis de correlación y pruebas de asociación de su muda mensual con los valores de fotoperíodo, precipitación y ocurrencia de reproducción mensual. Se encontró una correlación entre el fotoperíodo y la muda, que ocurre dos meses después, lo cual puede explicarse por el estímulo del fotoperíodo o por la presencia de un ciclo circanual endógeno. Además, se encontró una asociación entre la muda en las aves frugívoras y la abundancia de frutos, y entre la muda en las aves insectívoras y la abundancia de flores, posiblemente, por el aumento súbito en la oferta de recurso para los insectos que trae la floración. Es probable que el aumento en la abundancia de alimento actué como factor disparador de la muda. En algunas especies la muda ocurrió después de la reproducción así que también es probable que el aumento en la abundancia de alimento esté actuando como disparador de la reproducción y que la asociación encontrada con la muda sea un efecto residual.

Palabras clave: muda, fotoperíodo, ritmo circanual, aves neotropicales.