

The Condor
Volumen 110, Número 2
Mayo 2008
Resúmenes

ARTÍCULOS

Ecomorfología de Poblaciones Migratorias y Sedentarias de *Dendroica coronata*

BORJA MILÁ¹, ROBERT K. WAYNE, Y THOMAS B. SMITH

Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California Los Angeles, 621 Charles E. Young Dr., Los Angeles, CA 90095, and Center for Tropical Research, Institute of the Environment, University of California Los Angeles, 619 Charles E. Young Dr., Los Angeles, CA 90095

Manuscript received 15 May 2007; accepted 19 March 2008.

¹ Present address: Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, José Gutiérrez Abascal 2, Madrid 28006, Spain. E-mail: bmila@mncn.csic.es

Resumen. Contrastamos los patrones de variación en caracteres morfológicos de poblaciones migratorias y sedentarias de *Dendroica coronata* para probar predicciones funcionales referentes a la evolución de caracteres relacionados con el vuelo. Los individuos sedentarios son más grandes que los migratorios en todos los caracteres, a excepción del ancho y alto del pico. Sin embargo, cuando los caracteres son corregidos por tamaño corporal utilizando métodos multivariados, las poblaciones migratorias tienen alas más largas y cóncavas que las sedentarias, lo cual sugiere el papel de la selección natural en producir alas puntiagudas para el vuelo rápido sostenido. Los subadultos tienen alas más cortas y más redondeadas que los adultos en todos los grupos excepto en la subespecie migratoria de larga distancia *D. c. coronata*, y las diferencias entre edades son más pronunciadas en las migratorias de corta distancia. Proponemos un modelo gráfico para la evolución de las diferencias en la forma del ala según la edad, que se basa en el papel de fuerzas selectivas antagónicas impuestas por el vuelo migratorio y la maniobrabilidad. Las diferencias en el tamaño de la cola ajustadas por tamaño corporal no son significativas. La mayor longitud del pico y el tarso de la subespecie sedentaria *D. c. goldmani* de Guatemala sugiere la existencia de diferencias en la dieta y la conducta de forrajeo con respecto a las migratorias. Nuestros resultados sugieren que la selección natural es la principal causa de la diferenciación morfológica entre poblaciones migratorias y sedentarias.