

The Condor
Volume 107, No. 4
November 2005
Resúmenes

ARTÍCULOS

Convergencia en Plumaje en Pájaros Carpinteros del Género *Picoides* Basada en una Filogenia Molecular, con Énfasis en la Convergencia entre *Picoides pubescens* y *P. villosus*

AMY C. WEIBEL¹ AND WILLIAM S. MOORE

Department of Biological Sciences, Wayne State University, Detroit, MI 48202

Manuscript received 19 April 2005; accepted 10 August 2005.

¹ Present address: Academic Affairs, Grand Canyon University, Phoenix, AZ 85017. E-mail: acweibel@msn.com

Resumen. Se reconstruyó la evolución de caracteres del plumaje de individuos adultos y juveniles con base en una filogenia molecular bien resuelta de los pájaros carpinteros del género *Picoides*. El estudio provee una prueba filogenética sencilla de homología, paralelismo y convergencia para los caracteres de plumaje. Las reconstrucciones de estados de carácter ancestrales revelaron múltiples eventos de evolución independiente de estados de carácter derivados en casi todos los caracteres estudiados, y una prueba de cambios concentrados reveló que algunos caracteres del plumaje evolucionaron en asociación con el tipo de hábitat. Por ejemplo, existe una asociación estadísticamente significativa entre la pérdida de barras dorsales y el uso de ambientes con vegetación densa en las especies de *Picoides*. Dos análisis indicaron que la similitud en los patrones de plumaje entre *Picoides pubescens* y *P. villosus* puede explicarse por convergencia, no por evolución paralela o por ancestría común. Se discuten posibles explicaciones causales para la convergencia, como la imitación y la territorialidad interespecífica.