

ARTÍCULOS

Filogeografía Intraespecífica y Divergencia Adaptativa en *Picoides albolarvatus*

MATTHEW P. ALEXANDER Y KEVIN J. BURNS¹

Department of Biology, San Diego State University, San Diego, CA 92182-4614

Manuscript received 6 September 2005; accepted 6 April 2006.

¹Corresponding author. E-mail: kburns@sunstroke.sdsu.edu

Resumen. Este estudio utiliza ADN mitocondrial (ADNmt) para examinar la filogeografía de *Picoides albolarvatus*, una de las especies de carpinteros menos estudiada de Norte América. La distribución “mismatch” y el valor calculado de la *D* de Tajima, indican que en general la historia filogeográfica de la especie está caracterizada por una expansión reciente en el rango de distribución, que probablemente ocurrió después del inicio del Pleistoceno. Adicionalmente, un análisis filogeográfico de clados anidados indica que otros procesos tales como una fragmentación alopátrica y flujo de genes restringido, han influenciado la historia evolutiva de esta especie. Tradicionalmente, *P. albolarvatus* ha sido dividido en dos subespecies cuyas distribuciones convergen en la parte norte de las Montañas Transversales en California. Las dos subespecies se diferencian morfológicamente. La subespecie ubicada hacia el sur tiene un pico más largo en proporción al tamaño del cuerpo, comparado con la subespecie ubicada más al norte. La variación geográfica en el ADNmt es concordante con la división en las Montañas Transversales, que a su vez corresponde a la variación morfológica observada entre las dos subespecies. Un análisis de varianza molecular indica que el 27% de la variación genética es el resultado de las diferencias entre la subespecie del norte y la del sur. Incluso las aves en la parte norte del rango de distribución se diferencian de aquellas en la parte sur del rango en al menos una sustitución de bases. Estos resultados concuerdan con la hipótesis de que el pico más largo de la subespecie del sur es el resultado de una adaptación local reciente a la alimentación basada en los conos grandes de *Pinus coulteri*.