

*The Condor*  
Volumen 104, Número 4  
Noviembre 2002  
Resúmenes

## ARTÍCULOS

### **Sistemática y Biogeografía Histórica de *Motacilla*: Revisión de Dispersión Versus Vicarianza**

GARY VOELKER<sup>1</sup>

*Barrick Museum of Natural History, Box 454012, University of Nevada Las Vegas, Las Vegas, NV 89154*

Manuscript received 13 February 2002; accepted 1 August 2002.

<sup>1</sup>E-mail: [voelker@unlv.edu](mailto:voelker@unlv.edu)

*Resumen.* Se usaron secuencias de nucleótidos de los genes mitocondriales citocromo *b* y ND2 en análisis de relaciones filogenéticas en 10 de las 11 especies de aves actualmente reconocidas del género *Motacilla*. Todos los análisis produjeron hipótesis similares sobre las relaciones entre las especies. Tanto *M. citreola* como *M. flava* son parafiléticas, con dos y tres clados distintivos, respectivamente. *M. lugens* y *M. alba* son parafiléticas en relación a una con la otra. Ninguna de las tres super-especies actualmente reconocidas es monofilética. Una serie de árboles topológicos alternativos, en los cuales se forzó la monofilia de las especies y super-especies, brindaron estimaciones de las relaciones significativamente peores para todos los casos, con excepción de aquella para *lugens* y *alba*. Reconstrucciones ancestrales de área sugieren que *Motacilla* surgió en el este Paleártico; las fechas del reloj molecular sugieren que esto ocurrió hace aproximadamente 4.5 millones de años. *Motacilla* colonizó África alrededor de 4.5 millones de años atrás, y protagonizó una segunda colonización ancestral de este continente cerca de 2.9 millones de años atrás. Una serie de dispersiones recientes han ocurrido desde Eurasia hacia África del Norte y América del Norte (vía Alaska y Groenlandia), y no menos de 26 dispersiones han ocurrido a lo largo de la evolución de la distribución moderna de este género. Este resultado, similar al de otros estudios recientes de linajes de aves, sugiere con firmeza que la dispersión ha sido un factor importante en el desarrollo de las distribuciones modernas de aves.