

*The Condor*  
Volumen 105, No. 3  
Agosto 2003  
Resúmenes

## COMUNICACIONES BREVES

### Evidencia de Flujo Génico Mediante ADN Microsatelital en *Chiroxiphia linearis*, un Ave Neotropical con Estrategia Reproductiva Tipo “Lek”

DAVID B. MCDONALD<sup>1</sup>

*Department of Zoology and Physiology, University of Wyoming, Laramie, WY 82071-3166*

Manuscript received 8 January 2002; accepted 3 March 2003.

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

*Resumen.* Determiné el genotipo de individuos de *Chiroxiphia linearis* en dos poblaciones separadas por 115 km, Monteverde y Santa Rosa en Costa Rica. La distancia de Cavalli-Sforza fue 0.04,  $D_{LR}$  fue 0.18, y tanto el valor de  $R_{ST}$  como el de  $\Phi$  fue 0.02. Un análisis de agrupamiento bayesiano indicó que ambas poblaciones pertenecen a un mismo grupo y no a dos grupos diferentes. Presento una prueba binomial para determinar la probabilidad de ausencia alélica como una función del tamaño muestral. La prueba de probabilidad genotípica asignó al 50% de los individuos de Monteverde a la población de Santa Rosa, mientras que un 26% de los individuos de Santa Rosa fue asignado a Monteverde. Dos líneas de evidencia apoyan la idea de flujo génico asimétrico hacia arriba del gradiente altitudinal entre Santa Rosa y Monteverde. A pesar de la intensa presión selectiva sexual, la baja diferenciación a esta escala espacial sugiere que probablemente la selección sexual por sí sola no promueve la rápida divergencia que conduce a la especiación. También se requeriría reducción del flujo génico a través de barreras geográficas y factores conductuales.