

THE CONDOR
Vol. 103 Número 3
Agosto 2001
RESUMENES

ARTÍCULOS

Heredabilidad Morfológica en un Complejo Híbrido: *Nesospiza* en Isla Inaccessible

PETER G. RYAN¹

Percy FitzPatrick Institute, University of Cape Town, Rondebosch 7701, South Africa

Manuscript received 20 July 2000; accepted 26 March 2001.

¹E-mail: pryan@botzoo.uct.ac.za

Resumen. Las dimensiones de juveniles de *Nesospiza* medidos 7–11 semanas después de eclosionar fueron comparadas con las de sus padres para estimar la heredabilidad (h^2) de seis caracteres morfológicos externos. No hubo evidencia de selección por tamaño antes de que los juveniles tuvieran siete semanas de edad, pero probablemente ocurrió un crecimiento adicional en el tamaño del pico luego de esta edad. Todos los caracteres tuvieron heredabilidades significativas entre *N. acunhae* ($h^2 = 0.66–0.95$) y entre híbridos con *N. wilkinsi* ($h^2 = 0.62–0.93$). También se encontraron heredabilidades positivas dentro de morfos de color de *N. acunhae*, aunque no todas las regresiones fueron significativas. Las crías híbridas generalmente tuvieron un tamaño intermedio entre el fenotipo de los padres, pero una pareja híbrida tuvo crías inusualmente pequeñas, posiblemente como resultado de una fertilización extra-pareja. Diferencias entre los estimativos de h^2 calculados mediante regresiones hermano-hermano y padres-crías sugieren que factores ambientales contribuyen a la variabilidad morfológica, pero el fuerte componente heredable confirma el potencial para evolución morfológica rápida entre las pequeñas poblaciones de *Nesospiza*. Los cálculos de la importancia relativa de factores genéticos y ambientales requieren experimentos con apareamientos controlados. Sin embargo, para evitar perturbar la estructura poblacional natural no deberían realizarse trasplantes de crías entre nidadas en el campo.