

ARTÍCULOS

Demografía de *Strix occidentalis occidentalis* en el Noreste de California

JENNIFER A. BLAKESLEY¹, BARRY R. NOON AND DANIEL W. H. SHAW²
Department of Fishery and Wildlife Biology, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523

Manuscript received 5 December 2000; accepted 2 August 2001.

¹E-mail: jab@cnr.colostate.edu

²Present address: Forestry Sciences Laboratory, 2081 E. Sierra Ave., Fresno, CA 93710.

Resumen. Estimamos la supervivencia (λ) y fecundidad (b) específicas por edad y la tasa discreta de crecimiento poblacional (λ) de *Strix occidentalis occidentalis* en un periodo de 10 años (1990–1999). Marcamos 219 lechuzas jóvenes y 200 adultas y subadultas en 90 localidades, para un total combinado de 1080 capturas. La estimación de la media (\pm ES) de fecundidad (número de pichones hembras por hembra territorial) fue 0.065 ± 0.066 en subadultos ($n = 33$) y 0.291 ± 0.065 en adultos ($n = 381$). La probabilidad estimada de supervivencia aparente fue 0.333 ± 0.055 para los jóvenes y 0.827 ± 0.015 para subadultos y adultos combinados. Usando tales estimaciones para construir una matriz de proyección de cuatro etapas, se obtiene una tasa discreta de cambio en la población, $\hat{\lambda}$, de 0.910 ± 0.025 . Este valor de $\hat{\lambda}$ indica una tasa anual decreciente del 9% en la población territorial durante el periodo estudiado. Los análisis de elasticidad indicaron que $\hat{\lambda}$ es más susceptible a la variación en la supervivencia de las hembras adultas. Sin embargo, la desviación medio de $\hat{\lambda}$ fue dominada por la variación interanual en la fecundidad. Las reglas de conservación deben concentrarse en actividades de manejo dirigidas a aumentar el nivel de supervivencia de hembras adultas y al mismo tiempo minimizar su variabilidad en el tiempo.