

ARTÍCULOS

Relación entre las Características del Hábitat y el Desempeño Demográfico de *Strix occidentalis caurina* en el Sur de Oregon

KATIE M. DUGGER^{1,3}, FRANK WAGNER¹, ROBERT G. ANTHONY², AND GAIL S. OLSON¹

¹Oregon Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Department of Fisheries and Wildlife, Oregon State University, 104 Nash Hall, Corvallis, OR 97331-3803

²U.S. Geologic Survey, Oregon Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Oregon State University, 104 Nash Hall, Corvallis, OR 97331-3803

Manuscript received 8 February 2005; accepted 5 August 2005.

³E-mail: Katie.dugger@oregonstate.edu

Resumen. Usamos datos de territorios de *Strix occidentalis caurina* para modelar los efectos del hábitat (particularmente los tipos de bosque de edad intermedia), del clima y de covariables no relacionadas con el hábitat (i.e., edad, sexo) sobre la tasa reproductiva y la supervivencia aparente de estas lechuzas en el sudoeste de Oregon. Nuestro mejor modelo de la tasa reproductiva incluyó una interacción entre una tendencia temporal cíclica anual y la experiencia reproductiva de los machos, con tasas reproductivas mayores en años pares que en años impares, particularmente para machos con experiencia reproductiva previa. La tasa reproductiva también se relacionó negativamente con la cantidad de precipitación invernal, y positivamente con la proporción de bosque maduro cercano al centro del territorio de las lechuzas. La supervivencia aparente no se asoció con la edad, el sexo, el clima o los tipos de bosque de edad intermedia, pero se asoció positivamente con la proporción de bosque más viejo cercano al centro del territorio, en un patrón de pseudo-umbral. La estructura cuadrática de la proporción de hábitat inadecuado más alejado del nido o del dormitorio también fue parte de nuestro mejor modelo de supervivencia. La supervivencia disminuyó dramáticamente cuando la cantidad de hábitat inadecuado excedió el 50%. Los estimados de la aptitud potencial del hábitat ($\hat{\lambda}_i$) de los territorios de 97 lechuzas variaron entre 0.29 y 1.09, con un promedio de 0.86 ± 0.04 . Los territorios de las lechuzas con aptitudes potenciales de hábitat <1.0 se caracterizaron generalmente por $<40\%$ – 50% de bosque maduro cercano al centro de los territorios. Nuestros resultados indican que la supervivencia aparente y la tasa reproductiva están positivamente asociadas con los tipos de bosque más viejos cercanos al nido o al dormitorio. No encontramos evidencia a favor de un efecto directo positivo o negativo de los bosques de edad intermedia sobre la tasa de supervivencia o la tasa reproductiva.