

ARTÍCULOS

¿Es la Emisión de Llamados de *Strix occidentalis* Suprimida por la Presencia de *S. varia*?
MICHELLE L. CROZIER¹, MARK E. SEAMANS¹, RALPH J. GUTIÉRREZ^{1,4}, PETER J. LOSCHL², ROBERT B. HORN³, STAN G. SOVERN², Y ERIC D. FORSMAN²

¹University of Minnesota, Fisheries, Wildlife, and Conservation Biology Department, 200 Hodson Hall, 1980 Folwell Ave., St. Paul, MN 55108

²USDA Forest Service, Pacific Northwest Research Station, 3200 SW Jefferson Way, Corvallis, OR 97331

³Bureau of Land Management, 777 N.W. Garden Valley Blvd., Roseburg, OR 97470

Manuscript received 22 December 2005; accepted 26 July 2006.

⁴ Corresponding author. E-mail: gutie012@umn.edu

Resumen. La especie *Strix varia* ha extendido su distribución a través de los rangos de *S. occidentalis caurina* y *S. o. occidentalis*. Algunas observaciones de campo han sugerido que los individuos de *S. varia* podrían ser comportamentalmente dominantes sobre los individuos de *S. occidentalis*. Por lo tanto, realizamos una prueba de la dominancia comportamental que consistió en determinar la propensión de *S. occidentalis* a responder a llamados coespecíficos cuando se simulaba la presencia de *S. varia* mediante la imitación de sus vocalizaciones. Planteamos la hipótesis de que los individuos de *S. occidentalis* serían menos propensos a responder a los llamados coespecíficos en áreas donde *S. varia* era común. Empleamos un diseño experimental binario cruzado de 2×2 para examinar las respuestas de los machos de *S. occidentalis* en 10 territorios elegidos al azar en dos áreas de estudio que diferían en la abundancia de *S. varia*. También realizamos un semi-experimento en cuatro áreas de estudio usando datos sobre las respuestas de cualquier individuo macho o hembra de *S. occidentalis* detectado luego de ser expuesto a los llamados de *S. varia*. A partir del experimento cruzado, inferimos que la presencia simulada de *S. varia* podría afectar negativamente la propensión de los individuos de *S. occidentalis* a responder. Ambas subespecies de *S. occidentalis* respondieron menos a los llamados de su especie luego de la exposición a llamados de *S. varia*. Los individuos de *S. o. caurina* respondieron con menor frecuencia en áreas con números mayores de *S. varia* y, en general, los individuos de *S. o. occidentalis* respondieron menos frecuentemente que los de *S. o. caurina*.