

ARTÍCULOS

Varición Edad-Específica en las Tasas de Supervivencia Aparente de los Machos en *Tympanuchus pallidicinctus*

CHRISTIAN A. HAGEN^{1,3}, JAMES C. PITMAN¹, BRETT K. SANDERCOCK¹, ROBERT J. ROBEL¹ Y ROGER D. APPLGATE²

¹*Division of Biology, Kansas State University, Manhattan, KS, 66506*

²*Survey and Research Office, Kansas Department of Wildlife and Parks, Emporia, KS, 66801*

Manuscript received 17 October 2003; accepted 11 October 2004.

³Present address: Oregon Department of Fish and Wildlife, 61374 Parrell Rd, Bend, OR, 97702.

E-mail: christian.a.hagen@state.or.us

Resumen. Empleamos métodos de marcado y recaptura para calcular los porcentajes de supervivencia de machos de la especie *Tympanuchus pallidicinctus*, un ave de caza cuyo estatus de conservación es preocupante. Un total de 311 individuos (135 añales y 176 adultos) fueron capturados y anillados durante 5 años de estudio en el suroeste de Kansas. Para calcular la supervivencia aparente después de la primera captura (ϕ^1), la supervivencia entre las aves que retornan (ϕ^{2+}) y la probabilidad de captura (p) de individuos añales e individuos adultos, se utilizaron modelos del tiempo transcurrido desde el momento de marcado. La supervivencia aparente es el producto de la supervivencia real y la fidelidad al sitio. Nuestros estimados de este parámetro promediados entre modelos fueron: añales después de la primera captura ($\hat{\phi}_{yr}^1 = 0.60 \pm 0.12$) > adultos después de la primera captura ($\hat{\phi}_{ad}^1 = 0.44 \pm 0.10$) > aves que regresaban ($\hat{\phi}^{2+} = 0.36 \pm 0.10$). En contraste, los datos de movimiento muestran que la fidelidad a los lugares de despliegue comunales (o leks) aumentó con la edad de los machos; los individuos añales retornaron a estos lugares a una tasa (80%, $n = 60$) menor que los adultos (92%, $n = 65$). Así, las tasas de supervivencia verdaderas de *T. pallidicinctus* parecen declinar con el aumento de edad, lo que representa un patrón raro encontrado en pocas especies de aves. Formulamos la hipótesis de que la disminución de la supervivencia conforme los machos envejecen puede ser una característica de los sistemas de apareamiento promiscuo, en los que la competencia por la oportunidad de aparearse es intensa. Una revisión de los porcentajes anuales de supervivencia de urogallos en la región holártica no apoya esta idea; las disminuciones de la supervivencia de los machos con la edad no están limitadas a especies que se aparean en leks, sino que parecen ser comunes a la mayoría de las poblaciones de urogallos.