

## ARTÍCULOS

### Supervivencia y Movimientos de Juveniles de *Athene cunicularia* en el Período Posterior al Abandono del Nido

J. MORGAN DAVIES Y MARCO RESTANI<sup>1</sup>

*Department of Biological Sciences, St. Cloud State University, St. Cloud, MN 56301*

Manuscript received 6 September 2005; accepted 10 January 2006.

<sup>1</sup>Corresponding author. E-mail: [restani@stcloudstate.edu](mailto:restani@stcloudstate.edu)

*Resumen.* Las poblaciones de *Athene cunicularia* han declinado fuertemente a través de buena parte de Norte América. Aunque el modelado demográfico podría contribuir a su conservación, pocos estudios han estimado la supervivencia de los adultos y menos aún la de los juveniles. En 2003 y 2004 monitoreamos la supervivencia de 40 individuos juveniles marcados con transmisores de radio durante el período posterior al abandono del nido en Little Missouri National Grassland, North Dakota, un área en donde *A. cunicularia* cría en colonias de perros de la pradera (*Cynomys ludovicianus*). La supervivencia durante el período previo a la migración de otoño fue en promedio de 0.57 (IC del 95%: 0.41–0.73). La mortalidad fue máxima durante las primeras dos semanas posteriores abandono del nido, cuando los juveniles eran aún incapaces de volar, y dos a tres semanas más tarde, cuando alcanzaron la independencia. La mayoría de las muertes fueron causadas por depredación o por inanición. La distribución y abundancia de los lugares para esconderse (el número de madrigueras de *C. ludovicianus* a menos de 30 m de los nidos y el tamaño de la colonia en la que los nidos se ubicaron) no afectaron la supervivencia. La condición corporal y el tamaño de la nidada al momento del marcado con transmisores tampoco influenciaron la supervivencia. La dispersión de los juveniles se centró alrededor de los nidos, y se encontraron en promedio a  $108 \pm 21$  (EE) m y a  $82 \pm 17$  m de éstos al iniciar la migración en 2003 y 2004, respectivamente. Las fechas promedio de abandono del área de estudio fueron el 2 de septiembre ( $\pm 3$  días) en 2003 y el 24 de agosto ( $\pm 2$  días) en 2004. La mortalidad durante el período posterior al abandono del nido constituyó cerca de dos tercios de la mortalidad observada en el primer año de vida.