

ARTÍCULOS

Efectos de la Edad y del Sexo sobre la Supervivencia Aparente de *Charadrius alexandrinus* en Áreas de Cría en el Sur de Turquía

BRETT K. SANDERCOCK^{1,4}, TAMÁS SZÉKELY², AND ANDRÁS KOSZTOLÁNYI³

¹*Division of Biology, Kansas State University, 232 Ackert Hall, Manhattan, KS 66506*

²*Department of Biology and Biochemistry, University of Bath, Claverton Down, Bath BA2 7AY, United Kingdom*

³*Department of Evolutionary Zoology and Human Biology, University of Debrecen, H-4010 Debrecen, Hungary*

Manuscript received 27 June 2004; accepted 4 March 2005.

⁴E-mail: bsanderc@ksu.edu

Resumen. Contar con estimaciones exactas de la supervivencia anual es necesario para la conservación de las aves migratorias amenazadas. Estudiamos una población grande y estable de *Charadrius alexandrinus* en un área de cría del sur de Turquía (36°43'N, 35°03'E) durante cinco épocas reproductivas (1996–2000). *Charadrius alexandrinus* es una especie con un estado de conservación preocupante tanto en Eurasia como en Norte América. En este estudio capturamos 2077 aves y empleamos modelos del tiempo transcurrido desde el marcado para estimar las tasas de supervivencia aparente (ϕ) y de encuentro (p) para individuos juveniles y adultos. Las tasas de regreso de juveniles anillados a su área de nacimiento fueron bajas (4%, 52 de 1176), y la mayoría de los individuos filopátricos fueron recapturados cuando tenían un año de edad (69%, 36 de 52). Las bajas tasas de regreso de los pichones de aves playeras pueden deberse a mortalidad post-eclosión si las tasas de supervivencia aparente son menores en los pichones que en los volantones y adultos, y si estos dos últimos tienen tasas de supervivencia similares. No estuvimos en capacidad de distinguir entre mortalidad y dispersión debido a que la supervivencia aparente fue mínima en los pichones ($\phi^1 = 0.08$) y subsecuentemente mayor en volantones ($\phi^1 = 0.15$), en adultos luego de ser marcados ($\phi^1 = 0.59$) y en adultos en intervalos posteriores ($\phi^{2+} = 0.64$). Los modelos basados en el tiempo transcurrido desde el marcado arrojaron mejores estimados de la supervivencia aparente de los adultos. Estos estimados fueron mayores que las tasas de regreso estimadas para otras poblaciones de *C. alexandrinus*, pero menores que la supervivencia aparente estimada para otras especies de *Charadrius*. Las oportunidades de apareamiento sesgadas de acuerdo al sexo observadas en *C. alexandrinus* no se explicaron por cocientes de sexos sesgados al momento de la eclosión, ni por diferencias en la supervivencia aparente de individuos adultos. En cambio, los cocientes de sexos sesgados hacia los machos evidentes en los adultos se explicaron en parte por diferencias en la supervivencia de los juveniles y por tasas de encuentro mayores entre machos adultos ($p = 0.84$) en comparación con las hembras ($p = 0.74$). Nuestros estimados de la supervivencia aparente representan una base que contribuirá a examinar la viabilidad de las poblaciones de *C. alexandrinus* a través de su rango de distribución.