

ARTÍCULOS

Efectos de la Salud de los Polluelos sobre la Supervivencia Posterior al Abandono del Nido en *Mycteria americana*

REBECCA A. HYLTON, PETER C. FREDERICK, TERESA E. DE LA FUENTE, Y
MARILYN G. SPALDING

¹*Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, P.O. Box 110430, Gainesville, FL 32611*

²*Department of Pathobiology, College of Veterinary Medicine, University of Florida, P.O. Box 110880, Gainesville, FL 32610*

Manuscript received 24 May 2005; accepted 27 October 2005.

³Present address: Department of Zoology, North Carolina State University, Campus Box 7617, Raleigh, NC 27695. Email: rahylton@ncsu.edu

Resumen. Se conoce poco sobre el periodo comprendido entre el abandono del nido y la reproducción en las aves longevas, incluyendo las tasas de supervivencia y los factores que las afectan. Aún así, este período puede ser crítico para la regulación de las poblaciones. Realizamos exámenes para determinar la salud de 72 polluelos de *Mycteria americana* de cuatro a seis semanas de edad y monitoreamos la tasa de supervivencia de estas aves por medio de telemetría satelital hasta los dos años de edad. El 82% de los polluelos marcados en 2002 ($n = 33$) sobrevivieron desde el marcaje hasta el abandono del nido. De los volantones que abandonaron la colonia ($n = 27$), el 44% sobrevivieron el primer año. De estos, el 75% ($n = 12$) sobrevivieron el segundo año. De manera contraria, el 50% de los polluelos marcados en 2003 ($n = 34$) sobrevivieron desde el marcaje hasta el abandono del nido, y el 6% de los volantones ($n = 17$) sobrevivieron el primer año. De los parámetros de salud que medimos en polluelos grandes, el conteo de glóbulos blancos fue consistentemente el que estuvo más relacionado con la supervivencia después de abandonar el nido. Proporciones significativamente elevadas de heterófilos:linfocitos en el 2003 coincidieron con las altas tasas de abandono observadas ese año. Después de controlar por los parámetros de salud, el sexo pareció jugar un papel significativo en la predicción de la supervivencia, estando los machos en mayor riesgo de mortalidad. Los factores hematológicos y el sexo estuvieron más estrechamente relacionados con la supervivencia en 2003 que en 2002, lo cual sugiere que estos factores podrían jugar un papel más importante en la regulación de la supervivencia de los volantones o, en el caso de la hematología, servir como indicadores de una salud deficiente en años desfavorables en los que las cigüeñas están expuestas a múltiples factores de estrés.