

ARTÍCULOS

Selección de Sitios de Nidificación en un Desierto Cálido: ¿Un Compromiso entre el Microclima y el Riesgo de Depredación?

B. IRENE TIELEMAN^{1,3}, HENDRIKA J. VAN NOORDWIJK¹, Y JOSEPH B. WILLIAMS²

¹*Animal Ecology, Centre for Ecological and Evolutionary Studies, University of Groningen, P.O. Box 14, 9750 AA Haren, The Netherlands*

²*Department of Ecology, Evolution, and Organismal Biology, Ohio State University, 318 W 12th Ave, Columbus, OH 43210*

Manuscript received 9 January 2007; accepted 5 November 2007.

³ E-mail: B.I.Tieleman@rug.nl

Resumen. La ubicación de los nidos afecta el riesgo de depredación de los huevos y de los parentales incubantes, así como el microclima de la incubación. Estas dos funciones pueden estar en conflicto, especialmente en desiertos cálidos. Estudiamos el papel del microclima y de la depredación de los nidos sobre la selección de sitios de nidificación por parte de *Alaemon alaudipes* en el desierto de Arabia. Esta especie construye nidos en tres micrositos: planicies de gravilla lejos de la vegetación, la base de los arbustos, o arbustos por encima del suelo. En la parte inicial de la época reproductiva, el 70% de los nidos estuvieron ubicados en el suelo, pero a medida que transcurrió la estación, los nidos ubicados en pequeños arbustos representaron el 77% del total y la cobertura de los nidos se incrementó del 5% al 21%. La tasa de supervivencia diaria de los nidos fue de 0.82. La depredación sobre los huevos no difirió entre los sitios de nidificación para nidos naturales ni para los nidos artificiales de un experimento. Las mediciones de las temperaturas operativas y de los huevos mostraron que los nidos artificiales ubicados en la planicie de gravilla están expuestos a temperaturas mayores que los nidos ubicados bajo arbustos y sobre éstos. Los parentales estuvieron presentes en los nidos durante el 77% del día en nidos ubicados bajo arbustos y durante el 81% del día en nidos ubicados en arbustos o encima de éstos, y las hembras contribuyeron la mayor parte del tiempo dedicado a atender los nidos. Sin embargo, durante el mediodía, cuando los requerimientos evaporativos de agua estimados a partir de perfiles de temperatura de nidos artificiales fueron 10 a 15 veces mayores que durante la parte inicial de la mañana, los machos y las hembras compartieron las tareas de incubación casi por igual. Proponemos la hipótesis de que *A. alaudipes* prefiere ubicar los nidos en lugares expuestos para reducir el riesgo de depredación de los padres, pero a medida que transcurre la estación, los individuos seleccionan sitios para nidificar con mayor cobertura en la base de arbustos o dentro de éstos, debido a que el ambiente térmico los obliga a hacerlo.