

## ARTÍCULOS

### **Selección de Sitios de Nidificación y Éxito de los Nidos en una Población de *Melospiza melodia*: La Importancia de la Variación Espacial**

MARY K. CHASE

*Department of Biology, University of California, Riverside, CA, 92521, and Point Reyes Bird Observatory, 4990 Shoreline Hwy, Stinson Beach, CA 94970<sup>1</sup>*

Manuscript received 5 February 2001; accepted 16 October 2001.

<sup>1</sup>Present address. E-mail: [mchase@prbo.org](mailto:mchase@prbo.org)

*Resumen.* Evalué la hipótesis que dice que los individuos de *Melospiza melodia* eligen nidificar en microhábitats que reducen el riesgo de depredación de los nidos. Utilicé datos de dos años ( $n = 196$  nidos) provenientes de dos sitios adyacentes, uno pastoreado y otro sin pastoreo, ubicados en matorral costero de California. El hábitat de nidificación fue comparado entre parches con nidos y localidades aleatorias, y entre nidos exitosos y no exitosos. En ambos sitios el hábitat de los parches con nidos fue significativamente diferente en la estructura y composición de especies de plantas comparado con el hábitat disponible dentro de los territorios. Sin embargo, de seis características de hábitat asociadas con la elección del parche de nidificación, sólo dos estuvieron relacionadas con el éxito de los nidos, y esta relación difirió entre los sitios estudiados. Sólo en los sitios con pastoreo hubo una asociación positiva entre la cantidad de matas de *Baccharis pilularis* en los parches y la selección de sitios para nidificar y el éxito de los nidos. En contraste, *B. pilularis* no se relacionó con la selección del lugar de nidificación en sitios no pastoreados, y tuvo una relación no lineal con el éxito reproductivo, de modo que los nidos rodeados por cantidades intermedias de *B. pilularis* presentaron la menor probabilidad de éxito. En los sitios pastoreados, los nidos rodeados por cantidades intermedias de *Juncus* spp. también fueron los menos exitosos. En sitios sin pastoreo, los nidos construidos en parches de vegetación grandes y discretos fueron los más exitosos, pero esto no ocurrió en sitios pastoreados. Aunque los sitios fueron sumamente distintos en relación a la cantidad disponible de microhábitat preferido para nidificar, no presentaron diferencias en la tasa general de éxito de los nidos (23–32%). Sugiero que la variación espacial en la relación entre el hábitat y el éxito de los nidos puede favorecer la flexibilidad en la preferencia de sitios de nidificación en esta población.