

## **Filopatría, Apego al Sitio de Nidificación, Fidelidad a la Pareja y Supervivencia de los Adultos en *Xema sabini***

IAIN J. STENHOUSE<sup>1,3</sup> AND GREGORY J. ROBERTSON<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Cognitive and Behavioural Ecology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X9, Canada*

<sup>2</sup>*Canadian Wildlife Service, 6 Bruce Street, St John's, Newfoundland A1N 4T3, Canada*

Manuscript received 27 May 2004; accepted 17 January 2005.

<sup>3</sup>Present address: Audubon Alaska, 715 L Street, Suite 200, Anchorage, AK 99501. E-mail: [istenhouse@alaska.net](mailto:istenhouse@alaska.net)

*Resumen.* Cuantificar la dinámica de las poblaciones es fundamental para entender las estrategias de historia de vida y es esencial para la realización de modelos poblacionales y para la conservación biológica. Se conocen pocos detalles sobre la demografía e historia de vida de la gaviota *Xema sabini*. Para cuantificar sus tasas vitales, en este estudio se examinaron gaviotas anilladas que estaban criando en East Bay, Southampton Island, Nunavut (ártico canadiense) entre 1998 y 2002. Generalmente, las aves que fueron anilladas como pichones regresaron al área de cría en su tercer año, y el caso de primer apareamiento más temprano fue confirmado a los tres años de edad. Las parejas exhibieron un fuerte apego a su sitio de nidificación de año a año: la mayoría nidificaron a menos de aproximadamente 100m del lugar en donde lo hicieron el año anterior, independientemente de su éxito de nidificación. Los individuos también mostraron gran fidelidad a sus parejas año a año. Sin embargo, las aves cuyas parejas no regresaron o lo hicieron tardíamente, encontraron nuevas parejas rápidamente. En raras ocasiones, algunas aves no fueron vistas en el área de estudio durante un año particular, pero fueron vistas en años siguientes, ya sea porque no fueron detectadas a pesar de estar presentes, porque se habían dispersado hacia afuera del área de estudio temporalmente o porque no regresaron al área de cría en algunos años. Se emplearon análisis estándar de captura, marcado y recaptura para calcular las tasas locales de reavistamiento y supervivencia. La tasa de supervivencia anual de los adultos de *X. sabini* fue  $0.89 \pm 0.03$ , un valor similar a los valores estimados de supervivencia anual de adultos documentados recientemente para gaviotines y otras gaviotas de tamaño medio.