

ARTÍCULOS

Relación entre las Características de los Sitios de Nidificación de *Rissa tridactyla* y la Susceptibilidad a la Depredación por parte de Gaviotas

MELANIE MASSARO^{1,3}, JOHN W. CHARDINE² AND IAN L. JONES¹

¹*Atlantic Cooperative Wildlife Ecology Research Network, Department of Biology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X9, Canada*

²*Canadian Wildlife Service, P.O. Box 6227, Sackville, New Brunswick E4L 1G6, Canada*

Manuscript received 28 July 2000; accepted 28 July 2001.

³Present address: Department of Zoology, University of Otago, P.O. Box 56, Dunedin, New Zealand. E-mail: masme209@student.otago.ac.nz

Resumen. Cuantificamos la relación entre las características de los sitios de nidificación de *Rissa tridactyla* y el riesgo de depredación por parte de *Larus marinus* y *L. argentatus* en la Isla Gull, Newfoundland, Canadá, durante 1998 y 1999. Con el objetivo de identificar los nidos atacados por gaviotas de gran tamaño, monitoreamos acantilados de nidificación de *R. tridactyla* en cuatro localidades de estudio y comparamos las características de los nidos atacados y exitosos. También examinamos qué nidos fueron atacados por *L. marinus* o por *L. argentatus* durante condiciones de viento calmo (10 km hr^{-1}) o ventosas ($>10 \text{ km hr}^{-1}$). Encontramos que los nidos de *R. tridactyla* ubicados en localidades con menor número de nidos tuvieron mayor probabilidad de ser atacados y menor probabilidad de criar volantones. Tanto la densidad como la ubicación de los nidos en relación al vértice superior del acantilado afectaron significativamente el riesgo de depredación por gaviotas. El éxito de cría se diferenció significativamente entre localidades y se correlacionó con la densidad de nidos y con el ancho de la plataforma. Independientemente de la velocidad del viento, las dos especies de gaviotas atacaron con mayor probabilidad a los nidos ubicados en las secciones superiores del acantilado que en las secciones inferiores. Sin embargo, durante condiciones de viento calmo, los nidos localizados en plataformas angostas presentaron una menor probabilidad de ser atacados por *L. marinus*. Nuestros resultados demuestran que para colonias de *R. tridactyla* en las cuales la depredación de nidos es un factor importante en el fracaso reproductivo, el tamaño de las subcolonias y la densidad de nidos afecta la supervivencia de la progenie de *R. tridactyla*.