

**ARTÍCULOS**

**Variación Anual en la Dieta de *Stercorarius skua*: la Importancia de Pesqueros Comerciales y Predación de Aves Marinas Revelada por la Combinación de Análisis de Dieta**

STUART BEARHOP<sup>1,2,6</sup>, DAVID R. THOMPSON<sup>3</sup>, RICHARD A. PHILLIPS<sup>4</sup>, SUSAN WALDRON<sup>5</sup>, KEITH C. HAMER<sup>2</sup>, CATHERINE M. GRAY<sup>2</sup>, STEPHEN C. VOTIER<sup>1</sup>, BEN P. ROSS<sup>1</sup> AND ROBERT W. FURNESS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Ornithology Group, Graham Kerr Building, Institute of Biomedical and Life Sciences, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, UK*

<sup>2</sup>*Department of Biological Sciences, University of Durham, South Road, Durham DH1 3LE, UK*

<sup>3</sup>*National Institute of Water and Atmospheric Research, 301 Evans Bay Parade, Greta Point, P.O. Box 14-901, Kilbirne, Wellington, New Zealand*

<sup>4</sup>*British Antarctic Survey, High Cross, Madingley Road, Cambridge CB3 0ET, UK*

<sup>5</sup>*Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC), East Kilbride, Glasgow G75 0QF, UK*

Manuscript received 19 December 2000; accepted 26 July 2001.

<sup>6</sup>Corresponding author. E-mail: [sbearhop@udcf.gla.ac.uk](mailto:sbearhop@udcf.gla.ac.uk)

*Resumen.* Este estudio combina evaluaciones de dieta convencionales con técnicas de isótopos estables para describir la dieta de *Stercorarius skua*. Analizamos la proporción de isótopos estables de carbono y nitrógeno en las plumas de pichones de *S. skua* colectadas durante más de tres años, en conjunto con colecciones de pellets y regurjitados. Un descenso significativo en la posición trófica fue detectado en 1997 probablemente como consecuencia del incremento de arenque y caballa en la dieta. Estos ítems fueron casi con seguridad obtenidos de un pesquero de arrastre comercial, como lo sugiere la caída significativa de la presencia en el territorio durante la ausencia del barco. Las plumas generaron valores significativamente diferentes de <sup>13</sup>C entre años, parte de lo cual puede haber estado relacionado con un período de gran crecimiento del fitoplancton durante 1996. Un enfoque combinado como el descrito aquí será probablemente cada vez más útil para elucidar la dieta de aves polípagas.