

COMUNICACIONES BREVES

Variación Intra-Nidada del Tamaño del Huevo en *Spheniscus magellanicus*

NICOLE E. RAFFERTY¹, P. DEE BOERSMA², AND GINGER A. REBSTOCK

Department of Biology, Box 351800, University of Washington, Seattle, WA 98195-1800

Manuscript received 20 August 2004; accepted 27 July 2005.

¹ Present address: Department of Zoology, 430 Lincoln Drive, University of Wisconsin, Madison, WI 53706

² Corresponding author: E-mail: boersma@u.washington.edu

Resumen. Investigamos los patrones y las consecuencias de la variación intra-nidada del tamaño del huevo en *Spheniscus magellanicus*. Los huevos de la primera puesta fueron significativamente mayores que los huevos de la segunda puesta, aunque la diferencia media sólo representó el 2% del volumen total de un huevo promedio. El grado de variación intra-nidada del tamaño del huevo fue similar entre años y hembras de edades diferentes. La variación intra-nidada del tamaño del huevo no afectó las diferencias intra-nidada del peso de eclosión de los pichones o el éxito de emplumamiento. La puesta de huevos de diferentes tamaños no representó una ventaja selectiva. Debido a que ambos huevos tienen la misma probabilidad de desaparecer, el azar favorece el aprovisionamiento igualitario de los huevos. También determinamos la importancia del año, la edad de la hembra, el volumen del huevo y el orden de la puesta en relación al peso de eclosión y la probabilidad de emplumamiento. El volumen del huevo explicó el 35% de la variación en el peso de la eclosión pero no determinó el éxito de emplumamiento. El orden de la puesta, junto con el año y la edad de la hembra, predijeron mejor el éxito de emplumamiento que el tamaño del huevo. En términos generales, los factores como el orden de puesta o eclosión, la calidad de los padres, las condiciones oceanográficas, las peleas y la depredación son más importantes en determinar la supervivencia de los pichones que las diferencias en el tamaño del huevo.