

ARTÍCULOS

Presupuesto de Tiempo y Temperaturas Corporales de Polluelos de *Pluvialis dominica* y su Relación con la Temperatura Ambiental

KAREN L. KRIJGSVELD,^{1,4} JEROEN W. H. RENEERKENS,^{1,5} GABE D. MCNETT^{2,6}
AND ROBERT E. RICKLEFS³

¹Zoological Laboratory, University of Groningen, P.O. Box 14, 9750 AA Haren, Netherlands

²Department of Evolution, Ecology and Organismal Biology, Ohio State University, Columbus, OH 43210

³Department of Biology, University of Missouri-Saint Louis, St. Louis, MO 63121

Manuscript received 11 April 2002; accepted 3 December 2002.

⁴Present address: Bureau Waardenburg, P. O. Box 365, 4100 AJ Culemborg, Netherlands. E-mail: k.l.krijgsveld@buwa.nl

⁵Present address: Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ), P.O. Box 59, 1790 AB Den Burg, Netherlands

⁶Present address: Division of Biological Sciences, University of Missouri, 105 Tucker Hall, Columbia, MO 65211

Resumen. Se estudió el presupuesto de tiempo de polluelos precociales de *Pluvialis dominica* en la tundra ubicada en las cercanías de Churchill, Manitoba, Canadá, para evaluar de qué manera el presupuesto de tiempo está influenciado por las temperaturas ambiental y corporal. El tiempo de forrajeo incrementó con el aumento de la temperatura ambiental, con los niveles de radiación solar y con la edad. Esto se debió a un incremento de la duración de las sesiones de forrajeo (es decir, el periodo de tiempo entre dos sesiones de empollamiento). La duración de las sesiones de empollamiento tuvo una media de 12 min, independientemente de las condiciones ambientales o de la edad. Las temperaturas corporales fueron inferiores bajo condiciones ambientales más frías, y aumentaron conforme a la edad de los polluelos. En base a medidas de la tasa de enfriamiento de pollos cautivos, es posible precisar que al final de una sesión de forrajeo, la temperatura corporal nunca es menor de 35.5°C, el cual es un valor elevado para un polluelo precocial. Sugerimos que en Churchill, el tiempo de forrajeo de los polluelos de *P. dominica* no está limitado por las condiciones ambientales y que los polluelos pueden acopiar suficiente alimento durante las cortas sesiones de forrajeo que disponen para mantener un crecimiento normal. La disminución de la duración de la sesión de forrajeo en favor de la incubación, les permite aumentar su eficacia digestiva y ahorrar energía, la que de otro modo podría emplearse en termorregulación o locomoción.