

The Condor

Volumen 108, Número 4

Noviembre 2006

Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Metabolismo de Incubación de *Charadrius semipalmatus* en Condiciones de Laboratorio

MARK WILLIAMSON^{1,3}, JOSEPH B. WILLIAMS², Y ERICA NOL¹

¹Department of Biology, Trent University, Peterborough, Ontario K9J 7B8, Canada

²Department of Evolution, Ecology and Organismal Biology, Ohio State University, 290 Aronoff Laboratory, 318 W. 12th Avenue, Columbus, OH 43210

Manuscript received 30 November 2005; accepted 14 July 2006.

³E-mail: marwilli@flemingc.on.ca

Resumen. *Charadrius semipalmatus* es un ave playera migratoria que anida en el ártico y está regularmente expuesta a bajas temperaturas durante la época reproductiva. Medimos el metabolismo basal de individuos adultos en Churchill, Manitoba, Canadá, para determinar el índice de metabolismo basal (IMB), la temperatura crítica baja (T_{lc}), la pérdida total de agua por evaporación (PTAE) y la conducción térmica seca (C_m). El IMB fue 47.4 kJ día^{-1} , la T_{lc} fue 23.3°C , la PTAE fue $2.5 \text{ mL H}_2\text{O}^{-\text{d}}$ y la C_m fue $1.13 \text{ mW g}^{-1} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$. Los valores medidos de IMB y T_{lc} fueron consistentes con los altos valores registrados para otras especies de aves playeras que se reproducen en el ártico, mientras que la C_m fue 18% más alta que la predicha por ecuaciones alométricas. Esta información metabólica sugiere que *C. semipalmatus* está adaptado a balancear los requerimientos de incubación en función de las demandas energéticas y de termo-regulación en el ártico, especialmente durante condiciones adversas al inicio de la época reproductiva.