

COMUNICACIONES BREVES

La Tasa Metabolica Basal Disminuye durante Vuelos Migratorios de Larga Distancia en *Calidris tenuirostris*

PHIL F. BATTLE^{1,5}, ANNE DEKINGA², MAURINE W. DIETZ³, THEUNIS PIERSMA^{2,3}, SIXIAN TANG⁴ AND KEES HULSMAN¹

¹*Australian School of Environmental Studies, Griffith University, Nathan, Queensland 4111, Australia*

²*Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ), P.O. Box 59, 1790 AB Den Burg, Texel, The Netherlands*

³*Centre for Ecological and Evolutionary Studies, Zoological Laboratory, University of Groningen, P.O. Box 14, 9750 AA Haren, The Netherlands*

⁴*Department of Biology, East China Normal University, Shanghai 200062, China*

Manuscript received 28 July 2000; accepted 10 July 2001.

⁵E-mail: pfbattle@yahoo.com.au

Resumen. *Calidris tenuirostris* realiza uno de los vuelos migratorios más largos entre las aves, volando desde Australia hasta China durante la migración al norte. Medimos la tasa metabólica basal (TMB) y la composición corporal en aves antes y después del vuelo y encontramos que TMB se reduce en 42%. La TMB específica por masa, o sea la TMB corregida por masa magra, se redujo en 33%. También expusimos un grupo pre-migratorio de *Calidris tenuirostris* a un periodo de ayuno en cautiverio, para determinar si mostraban una tasa de reducción similar en la TMB sin haber soportado la dura tarea de volar. Las aves en cautiverio mostraron un rango y una reducción de los valores de la TMB similares a los de las aves en libertad. Los exponentes de la relación entre TMB y masa corporal en diferentes comparaciones fueron altos, indicando grandes cambios de la TMB en función de la masa corporal. El análisis de la composición corporal de diez aves libres y tres en cautiverio mostró que la masa de los músculos del vuelo y la masa de los intestinos esta positivamente correlacionada con la TMB.