

The Condor
Volumen 104, Número 3
Agosto 2002
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Incremento del Gasto Metabólico de *Nectarinia chalybea* en Respuesta a una Dieta de Nectar Diluido

CHRIS N. LOTZ¹ AND SUE W. NICOLSON^{2,3}

¹ *Department of Zoology and Physiology, University of Wyoming, Laramie, WY 82071*

² *Department of Zoology and Entomology, University of Pretoria, Pretoria 0002, South Africa*

Manuscript received 24 July 2001; accepted 9 April 2002.

³Corresponding author. E-mail: swnicolson@zoology.up.ac.za

Resumen. Cuando un ave nectarívora se alimenta de néctar diluido se ve forzada a ingerir grandes volúmenes para compensar por su bajo contenido energético. Hipotetizamos que el consumir grandes volúmenes de néctar diluido implica un costo energético adicional para las aves. Este costo es el resultado del incremento en la actividad de forrajeo y en la cantidad de energía necesaria para calentar grandes volúmenes de alimento a la temperatura corporal. Probamos esta hipótesis de manera experimental en *Nectarinia chalybea* (Nectarinidae). Aves mantenidas en cautiverio a 20°C fueron alimentadas con una de dos soluciones de sacarosa (0.2 o 1.2 M). Encontramos que las aves alimentadas con la solución diluida mostraron un gasto metabólico corregido a su masa corporal un 15% mayor que el de las aves que se alimentaron de la solución concentrada. Este costo parece ser explicado solamente por el costo requerido para calentar el néctar a la temperatura corporal.