

The Condor
Volumen 107, No. 1
Febrero 2005
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Hipotermia Nocturna en Individuos de *Poecile gambeli* y *Baeolophus ridgwayi* Aclimatados Estacionalmente

SHELDON J. COOPER¹ Y JAMES A. GESSAMAN

Department of Biology, Utah State University, Logan, UT 84322

Manuscript received 25 May 2004; accepted 22 October 2004.

¹Present Address: Department of Biology & Microbiology, University of Wisconsin Oshkosh, Oshkosh, WI 54901. E-mail: cooper@uwosh.edu

Resumen. Medimos la temperatura corporal de *Poecile gambeli* y *Baeolophus ridgwayi* a diferentes horas del día y en un rango de temperaturas ambientales para determinar el uso de hipotermia nocturna en pequeñas aves paserinas aclimatadas estacionalmente. Nuestros resultados muestran que ambas especies presentaron hipotermia nocturna durante todo el año. La profundidad de la hipotermia estuvo inversamente correlacionada con la masa corporal en *B. ridgwayi*, pero no en *P. gambeli*. En ambas especies, la profundidad de la hipotermia no varió estacionalmente, pero la temperatura corporal nocturna estuvo regulada 3–11°C por debajo de los valores diurnos. El ahorro nocturno de energía varió entre 7%–50% en *P. gambeli* y entre 10%–28% en *B. ridgwayi*. Estos ahorros nocturnos de energía se tradujeron en reducciones ecológicamente importantes en los gastos diarios de energía para ambas especies.