

The Condor  
Volumen 106, No. 4  
Noviembre 2004  
Resúmenes

**Termo-regulación y preferencia de hábitat en *Poecile gambeli* y *Baeolophus ridgwayi***

SHELDON J. COOPER<sup>1</sup> AND JAMES A. GESSAMAN

*Department of Biology, Utah State University, Logan, UT 84322-5305*

Manuscript received 10 March 2004; accepted 27 July 2004.

<sup>1</sup>Present address: Department of Biology and Microbiology, University of Wisconsin, Oshkosh, WI 54901-8640. E-mail: [cooper@uwosh.edu](mailto:cooper@uwosh.edu)

*Resumen.* Las aves paserinas *Poecile gambeli* y *Baeolophus ridgwayi*, cercanamente emparentadas y ecológicamente similares, se distribuyen de modo simpátrico en partes de sus rangos. Sin embargo, *P. gambeli* prefiere ambientes más elevados y frescos que *B. ridgwayi*. Medimos el consumo de oxígeno, la pérdida de agua por evaporación, la temperatura corporal y la conductancia térmica en individuos aclimatados estacionalmente para determinar si las diferencias en termo-regulación se correlacionan con la preferencia de hábitat. La temperatura crítica menor de *P. gambeli* fue 4.2°C más baja que la de *B. ridgwayi* en el verano y 2.4°C más baja en el invierno. La conductancia térmica disminuyó significativamente en el invierno en relación al verano en *P. gambeli* pero no en *B. ridgwayi*. La temperatura crítica mayor de *P. gambeli* fue 4.2°C más baja que la de *B. ridgwayi* en el verano. También en el verano, *P. gambeli* tuvo una temperatura corporal significativamente mayor, por arriba del límite superior de temperatura crítica, que la de *B. ridgwayi*, indicando menor tolerancia al calor. La respuesta metabólica global a la temperatura en estas dos especies sugiere que la fisiología juega un rol importante en mantener la segregación de sus ambientes.