

ARTÍCULOS

**Variación Estacional en el Peso Corporal en Cuatro Especies de Pájaros Carpinteros**

WALTER D. KOENIG<sup>1,6</sup>, ERIC L. WALTERS<sup>2</sup>, JEFFREY R. WALTERS<sup>3</sup>, JAMES S. KELLAM<sup>4</sup>, KLAUS G. MICHALEK<sup>5</sup>, AND MATTHEW S. SCHRADER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hastings Reservation, University of California, Berkeley, 38601 E. Carmel Valley Rd., Carmel Valley, CA 93924

<sup>2</sup>Dept. of Biological Science, Florida State University, Tallahassee, FL 32306

<sup>3</sup>Dept. of Biology, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061

<sup>4</sup>Dept. of Biology, Franklin and Marshall College, Lancaster, PA 17604

<sup>5</sup>Dept. of Pharmacology, Medical University of Vienna, Waehringstr. 13a, A-1090 Vienna, Austria

Manuscript received 5 October 2004; accepted 13 June 2005.

<sup>6</sup>E-mail: [koenigwd@berkeley.edu](mailto:koenigwd@berkeley.edu)

*Resumen.* Investigamos los patrones estacionales de variación en el peso corporal en seis poblaciones de cinco especies residentes de pájaros carpinteros de la zona templada: *Melanerpes formicivorus*, *M. carolinus*, *Picoides borealis*, *P. pubescens* y *Dendrocopos major*. Tras controlar por la hora del día y el tamaño corporal general, la variación anual en el peso fue pequeña y en general no significativa estadísticamente. Sin embargo, los análisis evidenciaron que tres de las especies experimentan un “engordamiento invernal” comparable en magnitud al documentado para otras aves residentes de la zona templada. El grado de engordamiento invernal no se correlacionó con el tamaño de la cosecha de bellotas (para *M. formicivorus*) ni con la latitud, dos variables potencialmente relacionadas con la predecibilidad de los recursos alimenticios. Sin embargo, las especies de menor tamaño engordaron significativamente más que las especies de tamaño más grande, una predicción de la hipótesis que plantea que el almacenamiento de energía debería ser más importante para las especies de cuerpo pequeño. Además, *M. formicivorus*, una especie que almacena alimentos, exhibió un engordamiento de invierno considerablemente menor que las especies que no almacenan alimentos, lo que apoya la hipótesis de que el almacenamiento de alimento representa una alternativa ecológica al engordamiento.