

**THE CONDOR**  
**Vol. 103, Número 2**  
**Mayo 2001**  
**RESUMENES**

**COMUNICACIONES BREVES**

**Tamaño de Grupos de *Turdoides squamiceps* Criando Polluelos y su Efecto en la Tasa Metabólica de Campo<sup>1</sup>**

AVNER ANAVA

*Department of Life Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva 84105, Israel*

MICHAEL KAM

*Desert Animal Adaptations and Husbandry, Wyler Department of Dryland Agriculture, Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva 84105, Israel*

AMIRAM SHKOLNIK

*Department of Zoology, George S. Wise Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University, Tel-Aviv 69978, Israel*

A. ALLAN DEGEN<sup>2</sup>

*Desert Animal Adaptations and Husbandry, Wyler Department of Dryland Agriculture, Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva 84105, Israel*

<sup>1</sup>Received 13 December 1999. Accepted 20 November 2000.

<sup>2</sup>Corresponding author. E-mail: [degen@bgumail.bgu.ac.il](mailto:degen@bgumail.bgu.ac.il)

*Resumen.* *Turdoides squamiceps* (peso corporal del adulto 65–75 g) es un paserino territorial que presenta reproducción cooperativa y habita desiertos secos y calurosos. Los grupos están constituidos tanto por adultos reproductivos como por ayudantes, y generalmente están compuestos por 3 a 5 individuos (rango 2 a 22). Todos los miembros del grupo alimentan a los polluelos de un nido a tasas similares, y las tasas de visita disminuyen con el aumento del tamaño del grupo. Consecuentemente, predcimos que la tasa metabólica de campo (TMC) de los individuos que aprovisionan a los polluelos de un nido disminuirá con el aumento del tamaño del grupo. Para probar esta predicción, determinamos la TMC de hembras primarias, machos primarios, hembras ayudantes y machos ayudantes en grupos de *T. squamiceps* de diferente tamaño que se encuentran aprovisionando polluelos. La tasa metabólica de campo disminuyó linealmente con el tamaño del grupo sólo para las hembras primarias; las demás clases no presentaron cambios. Este ahorro de energía podría permitirle a las hembras primarias iniciar un nuevo nido con mayor rapidez en grupos de mayor tamaño. La TMC para todos los *T. squamiceps* representó entre el 61 y 66% del valor predicho para un paserino de su tamaño corporal que aprovisiona a polluelos de un nido, y fue  $3.11 \pm TMB$  (tasa metabólica basal), similar al valor medio de  $3.13 \pm TMB$  reportado para varias especies terrestres.