

COMUNICACIONES BREVES

**Ausencia de Fertilización Extra-Pareja en *Otus flammeolus* a pesar de Nidificación Agregada**

DAVID P. ARSENAULT,<sup>1,4</sup> PETER B. STACEY<sup>2</sup> AND GUY A. HOELZER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Department of Environmental and Resource Sciences, University of Nevada, Reno, NV 89557*

<sup>2</sup>*Department of Biology, University of New Mexico, Albuquerque, NM 87131*

<sup>3</sup>*Department of Biology, University of Nevada, Reno, NV 89557*

Manuscript received 22 November 2000; accepted 16 October 2001.

<sup>4</sup>Present address: Biological Resources Research Center, University of Nevada, Reno, NV 89557. E-mail: [dpa73@hotmail.com](mailto:dpa73@hotmail.com)

*Resumen.* Usamos huellas dactilares genéticas (i.e., DNA fingerprinting) para estimar la frecuencia de fertilización extra-pareja en *Otus flammeolus*, una especie social monógama frecuentemente hallada nidificando en agregaciones. Observamos lechuzas en 44 territorios, 42 de los cuales se encontraron en agregaciones de entre 3 a 10 territorios, con una distancia media al territorio vecino más cercano de 539 m ( $\pm$  160 m). Muestreamos un subconjunto de los nidos localizados y comparamos las bandas compartidas y el número de fragmentos nuevos entre 17 pares sociales y 37 hijos. Al igual que otras rapaces sociales monógamas, los individuos de *O. flammeolus* que estudiamos fueron genéticamente monógamos, a pesar de la relativamente alta densidad de individuos presentes en la época de cría. Sugerimos que la necesidad de cuidado parental masculino puede ser un factor importante que contribuye a la monogamia genética en esta especie.