

**Dieta Estival de *Falco peregrinus* en Arizona Comparando Zonas Ricas y Pobres en Avifauna Mediante un Modelo de Captura-Recaptura**

DAVID H. ELLIS<sup>1,12</sup>, CATHERINE H. ELLIS<sup>2</sup>, BETH ANN SABO<sup>3</sup>, AMADEO M. REA<sup>4</sup>, JAMES DAWSON<sup>5</sup>, JAMES K. FACKLER<sup>6</sup>, CHARLES T. LARUE<sup>7</sup>, TERYL G. GRUBB<sup>8</sup>, JOHN SCHMITT<sup>9</sup>, DWIGHT G. SMITH<sup>10</sup> AND MARC KÉRY<sup>11</sup>

<sup>1</sup>USGS Southwest Biological Science Center, Sonoran Desert Field Station, HC 1 Box 4420, Oracle, AZ 85623

<sup>2</sup>Institute for Raptor Studies, HC 1 Box 4420, Oracle, AZ 85623

<sup>3</sup>Otus Shelf, 1715 N. MacArthur Blvd., Irving, TX 75061

<sup>4</sup>Anthropology Program, University of San Diego, 5998 Alcalá Park, San Diego, CA 92110

<sup>5</sup>Liberty Wildlife, 15825 N. Roadrunner Ridge Lane, Catalina, AZ 85739

<sup>6</sup>5888 Inez Street, Bow, WA 98232

<sup>7</sup>3525 W. Lois Lane, Flagstaff, AZ 86001

<sup>8</sup>Rocky Mountain Research Station, Southwest Forest Science Complex, 2500 S. Pine Knoll Dr., Flagstaff, AZ 86001

<sup>9</sup>P.O. Box 9, Wofford Heights, CA 93285

<sup>10</sup>Biology Department, Southern Connecticut State University, 501 Crescent Street, New Haven, CT 06515

<sup>11</sup>Swiss Ornithological Institute, CH-6204 Sempach, Switzerland

Manuscript received 17 December 2003; accepted 22 June 2004.

<sup>12</sup>Corresponding author. E-mail: [dcellis@theriver.com](mailto:dcellis@theriver.com)

*Resumen.* Desde 1977 a 1988 colectamos restos de presas en 58 nidos de *Falco peregrinus* a través de Arizona. Conjuntamente con 793 aves individuales (107 especies y seis géneros adicionales), encontramos siete mamíferos y nueve insectos. Además, fueron consumidos dos pichones de *Falco peregrinus*. En la zona norte encontramos una mayor dependencia sobre *Aeronautes saxatalis* y aves en migración, mientras que en las zonas sureste y central la masa promedio de presa fue más grande y los columbiformes constituyeron el componente principal de la dieta de *Falco peregrinus*. En las zonas norte, central y sureste se registraron 74, 66 y 56 taxa de aves presa, respectivamente. Para estimar el número total de taxa capturados por *Falco peregrinus* usamos un modelo de captura-recaptura. Los valores calculados fueron  $111 \pm 9.5$ ,  $113 \pm 10.5$  y  $86 \pm 7.9$  (EE) taxa para las zonas norte, central y sureste, respectivamente. Estos valores no reflejan los que esperábamos, ya que la zona sureste tuvo una avifauna más rica. Se estimó que  $156 \pm 9.3$  taxa fueron capturados por *Falco peregrinus* en la totalidad del área de estudio.