

Nota sobre la dieta del gavilán planeador *Circus buffoni* (Aves: ACCIPITRIDAE) en el valle de inundación del Río Paraná, Argentina

Beltzer, Adolfo H.¹; Tomatis, María F.²; Díaz, Héctor F.³.

(1) Investigador del CONICET. Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET). José Maciá 1933, 3016 Santo Tomé: Santa Fe, Argentina. e-mail: inali@ceride.gov.ar

(2) Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral (UNL), Paraje El Pozo, Santa Fe, Argentina. Pasante en el INALI.

(3) Estudiante de Biología. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER), Paraná. Entre Ríos, Argentina.

RESUMEN: Se dan a conocer los resultados del análisis del contenido estomacal de tres individuos de *Circus buffoni* capturados en la isla Carabajal (Santa Fe) y una observación. Los resultados permiten ampliar el conocimiento del espectro alimentario de la especie para el área, incorporando aves (*Agelaius cyanopus*) roedores de la especie *Holochilus brasiliensis* e insectos coleópteros (Curculionidae y Carabidae).

Palabras clave: Aves, *Circus buffoni*, dieta, río Paraná.

SUMMARY: Note of the diet of Long-Winged Harrier *Circus buffoni* (Aves: Accipitridae) in the Middle Parana River Floodplain, Argentina. Beltzer, Adolfo H.; Tomatis, María F.; Díaz, Héctor F. The results of three stomachs contents of Long-Winged Harrier *Circus buffoni* collected in Carabajal island (Santa Fe) and one observation were described. This study allow us to increase the specie alimentary spectrum knowledgement for this area, including birds (*Agelaius cyanopus*), Rodentia (*Holochilus brasiliensis*) and insects Coleoptera (Curculionidae and Carabidae).

Key-words: Birds, *Circus buffoni*, diet, Paraná River.

El gavilán planeador *Circus buffoni* (Gmelin, 1788) es un rapaz de presencia ocasional en los ambientes acuáticos del valle de inundación del río Paraná. Las referencias sobre su distribución geográfica señalan desde el norte de las provincias de La Pampa y sur de Buenos Aires, nidificando principalmente en la provincias orientales; ocasionalmente se lo encuentra en Tierra del Fuego. Además, Chile, Uruguay, Paraguay, Bolivia y por Brasil hasta Venezuela y Trinidad (1, 2, 3). Frecuenta bañados, esteros y campos circundantes, siendo un ave eminentemente voladora, que pasa la mayor parte del tiempo planeando a baja altura en busca de alimento(4), siendo el sistema acuático su habitat preferido(5).

Como resultado de muestreos exploratorios, se analizaron tres estómagos de ejemplares machos capturados en agosto y setiembre de 1985 y julio de 1999 en la isla Carabajal (31° 39' S - 60° 42' W, Santa Fe). Uno fue capturado sobrevolando una laguna y el otro posado alimentándose sobre la vegetación acuática en una consocies de *Eichhornia crassipes* (camalote). El individuo de 1999 fue hallado muerto por razones que se ignoran. Los estómagos fueron analizados individualmente, identificándose y científicándose las ingestas al nivel de resolución taxonómica posible, según el estado de digestión de las presas. En uno de los estómagos se halló la cabeza de un individuo de *Agelaius cyanopus* (Varillero

negro) y trozos de musculatura pectoral y el resto del íctérico entre la vegetación ya que correspondió al individuo capturado alimentándose sobre camalotales. En el segundo se identificaron tres insectos coleópteros, dos fueron Curculionidae de aproximadamente 8 mm y un Carabidae de 10 mm. En el ejemplar de 1999 fueron hallados restos de un ave mediana presumiblemente un juvenil de *Jacana jacana* (gallito de agua), dadas las características del pico y patrón de coloración de algunas plumas y restos de insectos coleópteros que no fueron identificados. Se incluye además la observación de un cuarto individuo censado en julio de 1999 y que se alimentaba sobre una consocia de *Eichhornia crassipes* y que voló al aproximarse la embarcación. En el lugar se halló un ejemplar de *Holochilus brasiliensis* (rata nutria), parcialmente consumido, pero de fácil identificación. Cabe destacar que durante el mencionado período, este roedor tuvo una importante explosión demográfica, con amplia difusión periodística e intervención oficial.

Para el área, los antecedentes sobre la dieta de esta especie indican en forma sucinta los grandes taxa que componen su espectro alimentario. tales como anfibios, reptiles, pichones de aves, ratas, cuises, roedores y pequeños mamíferos (6, 7, 8, 9).

Si bien las citas señalan básicamente roedores como principal componente de su dieta, la incorporación de aves como alimento básico ha sido señalada no sólo para *C. buffoni*, sino también para especies cogenéricas como *C. aerogonus*, *C. assimilis*, *C. cyaneus*, *C. macrourus*, y *C. pygargus*. La presencia de anfibios y reptiles, también ha sido indicada (10, 11). En general, el porcentaje de presas como patos, gansos y pequeños pájaros supera a los pequeños mamíferos en numerosos estudios de ecología alimentaria sobre el género *Circus* (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 29, 21, 22, 23). Para el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Bó, et al. (24) han efectuado el único estudio exhaustivo del espectro alimentario conocido para Argentina, mencionando 25 entidades taxonómicas, de las cuales 18 son aves (7 No-Passeriformes y 11 Passeriformes) y el resto por mamíferos (5) e insectos (2) Odonata y Coleoptera.

Esta contribución permite ampliar el espectro alimentario de *C. buffoni*, al entender que se incorporan entidades taxonómicas no señaladas en la dieta, tales como aves paseriformes (*Agelias cyanopus*), roedores (*Holochilus postulegrentis*) e insectos por

lo que su espectro se amplía a 28 entidades taxonómicas. En relación a estos últimos y teniendo en cuenta que el tamaño de los coleópteros no superó los 10 mm, cabe plantear la duda si corresponden a capturas efectuadas por el ave o si pertenecen al contenido estomacal de presas incorporadas previamente por el gavilán y ya digeridas al momento de efectuar el muestreo. Por su técnica de forrajeo y siguiendo el criterio de Kirkconnell, et al., (25) se lo incluye en el gremio de los depredadores aéreos que se alimentan básicamente de vertebrados que atrapan al vuelo a partir de una percha o en el sustrato a partir de los vuelos en planeo.

Bibliografía

- 1- Olog, C.C., 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. Opera Lilloana 27: 1-324.
- 2- Meyer de Schauensee, R., 1982. "A guide to the birds of South America" Acad. Natl. Sci. (Philadelphia), 498 p.
- 3- Narosky, T. y Yzurieta, D., 1988. "Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay" Vazquez-Mazzini (Buenos Aires), 345 p.
- 4- Nores, M. y Yzurieta, D., 1980. "Aves de ambientes acuáticos de Córdoba y centro de Argentina" Secret. Agric. y Ganad. (Córdoba), 236 p.
- 5- Dorst, J. 1976. "Las aves en su medio ambiente" Destino (Barcelona), 485 p.
- 6- Canevari, M., Canevari, P., Garrido, G., Harris, G., Rodríguez Mata, J. y Straneck, R., 1991. "Nueva guía de las aves argentinas. T. 2" Acindar (Buenos Aires), 492 p.
- 7- de la Peña, M.R., 1976. "Aves de la Provincia de Santa Fe" Castellvi (Santa Fe), 2. 37-69.
- 8- de la Peña, M.R., 1978. "Enciclopedia de las aves argentinas". Colmegna (Santa Fe), 2. 47-90.
- 9- de la Peña, M.R., 1992. "Guía de aves argentinas. Falconiformes a Charadriiformes" Lux (Santa Fe), 166 p.
- 10- Dorst, J., 1975. "La vida de las aves" Destino (Barcelona), 400 p.
- 11- Scortecchi, G., 1969. "Los animales. Vol. 3. Aves" Vergara (Barcelona), 642 p.
- 12- Baker-Gabb, B., 1981. The diet of the Australian harrier (*Circus aeruginosus*) in the Manawatu-Rangikei Sand Country, New Zealand. Notornis 28: 241-254.
- 13- Bavoux, C., Burnelau, G., Cuisin, J. y Guillamet, N., 1990. Le Bussard des Roseaux *Circus aeruginosus* en Charente Maritime (France). III. Alimentation en période inter-nuptiale. Alauda 58: 221-230.

- 14- Brown, L., 1976. "Birds of prey. Their biology and ecology" Hamlyn (London), 256 p.
- 15- Clarke, R. y Palmer, D., 1987. The diet of hen harriers roosting on a Breckland heath. *Suffolk Birds* **36**: 71-75.
- 16- Clarke, R. y Tombal, J., 1989. Regime alimentaire du bussard Saint-Martin *Circus cyaneus* utilisant des dortoirs dans les cultures au Cambrésis. *Le Heron* **22**: 77-80.
- 17- Clarke, R., Bourgonje, A. y Castelljns, H., 1993. Food niches of sympatric Marsh Harrier *Circus aeruginosus* and Hen Harrier *Circus cyaneus* on the dutch coast in winter. *Ibis* **135**, (4): 224-231.
- 18- Colopy, M.W. y Bildstein, K.L., 1987. Foraging behavior of northern harrier wintering in southeastern salt and freshwaters marshes. *Auk* **104**: 11-16.
- 19- Dykyjova, D. y Kvet, J., 1978. "Pond Littoral Ecosystems. Structure and functioning" Springer-Verlag (Berlin), 464 p.
- 20- Pain, D.J., Amiard-Triquet, C., Bavoux, C., Burneleau, C., Leon, L. y Nicolau Guillamet, P., 1993. Lead poisoning in wild populations of Marsh Harriers *Circus aeruginosus* in the Camargue and Charente Maritime, France. *Ibis* **135**, (4): 379-386.
- 21- Schipper, W.J.A., 1973. A comparison of prey selection in sympatric harriers *Circus* in Western Europe. *Gerfaut* **63**: 17-120.
- 22- Schipper, W.J.A., Buurma, L.S. y Bossenbroek, P.H., 1975. Comparative study of hunting behaviour of wintering hen Harrier *Circus cyaneus* and marsh Harrier *Circus aeruginosus*. *Ardea* **63**: 1-29.
- 23- Thiollay, J.M., 1970. Observations sur l'ecologie d'une population des bussards des roseaux *Circus aeruginosus* en Camargue. *Oiseaux* **30**: 214-229.
- 24- Bó, M.S., Cicchino, S.M. y Martínez, M., 1996. Diet of Long-Winged Harrier *Circus buffoni* Southeastern Buenos Aires Province, Argentina. *J. Raptor Res.* **30**, (4): 237-239.
- 25- Kirkconnel, A., Garrido, O.H., Posada, R.M. y Cubillas, S.O., 1992. Los grupos tróficos en la avifauna cubana. *Poeyana* **415**: 1-21