

**PREDACIÓN DEL  
MURCIÉLAGO  
MOLOSO COMÚN  
(*Tadarida brasiliensis*)  
POR EL TAGUATÓ COMÚN  
(*Rupornis magnirostris*)  
EN LA CIUDAD DE ROSARIO  
(SANTA FE, ARGENTINA)**

**MARÍA EUGENIA MONTANI,<sup>1,2</sup>  
GERMÁN SAIGO<sup>1</sup> y MARCELO ROMANO<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Ángel Gallardo”,  
San Lorenzo 1949, Rosario, Argentina.

E-mail: euge\_montani22@hotmail.com

<sup>2</sup> Programa de Conservación de Murciélagos  
de Argentina (Fundación PCMA).

<sup>3</sup> Centro de Investigaciones en Biodiversidad y Ambiente  
“ECOSUR”, Pje. Sunchales 329, Rosario, Argentina.

**RESUMEN**

Se colectaron egagrópidas de Taguató común (*R. magnirostris*) en la terraza del edificio de la Facultad de Derecho de la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina) entre los años 2013 y 2015. El edificio alberga anualmente, en primavera-verano, una importante colonia de Molosos comunes (*T. brasiliensis*). En 5 de las 9 egagrópidas analizadas se recuperaron restos óseos pertenecientes a dicha especie de murciélago. El presente reporte constituye el primer registro documentado de consumo de quirópteros por parte de *R. magnirostris* para Argentina. Este hallazgo contribuye al conocimiento sobre la biología alimentaria de esta rapaz confirmando sus hábitos oportunistas.

**Palabras clave:** rapaces, dieta, murciélagos.

**BRAZILIAN FREE-TAILED BAT**  
**(*Tadarida brasiliensis*)**  
**PREDATION BY**  
**ROADSIDE HAWK**  
**(*Rupornis magnirostris*)**  
**IN ROSARIO CITY**  
**(SANTA FE, ARGENTINA)**

**MARÍA EUGENIA MONTANI,<sup>1,2</sup>**

**GERMÁN SAIGO<sup>1</sup> & MARCELO ROMANO<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Museo Provincial de Ciencias Naturales "Dr. Ángel Gallardo",

San Lorenzo 1949, Rosario, Argentina.

E-mail: euge\_montani22@hotmail.com

<sup>2</sup> Programa de Conservación de Murciélagos  
de Argentina (Fundación PCMA).

<sup>3</sup> Centro de Investigaciones en Biodiversidad y Ambiente  
"ECOSUR", Pje. Sunchales 329, Rosario, Argentina.

**ABSTRACT**

Roadside hawk (*R. magnirostris*) pellets were collected on the roof of the Faculty of Law in Rosario city between 2013 and 2015. The building houses annually, a large colony of Brazilian free-tailed bats (*T. brasiliensis*) during spring–summer. In 5 out of 9 pellets, skeletal remains were recovered and identified as belonging to the Brazilian free-tailed bat. This study constitutes the first record of bat consumption by Roadside hawk for Argentina. This finding contributes to the knowledge of the feeding biology of this raptor confirming its opportunistic habits.

**Key words:** raptors, diet, bats.

El Taguató común (*Rupornis magnirostris*) se distribuye, en Argentina, desde el norte hasta el centro, excepto en áreas cordilleranas (Canevari *et al.*, 1991). Si bien demuestra preferencia por ambientes arbolados (Beltzer, 1990), es frecuente observarlo en diferentes hábitats, incluso poblados y ciudades (Rodríguez Mata *et al.*, 2006). A lo largo de toda su distribución, ha sido descrita como una especie generalista con una conducta de caza oportunista, tal como revelan los escasos estudios existentes de dieta (Massoia, 1988; Beltzer, 1990; Panasci y Whitacre, 2000; De la Peña, 2001; Tortato, 2009; Baladrón *et al.*, 2011). En Argentina, la dieta incluye roedores, pequeñas aves e insectos (Massoia, 1988; Beltzer, 1990; De la Peña, 2001; Panasci y Whitacre, 2000; Tortato, 2009; Baladrón *et al.*, 2011). Massoia (1988) reporta, sobre la base de material disgregado colectado bajo un nido en dos oportunidades, que *R. magnirostris* consume preferentemente “cuisés” del género *Cavia*, aunque también se alimenta de pequeñas aves y otros mamíferos. Beltzer (1990), analizando contenidos estomacales, y Bó *et al.* (2007) señalan la importancia de los insectos en la dieta del Taguató común. Por su parte, Baladrón *et al.* (2011) encontraron que los pequeños mamíferos, especialmente roedores, constituyen la principal fuente alimenticia de *R. magnirostris*, al menos durante el período invernal. También ha sido registrado el consumo de anfibios y serpientes (M. Romano, reg. pers.). Sólo en Guatemala se ha registrado el consumo de quirópteros por parte del Taguató común, aunque se desconocen las especies consumidas (Panasci y Whitacre, 2000).

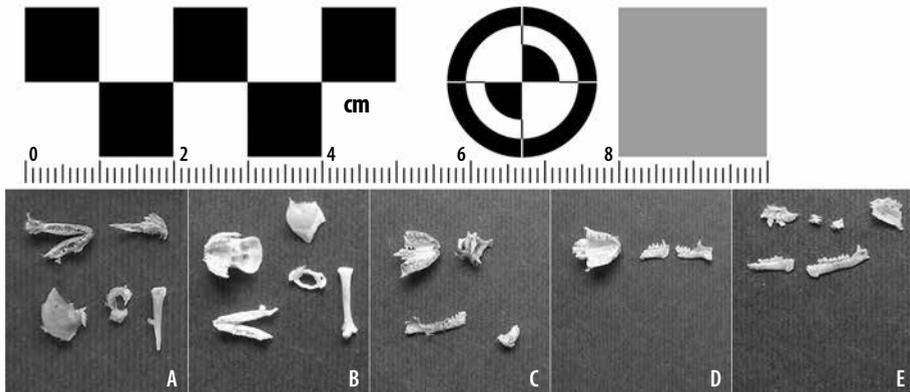
En la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario (32°56'38.37" S; 60°39'2.30" O), en el centro de la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina), se asienta desde hace más de 100 años una colonia maternal del murciélago Moloso común (*Tadarida brasiliensis*) (Romano *et al.*, 1999). La colonia se refugia en el ático del edificio. Para la misma, se estimó una población de 29 747 individuos que ocupan unos 325 m<sup>2</sup>, en su mayoría hembras preñadas o en lactancia, junto a sus crías (Montani *et al.*, 2015). Los quirópteros arriban año tras año a mediados de septiembre y permanecen hasta febrero (Romano *et al.*, 1999). Entre las aves predadoras de esta especie se ha reportado al Halconcito colorado (*Falco sparverius*) (Black, 1976), Halcón peregrino (*Falco peregrinus*) (Lee y Kuo, 2001), Milano boreal (*Ictinia mississippiensis*) (Taylor, 1964), Ñacurutú (*Bubo virginianus*) (Perry y Rogers, 1964), Lechucita de las vizcacheras (*Athene cunicularia*) (Hoetker y Gobalet, 1999) y Lechuza de campanario (*Tyto alba*) (Caire y Ports, 1981; Romano *et al.*, 2002; Scheibler y Christoff, 2004).

Entre los años 2013 y 2015, durante el período en que se encontraban los murciélagos en el edificio, se observó en el techo y árboles del área una pareja de *R. magnirostris*. Del posadero de *R. magnirostris*, identificado por observación directa, se colectaron 9 egagrópilas, las que se disgregaron y analizaron en el laboratorio del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Ángel Gallardo” de Rosario. En 5 de ellas se recuperaron restos óseos de quirópteros, incluyendo partes de cráneos, mandíbulas, vértebras y algnos

huesos largos de crías (Fig. 1). Además se recuperaron restos de un ave (material óseo y plumas) que no pudo ser identificada debido a la ausencia del cráneo como elemento distintivo. Asimismo, restos de un ortóptero y otros insectos indeterminados. Los restos óseos de murciélagos fueron identificados a partir del trabajo de Barquez *et al.* (1999) y correspondieron a crías de *T. brasiliensis*.

Aunque existen registros previos de otras aves predando sobre esta colonia, como es el caso de *T. alba* (Romano *et al.*, 2002), éste es el primer registro de predación por parte de *R. magnirostris* sobre *T. brasiliensis* y sobre quirópteros en general para Argentina.

Estudios previos, al igual que los del presente trabajo, constituyen información parcializada de la dieta de *R. magnirostris* debido a las diversas metodologías utilizadas por los autores y a variaciones espacio-temporales en la realización de los mismos. No obstante, y de acuerdo con la variabilidad de resultados en la bibliografía existente, es posible asumir, tal como lo hacen Panasci y Whitacre (2000), que *R. magnirostris* es capaz de preñar, en forma oportunista, sobre diferentes presas durante un breve período de tiempo de alta disponibilidad o vulnerabilidad de las mismas.



**Figura 1.** Restos óseos de *T. brasiliensis* recuperados de las 5 egagrópilas de *R. magnirostris* ingresados en la colección del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Ángel Gallardo” de Rosario, Argentina.

A. MG-ZV-M-00179 (dic.-2014), B. MG-ZV-M-00180 (dic.-2014), C. MG-ZV-M-00181 (dic.-2014),  
D. MG-ZV-M-00182 (ene.-2015), E. MG-ZV-M-00183 (ene.-2013).

## Agradecimientos

Agradecemos a las autoridades de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) por abrirnos las puertas de la institución, en cuyo edificio se encuentra la mencionada colonia.

**Recibido | Received:** 4 de septiembre de 2015

**Aceptado | Accepted:** 21 de febrero de 2016

## Referencias

- Baladrón, A. V., M. S. Bó, A. I. Malizia & M. J. Bechard.** 2011. Food Habits of the Roadside Hawk (*Buteo magnirostris*) During the Nonbreeding Season in the Southeastern Pampas of Argentina. *J. Raptor Res.* 45(3): 257–261.
- Barquez, R. M., M. A. Mares & J. K. Braun.** 1999. The Bats of Argentina. Special publications. Museum of Texas Tech University. 42: 1–275.
- Beltzer, A. H.** 1990. Biología alimentaria del Gavilán común *Buteo magnirostris saturatus* (Aves: Accipitridae) en el valle aluvial del río Paraná Medio, Argentina. *Ornitol. Neotrop.* 1: 3–8.
- Black, H. L.** 1976. American kestrel predation on the bats *Eptesicus fuscus*, *Euderma maculatum*, and *Tadarida brasiliensis*. *Southwestern Nat.* 21: 250–251.
- Bó, M. S., A. V. Baladrón & L. M. Biondi.** 2007. Ecología trófica de Falconiformes y Strigiformes: tiempo de síntesis. *Hornero* 22(2): 97–115.
- Caire, W. & M. A. Ports.** 1981. An adaptive method of predation by the great horned owl on Mexican free-tailed bats. *Southwestern Nat.* 26: 69–70.
- Canevari, M., P. Canevari, R. Carrizo, G. Harris, J. Rodríguez Mata & R. J. Straneck.** 1991. Nueva guía de las aves Argentinas (Tomo I). *Fundación Acindar.* 497 pp.
- de la Peña, M. R.** 2011. Observaciones de campo en la alimentación de las aves. *Biológica. Naturaleza, Conservación & Sociedad* 13.
- Hoetker, G. M. & K. W. Gobalet.** 1999. Predation on Mexican free-tailed bats by Burrowing Owls in California. *J. Raptor Res.* 33: 333–335.
- Lee, Y. & Y. Kuo.** 2001. Predation on Mexican Free-tailed Bats by Peregrine Falcons and Red-Tailed Hawks. *J. Raptor Res.* 35(2): 115–123.
- Massoia, E.** 1988. Presas de *Buteo magnirostris* en el partido de General Rodríguez, provincia de Buenos Aires. *APRONA Boletín Científico* 10: 8–11.
- Montani, M. E., Auil, S., Duque, C. M., Romano, M. C. & Cordini, M. C.** 2015. Estado actual de la colonia de *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera, Molossidae) del S-1 COM "Facultad de Derecho", Rosario, Argentina. En Libro de resúmenes de las *XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Santa Fe [on line]. Disponible en [http://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2015/11/SAREM\\_Resumenes-XXVIII-JAM\\_2015.pdf](http://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2015/11/SAREM_Resumenes-XXVIII-JAM_2015.pdf)
- Panasci, T. & D. Whitacre.** 2000. Diet and Foraging Behavior of Nesting Roadside Hawks in Petén, Guatemala. *Wilson Bull.* 112(4): 555–558.
- Perry, A. E. & G. Rogers.** 1964. Predation by great horned owl (*Bubo virginianus*) on young Mexican

- free-tailed bats (*Tadarida brasiliensis mexicana*) in Major County, Oklahoma. *Southwestern Nat.* 9: 205.
- Rodríguez Mata, J., F. Erize & M. Rumboll.** 2006. Aves de Sudamérica: guía de campo Collins. *Letemendia*, 384 pp.
- Romano, M. C., J. I. Maidagan & E. F. Pire.** 1999. Behavior and demography in an urban colony of *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera: Molossidae) in Rosario, Argentina. *Rev. Biol. Trop.* 47(4): 1121–1127.
- Romano, M., R. Biasatti & L. De Santis.** 2002. Dieta de *Tyto alba* en una localidad urbana y otra rural en la Región Pampeana Argentina. *Hornero* 17(1): 25–29.
- Scheibler, D. R. & A. U. Christoff.** 2004. Small mammals in the diet of Barn Owls (*Tyto alba*) in agroecosystems of southern Brazil. *Ornitol. Neotrop.* 15: 65–70.
- Taylor, J.** 1964. Noteworthy predation on the guano bat. *J. Mamm.* 45: 300–301.
- Tortato, M. A.** 2009. Predação de cuíca-d'água (*Chironectes minimus*: Mammalia, Didelphidae) por gavião-carijó (*Rupornis magnirostris*: Aves, Accipitridae). *Mastozoología Neotropical* 16(2): 491–493.