

## VERTEBRADOS DEPREDADOS POR LA LECHUCITA VIZCACHERA (*ATHENE CUNICULARIA*) EN LA MESETA DE SOMUNCURÁ (RÍO NEGRO, ARGENTINA)

ANALÍA ANDRADE<sup>1,2</sup>, DANIEL E. UDRIZAR SAUTHIER<sup>1</sup> Y ULYSES F.J. PARDIÑAS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Nacional Patagónico (CONICET). Boulevard Brown 3500, CC 128, U9120ACV Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

<sup>2</sup> andrade@cenpat.edu.ar

**RESUMEN.**— Se documentan los vertebrados depredados por la Lechucita Vizcachera (*Athene cunicularia*) en una localidad central de la Meseta de Somuncurá, provincia de Río Negro, Argentina. Se realizó una colecta exhaustiva de restos óseos en las inmediaciones de una cueva habitada por dos individuos. Las presas consumidas incluyeron dos especies de reptiles, una de aves y seis de mamíferos. Entre los mamíferos, mayormente roedores sigmodontinos, se destacó *Euneomys chinchilloides* por su abundancia y su aporte de biomasa.

**PALABRAS CLAVE:** Argentina, dieta, Lechucita Vizcachera, Patagonia, vertebrados.

**ABSTRACT.** VERTEBRATES PREYED BY THE BURROWING OWL (*ATHENE CUNICULARIA*) IN SOMUNCURÁ PLATEAU (RÍO NEGRO, ARGENTINA).— Vertebrates preyed by the Burrowing Owl (*Athene cunicularia*) in a locality in central Somuncurá Plateau (Río Negro Province, Argentina) are documented. An exhaustive collection of bone remains was made in the vicinity of a burrow used by two owls. The consumed preys included two species of reptiles, one species of birds, and six species of mammals. Among mammals, mainly sigmodontine rodents, was remarkable the consumption of *Euneomys chinchilloides*, both in terms of numerical frequency and biomass.

**KEY WORDS:** Argentina, Burrowing Owl, diet, Patagonia, vertebrates.

Recibido 26 octubre 2004, aceptado 28 diciembre 2004

En Argentina, la dieta de la Lechucita Vizcachera (*Athene cunicularia*) ha sido estudiada fundamentalmente en los agroecosistemas de la Región Pampeana Oriental (e.g., Bellocq y Kravetz 1983, Coccia 1984, Bellocq 1987, 1988). Para otras regiones la información disponible es mínima o inexistente y la Patagonia no es una excepción, contándose con escasas contribuciones. Massoia et al. (1988) estudiaron una muestra de egagrópilas colectada en Península Valdés, mientras que De Santis et al. (1997) reportaron los mamíferos depredados en cercanías de Puerto Madryn. Finalmente, Nabte (2003) efectuó un análisis integral de la dieta en cinco localidades del noreste de la provincia de Chubut. En esta nota se documentan los vertebrados depredados por la Lechucita Vizcachera en una localidad de la Meseta de Somuncurá, una meseta basáltica ubicada en Patagonia central.

Las presas consumidas fueron determinadas sobre la base de material óseo (cráneos y man-

díbulas) proveniente de egagrópilas disgregadas. Estos restos fueron exhaustivamente recolectados en abril de 2004 en un radio de 8 m a partir de la boca de una cueva habitada por dos individuos de *Athene cunicularia*. La cueva se encontraba en un promontorio de 1.50 m de alto emplazado en el tope de la Meseta de Somuncurá, a 8 km al sudoeste del cerro Corona Grande (41°28'S, 66°59'O; 1340 msnm; provincia de Río Negro). El paisaje dominante en el área corresponde a una estepa gramínea ("coironal") con predominio de *Poa ligularis* (coirón poa) y *Festuca pallescens* (coirón blanco) en matas, con un 30% de suelo desnudo (Beeskov et al. 1982). Fitogeográficamente, la región pertenece al Distrito Occidental de la Provincia Patagónica (León et al. 1998).

El material estudiado fue determinado mediante comparación con ejemplares de referencia de la colección de mamíferos del Centro Nacional Patagónico (Puerto Madryn, Chubut) y se encuentra depositado en la colección de

Tabla 1. Vertebrados depredados por *Athene cunicularia* en la Meseta de Somuncurá, Río Negro. Para cada presa se indica el peso promedio, el número mínimo de individuos (con el porcentaje que representa sobre el total, entre paréntesis) y el porcentaje que aporta en términos de biomasa.

Presa	Peso (g)	Número mínimo de individuos (%)	Biomasa (%)
Reptilia, Squamata			
Liolaemini	10	2 (2.2)	0.55
Leiosaurae	17	7 (7.9)	3.30
Aves, Passeriformes			
no identificado	18	1 (1.1)	0.50
Mammalia			
<i>Abrothrix olivaceus</i>	20	12 (13.5)	6.66
<i>Ctenomys</i> sp.	164	2 (2.2)	9.11
<i>Eligmodontia</i> sp.	18	16 (18.0)	8.00
<i>Euneomys chinchilloides</i>	50	46 (51.7)	63.89
<i>Lepus europaeus</i>	700	1 (1.1)	4.16
<i>Reithrodon auritus</i>	68	2 (2.2)	3.79
Número mínimo total		89	

material de egagrópilas y afines "Elio Massoia" de dicha institución, bajo el número CNP-E 2. Reptiles y aves fueron determinados a través de la consulta a especialistas. Se calcularon el aporte de biomasa de cada ítem presa y el promedio geométrico del peso de las presas. Los pesos de reptiles, aves y mamíferos fueron obtenidos de catálogos de campo de los autores y de la bibliografía (Redford y Eisenberg 1992). Para *Lepus europaeus* se consideró el peso correspondiente a un individuo juvenil, ya que así lo indicaba el tamaño del individuo consumido.

Sobre un total de 89 presas se determinaron nueve taxa entre reptiles, aves y mamíferos (Tabla 1). Entre los reptiles se hallaron dos morfotipos de Squamata, diferenciables por su tamaño y morfología dentaria: Liolaemini y Leiosaurae (según la clasificación de Schulte et al. 2003). Si bien sus frecuencias fueron menores que las de los mamíferos, fue notable la elevada proporción de Leiosaurae (de mayor tamaño). El ave depredada correspondía a un pájaro del tamaño de un Chingolo (*Zonotrichia capensis*). Se reconocieron seis especies de mamíferos, principalmente roedores sigmodontinos. Las especies más depredadas fueron *Abrothrix olivaceus*, *Eligmodontia* sp. y *Euneomys chinchilloides*, siendo esta última la dominante tanto en términos de frecuencia

como de biomasa aportada a la dieta (Tabla 1). Coincidentemente, estas especies son las más frecuentes en las estepas arbustivo-graminosas del Distrito Occidental de la Provincia Fitogeográfica Patagónica (Pardiñas et al. 2003). Además, es destacable el consumo de roedores caviomorfos (*Ctenomys* sp.) y de un lagomorfo introducido (*Lepus europaeus*), ya que, a pesar de su baja frecuencia en la dieta, el aporte de biomasa que representaron fue elevado. El consumo de lagomorfos es poco frecuente en América del Sur; en general, éste está dirigido hacia individuos juveniles (Schlatter et al. 1980), como se evidencia también en este trabajo.

La Lechucita Vizcachera depredó vertebrados de pesos entre 10–700 g (Tabla 1) y el promedio geométrico del peso de las presas fue de 33.73 g.

La Lechucita Vizcachera ha sido considerada una especie de hábitos tróficos oportunistas, con una dieta mayormente compuesta por artrópodos y pequeños vertebrados (del Hoyo et al. 1999). En cuanto a los vertebrados, la dieta en Meseta de Somuncurá presenta una cierta especialización hacia el consumo de roedores. Este patrón (elevadas frecuencias de roedores en detrimento de aves y reptiles) también ha sido observado en Península Valdés (Massoia et al. 1988) y en el noreste de la provincia de Chubut (Nabte 2003).

Los resultados aquí presentados deben ser considerados como una primera aproximación al conocimiento de la ecología trófica de la Lechucita Vizcachera en la Meseta de Somuncurá, dado el pequeño tamaño de muestra y el escaso número de lechuzas involucradas.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Biól. M. Failla por los permisos de colecta científica. Al CONICET por el soporte económico de los autores.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BEESKOW AM, BELTRAMONE C Y DEL VALLE HF (1982) *Relevamiento fisiográfico expeditivo de la Meseta de Somuncurá*. Centro Nacional Patagónico, CONICET, Puerto Madryn
- BELLOCQ MI (1987) Selección de hábitat de caza y depredación diferencial de *Athene cunicularia* sobre roedores en ecosistemas agrarios. *Revista Chilena de Historia Natural* 60:81–86
- BELLOCQ MI (1988) Dieta de *Athene cunicularia* (Aves, Strigidae) y sus variaciones estacionales en ecosistemas agrarios de la pampa argentina. *Physis* 46:17–22
- BELLOCQ MI Y KRAVETZ FO (1983) Algunos rasgos de la depredación de *Athene cunicularia* sobre roedores en agroecosistemas pampeanos argentinos. Pp. 55–60 en: *Actas del I Simposio de Ornitología Neotropical*. Arequipa
- COCCIA M (1984) *Observaciones ecológicas sobre Athene cunicularia partridgei*, Olrog, 1976, en pastizales inundables de la albufera Mar Chiquita (provincia de Buenos Aires). Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata
- DE SANTIS LJM, MOREIRA GJ Y PAGNONI GO (1997) Mamíferos integrantes de la dieta de *Athene cunicularia* (Aves: Strigidae) en la región costera de la provincia del Chubut (Argentina). *Neotrópica* 45:119–120
- DEL HOYO J, ELLIOTT A Y SARGATAL J (1999) *Handbook of the birds of the world. Volume 5. Barn-owls to hummingbirds*. Lynx Edicions, Barcelona
- LEÓN RJC, BRAN D, COLLANTES M, PARUELO JM Y SORIANO A (1998) Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. *Ecología Austral* 8:125–144
- MASSOIA E, VETRANO AS Y LA ROSA FR (1988) Análisis de regurgitado de *Athene cunicularia* de Península Valdés, Departamento Biedma, provincia de Chubut. *Boletín Científico Aprona* 4:4–13
- NABTE M (2003) *Dieta de Athene cunicularia (Aves: Strigiformes) en el nordeste de la provincia del Chubut, Argentina*. Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn
- PARDIÑAS UFJ, TETA P, CIRIGNOLI S Y PODESTÁ DH (2003) Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) de norpatagonia extra andina, Argentina: taxonomía alfa y biogeografía. *Mastozoología Neotropical* 10:69–113
- REDFORD KH Y EISENBERG JF (1992) *Mammals of the Neotropics. Volume 2. The southern cone. Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay*. University of Chicago Press, Chicago
- SCHLATTER RP, YAÑEZ JL, NUÑEZ H Y JAKSIC FM (1980). The diet of the Burrowing Owl in Central Chile and its relation to prey size. *Auk* 97:616–619
- SCHULTE II JA, VALLADARES JP Y LARSON A (2003) Phylogenetic relationships within Iguanidae inferred using molecular and morphological data and phylogenetic taxonomy of iguanian lizards. *Herpetologica* 59:399–419