

La dieta de la lechuza común *Tyto alba* (Tytonidae) en una localidad urbana de Urabá, Colombia

Carlos A. Delgado-V.^A & Diego Calderón-F.^B

^AColección Teriológica, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, A.A. 1226, Medellín, Colombia.

E-mail: cadelv@yahoo.com

^BInstituto de Biología, Universidad de Antioquia, A.A. 1226, Medellín, Colombia.

E-mail: manakin00@hotmail.com

Resumen

Documentamos la dieta de la Lechuza común *Tyto alba* en el municipio de Apartadó en la región de Urabá, Colombia, a partir del análisis de 12 egagrópilas y ca. 500 g de restos dispersos. Noventa ítems alimenticios fueron encontrados. Las presas más comunes fueron los roedores sigmodontinos (40,0%) y los anfibios (37,8%), mientras que los insectos (13,3%), marsupiales (7,8%) y murciélagos (1,1%) presentaron frecuencias menores.

Palabras Clave: anfibios, dieta, lechuza, mamíferos, Tytonidae.

Abstract

We report the diet of the Barn owl *Tyto alba* in Apartadó, Urabá region, Colombia. The inspection of 12 pellets and ca. 500 g of dispersed pieces revealed a total of 90 prey items. The diet consisted mainly of sigmodontinae rodents (40,0%) and amphibians (37,8%), whereas insects (13,3%), small opossums (7,8%) and bats (1,1%) exhibited lower frequencies.

Key words: Amphibians, Barn owl, diet, mammals, Tytonidae.

La Lechuza *Tyto alba* (Tytonidae) se distribuye ampliamente en el Nuevo Mundo, a pesar de eso, sus hábitos alimenticios y otros aspectos de su historia natural en el norte de Suramérica no han sido aún documentados adecuadamente. A diferencia del gran número de publicaciones disponibles en Chile y Argentina (ver Pardiñas & Cirignoli 2002) y en menor proporción en Brasil (e.g. Scheibler & Christoff 2004), Paraguay (e.g. Teta & Contreras 2003), Perú (e.g. Ramírez et al. 2000) y Bolivia (e.g. Reboledo & Lartigau 1998, Vargas et al. 2002), los trabajos acerca de *T. alba* en los países del norte de Suramérica (e.g. Colombia, Venezuela y Ecuador) son escasos.

Aunque en Colombia existe un reciente interés por el análisis de egagrópilas de aves rapaces, trabajos que no sólo tienen como objetivo conocer los hábitos alimenticios del depredador (Delgado-V. & Cataño-B. 2004, Delgado-V. et al. 2005, Delgado-V. 2007, Delgado-V. et al. en prep.), sino documentar diferentes aspectos sobre las presas encontradas (Delgado-V. en prep., Delgado-V. & Palacio-V. 2002), la dieta de *T. alba* sólo cuenta con una nota corta publicada (Delgado-V. & Cataño-B. 2004).

En esta nota documentamos la dieta de *T. alba* en una localidad del Urabá antioqueño, a partir de 12 egagrópilas completas y aproximadamente 500 g. de restos de presas provenientes de restos dispersos y egagrópilas que se encontraban desintegradas en el momento de la colección, haciendo imposible su conteo individual. Si bien es poco material, es la única posibilidad actual de hacer una documentación preliminar de la dieta de este Titónido en este sector noroccidental de Suramérica.

Las egagrópilas y el material disperso de presas fueron colectados por DCF el 14 de abril de 2001 en el municipio de Apartadó (7°53.2'N, 76°38.1'W, 50 m.s.n.m.), región de Urabá, en el departamento de Antioquia, Colombia (Fig. 1). El sitio de colección de la muestra es un área urbana altamente habitada, cercana al Río Apartadó, y rodeada de sembrados de banano y plátano (*Musa* spp.), potreros para ganadería, y algunos parches de bosque y rastrojo nativo de tierras bajas. La muestra obtenida fue colectada en un tanque de concreto para el almacenamiento de agua (ubicado a diez metros de altura sobre el suelo), el cual ha sido usado por *T. alba* como refugio y sitio de anidación desde por lo menos 1990, aprovechando que el tanque siempre había estado vacío (DCF *obs. pers.*). En el momento de la

colección de la muestra un individuo adulto y dos juveniles se encontraban en el tanque. Aunque hicimos intentos por obtener más material posteriormente, esto

no fue posible ya que el tanque fue sellado y actualmente se encuentra inundado, imposibilitando el ingreso y asimismo el uso de éste por las lechuzas.



Fig.1. Ubicación del área de estudio en el municipio Apartadó en la región de Urabá en Colombia (cuadro rojo). Mapa modificado de Encarta 2007.

Las egagrópilas fueron desintegradas manualmente y lavadas con agua posteriormente. Los restos de presas obtenidos fueron analizados junto al material aislado restante. Identificamos cada ítem alimenticio hasta la categoría taxonómica más específica que permitiera el tipo de presa y el fragmento encontrado. Para evitar sobrestimación en el número de presas representadas, tuvimos en cuenta durante el conteo únicamente los cráneos de los roedores, las cinturas escapulares y las radio-ulnas de los anfibios, así como las cabezas y las mandíbulas en el caso de los insectos (Pillado & Trejo 2000). Aunque el material óseo de los roedores se encontraba muy fragmentado y esto imposibilitó hacer determinaciones específicas y asignarles un nombre, pudimos, sin embargo, identificar tres entidades claramente diferenciables al basarnos en la morfología y

el tamaño del agujero incisivo, la forma y el tamaño de la mandíbula y el patrón oclusal de los molares superiores e inferiores (Tabla 1). El material se encuentra depositado en la Colección Teriológica del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia

Contabilizamos 90 ítems alimenticios en la muestra. Los vertebrados son el grupo más importante, donde los roedores (40,0%) y los anfibios (37,8%) son los más comunes, seguidos por los marsupiales (7,8%) y los murciélagos (1,1%). Dentro de los insectos, los coleópteros son las presas más frecuentes (7,8%); los saltamontes y cucarachas estuvieron presentes en menor proporción. Otro tipo de presas, tales como aves y reptiles, registradas en otros trabajos (e.g. Ramírez et al. 2000), no estuvieron presentes en la muestra obtenida.

Tabla 1. Presas encontradas en el análisis de 12 egagrópilas y restos dispersos (ver texto) colectadas en el municipio de Apartadó en la región de Urabá al NW de Antioquia. N es el mínimo número de individuos inferido en la muestra. Los porcentajes (%) fueron calculados considerando el número total de presas.

Ítem alimenticio	N	%
Marsupialia, Didelphidae	7	7,8
<i>Marmosa</i> sensu lato	7	7,8
Chiroptera	1	1,1
Molossidae indeterminado	1	1,1
Rodentia, Muridae	36	40,0
Sp. 1	7	7,8
Sp. 2	26	28,9
Sp. 3	3	3,3
Anura	34	37,8
Sp. 1	5	5,6
<i>Leptodactylus</i> sp.	29	32,2
Insecta	12	13,3
Coleoptera	7	7,8
Orthoptera	1	1,1
Blattaria	1	1,1
Indeterminado	3	3,3

Es importante destacar la alta representación de anfibios en la muestra; aunque Delgado-V. & Cataño-B. (2004) ya habían registrado ranas dentro de la dieta de *T. alba*, en esta ocasión los roedores (40,0%) y los anfibios (37.8%), compiten en representación. De hecho, si analizamos cada presa en particular, la rana *Leptodactylus* sp. es la especie más abundante dentro de toda la muestra. Desafortunadamente no tenemos una explicación clara que explique esta situación y desconocemos si esta representación de anfibios se debe a una alta disponibilidad de este recurso en la zona.

Tanto marsupiales como murciélagos habían sido citados previamente en la dieta de *Tyto alba* (ver Pardiñas & Cirignoli 2002), sin embargo esta es la primera vez que se tienen datos de depredación en estos grupos para el norte de Suramérica (Delgado-V. & Cataño-B. 2004). Adicionalmente, es extraño que no hayamos registrado la presencia de ningún roedor introducido (*Rattus* spp. o *Mus musculus*). Ratas y ratones de este tipo ya habían sido registradas en la dieta de esta especie a lo largo de Suramérica (Delgado-V. & Cataño-B. 2004, Ramírez et al. 2000, Teta & Contreras

2003) y en la dieta de otras rapaces nocturnas que viven cerca o en el interior de cascos urbanos (e.g. Delgado-V. 2007, Delgado et al. 2005), tal como es el caso de la localidad de donde proviene esta muestra.

Llama la atención la ausencia de pentatómidos (Heteroptera: Pentatomidae). Este grupo de insectos ha sido registrado en grandes proporciones en la dieta de *T. alba*, tanto en zonas bajas (Delgado-V. & Cataño-B. 2004) como en zonas altas (Delgado-V. & Ramírez en prep.).

Esperamos que la obtención de un mayor número de egagrópilas y la realización de un trabajo más extenso pruebe en el futuro si nuestras apreciaciones iniciales sobre la dieta de *T. alba* en esta región son precisas o no. ¿Son los anfibios verdaderamente tan importantes en la dieta de la lechuza en Urabá? ¿O por el contrario son los pequeños mamíferos quienes exhiben la mayor representación, sin ser ésta comparable a otro tipo de presa (Herrera 1974)?

Agradecimientos

A Lucas Barrientos por la identificación del material de anfibios presente en la muestra, a Idea Wild por su apoyo en nuestros proyectos en Antioquia, y a un revisor anónimo por sus sugerencias.

Literatura Citada

- Delgado-V., C. A. 2007. Dieta del Currucutú *Megascops choliba* (Strigidae) en la ciudad de Medellín, Colombia. Boletín SAO XVII (2): 114-117.
- Delgado-V., C. A. & E. J. F. Cataño-B. 2004. Diet of the Barn Owl (*Tyto alba*) in the lowlands of Antioquia, Colombia. Ornitología Neotropical 15: 413-415.
- Delgado-V., C. A. & J. A. Palacio-V. 2002. Análisis de egagrópilas y excrementos: una contribución sobre los pequeños mamíferos no voladores de Antioquia. Resúmenes I Encuentro Regional sobre Biodiversidad y Conservación de Antioquia y el Eje Cafetero. p.11.
- Delgado-V., C. A., Pulgarín-R., P. C. & D. Calderón-F. 2005. Análisis de egagrópilas del Búho rayado (*Asio clamator*) en la ciudad de Medellín. Ornitología Colombiana 3: 100-103.
- Herrera, C. M. 1974. Trophic diversity of the barn owl *Tyto alba* in continental Western Europe. Ornis Scandinavica 5: 181-191.
- Pardiñas, U. F. J. & S. Cirignoli. 2002. Bibliografía comentada sobre los análisis de egagrópilas de aves rapaces en Argentina. Ornitología Neotropical 13: 31-59.
- Pillado, M. S. & A. Trejo. 2000. Diet of the barn owl (*Tyto alba tuidara*) in northwestern Argentine Patagonia. Journal of Raptor Research 34: 334–338.
- Ramírez, O., Béarez, P. & M. Arana. 2000. Observaciones sobre la dieta de la Lechuza de los campanarios en la Quebrada de los Burros (Dpto. Tacna, Perú). Bulletin de L'Institut Français d'Études Andines 29: 233-240.
- Reboledo, C. A. & B. Lartigau. 1998. Análisis de regurgitados de *Tyto alba* (Gray, 1929) en el salar de Uyuni, departamento de Potosí, Republica de Bolivia. Biología Neotropical 1: 19-22.
- Scheibler, D. R. & A. U. Christoff. 2004. Small mammals in the diet of Barn Owls (*Tyto alba*) in agroecosystems of southern Brazil. Ornitología Neotropical 15: 65-70.
- Teta, P. & J. R. Contreras. 2003. Primeros antecedentes de la dieta de la Lechuza de campanario (*Tyto alba*) en el departamento Ñeembucú (Paraguay). Hornero 18: 57-59.
- Vargas, J., Landaeta, C. A. & J. A. Simonetti. 2002. Bats as prey of Barn owls (*Tyto alba*) in a tropical savanna in Bolivia. Journal of Raptor Research 36: 146-148.