

Notas sobre comportamiento asociado a la alimentación de una pareja reproductora del Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* en un área urbana de Caracas, Venezuela

Eliana Blanco-Pérez

Laboratorio de Biología de Organismos, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Altos de Pipe, estado Miranda, Venezuela. eliblancop@gmail.com

Abstract.– Notes about the feeding behavior in a reproductive couple of the Roadside Hawk *Rupornis magnirostris* observed in an urban area of Caracas, Venezuela.– The Roadside Hawk is a common bird of prey in Central and South America. Its general diet is relatively well known, but little is known about its diet and feeding behavior in urban areas. In this work, I describe the feeding routine, vocalizations, preys, and general behavior of a couple Roadside Hawks in El Valle, an urban area of Caracas, Venezuela, between March and May 2017. During eight weeks, 25 records were obtained. In most records, the Roadside Hawk was seen perched with a prey in its talons. At same time, it uttered a vocal sound. After 1–6 minutes, another Roadside Hawk individual, larger, took the prey and consumed it. Consumed items included rodents (probably *Rattus norvegicus* among them), reptiles (probably *Cnemidophorus lemniscatus* among them), and birds. In natural areas similar items have been recorded, but unlike them, I report an important proportion of rodents (40%). Several behavioral variables lead me to conclude that the events observed correspond to a Roadside Hawk male carrying preys to a female during the beginning of the breeding season. This note represents the first description of the Roadside Hawk's feeding behavior during breeding season in an urban area of Venezuela, an important contribution to the knowledge of the Roadside Hawk's natural history.

Key words. Accipitridae, diet, Roadside Hawk, urban birds

El Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* es una de las aves de presas más comunes en gran parte de Centro y Sur América (Ferguson-Lee y Chistie 2001). Presenta alto éxito reproductivo incluso en áreas intervenidas (Bierregaard *et al* 2017), sin embargo, reportan declives poblacionales por la pérdida de hábitats (Panasci 2012) y, sobretodo, por el uso indiscriminado de pesticidas (Bierregaard *et al* 2017). Por ello, es pertinente recabar toda la información posible sobre la ecología y comportamiento de la especie para comprender su estado de conservación, ya que, además, representa una especie clave controladora de roedores e insectos plagas (Meyer de Schauensee y Phelps 1978, Beltzer 1990). La dieta del Gavilán Habado es relativamente conocida, en especial, en época no reproductiva (Baladrón *et al* 2011). Consume artrópodos como escarabajos (Coleoptera), cucarachas (Dyctioptera), termitas (Isoptera), saltamontes (Orthoptera), orugas y arácnidos, incluyendo alacranes (Scorpionida), así como también pequeños vertebrados como anfibios, lagartijas, serpientes, aves y sus huevos, murciélagos (Chiroptera), marsupiales, ardillas, ratas y ratones (Robinson y Richmond 1902, Zota 1934, Haverschmidt 1962, Beltzer 1990, Panasci y Whitacre 2002, Baladrón *et al* 2011). Aunque se conoce la proporción de algunos de estos ítems que reciben los pichones de sus padres (Panasci y Whitacre 2002), poco se conoce sobre la dieta de los adultos y su conducta durante la época reproductiva, menos aun en zonas urbanas. En este trabajo, se describe la rutina de alimentación,

vocalizaciones y presas de una pareja reproductora del Gavilán Habado en un área urbana de Venezuela, entre marzo y mayo de 2017.

Durante ocho semanas se hizo seguimiento a una pareja del Gavilán Habado en el sector El Valle de la ciudad de Caracas (10°27'52"N–66°54'19"O) a ±880 m snm, un área intervenida (Huber y Oliveiras 2010) con edificios residenciales y viviendas, pero que aún mantiene cierto nivel de cobertura vegetal (Fig 1). Con la ayuda de binoculares y una cámara fotográfica con zoom óptico de 50X, se registró sistemáticamente a una pareja del Gavilán Habado, de manera individual o conjunta, cada vez que se escuchaban sus vocalizaciones. Una vez detectado



FIGURA 1. Vista panorámica del área de estudio, Urbanización Alberto Ravell, El Valle, Caracas, Venezuela. Se observan en perspectiva, edificios residenciales (frente), autopista Valle-Coche (medio) y Fuerte Tiuna – Los Próceres (fondo). Foto: E. Blanco-Pérez.



FIGURA 2. El Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* objeto de estudio, posado sobre una antena de frecuencia analógica abandonada, ubicada en la azotea de un edificio residencial de la urbanización Alberto Ravell, El Valle, Caracas, norte de Venezuela. En a, uno de los individuos con un roedor en las garras, probablemente una Rata común *Rattus norvegicus* (Rodentia: Muridae). En b, la pareja compartiendo una lagartija, probablemente una Lagartija azul *Cnemidophorus lemniscatus* (Teiidae). Fotos: E. Blanco-Pérez.

auditivamente, el individuo o la pareja *per se*, era ubicado y observado desde un balcón a ± 90 m del área donde solían percharse. Entre el 31 de marzo y el 26 de mayo de 2017 (ocho semanas, 56 días), se realizaron observaciones diarias entre las 06:30–20:00 h. En el periodo de tiempo señalado, se notó la presencia del Gavilán Habado solo en 18 días, dentro de los cuales se realizaron 25 registros de actividad. De ellos, 20 registros se trataron de un individuo del Gavilán Habado perchado en solitario con una presa en las garras (Fig 2a), sobre una antena de frecuencia analógica aparentemente abandonada, sobre la azotea de un edificio residencial. En los cinco registros restantes solo se escuchó su llamado o se observó un solo individuo en la antena, sin presa. Mientras estaba perchado, el individuo en cuestión realizaba una vocalización distinta al típico sonido nasal comúnmente conocido de la especie (Hilty 2003). En vez de éste, un sonido monótono, compuesto por una serie de notas rápidas y repetitivas, similares a un “*keekikikiki*” (ver Moore 1998) era vocalizado. El mismo ha sido descrito en la literatura como aquel practicado por el Gavilán Habado durante el cortejo, reproducción o emitido por individuos muy jóvenes, volantones (Panasci 2012). La mayoría de las veces la vocalización finalizaba al llegar un segundo Gavilán Habado, visualmente más grande (Blanco-Pérez 2018). En

17 de 20 registros, el Gavilán Habado perchado con la presa vocalizó durante 1–6 minutos antes que otro individuo más grande llegara, le arrebatara la presa y la consumiera. En las tres ocasiones restantes, la vocalización duró 20, 30 y 50 minutos respectivamente, antes de que el segundo Gavilán Habado llegara. Luego de la entrega de presas, el primero volaba hacia los árboles cercanos y se perdía de vista. Igualmente, el segundo se perdía de vista una vez consumida la presa.

De los 20 registros con presas, cinco de ellas no pudieron ser identificadas. Ocho presas fueron roedores (Mammalia: Rodentia), una de las cuales probablemente se trataba de la Rata común *Rattus norvegicus* (Rodentia: Muridae); otras cuatro fueron reptiles: dos lagartijas, una posiblemente la Lagartija azul *Cnemidophorus lemniscatus* (Teiidae) (Fig 2b); un tuqueque (Gekkonidae) y una serpiente, aunque la última tal vez se trataba de la cola de una lagartija; finalmente, tres presas fueron aves. Antes de consumirlos, los roedores y las aves eran decapitados. En el caso de las aves, algunas de sus plumas eran previamente arrancadas, luego era consumida la porción anterior desprezándola, mientras que la posterior era tragada entera. Por su parte, las lagartijas y el tuqueque fueron tragados enteros, engullidos desde la cabeza. Ocho presas fueron entregadas en la mañana (entre 07:00–

TABLA 1. Registros de la actividad alimentaria de una pareja del Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* durante el período marzo–mayo 2017 en la Urbanización Alberto Ravell, El Valle, Caracas, Venezuela.

Fecha (dd/mm/aa)	Presa	Horario ¹	Espera ² (min)	Observaciones
31/03/17	Roedor <i>Rattus norvergicus</i>	Tarde	-	Un solo individuo.
06/04/17	Indeterminada	Mañana	-	Fragmentos de la presa.
07/04/17	Roedor	Tarde	5	-
10/04/17	Roedor	Tarde	3	Restos de una hoja de palma en la garra con la presa.
	Indeterminada	Noche	2	-
11/04/17	Roedor	Mañana	2	-
	Roedor	Tarde	20	Se oyó el llamado y la vocalización más común.
13/04/17	Roedor	Mañana	-	-
	Sin presa	Tarde	-	Se oyeron ambas vocalizaciones.
14/04/17	Roedor	Tarde	1	-
15/04/17	Lagartija	Tarde	30	El segundo individuo no se presentó; el primero se fue con la presa.
16/04/17	Sin presa	Tarde	-	Solo se oyó el llamado; el ave en la antena.
19/04/17	Lagartija azul <i>C. lemniscatus</i>	Tarde	5	(Fig 2b).
	Sin presa	Tarde	-	Solo se oyó el llamado; el ave en la antena.
21/04/17	Sin presa	Mañana	-	Solo se oyó el llamado; el ave en la antena.
22/04/17	Serpiente?	Tarde	1	Presa pudo ser la cola de una lagartija.
23/04/17	Sin presa	Mañana	-	Solo se oyó el llamado; el ave en la antena.
24/04/17	Ave pequeña	Mañana	1	-
	Roedor	Mañana	2	-
26/04/17	Indeterminada	Mañana	6	El primer individuo se comió la presa; 6 min después llegó el segundo.
	Tuqueque	Tarde	1	-
28/04/17	Indeterminada	Noche	1	Presa muy pequeña.
03/05/17	Ave pequeña	Mañana	50	Voló de la antena a un árbol. Allí fue que llegó el otro gavilán a consumir la presa
	Ave grande	Tarde	1	-
19/05/17	Indeterminada	Mañana	-	Se escucha el llamado y se observa el ave en la antena con presa

¹Horario: mañana (06:30–11:59h); tarde (12:00–18:00h); noche (18:01–20:00h).

²Espera: tiempo transcurrido entre el inicio del llamado y la llegada del segundo individuo.

11:59h), 10 en la tarde (entre 12:00–18:00h) y dos en la noche (ambas a las 18:35h aproximadamente). En siete días no consecutivos, se registraron dos

entregas de presas diarias. En tres de estos días, una entrega fue en la mañana y otra en la tarde. En los días restantes, ambas entregas fueron en

la mañana o ambas en la tarde. Un resumen de los registros de actividad de la pareja del Gavilán Habado se da en la Tabla 1.

Considerando que el Gavilán Habado posee un ligero dimorfismo sexual (Ferguson-Lee y Chistie 2001) donde hembras se muestran un poco más grandes que los machos (♀♀, 257-350 g; ♂♂, 206-290 g); no se trata una especie sociable (Meyer de Schauensee y Phelps 1978), que se agrupa en pareja solo durante la época reproductora, la cual se conoce que ocurre generalmente entre marzo y agosto (Haverschmidt 1962, Mader 1981, Panasci y Whitacre 2002, Marquéz *et al* 2005), momento en el cual el macho asume un rol de cazador/proveedor y lleva presas a la hembra a un sitio fijo cercano al nido, desde donde la llama insistentemente hasta el momento de su llegada (Panasci 2012), podemos inferir que los eventos observados en El Valle, Caracas, corresponden a los de un macho alimentando a la hembra durante la época reproductora, probablemente durante la incubación. Cuando el macho se retiraba de la antena utilizada como percha, es posible que volara a un lugar cercano del nido para su cuidado, mientras su pareja se alimentaba.

Al parecer, la dieta del Gavilán Habado en la zona urbana de El Valle, Caracas, durante la época reproductora resulta similar a la observada en algunos ambientes naturales del Neotrópico (Argentina) fuera de sus tiempos de reproducción (Baladrón *et al* 2011). Sin embargo, la proporción de los diferentes ítems consumidos difieren según las localidades estudiadas de la región. En Surinam se ha reportado a los anfibios como las presas mayormente consumidas por el Gavilán Habado (Haverschmidt 1962); a los insectos en Argentina (Beltzer 1990) y Colombia (Marquéz *et al* 2005); y a los reptiles en Guatemala (Panasci y Whitacre 2000) y Venezuela (Ginés y Aveledo-Hostos 1944). Por el contrario, el presente trabajo realizado en un área urbana, el 40% de las presas fueron roedores. Debido a que el Gavilán Habado ha sido considerado oportunista (Bierregaard *et al* 2017), las diferencias en proporciones de ítem, probablemente dependan de la disponibilidad de presas, que a su vez dependerá del tipo de hábitat, natural o urbano. Estas observaciones también apoyan la idea de que el Gavilán Habado se trata de un controlador de plagas (roedores), incluso en áreas intervenidas y constituye una especie clave dentro de la biodiversidad urbana. Este reporte representa el primer estudio de la especie en el sector, así como la primera descripción del comportamiento del Gavilán Habado asociado a su alimentación, probablemente durante la época reproductora, en un área urbana en Venezuela, por lo que mejora el conocimiento general de la especie en toda su área de distribución.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco las observaciones y sugerencias oportunas de los revisores y editor de la revista. Por la revisión de las fotografías y videos e identificación de los reptiles, un agradecimiento a Fernando Rojas-Runjaic. A Pascual Soriano por la identificación de los roedores y a Alejandro Nagy por la revisión de las fotografías de las aves cazadas y su intento por identificarlas.

LISTA DE REFERENCIAS

- Baladrón AV, MS Bó, AI Malizia y MJ Bechard. 2011. Food habits of the Roadside Hawk (*Rupornis magnirostris*) during the nonbreeding season in the Southeastern Pampas of Argentina. *Journal of Raptor Research* 45: 257–261
- Beltzer A. 1990. Biología alimentaria del Gavilán común *Buteo magnirostris saturatus* en el valle aluvial del río Paraná medio, Argentina. *Ornitología Neotropical* 1: 3–8
- Bierregaard RO, JR Boesman y GM Kirwan. 2017. Roadside Hawk (*Rupornis magnirostris*). Handbook of the Birds of the World Alive, Barcelona, España. Documento en línea. URL: <http://www.hbw.com/node/53121>. Visitado: noviembre 2017
- Blanco-Pérez E. 2018. Gavilán Habado - *Rupornis magnirostris* en Caracas, Venezuela. Video en línea (YouTube). URL: <http://www.youtube.com/watch?v=El2z7DbO7XQ>. Visitado: septiembre 2018
- Ferguson-Lee J y DA Chistie. 2010. Raptors of the World. Houghton Mifflin, London, UK
- Ginés H y R Aveledo-Hostos. 1944. Contribución ornitológica: Algunas aves de Barlovento. Pp. 15–18 en JM Rízquez (ed). A través de las Tierras de Barlovento. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, Caracas, Venezuela
- Haverschmidt F. 1962. Notes on the feeding habits and food of some hawks of Surinam. *The Condor* 64: 154–158
- Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Huber O y MA Oliveira-Miranda. 2010. Ambientes terrestres de Venezuela. Pp. 29–89 en J Rodríguez, F Rojas-Suárez y D Giraldo Hernández (eds). Libro Rojo de los Ecosistemas Terrestres de Venezuela. Provita, Shell Venezuela y Lenovo Venezuela, Caracas, Venezuela
- Mader W. 1981. Notes on nesting raptors in the Llanos of Venezuela. *The Condor* 81: 48–51
- Márquez C, M Bechard, F Gast y VH Venegas. 2005. Aves Rapaces Diurnas de Colombia. Instituto Humbolt, Bogotá, Colombia
- Meyer de Schauensee R y WH Phelps (Jr). 1978. A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Moore JV. 1998. Sound recording of *Rupornis magnirostris* in Ecuador. Documento en línea. URL: <http://www.xeno-canto.org/257368> Visitado: noviembre 2017

- Panasci T. 2012. Roadside Hawk. Pp. 152–163 en DF Whitacre (ed). *Neotropical Birds of Prey: Biology and Ecology of a Forest Raptor Community*. Cornell University Press, Ithaca, USA
- Panasci T y D Whitacre. 2000. Diet and foraging behaviour of the nesting Roadside Hawks in Petén, Guatemala. *The Wilson Bulletin* 122: 555–558
- Panasci T y D Whitacre. 2002. Roadside Hawk breeding ecology in forest and farming landscapes. *The Wilson Bulletin* 114: 114–121

- Robinson W y CW Richmond. 1902. An annotated list of birds collected in the vicinity of La Guaira, Venezuela. *Proceedings of the US National Museum* 24: 163–178
- Zota AR. 1934. Sobre el contenido estomacal de aves argentinas. *El Hornero* 5: 376–383

Recibido: 20/11/2017 **Aceptado:** 04/09/2018