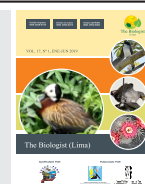




The Biologist (Lima)



RESEARCH NOTE / NOTA CIENTÍFICA

PHOTOGRAPHIC RECORD ABOUT COPULATIVE ACTIVITY OF ROAD-SIDE HAWK (*RUPORNIS MAGNIROSTRIS*) IN CARACAS CITY, VENEZUELA

REGISTRO FOTOGRÁFICO SOBRE ACTIVIDAD COPULATORIA DEL GAVILÁN HABADO (*RUPORNIS MAGNIROSTRIS* GMELIN 1788) EN LA CIUDAD DE CARACAS, VENEZUELA

Gaizkale Garay¹ & Gedio Marín²

¹Fundación AVISTA, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela.

²Laboratorio de Ecología de Aves, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Cumaná, estado Sucre, Venezuela.

Dirección postal: Urbanización Villa Olímpica, Bloque 03, Apto 01-03, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela

*Corresponding author: E-mail: gediom@yahoo.com

ABSTRACT

Some raptor species are able to live in urban environments since these are thought to offer superior quality habitats; nevertheless as to the breeding aspect, the success rate seems to be debatable. In this note we obtained a copulating photographic record of Road-side Hawk (*Rupornis magnirostris* Gmelin 1788) in Caracas city, Venezuela. This species is native of the Neotropical Region; in Venezuela the Road-side Hawk has a wide distribution and is the most frequently seen raptor. The covering and copulation act lasted 10-12 seconds. Once the copulation was completed, the pair stayed together for a few seconds and then the male left the female. In later days, the pair continued visiting the same tree; however, they were not heard emitting songs or observed to copulate again.

Keywords: Caracas – copulation – *Rupornis magnirostris*

RESUMEN

Algunas especies de aves rapaces se han habituado a vivir en ambientes urbanos, ya que éstos pueden proveer hábitats de alta calidad relativa; sin embargo, en el aspecto reproductivo la tasa de éxito parece ser discutible. En esta nota se obtuvo un registro fotográfico copulando del Gavilán Habado (*Rupornis magnirostris* Gmelin 1788), en la ciudad de Caracas, Venezuela. Ésta es una especie nativa de la Región Neotropical, de amplia distribución en el territorio venezolano y considerado como el accipítrido visto con mayor frecuencia. El acto de montaje y cópula de la pareja duró unos 10 a 12 seg. Una vez consumada la cópula, la pareja permaneció junta unos pocos segundos más y luego el macho dejó la hembra. En días posteriores, la pareja siguió visitando el mismo árbol, sin embargo, no se les oyó emitir vocalizaciones ni se observó otra actividad de copulación.

Palabras clave: Caracas – copulación – *Rupornis magnirostris*

INTRODUCCIÓN

Hasta finales del siglo XX, la ecología reproductiva de los Accipítridos neotropicales no era muy abundante (Ellis *et al.*, 1990; Thiollay, 1994); no obstante, en las últimas dos décadas se han incrementado visiblemente los estudios en ese sentido (Whitacre, 2012; Bierregaard *et al.*, 2018), aunque mayoritariamente sobre las actividades de anidación y crianza, *e.g.*, en Perú (Beingolea & White, 2002), Colombia (Márquez *et al.*, 2005), Panamá (Vargas & Vargas, 2011), Paraguay (Hayes, 2014), Guayana Francesa (Ingels *et al.*, 2016), Brasil (Specht *et al.*, 2008; Zilio, 2017), Argentina (Liebana *et al.*, 2009; Orozco-Valor & Grande, 2016), Guatemala (Thorstrom & Quixchán, 2000; Panasci & Whitacre, 2002), Ecuador (Bollmer *et al.*, 2003; Cisneros-Heredia, 2006), Venezuela (Ouellet, 1990; Navarro *et al.*, 2007; Muñoz *et al.*, 2010) y Chile (Pavez, 2001; Muñoz-Pedrerros *et al.*, 2004; Pavez *et al.*, 2004; Figueroa *et al.*, 2007; Rivas-Fuenzalida *et al.*, 2011; Raimilla *et al.*, 2014).

Ahora bien, algunas especies de aves rapaces se han habituado a vivir en las ciudades, ya que éstas pueden proveer hábitats de alta calidad relativa (Berry *et al.*, 1998; Jaksic *et al.*, 2008; Roth & Lima, 2003, Chace & Walsh, 2006; Mannan *et al.*, 2008; Londoño-Betancourth, 2013); sin embargo, en el aspecto reproductivo la tasa de éxito parece ser discutible (Parker, 1996; Tella *et al.*, 1996; Bloom & McCrary, 1996; Morrison & Phillips, 2000) Beingolea & White, 2002; Charter *et al.*, 2007; Gahbauer *et al.*, 2015; Kettel *et al.*, 2018). En parte, éste es el caso del Gavilán Habado (*Rupornis magnirostris* Gmelin 1788 sin. *Buteo magnirostris*), objeto de esta nota sobre su actividad copulatoria, inédita en entornos citadinos.

El Gavilán Habado es una especie nativa de la Región Neotropical, distribuyéndose desde el sur de México hasta el norte de Argentina (Thiollay, 1994; Restall *et al.*, 2007). Es una rapaz de tamaño medio, y, dependiendo de la subespecie (12 ssp.), puede medir de 31 a 41 cm y pesar de 250 a 350 g (Thiollay, 1994; Bierregaard *et al.*, 2018). En Venezuela se distribuye ampliamente por todo el territorio, hasta los 2500 msnm, en una variedad de hábitats y ciudades; de hecho, está considerado

como el accipítrido más frecuentemente visto de Venezuela (Hilty, 2003).

El objetivo del presente trabajo fue realizar un registro fotográfico sobre actividad copulatoria del gavilán habado (*R. magnirostris*) en la ciudad de Caracas, Venezuela.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las observaciones y fotografías se hicieron del 28 de julio al 12 de agosto en la ciudad de Caracas, en el sector Los Palos Grandes al NE de la ciudad, desde el balcón de un apartamento ubicado en el octavo piso, del edificio Residencias Pinali (10°29'56,21"N; 66°50'50,36"O). Para las tomas se utilizó una cámara fotográfica Sony Cyber Shot, modelo DSC-HX200V, con teleobjetivo (30X).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los avistamientos de la pareja de gavilanes se iniciaron el 28 de julio a media tarde (4.00 pm), en un árbol de *Ficus benjamina* L., donde estuvieron emitiendo vocalizaciones; posteriormente, la pareja se volvió observar el 2 de agosto en la mañana (7.00 pm), por lo que se decidió hacerle un seguimiento. A las 8.45 am de la mañana del 4 de agosto se les tomó la fotografía copulando (Figura 1); el acto de montaje y cópula de la pareja duró unos 10 a 12 seg. Una vez consumada la cópula, la pareja permaneció junta unos pocos segundos más y luego el macho dejó la hembra. En los días posteriores, la pareja siguió visitando el mismo árbol, sin embargo, no se les oyó emitir vocalizaciones ni se observó otra actividad de copulación.

En un estudio anterior de esta rapaz, Navarro *et al.* (2007) describieron el momento de la cópula, consumada en un árbol de ceiba (*Tabebuia pentandra* L.) de un bosque varzeano del río Caroní, en el estado Bolívar, al sur Venezuela, pero no obtuvieron material fotográfico; adicionalmente, durante la fase de inundación para la construcción de una represa, en el mismo río,

encontraron y describieron nidos, huevos y pichones del Gavilán Habado.

En general, el estatus poblacional global del Gavilán Habado no reviste mayor preocupación; tanto así, que la tendencia de la población es al

aumento, por lo que la especie no se acerca a los umbrales de vulnerabilidad según el criterio de tendencia de la población, *i.e.*, >30% de disminución en diez años o tres generaciones (BirdLife International, 2018).



Figura 1. Árbol de *Ficus* donde se fotografió el evento de cópula (arriba) y el acto copulatorio (abajo) del Gavilán Habado (*Rupornis magnirostris*). Fotografías por Gaizkale Garay.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Berry, M.E.; Bock, C.E. & Haire, S.L. 1998. Abundance of diurnal raptors on open space grasslands in an urbanized landscape. *Condor*, 100:601-608.
- Beingolea, O. & White, C.M. 2002. First breeding record for *Falco peregrinus* in urban Lima, Peru, with remarks on the peruvian breeding population. *Journal of Raptor Research*, 37: 84-85.
- Bierregaard, R.O. Jr.; Boesman, P. & Kirwan, G.M. 2018. *Roadside Hawk (Rupornis magnirostris)*. En: *Manual de las Aves del Mundo Vivo*. Del Hoyo, J.; Elliott, A.; Sargatal, J.; Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Lynx Edicions, Barcelona.
- BirdLife International. 2018. Hoja informativa de la especie: *Rupornis magnirostris*. Descargado de <http://www.birdlife.org> el 14/08/2018.
- Bloom, P.H. & McCrary, M.D. 1996. *The urban Buteo: Red-shouldered Hawks in southern California*. In: *Raptors in human landscapes: adaptations to build and cultivated environments*, Bird, D.M.; Varland, D.E. & Negro, J.J. (eds.) Academic Press, London. pp. 31-39.
- Bollmer, J.L.; Sánchez, T.; Cannon, M.; Sánchez, D.; Cannon, B.; Bednarz, J.; Tjitte de Vries, M.; Struve, S. & Parker, P.G. 2003. Variation in the system between morphology and lacy Galapagos Islands stocks hawks. *Condor*, 105:428-438.
- Chace, J.F. & Walsh, J.J. 2006. Urban effects on native avifauna: a review. *Landscape and Urban Planning*, 74:46-69.
- Charter, M.; Izhaki, I.; Bouskila, A. & Leshem, Y. 2007. Breeding success of the Eurasian Kestrel (*Falco tinnunculus*) nesting on buildings in Israel. *Journal of Raptor Research*, 41:139-143.
- Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Notes on breeding, behaviour and distribution of some birds in Ecuador. *Cotinga*, 126:153-164.
- Ellis, D.H.; Glinski, R.L. & Smith, D.G. 1990. Raptor road surveys in South America. *Journal of the Raptor Research*, 24:98-106.
- Figuerola, R.A.; Alvarado, S.; González-Acuña, D. & Corales, E.S. 2007. Nest characteristics of the Chilean Hawk (*Accipiter chilensis*, Falconiformes: Accipitridae) in an Andean *Nothofagus* forest of the Northern Patagonia. *Studies of Neotropical Fauna and Environment*, 42: 1-4.
- Gahbauer, M.A.; Bird, D.M.; Clark, K.E.; French, T.; Brauning, D.W. & McMorris, F.A. 2015. Productivity, mortality, and management of urban Peregrine Falcons in northeastern North America. *Journal of Wildlife Management*, 79:10-19.
- Hayes, F.E. 2014. Breeding season and clutch size of birds at Sapucái, Departamento Paraguari, Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay*, 18:77-97.
- Hilty, S.L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press. Princeton and Oxford, USA.
- Ingels, J. Chassagneux, A.; Pelletier, V. & Rufay, V. 2016. Black-collared Hawk *Busarellus nigricollis* in French Guiana: distribution, population size and breeding biology. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 24: 293-299.
- Jaksic, F.M.; Pavez, E.F.; Jiménez, J.E. & Torres-Mura, J.C. 2001. The conservation status in the Metropolitan Region, Chile. *Journal of Raptor Research*, 35: 151-158.
- Kettel, E.F.; Gentle, L.K.; Quinn, J.L. & Yarnell, R.W. 2018. The breeding performance of raptors in urban landscapes: a review and meta-analysis. *Journal of Ornithology*, 159:1-18.
- Liebana, M.S.; Sarasol, J. H. & Bó, M.S. 2009. Parental care and behavior of breeding American kestrels (*Falco sparverius*) in central Argentina. *Journal of Raptor Research*, 43:338-344.
- Londoño-Betancourth, J.C. 2013. Discusiones sobre la presencia de aves rapaces, aves migratorias y aves bajo algún grado de amenaza en la ciudad de Pereira, Risaralda. *Revista Luna Azul*, 36:134-164.
- Mannan, R.W.; Steidl, R.J. & Boal, C.W. 2008. Identifying habitat sinks: a case study of Cooper's hawks in an urban environment. *Urban Ecosystems*, 11:141-148.
- Márquez, C.; Bechard, M.; Gast, F. & Vanegas, V. H. 2005. *Aves rapaces diurnas de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Colombia.

- Morrison, J.L. & Phillips, L.M. 2000. Hábitat de anidación y éxito de la Chimango Caracara en el sur de Chile. *Wilson Bulletin*, 112:225–232.
- Muñoz, J. Marín, G.; Bello, J. & Velásquez, R. 2010. Observaciones sobre la anidación del Halcón Macagua (*Herpethotes cachinnans*) en un matorral xerófilo costero de Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas*, 44:491–496.
- Muñoz- Pedreros, A.; Rau-Acuña, J. & Yáñez-Valenzuela, J. 2004. *Aves rapaces de Chile*. CEA Ediciones. Valdivia, Chile.
- Navarro, R.; Marín, G. & Muñoz, J. 2007. Notas sobre la ecología reproductiva de tres accipítridos en Venezuela. *Ornitología Neotropical*, 18:453–457.
- Orozco-Valor, P.M. & Grande, J.M. 2016. Exceptionally large clutches in two raptors breeding in nest boxes. *Journal of Raptor Research*, 50:232–236.
- Ouellet, H. 1990. Description of the courtship and copulation behavior of Crane-Hawk. *Journal of Field Ornithology* 62: 403–406.
- Panasci, T. & Whitacre, D.F. 2002. Roadside Hawk breeding ecology in forest and farming landscapes. *Wilson Bulletin*, 114:114–121.
- Parker, J.W. 1996. *Urban ecology of the Mississippi Kite*. In: *Raptors in human landscapes: adaptations to built and cultivated environments*. Bird, D.M.; Varland, D.E. & Negro, J.J. (eds.). Academic Press, London, pp 45–52.
- Pavez, E.F. 2001. Biología reproductiva del Águila *Geranoaetus melanoleucus* (Aves: Accipitridae) en Chile central. *Revista Chilena de Historia Natural*, 74: 687–697.
- Pavez, E.F.; González, C.; González, B.A.; Saucedo, C.; Alvarado, S., Gabella, J.P. & Arnello, A. 2004. Nesting of White-throated Hawk (*Buteo albigula*) in deciduous forest of Central Chile. *Journal of Raptor Research*, 38: 186–189.
- Raimilla, V.; Suazo, C.G.; Robertson, G. & Rau, J.R. 2014. Observations suggesting cooperative breeding by Striated Caracaras (*Phalcoboenus australis*). *Journal of Raptor Research*, 48: 189–191.
- Restall, R.; Rodner, C. & Lentino, M. 2007. *Birds of northern South America: an identification guide. Vol. 1: Species accounts*. Yale University Press, New Haven, CT.
- Rivas-Fuenzalida, T.; Medel, J. & Figueroa, R.A. 2011. Reproducción del Aguilucho Colarajiza (*Buteo ventralis*) en remanentes de bosque lluvioso templado de la Araucanía, sur de Chile. *Ornitología Neotropical*, 22: 405–420.
- Roth, T.C. & Lima, S.L. 2003. Hunting behavior and diet of Cooper's hawks: an urban view of the small-bird in winter paradigm. *Condor*, 105:474–483.
- Specht, G.; Paraíso, E. & Alves, F. 2008. Breeding biology of Laughing Falcon *Herpetotheres cachinnans* (Linnaeus, 1758) (Falconidae) in southeastern Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 16:155–159.
- Tella, J.L.; Hiraldo, F.; Donazar-Sancho, J.A. & Negro, J.J. 1996. *Costs and benefits of urban nesting in the Lesser Kestrel*. In: Bird, D.M.; Varland, D.E. & Negro, J.J. (eds.). *Raptors in human landscapes: adaptations to built and cultivated environments*. Academic Press, London. pp 53–60.
- Thiollay, J. 1994. *Familia Accipitridae (halcones y águilas)*. In: del Hoyo, J.; Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.). *Handbook of the birds of the world. Vol. 2. New World Vultures to Guinea-fowl*. Lynx Edicions, Barcelona. pp. 52–105.
- Thorstrom, R. & Quixchán, A. 2000. Breeding biology and nest site characteristics of the Bicolored Hawk in Guatemala. *Wilson Bulletin*, 112:195–202.
- Vargas, J.J. & Vargas, F.H. 2011. Density harpy eagles nesting in Darien with estimates of the size of the population of Panama. *Raptor Research Magazine*, 45:199–210.
- Whitacre, D.F. (eds.). 2012. *Neotropical birds of prey*. Comstock Publishing Associates. USA.
- Zilio, P. 2017. Breeding biology and conservation of hawk-eagles (*Spizaetus* spp.) (Aves, Accipitridae) in Southern Atlantic Forest, Brazil. *Iheringia*, 10:1–14.

Received August 21, 2018.
Accepted October 5, 2018