

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 54.

Enero 2020

Nuevo registro de depredación de *Turdus grayi* (Aves: Passeriformes) por *Glaucidium brasilianum* (Aves: Strigiformes) en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: *Glaucidium brasilianum* en un jardín del Recinto, Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados (Foto: Saúl Sánchez-Soto).

Nuevo registro de depredación de *Turdus grayi* (Aves: Passeriformes) por *Glaucidium brasilianum* (Aves: Strigiformes) en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto¹

RESUMEN

Se presenta un segundo registro de depredación del mirlo café (*Turdus grayi*) por el tecolote bajoño (*Glaucidium brasilianum*) en el estado de Tabasco, México. La depredación se observó poco antes del anochecer el 24 de mayo de 2019 en un jardín de un sitio urbano.

Palabras clave: Turdidae, Strigidae, depredación, sureste de México.

ABSTRACT

A second record of predation of the Clay-colored Thrush (*Turdus grayi*) by the Ferruginous Pygmy-Owl (*Glaucidium brasilianum*) in the state of Tabasco, Mexico is presented. The predation was observed shortly before dusk on May 24, 2019 in a garden of an urban site.

Key words: Turdidae, Strigidae, predation, southeastern Mexico.

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña Segunda Sección, Periférico Carlos A. Molina s/n, Código Postal 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. Correo: sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

Glaucidium brasilianum es un tecolote pequeño, de aproximadamente 16.5 cm de longitud, el cual se distribuye ampliamente en México, en tierras bajas y estribaciones de montañas, por debajo de los 1200 m (Peterson y Chalif 1989). Es una especie críptica, frecuentemente difícil de observar, cuya historia natural es poco conocida en su rango de distribución, desde Arizona, Estados Unidos, hasta Argentina en América del Sur, donde ocupa diferentes hábitats, incluyendo ambientes urbanos (Cartron *et al.* 2000).

Este tecolote es un depredador generalista, cuya dieta incluye insectos, anfibios, reptiles, aves y mamíferos, y a pesar de su tamaño pequeño caza ferozmente presas de tamaño mayor al propio (Proudfoot 1997, Cartron *et al.* 2000, Carrera *et al.* 2008, Castro *et al.* 2010). En México, sus presas documentadas incluyen murciélagos en el estado de Chiapas (Martínez-Coronel *et al.* 2009), la lagartija chipoyo (*Anolis sagrei*) y el mirlo café (*Turdus grayi*) en el estado de Tabasco (Sánchez-Soto 2013, Sánchez-Soto y Moreno-Jiménez 2016), la lagartija llanera (*Aspidoscelis costata*) en el estado de Nayarit (Molina *et al.* 2017) y la iguana verde (*Iguana iguana*) en el estado de Veracruz (Contreras-Lozano y Ballesteros-Medrano 2018). Tomando en cuenta que son pocos los registros de depredación de esta rapaz en México, en esta nota se documenta un nuevo caso de depredación de *G. brasilianum* sobre *T. grayi*.

OBSERVACION

El 24 de mayo de 2019, alrededor de las 18:30 horas, en un jardín del Recinto del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, ubicado junto a la ciudad Heroica Cárdenas, Tabasco (coordenadas: 17.9769972, -93.385983), se observó casualmente un adulto de *G. brasilianum* que descendió al suelo llevando entre sus garras un ave de tamaño mayor al suyo (Figura 1). Al mismo tiempo, otras aves de las especies *T. grayi*, *Quiscalus mexicanus* y *Pitangus sulphuratus* vocalizaban enérgicamente y realizaban ataques contra el tecolote. Este permaneció en el suelo esquivando los ataques, sosteniendo a su presa con las garras y observándome, ya que me encontraba a una distancia de cuatro metros (Figura 2). Al cabo de unos minutos, después de que el ave capturada dejó de moverse, el tecolote voló como dos metros de distancia llevando su presa y la dejó en el suelo. A continuación, la rapaz se dirigió hacia un árbol cercano para perchar en una de sus ramas. En ese momento me acerqué para observar y fotografiar la presa, la cual correspondió a un juvenil de *T. grayi* en etapa avanzada de desarrollo, casi del tamaño de un adulto (Figura 3). Poco tiempo después anocheció y no fue posible continuar con la observación de este evento.



Figura 1. Jardín del Recinto, Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados, donde se observó el evento de depredación (la flecha apunta al depredador y su presa).



Figura 2. Individuo de *Glaucidium brasilianum* sosteniendo al juvenil de *Turdus grayi*.



Figura 3. Juvenil de *Turdus grayi* depredado por *Glaucidium brasilianum*.

DISCUSION

La depredación de *T. grayi* por *G. brasilianum* registrada anteriormente por Sánchez-Soto y Moreno-Jiménez (2016) sucedió en la misma localidad, pero el evento ocurrió cerca de las 12:00 horas y la presa fue un juvenil menos desarrollado. *T. grayi* es una de las especies de aves más comunes en el sitio de registro y en el resto del área urbana (Sánchez-Soto 2018), por lo cual es probable que sea una de las presas más frecuentes de *G. brasilianum* en esta zona de Tabasco, donde posiblemente esta rapaz depreda más juveniles que adultos (Proudfoot 1997). *Turdus amaurochalinus* y *Turdus* spp. (Turdidae) son las especies de aves depredadas con mayor frecuencia por *G. brasilianum* en el Chaco Seco de Argentina y en el área urbana de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil (Carrera *et al.* 2008, Castro *et al.* 2010).

Es posible que este evento de depredación haya estado asociado a un comportamiento de tumulto (mobbing) debido a la vocalización ruidosa y ataque de otras aves en contra de *G. brasilianum*, ya que los individuos que realizan este comportamiento se exponen al depredador con el riesgo de ser depredados por este (Cunha y Fontenelle 2014). Además, *G. brasilianum* es una de las especies de rapaces involucradas con más frecuencia en comportamientos de tumulto (Motta-Junior 2007, Cunha y Fontenelle 2014, Fuchs *et al.* 2019).

Días después del evento de depredación observé un individuo de *G. brasilianum* en el mismo lugar (Figura 4), pudiendo ser la misma ave que depredó al juvenil de *T. grayi* aquí reportado. Es probable que *G. brasilianum* se reproduzca y anide en este y otros sitios del área urbana donde he observado y escuchado la vocalización de esta especie por varios años (Figura 5). Aunque este tecolote no se encuentra en la lista de especies en riesgo en México (SEMARNAT 2010), se sugiere un estudio sobre su ecología que permita determinar, entre otros aspectos, las amenazas para esta ave y su relación con otros organismos en la zona; por ejemplo, con el gato doméstico (*Felis catus*) el cual se ha registrado depredando varias especies de vertebrados, incluyendo la lagartija chipojo (*A. sagrei*) y el mirlo café (*T. grayi*), por lo cual puede ser un competidor directo de esta rapaz (Sánchez-Soto 2019).



Figura 4. Individuo de *Glaucidium brasilianum* en el mismo sitio días después del evento de depredación.

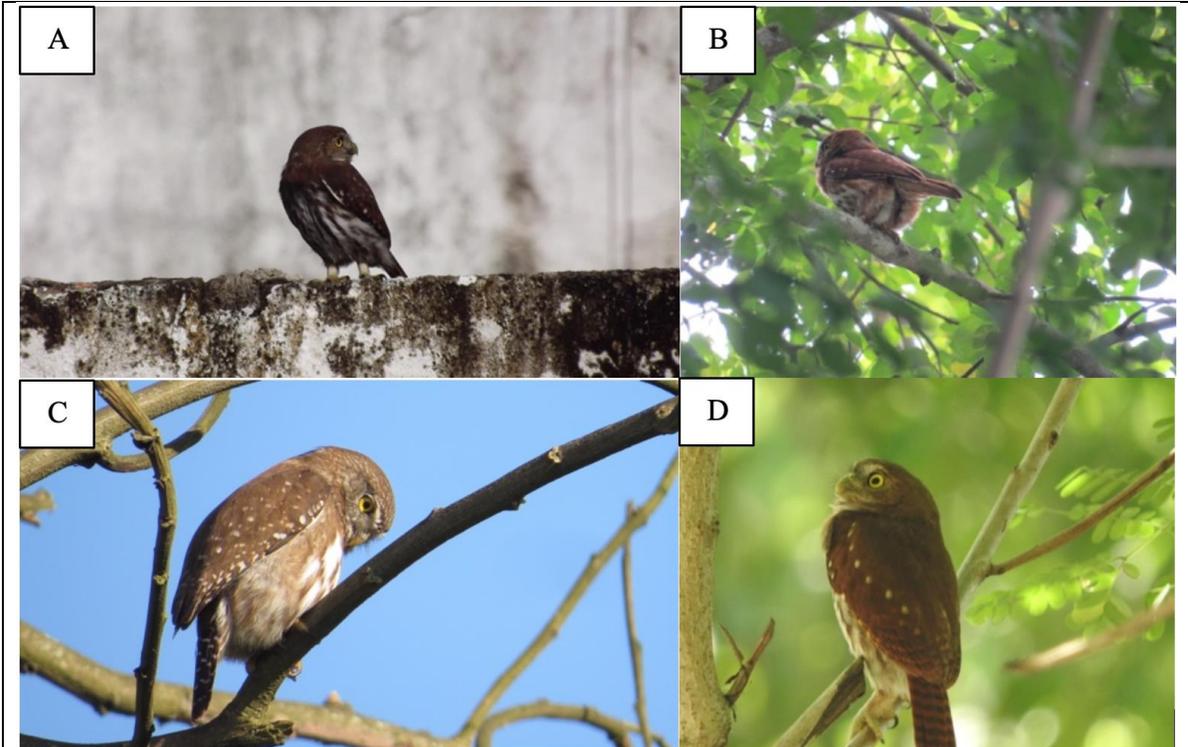


Figura 5. Individuos de *Glaucidium brasilianum* observados en el área urbana. **A:** 07 julio 2012, colonia Los Reyes Loma Alta. **B:** 10 julio 2013, Recinto, Colegio de Postgraduados. **C:** 16 febrero 2014, colonia Los Reyes Loma Alta. **D:** 25 junio 2019, Recinto, Colegio de Postgraduados.

LITERATURA CITADA

Carrera J.D., Fernández F.J., Kacoliris F.P., Pagano L. & Berkunsky I. 2008. Field notes on the breeding biology and diet of ferruginous pygmy-owl (*Glaucidium brasilianum*) in the Dry Chaco of Argentina. *Ornitologia Neotropical* 19: 315-319.

Cartron J.L.E., Richardson W.S. & Proudfoot G.A. 2000. Capítulo 1: The cactus ferruginous pygmy-owl: taxonomy, distribution, and natural history. pp. 5-15. In: Cartron J.L.E. & Finch D.M. (eds.). *Ecology and Conservation of the Cactus Ferruginous Pygmy-owl in Arizona*. Gen. Tech. Rep. RMRS-GTR-43. Ogden, UT: U.S.: Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station.

Castro W.S., Franchin A.G. & Marçal Júnior O. 2010. Reprodução de *Glaucidium brasilianum* (Gmelin, 1788) em área urbana de Uberlândia, Minas Gerais. *Revista Brasileira de Ornitologia* 18(1): 55-58.

Contreras-Lozano J.A. & Ballesteros-Medrano O. 2018. Observation of a ferruginous pygmy-owl (*Glaucidium brasilianum*) feeding upon a common green iguana (*Iguana iguana*) in Veracruz, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 63(1): 81-83. <https://doi.org/10.1894/0038-4909.63.81>

Cunha F.C.R. & Fontenelle J.C.R. 2014. Registros de tumulto em aves no Brasil: uma revisão usando a plataforma WikiAves. *Atualidades Ornitológicas* 177: 46-53.

Fuchs R., Veselý P. & Nácarová J. 2019. Predator recognition in birds: The use of key features. *Springer Briefs in Animal Sciences*. Switzerland. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-12404-5>.

Martínez-Coronel M, Morales-Medina X & Müdespacher-Ziehl C. 2009. Depredadores de murciélagos en la Cueva de los Laguitos, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología* 13: 82-91.

Molina D., Villagomez S. & Miramontes E. 2017. Primer registro de depredación de mochuelo común (Strigidae: *Glaucidium brasilianum*) y correcominos tropical (Cuculidae: *Geococcyx velox*) sobre la lagartija llanera (Teiidae: *Aspidoscelis costata*) en Nayarit, Oeste de México. *Zeledonia* 21(2): 46-51.

Motta-Junior J.C. 2007. Ferruginous Pygmy-owl (*Glaucidium brasilianum*) predation on a mobbing Fork-tailed Flycatcher (*Tyrannus savanna*) in south-east Brazil. *Biota Neotropica* 7(2): 321-324.

Peterson R.T. & Chalif E.L. 1989. *Aves de México. Guía de Campo*. Editorial Diana. México, D.F. 473 p.

Proudfoot G.A. 1997. Food habits of nesting Ferruginous Pygmy-Owl in southern Texas. *Wilson Bulletin* 109(4): 741-748.

Sánchez-Soto S. 2013. Depredación de una lagartija anolis (*Norops sagrei*) por un tecolote bajo (*Glaucidium brasilianum*) en México. *Zeledonia* 17(2): 68-71.

Sánchez-Soto S. 2018. Vertebrados silvestres observados en un área urbana de La Chontalpa, Tabasco, México. *Revista Nicaragüense de Biodiversidad* 33: 1-51.

Sánchez-Soto S. 2019. Registro de especies depredadas por un gato doméstico (*Felis catus*) en un sitio urbano de Tabasco, México. *Revista Nicaragüense de Biodiversidad* 42: 1-15.

Sánchez-Soto S. & Moreno-Jiménez M. 2016. Depredación de *Turdus grayi* (Aves: Passeriformes) por *Glaucidium brasilianum* (Aves: Strigiformes) en Tabasco, México. *Poeyana* 503: 53-55.

SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010. Protección ambiental. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección. México, DF.

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.