



El Colibrí Oscuro (*Phaeoptila sordida*) atrapado en la telaraña de la araña de seda dorada (*Trichonephila clavipes*) en Chilpancingo, Guerrero, México

The Dusky Hummingbird (*Phaeoptila sordida*) trapped in the web of the Golden Silk Spider (*Trichonephila clavipes*) in Chilpancingo, Guerrero, Mexico

Marisol Castro-Torreblanca¹ y Epifanio Blancas-Calva^{2*}

¹ Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

² Instituto de Investigación Científica de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Guerrero, Chilpancingo, Guerrero, México

* Autor de correspondencia: ebcalva@yahoo.com.mx

Resumen

Los colibríes constituyen un grupo de aves pequeñas endémicas de América; son las aves que con mayor frecuencia se reportan atrapadas en las telarañas. Aquí documentamos el caso de un Colibrí Oscuro (*Phaeoptila sordida*) atrapado en la telaraña de la Araña de Seda Dorada (*Trichonephila clavipes*), en un área urbana de Chilpancingo, Guerrero, México. El día 13 de octubre del 2023, observamos un colibrí hembra de *P. sordida* colgada cabeza abajo en una telaraña situada en un claro del follaje de un árbol de Mango (*Mangifera indica*). El ave intentaba liberarse mediante aleteos enérgicos sin lograrlo, mientras la araña permaneció inmóvil, sin acercarse al ave. Regresando dos días después, no encontramos evidencia de que el colibrí hubiera permanecido atrapado. Este hecho representa el primer registro de *P. sordida* atrapado en una telaraña, incrementando el número de especies de aves pequeñas caídas en las telarañas, lo que constituye probablemente un factor de importancia en la historia de vida de las aves pequeñas.

Palabras clave: arácnidos, Araneae, aves urbanas, *Nephila*, riesgos de mortalidad, Trochilidae.

Abstract

Hummingbirds are a group of small birds endemic to the Americas and are the most frequently reported birds trapped in spider webs. Here, we document the case of a Dusky Hummingbird (*Phaeoptila sordida*) trapped in the web of a Golden Silk Spider (*Trichonephila clavipes*), in an urban area of Chilpancingo, Guerrero, Mexico. On 13 October 2023, we observed a female *P. sordida* hanging head-down in a web located in a clearing within the foliage of a mango tree (*Mangifera indica*). The hummingbird attempted to free itself by energetic flapping, without success, while the spider remained motionless, not approaching the hummingbird. Upon returning two days later, we found no evidence that the hummingbird had remained trapped. This event represents the first record of the Dusky Hummingbird caught in a spider web, increasing the number of small birds species ensnared in spider webs, which may constitute an important factor in the life history of small birds.

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido:

18 de enero de 2025

Aceptado:

5 de agosto de 2025

Editor Asociado:

Carlos Alberto Lara Rodríguez

Contribución de cada uno de los autores:

MCT: observó y fotografió el colibrí atrapado, identificó la especie, revisó el manuscrito. EBC: elaboró el manuscrito, envió, revisó y corrigió del manuscrito.

Cómo citar este documento:

Castro-Torreblanca M, Blancas-Calva E. 2025. El Colibrí Oscuro (*Phaeoptila sordida*) atrapado en la telaraña de la araña de seda dorada (*Trichonephila clavipes*) en Chilpancingo, Guerrero, México. Huitzil Revista Mexicana de Ornitología 26(1):e684. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2025.26.1.830>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento No Comercial-Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Key words: arachnids, Araneae, mortality risks, *Nephila*, Trochilidae, urban birds.

Introducción

Las telarañas de varias especies de arácnidos constituyen una amenaza para las aves de tamaño pequeño, ya que suelen quedar atrapadas entre sus fibras viscosas y resistentes (Fernández de Castro Díaz 2005). Existe información sobre individuos del orden Passeriformes atrapados en telarañas, reportados en distintas regiones del Neotrópico (Peloso y Pereira de Sousa 2007). Esto se evidencia en casos como los semilleros del género *Sporophila* y los chipes del género *Setophaga* (Zacarias-Alvarado y Rosas-Valdez 2018). Lo que además se confirma con la revisión elaborada por Brooks (2012), en la que informa de 69 casos de aves pequeñas atrapadas en telarañas, en la que la familia Trochilidae con 9 especies contiene el mayor número de casos con 20 individuos de la especie *Archilochus colubris* atrapados.

Los colibríes constituyen el grupo de organismos más pequeños de la clase Aves, con una capacidad de vuelo en todas direcciones, pueden batir sus alas hasta 70 veces por segundo (Santos-Ramos et al., 2009, Arizmendi y Berlanga, 2014). Los colibríes son principalmente nectarívoros que complementan su dieta consumiendo pequeños insectos, lo que suplementa su ingesta de proteínas indispensables en sus procesos metabólicos (Partida-Lara et al. 2022). Durante la nidificación de los colibríes, los materiales son adheridos en la construcción del nido con fibras de telaraña, exponiendo al ave al contacto necesario con las telarañas, lo que presupone un riesgo de quedar atrapado en éstas.

Existen otros informes de especies de colibríes atrapados en telarañas; incluyendo dos reportes de individuos de *A. colubris*, uno en la telaraña de la Araña de Seda Dorada (*Nephila clavipes* sinónimo de *Trichonephila clavipes*) en México (Martínez-Sánchez et al. 2013), y otro en la telaraña de la Araña Parda del Mediterráneo (*Cyrtophora citricola*) en Costa Rica (Tenorio-Brenes 2022). Además, se han reportado dos especies del género *Amazilia*: *A. violiceps* (sinónimo de *Ramosomyia violiceps*) atrapado en una telaraña de *Paraphidippus* cf. *aurantius* en México (Domínguez-Laso y Rosas-Espinosa 2017); y *A. tzacatl* en la telaraña de la Araña Tropical de Tela Orbicular *Eriophora fuliginea* en Colombia (Ayaso et al. 2018). En esta comunicación documentamos el primer registro del

Colibrí Oscuro (*Phaeoptila sordida*) atrapado en una telaraña de la Araña de Seda Dorada.

Métodos

La observación fue realizada en un estacionamiento para automóviles ubicado en la calle Benito Juárez, del centro de la ciudad de Chilpancingo, Guerrero (17°33'12.44"N, 99°30'12.56"O; 1,255 msnm), al noroeste del zócalo y al sur de la Alameda Granados Maldonado. El sitio del registro se encontraba en un área urbana con edificaciones permanentes y poca presencia de árboles, entre los cuales se incluyen *Spathodea campanulata*, *Ficus benjamina* y *Ligustrum japonicum* dispuestos en las aceras de la calle. En el patio interior de una vivienda contigua a la dirección señalada, se encontró un árbol de mango (*Mangifera indica*) cuyo follaje se extiende hacia el espacio del estacionamiento donde estaba colocada la telaraña. En la calle paralela, al punto donde realizamos la observación, hubo jardineras pequeñas dispuestas en el camellón, con árboles de *Cassia fistula*, y a unos 200 m se encontraron pequeñas áreas arboladas, que ofrecen recursos alimenticios a los colibríes.

Resultados

A las 13:06 h del día 13 de octubre del 2023, observamos que un colibrí hembra de la especie *P. sordida* se encontraba colgada con la cabeza orientada hacia el suelo, en una telaraña de la araña *T. clavipes*. Estimamos que la telaraña presentó una extensión de aproximadamente 1.7 m de diámetro, y estaba ubicada a unos 8 m de altura, en un claro del follaje del árbol de mango. El cuerpo del ave estaba sujeta por las fibras de la telaraña en diversas partes de su plumaje: las puntas de las plumas primarias, el dorso, y los extremos externos de las rectrices (Fig. 1). El ave intentaba liberarse mediante aleteos enérgicos, sin lograrlo. La araña permaneció inmóvil durante el tiempo de la observación, no intentó acercarse al ave atrapada o atacarla.

Entre el momento de la observación y el viaje que realizamos para disponer de la cámara fotográfica, transcurrieron aproximadamente dos horas y el ave permaneció atrapada. Una vez que regresamos, tomamos fotografías del colibrí atrapado en la telaraña, con una cámara Nikon D5100, con lente Nikon 50-300. Ante la imposibilidad de liberar al colibrí nos retiramos. Dos días después de la fecha de la observación, regresamos al sitio y el colibrí ya no estaba atrapado en la telaraña, ni existía evidencia de que este hubiera permanecido atrapado.



Figura 1. Colibrí Oscuro (*Phaeoptila sordida*) atrapado en la telaraña de la Araña de Seda Dorada (*Trichonephila clavipes*). Foto: M. Castro-Torreblanca, 13 octubre 2023.

Discusión

Este es el primer registro del colibrí de la especie *P. sordida* hembra atrapado en una telaraña y un registro más para el arácnido *T. clavipes* (Brooks 2012). Nuestra observación incrementa el número de especies de colibríes registrados atrapados en telarañas. Los arácnidos de la especie *T. clavipes* se alimentan generalmente de insectos voladores como mariposas, moscas, cigarras y libélulas (Fernández de Castro Díaz 2005). Por lo tanto, es posible que la caída del colibrí en telaraña haya sido un suceso accidental, motivado por el intento del colibrí de capturar algún insecto pequeño atrapado en la red, más que un evento de captura del arácnido para alimentarse. Alternativamente, dado que la telaraña estaba dispuesta en un claro entre el follaje del árbol, podría haber sido un encuentro aleatorio con la telaraña durante el vuelo del colibrí. Otra posibilidad es que el colibrí intentase obtener material para la construcción de su nido, hecho que lo expuso a quedar atrapado. Nuestra observación en octubre ocurrió en la época de anidación de *P. sordida*, ya que se han reportado crías de dicho taxón en noviembre y diciembre (Arizmendi et al. 2021).

La distribución de la araña *T. clavipes* es amplia, del este de Estados Unidos, incluida parte de México desde Tamaulipas y Sinaloa a Chiapas, y extendiéndose hacia Sudamérica (Levi 1980). Así mismo, la temporada en la que *T. clavipes* elabora y coloca sus telarañas, especialmente en áreas de bosque tropical caducifolio, es principalmente durante el otoño de octubre a diciembre, al menos en el estado de Guerrero (Menéndez-Acuña et al. 2023). Esto coincide con el periodo en que se incrementan las poblaciones de colibríes debido al arribo de individuos de especies migratorias norteamericanas. Con base en la simultaneidad de estos eventos, las telarañas podrían representar una amenaza potencial para la vida de los colibríes, ya que corren el riesgo de quedar atrapados en éstas y morir ante la imposibilidad de liberarse (Ayazo et al. 2019).

Agradecimientos

Agradecemos a los revisores anónimos sus valiosas observaciones al manuscrito, las cuales contribuyeron para mejorarlo.

Literatura citada

- Arizmendi MC, Berlanga H. 2014. Colibríes de México y Norteamérica. Hummingbirds of Mexico and North America. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), Ciudad de México, México.
- Arizmendi MC, Rodríguez Flores CI, Soberanes González CA, Schulenberg TS. 2021. Dusky Hummingbird (*Phaeoptila sordida*), versión 1.1. En Schulenberg TS (ed.), Birds of the World. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.dushum1.01.1>
- Ayazo R, Flores-Díaz V, González-Charrasquiel C. 2019. A Rufus-tailed Hummingbird (*Amazilia tzacatl*) caught in a spider web of *Eriophora fuliginea* (Araneae:Araneidae). Ornitología Neotropical 30:1-3. <https://doi.org/10.58843/ornneo.v30i0.425>
- Brooks DM. 2012. Birds caught in spider webs: a synthesis of patterns. The Wilson Journal of Ornithology 124:345–353. <https://doi.org/10.1676/11-148.1>
- Domínguez-Laso M, Rosas-Espinoza VC. 2017. Es la araña *Paraphidippus* cf. *aurantius* (Araneae: Salticidae) depredadora o carroñera del Colibrí Corona Violeta (*Amazilia violiceps*) (Gould, 1859) (Apodiformes: Trochilidae) en México? Acta Zoológica Mexicana nueva serie 32:382-385.
- Fernández de Castro Díaz L. 2005. *Nephila clavipes*. Los milagros de la seda. https://frank.itlab.us/spider_2002/spanish_nephila.pdf
- Levi HW. 1980. The orb-weaver genus *Mecynogea*, the subfamily Metinae and the genera *Pachynatha*, *Glenognatha* and *Azilia* of the subfamily Tetragnathinae north of Mexico (Araneae: Araneidae). Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College 149:1-75.
- Martínez-Sánchez I, Niño Maldonado S, Valencia-Herverth J. 2013. Primer reporte para México del colibrí *Archilochus colubris* atrapado en una telaraña de *Nephila clavipes*. Huitzil 14(2):110-112. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2013.14.2.201>
- Menéndez Acuña M, Salas Rodríguez M, Montiel Parra G, Sotuyo S, Rosas Echeverría MV. 2023. Seasonality and long term effect of environmental variables on the Orb Weaver Spider community of a tropical dry forest in the Balsas Basin, Mexico. Diversity 15:466. <https://doi.org/10.3390/d15030466>
- Partida-Lara R, Enríquez PL, Ibarra Núñez G, Chame Vázquez E. 2022. Consumption of arthropods by hummingbirds in the Sierra Madre de Chiapas, Mexico. Avian Biology Research 16:21-31. <https://doi.org/10.1177/17581559221144896>
- Peloso LP, Pereira de Sousa V. 2007. Predation on *Todirostrum cinereum* (Tyrannidae) by the Orb-web Spider *Nephilengys cruentata* (Araneae, Nephilidae). Revista Brasileña de Ornitología 15:461-463.
- Santos-Ramos AJ, Tovar-Romero MB, Margalis Cabrales MM, Bautista Cruz C. 2009. El colibrí desde la cultura Azteca hasta su importancia biológica y ecológica. Kuxulkab' XVI (29):89-93.
- Tenorio-Brenes J. 2022. Primer registro del Colibrí Garganta de Rubí (*Archilocus colubris*) atrapado en telaraña de la Araña Parda del Mediterráneo (*Cyrtophora citricola*: Araneae: Araneidae). Zeledonia 26:61-66. https://www.zeledonia.com/uploads/7/0/1/0/70104897/primer_registro_del_colibr%C3%AD_garganta_de_rub%C3%AD_archilochus_colubris_.pdf
- Zacarias-Alvarado JR, Rosas-Valdez R. 2018. Primer reporte de la captura de *Setophaga coronata* (Linnaeus, 1766) (Passeriformes: Parulidae) por una telaraña. Agroproductividad 11:76-78.