



Primer reporte para México del colibrí *Archilochus colubris* atrapado en una telaraña de *Nephila clavipes*

Itzcóatl Martínez-Sánchez,^{1*} Santiago Niño Maldonado² y Jorge Valencia-Herverth.³

¹Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Avenida División del Golfo No. 356, Colonia Libertad, Ciudad Victoria, Tamaulipas, 87019, México. Correo electrónico: *itzcomtz@gmail.com

²Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Adolfo López Mateos, Ciudad Victoria, Tamaulipas, 87149, México.

³Laboratorio de Ecología de Poblaciones, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. AP 69, Pachuca, Hidalgo, 42001, México.

Resumen

Es inusual ver un ave atrapada en una telaraña. En la actualidad sólo se han documentado 69 registros a nivel mundial que incluyen 54 especies de aves distribuidas en 23 familias. La familia Trochilidae aporta la mayor diversidad de especies atrapadas en telaraña. El colibrí garganta rubí (*Archilochus colubris*) es la especie atrapada con más frecuencia en telarañas. Esta nota registra por vez primera para México el caso de una hembra de colibrí garganta rubí atrapada en una telaraña de la araña seda dorada (*Nephila clavipes*), en el Cañón del Novillo, Tamaulipas, México.

Palabras claves: colibrí garganta rubí, araña de seda dorada, Trochilidae, Tamaulipas.

First report for Mexico of a the hummingbird *Archilochus colubris* caught in a spider web of *Nephila clavipes*

Abstract

It is unusual to see a bird trapped in a spider web. Currently only 69 records have been documented worldwide, including 54 species of birds in 23 families. The family Trochilidae provides the greatest diversity of species caught in spider web. The Ruby-throated Hummingbird (*Archilochus colubris*) is the species most frequently caught spider webs. This note is the first report in Mexico of a record of a female ruby-throated hummingbird trapped in a web of the golden orb-spider (*Nephila clavipes*) in Novillo Canyon, Tamaulipas, Mexico.

Key words: Ruby-throated Hummingbird, Golden orb-spider, Trochilidae, Tamaulipas.

HUITZIL (2013) 14(2):110-112

La mortandad de los colibríes en estado adulto puede deberse a diferentes circunstancias como impactos contra ventanas, condiciones atmosféricas adversas, inanición o depredación por mamíferos, aves, reptiles, anfibios y artrópodos (Miller y Gass 1985, Graham 1997, Abad-Ibarra *et al.* 2008). Otra causa importante de muerte para los colibríes son las telarañas, ya que pueden quedar atrapados en ellas (Graham 1997). Esto se ha documentado en 20 casos donde colibríes han sido capturados en telarañas, registrándose a nueve especies (*Phaethornis longirostris*, *P. longuemareus*, *Mellisuga minima*, *Hylocharis cyanus*, *Amazilia tobaci*, *A. tzacatl*, *Calypte anna*, *C. costae*, *Archilochus colubris*), siendo el colibrí garganta rubí (*A. colubris*) la especie con un mayor número de casos documentados, con nueve (Brooks 2012). Se han reportado cinco géneros de arañas (*Nephila*, *Mastophora*, *Argiope*, *Neoscona*, *Araneus*)

relacionadas con este tipo de eventos. En los casos reportados, la mayoría de los colibríes quedaron atrapados en telarañas elaboradas por *Nephila clavipes* (Graham 1997, Sakai 2007, Brooks 2012); sin embargo, no hay certeza de que esta araña se alimente de los individuos atrapados, ya que las especies del género *Nephila*, por lo general, se alimentan de insectos de diversos tamaños (Skutch 1973, Teixeira *et al.* 1991, Graham 1997). En esta nota documentamos por primera vez para México un caso de un colibrí atrapado en una telaraña de *N. clavipes*.

El sitio del registro es conocido localmente como Cañón del Novillo (23°43'28.5''N, 99°16'00.9''O; 700 msnm), a 9 km en línea recta al suroeste de Ciudad Victoria, Tamaulipas. La vegetación del lugar es bosque mixto de pino-encino, siendo las especies dominantes *Pinus teocote*, *P. montezumae*, *Quercus*

affinis, *Q. canbyi*, *Q. fusiformis*, *Q. laeta*, *Q. polymorpha*, *Q. rysophylla* y *Q. xalapensis*, los cuales llegan a tener una altura de hasta 15 m. A las 13:00 h del 13 de septiembre de 2012, durante un muestreo de coleópteros, percibimos un sonido que conforme nos fuimos acercando era más intenso. Nos percatamos que lo ocasionaba una hembra de colibrí garganta rubí, la cual estaba atrapada en una telaraña hecha por una araña de seda dorada (*N. clavipes*). La telaraña media casi 2 m de diámetro y una altura de 1.5 m (Figura 1). El colibrí estaba en la parte inferior de la telaraña, el cuerpo estaba de forma diagonal con las alas extendidas, la cabeza situada hacia abajo y realizaba llamados e intentos para liberarse, los cuales fueron infructuosos (Figura 2). Esta observación la realizamos por un periodo de 10 min, después del cual decidimos liberar al colibrí eliminando todos los residuos de telaraña en su cuerpo y patas; el colibrí emprendió el vuelo sin dificultad. En la misma telaraña había restos de dos ejemplares de la chiva del encino (*Pterophylla beltrani*).



Figura 1. Colibrí garganta rubí (*Archilochus colubris*) atrapado en una telaraña de *Nephila clavipes*, fotografiado el 13 de septiembre de 2012 en el Cañón del Novillo, Tamaulipas (foto: I. Martínez-Sánchez).

Literatura citada

Abad-Ibarra, C., M.F. Navarro-Abad y A.G. Navarro. 2008. El colibrí picolargo (*Helioaster*



Figura 2. Vista dorsal (A) y ventral (B) de la hembra del colibrí garganta rubí capturado en una telaraña (foto: I. Martínez-Sánchez).

Aunque es inusual ver a un ave atrapada en una telaraña, este hecho puede atribuírsele a tres razones: (1) al tratar de comerse un insecto capturado en la telaraña, (2) el intentar recolectar seda para la construcción de su nido, y (3) al no poder visualizar la telaraña cuando el ave vuela a baja altura (Bruce *et al.* 2005). En el caso de los colibríes es posible que no vean la telaraña al volar a gran velocidad y queden atrapados con facilidad debido a su bajo peso, el colibrí garganta rubí tiene un peso aproximado de 3.2 g (Sibley 2000). No tenemos la certeza de lo que habría pasado si hubiésemos dejado al colibrí enredado en la telaraña, pero posiblemente podría haber muerto de inanición al no lograr liberarse o algún otro depredador podría haberlo consumido. Es improbable que la araña de seda dorada pudiera matar y tratar de comer al colibrí, ya que se ha documentado que esta araña es aparentemente incapaz de hacer frente a presas grandes y agresivas (Sakai 2007). En algunos casos, se ha registrado que cuando un ave queda atrapada, la araña no muestra interés en la presa, teniendo un comportamiento esquivo, se retira y regresa hasta que el ave haya logrado soltarse (Teixeira *et al.* 1991). En muchas ocasiones, sin embargo, las aves atrapadas en una telaraña mueren por inanición (Stiles 1992, Graham 1997). El documentar estos eventos es poco frecuente, aunque podrían suceder con regularidad en la naturaleza (Brooks 2012). Para México no se tenían casos reportados; sin embargo, podrían ser frecuentes estos sucesos en zonas donde se distribuye *N. clavipes*.

Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a dos revisores anónimos por sus comentarios para mejorar el manuscrito.

constantii) en el Distrito Federal, México. HUITZIL 9:4-5.

- Brooks, D.M. 2012. Birds caught in spider webs: a synthesis of patterns. *The Wilson Journal of Ornithology* 124:345-353.
- Bruce, M.J., A.M. Heiling y M.E. Herberstein. 2005. Spider signals: are web decorations visible to birds and bees? *Biology Letters* 1:299-302.
- Graham, D.L. 1997. Spider webs and windows as potentially important sources of hummingbird mortality. *Journal of Field Ornithology* 68:98-101.
- Miller, R.S. y C.L. Gass. 1985. Survivorship in hummingbirds: is predation important? *The Auk* 102:175-178.
- Sakai, W.W. 2007. Long-billed Hermit (*Phaetornis superciliosus*) caught in Golden orb-spider (*Nephila clavipes*) web. *Ornitologia Neotropical* 18:117-119.
- Sibley, D.A. 2000. *The Sibley guide to birds*. Alfred A. Knopf. New York, EUA.
- Stiles, F.G. 1992. Effects of a severe drought on the population biology of a tropical hummingbird. *Ecology* 73:1375-390.
- Skutch, A.E. 1973. *The life of the hummingbird*. 1 ed. Crown Publishers, Inc. New York, EUA.
- Teixeira, D.M., G. Luigi e I.M. Schloemp. 1991. Aves brasileiras como presas de artrópodos. *Ararajuba* 2:69-74.

Recibido: 25 de junio de 2013. Revisión aceptada: 5 de noviembre de 2013.
Editora asociada: Rosío T. Amparán Salido.