

# PRIMER REPORTE DE LA CAPTURA DE *Setophaga coronata* (Linnaeus, 1766) (Passeriformes: Parulidae) POR UNA TELARAÑA

FIRST REPORT OF THE CAPTURE OF *Setophaga coronata* (Linnaeus, 1766) (Passeriformes: Parulidae) BY A SPIDER WEB

Zacarias-Alvarado, J. R.<sup>1,2\*</sup>; Rosas-Valdez, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Posgrado en Innovación en Manejo de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Campus San Luis Potosí. Iturbide 73, Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí, México, C. P. 78620. <sup>2</sup>Unidad Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas, Avenida Preparatoria s/n, Colonia Agronómica, Campus UAZ II, Zacatecas, Zacatecas, México.

\*Autor responsable: zacarias.rodolfo@colpos.mx

## RESUMEN

Encontrar un ave atrapada en telaraña es un evento poco común en la naturaleza. En la actualidad se han documentado 69 registros en el mundo, de los cuales siete pertenecen a la Familia Parulidae y sólo un registro para el Género *Setophaga*. Este trabajo reporta para México la segunda ave atrapada en telaraña, elaborada por araña del Género *Neoscona*. En El Mezquite, Loreto, Zacatecas.

**Palabras claves:** ave, *Setophaga*, telaraña, El Mezquite.

## ABSTRACT

Finding a bird trapped in a spider web is a very common event in nature. Recently, 69 records have been documented in the world, of which seven belong to the Parulidae family and only one record for the *Setophaga* genus. This study reports the second bird trapped in a spider web for México, elaborated by a spider of the *Neoscona* genus. In El Mezquite, Loreto, Zacatecas.

**Keywords:** bird, *Setophaga*, spider web, El Mezquite.

**Agroproductividad:** Vol. 11, Núm. 6, junio. 2018, pp: 76-78.

**Recibido:** mayo, 2018. **Aceptado:** mayo, 2018.



Las aves por sus características biológicas tienen diferentes causas de muerte (Brooks, 2012), para diferentes especies, entre ellas los colibríes (*Colibri*. Spix 1824), se encuentra la causa de muerte por quedar atrapadas en telarañas (Graham 1997). Este tipo de eventos es poco común en la naturaleza, de los cuales se han registrado 69 eventos en todo el mundo (Martínez-Sánchez et al., 2013). Los 69 registros se distribuyen en 54 especies de aves. Las diferentes telarañas reportadas pertenecen a ocho géneros de arañas (*Aranens*, *Argiope*, *Eriophora*, *Latrodectes*, *Mastophora*, *Neoscona*, *Nephila* y *Nephilengys*), de los cuales el género *Neoscona* ha sido reportado en una ocasión (Brooks, 2012). Las aves de la familia Trochilidae son las más frecuentes en este tipo de eventos (Graham, 1997), caso contrario lo representa la familia Parulidae, de la cual se han reportado sólo siete eventos y uno perteneciente al género *Setophaga*, según lo reportado por Brooks (2012). En este trabajo se describe por vez primera a la especie *Setophaga coronata* atrapada en telaraña elaborada por araña del género *Neoscona*.

*Setophaga coronata* tiene el plumaje de la rabadilla, garganta, parte de la corona y lados del pecho de color amarillo. La nuca y el resto de las partes superiores son grises, mientras que el vientre y las tibias son blanquecinos. Las rectrices tienen manchas blancas y la cola es de forma hendida. El pico es muy corto y la ranfoteca es de color negro. Alrededor del ojo posee un anillo ocular de color blanco. La longitud del ave cuando llega a la etapa de adulto es de 13.9 cm. La alimentación de esta especie se basa principalmente en insectos pequeños, hábito que ayuda a controlar las poblaciones, evitando efectos negativos en los ecosistemas (Kaufman, 2005). *S. coronata* es residente de gran parte del continente americano (Sibley, 2001), incluyendo el estado de Zacatecas.

El lugar donde se observó este evento es en la comunidad de El Mezquite, pertenece al municipio de Loreto del estado de Zacatecas. El lugar donde se encontró atrapada el ave tiene las coordenadas geográficas N 22°

14.014' y W 101° 48.930', a una elevación de 2199 m. La vegetación del sitio es de tipo matorral xerófilo, caracterizado en su mayoría por especies del género *Opuntia*, seguidos las especies *Prosopis laevigata* y *Acacia farnesiana*, entre otras especies con menos abundancia. El 20 de diciembre del año 2014, a las 15:16 h, durante un evento de observación de aves, se escuchó un aleteo frecuente a una distancia corta; el ruido provenía de un individuo chipe coronado (*S. coronata*), el cual se encontraba atrapado en una telaraña perteneciente a una araña del género *Neoscona*. La telaraña se encontró en las ramas de una planta de la especie *P. laevigata*, a una altura de 2.35 m, con un diámetro de 42 cm; en la telaraña se encontraron un par de ovisacos de color café claro y algunas ramitas de la planta *P. laevigata*. La telaraña se encontró ligeramente destrozada, por los esfuerzos realizados por el ave para liberarse. El individuo *S.*

*coronata* se encontró atrapado en la parte superior de la telaraña (Figura 1), en posición horizontal, con orientación Norte-Sur. La telaraña enredaba perfectamente la punta de la tercera pluma primaria del ala derecha del ave, provocando que el ave permaneciera con el ala extendida (Figura 2), logrando que sólo aleteara con el ala izquierda y agitara el resto del cuerpo; sin embargo, los intentos por liberarse fueron infructuosos. Se observó al ave por un periodo de 30 min, tiempo en el cual no



**Figura 1.** Vista ventral de *Setophaga coronata* capturado en una telaraña (Foto: José Rodolfo Zacarías Alvarado).

consiguió liberarse, por el contrario, sólo logró fatigarse, razón por la cual se tomó la decisión de liberar al ave. Después de ser liberada permaneció un lapso de tiempo perchada sobre el suelo sin volar, 5 min más tarde emprendió el vuelo.

Encontrar un ave atrapada en telaraña es poco común; sin embargo, en este registro la especie *S. coronata* pudo quedar atrapada al intentar comer un insecto que posiblemente se encontraba en la telaraña, debido a que esta ave posee hábitos alimenticios insectívoros (Sibley, 2001), o por el hecho de no percatarse de la presencia de la tela al volar. Al momento de quedar atrapado en la telaraña le resultó difícil desprenderse de esta debido a su ligero peso; el adulto de la especie *S. coronata* tiene



**Figura 2.** Vista dorsal de *Setophaga coronata* capturado en una telaraña (Foto: José Rodolfo Zacarías Alvarado).

un peso aproximado de 12.3 g (Sibley, 2000). La mayoría de las aves atrapadas en telarañas mueren por inanición (Stiles, 1992). Es imposible que la araña del género *Neoscona* intentara capturar al ave para devorarla, por dos razones: (1) el tamaño de la araña es relativamente pequeño en comparación del tamaño que representa el ave, (2) las arañas del género *Neoscona* presentan hábitos alimentarios de tipo insectívoros principalmente (Uribe-González y Santiago-Basilio, 2012). El hecho de presenciar este tipo de eventos es inusual, no obstante, no significa que no ocurran con relativa frecuencia en la naturaleza, pero no observados por el humano (Brooks, 2012). En México sólo se tenía datos de un reporte de

aves en telaraña; este trabajo es el segundo reporte de ave atrapada en telaraña para el país y el primer reporte de la especie *S. coronata* atrapada en telaraña para el mundo.

## AGRADECIMIENTOS

Daniel Ochoa Vázquez ayudó en la identificación del género de la araña que elaboro la telaraña

## LITERATURA CITADA

- Brooks D.M. 2012. Birds caught in spider webs: a synthesis of patterns. *The Wilson Journal of Ornithology* 124:345-353.
- Graham D.L. 1997. Spider webs and windows as potentially important sources of hummingbird mortality. *Journal of Field Ornithology* 68:98-101.
- Kaufman K. 2005. *Field Guide to Birds of North America*. Houghton Mifflin company, New York. 389 p.
- 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* 14:110-112.
- Sibley D.A. 2000. *The Sibley guide to birds*. Alfred A. Knopf, New York. EUA. 538 p.
- Sibley D.A., Elphick C., Dunning J.B.JR.. 2001. *The Sibley guide to bird life & behavior*. Alfred A. Knopf, New York. EUA. 588 p.
- Stiles F.G. 1992. Effects of a severe drought on the population biology of a tropical hummnigbird. *Ecology* 73:375-390.
- Uribe-González E., Santiago-Basilio M.A. 2012. Contribución al conocimiento de enemigos naturales del chapulín (Orthoptera: Acridoidea) en el estado de Querétaro, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 28: 133-144.

