



Depredación de *Setophaga cerulea* (Parulidae) por *Attila spadiceus* (Tyrannidae) en un bosque semidecidual de Guatemala

Predation of Cerulean Warbler (*Setophaga cerulea*, Parulidae) by Bright-rumped Attila (*Attila spadiceus*, Tyrannidae) in a semideciduous forest in Guatemala

Katherine Bonilla Badilla¹ y Erick Barbato²

Recibido: 26 de octubre, 2023. Corregido: 18 de noviembre, 2023. Aceptado: 23 de noviembre, 2023.

Cada año, más de 300 especies de aves migran entre América del Norte y el Neotrópico (Bayly *et al.* 2018; Morris 2000). Sin embargo, la fragmentación de los bosques, los cambios en la idoneidad de los sitios de parada y los eventos inesperados en los territorios de invernada han ocasionado que la migración sea la principal fuente de mortalidad para algunas de estas especies (Morris 2000; Sillett y Holmes 2002; Xu *et al.* 2019). Actualmente, el 60% de las especies migratorias terrestres están en declive (Rosenberg *et al.* 2019). Una de las especies de aves que más rápido está disminuyendo en los Estados Unidos es la reinita cerúlea (*Setophaga cerulea*, Buehler *et al.* 2008).

Su migración va desde América del Norte hasta los Andes, con paradas en América Central (Herzog *et al.* 2009; Tobias y Seddon 2007). Esta ruta migratoria es muy extensa en comparación con otras aves migratorias, ya que puede abarcar hasta 4,000 km en un solo sentido (Hamel 2000). Esto puede suponer un gran reto para estas aves, pues distancias de migración más largas pueden aumentar la probabilidad de mortalidad durante esta parte del ciclo de vida.

Aquí reportamos un caso de depredación de *Setophaga cerulea* en su parada migratoria en Guatemala. En la mañana del 21 de abril de 2019, a las 11:45 a.m., uno de los autores (EB)

¹ Council on International Educational Exchange, Monteverde, Puntarenas, Costa Rica, Apdo 61201. Email: kia.2604@gmail.com

² Desamparados, San José, Costa Rica, Apdo 10304.

observó a un individuo de *Attila spadiceus* (atila polimorfo) depredando a un macho adulto de *S. cerulea* en un árbol a unos 10 m. Las observaciones se realizaron utilizando un telescopio Vortex Diamondback 20-60x80 en las Pirámides de Tikal, Petén, Guatemala (17°13'20" N, 89°37'25" O, 273 msnm). Tikal es una antigua ciudad maya con pirámides rodeadas de bosque tropical caducifolio de tierras bajas.

Cuando se detectó el evento de depredación, *A. spadiceus* tenía agarrada a *S. cerulea* por el pecho con su pico y la golpeaba contra una rama hasta matarla (Figura 1, video <https://youtube.com/shorts/7YnLIFSGRL8>). La observación duró aproximadamente 1.5 min. *Attila spadiceus* soltó a su presa y voló lejos ante el disturbio causado por las personas cercanas. La reinita *S. cerulea* cayó al suelo, donde el autor verificó la especie y el sexo (Figura 2).

Attila spadiceus (Tyrannidae) es un mosquero residente que se distribuye desde el noroeste de México hasta el noroeste de Sudamérica (Walther 2020). Se alimentan de artrópodos grandes y vertebrados pequeños (especialmente ranas y lagartijas) e incluso frutas (Walther 2020). No existen reportes en la literatura de esta especie, ni otra del mismo género, que se alimente de aves. *Attila spadiceus* (17 – 21.5 cm; 31.4 – 44 g) tiene casi el doble de tamaño de *S. cerulea* (11.5 cm, 8 – 10.5 g) y de tres a cuatro veces su peso, por lo que estaría en capacidad de depredarla.

En el momento de esta observación, *S. cerulea* estaba en la migración de primavera de regreso a

América del Norte. Los informes de depredación de esta especie se han realizado principalmente en Estados Unidos y se basan en la depredación de huevos y crías (Buehler *et al.* 2020). Según eBird (<https://ebird.org/>) hay reportes de *S. cerulea* en Tikal y en el resto de Guatemala, donde no es una especie común. Por otro lado, *A. spadiceus* sí es una especie muy común en Tikal.

Este tipo de observaciones contribuyen a una mejor comprensión de las amenazas naturales que enfrentan las especies migratorias en el Neotrópico. Se necesita más evidencia para dilucidar el papel ecológico de esta especie del género *Attila* como posible depredador de *Setophaga*.

Referencias

- Bayly, N. J., Rosenberg, K. V., Easton, W. E., Gomez, C., Carlisle, J. A. Y. *et al.* 2018. Major stopover regions and migratory bottlenecks for Nearctic-Neotropical landbirds within the Neotropics: a review. *Bird Conservation International* 28(1): 1-26.
- Buehler, D. A., Giocomo, J. J., Jones, J., Hamel, P. B., Rogers, C. M. *et al.* 2008. Cerulean Warbler reproduction, survival, and models of population decline. *The Journal of Wildlife Management* 72(3): 646-653.
- Buehler, D. A., Hamel, P. B. y Boves, T. 2020. Cerulean Warbler (*Setophaga cerulea*). En A. F. Poole (Ed.), *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.cerwar.01> <https://doi.org/10.2173/bow.cerwar.01>
- Hamel, P. B. 2000. Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*). En A. Poole y G. Gill (Eds), *Birds of North America*. The Academy of Natural Sciences.

- Herzog, S. K., García-Solíz, V. H. y Davis, S. E. 2009. Status of the Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*) at the southern terminus of its non-breeding range, with a review of other nearctic-neotropical migrant Parulidae in Bolivia. *Ornitología Neotropical* 20(1): 121-130.
- Morris, S. R. 2000. Stopover ecology of Nearctic-Neotropical landbird migrants: habitat relations and conservation implications. *The Wilson Bulletin* 112(3): 437.
- Rosenberg, K. V, Dokter, A. M., Blancher, P. J., Sauer, J. R., Smith, A. C. et al. 2019. Decline of the North American Avifauna. *Science* 366(6461): 120-124.
- Sillett, T. S. y Holmes, R. T. 2002. Variation in survivorship of a migratory songbird throughout its annual cycle. *Journal of Animal Ecology* 71(2): 296-308.

- Tobias, J. A. y Seddon, N. 2007. Nine bird species new to Bolivia and notes on other significant records. *Bulletin-British Ornithologists Club* 127(1): 49.
- Walther, B. 2020. Bright-rumped Attila (*Attila spadiceus*). En J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. Christie y E. de Juana (Eds.), *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.brratt1.01>
- Xu, Y., Si, Y., Wang, Y., Zhang, Y., Prins, H. H. T. et al. 2019. Loss of functional connectivity in migration networks induces population decline in migratory birds. *Ecological Applications* 29(7): e01960.



Figura 1. *Attila spadiceus* depredando a una *Setophaga cerulea* en las Pirámides de Tikal, Petén, Guatemala.



Figura 2. *Setophaga cerulea* muerta tras el ataque de *Attila spadiceus* en las Pirámides de Tikal, Petén, Guatemala.