



Depredación de una Serpiente Lora (*Bothriechis lateralis*) por una Urraca Café (*Psilorhinus morio*) en Monte de la Cruz, Heredia, Costa Rica.

Predation of a Green Palm-Pitviper (*Bothriechis lateralis*) by a Brown Jay (*Psilorhinus morio*) in Monte de la Cruz, Heredia, Costa Rica.

Roberto Vargas-Masís¹, Wilfredo Villalobos-Rodríguez² y Leandro Rodríguez-Delgado²

Recibido: 2 de junio, 2024 Corregido: 14 de julio, 2024. Aceptado: 15 de julio, 2024.

Psilorhinus morio (Urraca Café o Piapia, Corvidae) se distribuye desde el Valle del Río Grande en Texas hacia el sur hasta el noroeste de Panamá (Jones 2020) en una gran variedad de hábitats, que incluyen bosques tropicales húmedos hasta áreas semiabiertas y bordes de bosques. En Costa Rica está ampliamente distribuida desde las tierras bajas desde el nivel del mar hasta las zonas montañosas a 2,500 msnm (Stiles y Skutch 2007).

La Urraca Café es una especie omnívora cuya dieta incluye bayas,

semillas, insectos, pequeños vertebrados, huevos y carroña, por lo que es oportunista y forrajea desde el dosel hasta el suelo (Williams y Hale 2006). Suele desplazarse en grupos familiares o bandadas mixtas en una estrategia de cooperación social que facilita la localización de alimento y la protección contra depredadores (Jones 2020).

El 12 de abril de 2024, en el Paradero Turístico Monte de la Cruz (San Rafael de Heredia, 10° 4'4'' N, 84° 4'28'' O, 1,850 msnm, 2,545 mm, 17-29°C) avistamos a un grupo de *P. morio* que

¹ Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica (LIIT), Vicerrectoría de Investigación, Universidad Estatal a Distancia (UNED). San José, Costa Rica; Email: rovargas@uned.ac.cr

² Cabuya Birdwatching y Tropical Tours Shuttles. Cabuya, Puntarenas, Costa Rica. Email: coyotedecabuya@hotmail.com, leonet23@gmail.com.

rápidamente se dirigió hacia el suelo desde una altura de entre 3 a 5 m en un área de vegetación densa. Los individuos realizaron llamados de alerta, por lo que inicialmente consideramos que se trataba de un comportamiento defensivo. Luego ubicamos a varios individuos en el suelo en el mismo sitio, uno de los cuales sostenía con una pata la base de la cabeza de una serpiente lora (*Bothriechis lateralis*).

Otros individuos golpeaban con sus picos la zona central de la cabeza de la serpiente. Al percatarse de nuestra presencia, la mayoría de los individuos volaron a ramas cercanas a una altura superior a los 3 m, pero uno mantuvo la serpiente entre sus patas sosteniéndola de la mitad del cuerpo (Figura 1) y se perchó en una rama cercana. Durante aproximadamente 10 min, este individuo sostuvo a la serpiente perchado a una altura de 2 m. Mediante picotazos extrajo los órganos internos de la serpiente por entre las escamas ventrales mientras los demás individuos vocalizaban llamados de alerta.

Durante algunos minutos realizó más picotazos y logró quitar la primera capa de escamas de la zona intermedia y anterior de la serpiente donde está la mayor parte de la musculatura y se alimentó de ella durante alrededor de 5 min.

En algunos momentos, la urraca tiraba con su pico para arrastrar las escamas, dermis y epidermis hacia adelante y continuar alimentándose de las fibras musculares de las zonas más anchas del individuo. Después de unos 5

min, el individuo dejó caer la serpiente y voló hacia el interior del bosque.

Al revisar la serpiente (Figura 2) encontramos signos de picotazos en la cabeza; el interior se encontraba totalmente expuesto sin la gran mayoría de los órganos internos. La serpiente no mostraba signos de otro tipo de daño.

Este evento de depredación no es un comportamiento común para *P. morio* ni para la familia Corvidae pues no son depredadores especializados en serpientes a pesar de que de manera ocasional se han presentado casos similares al descrito (Madge y Burn 1994).

Para algunas especies de córvidos se menciona que la tasa de depredación de serpientes es baja y cuando se ha documentado, ocurre en serpientes no venenosas (Madsen 1987). Algunos de estos casos han sido reportados en México (Rorabaugh *et al.* 2016) y en Estados Unidos (Sledge 1969) donde incluso se registra que estas especies de urracas se acercan solo a corta distancia de las serpientes y pocas veces las atacan (McGowan y Woolfenden 1989).

Los córvidos son especies que alertan de manera efectiva a otras especies sobre la presencia de depredadores, tal y como fue descrito durante un evento de depredación de un conejo por una serpiente de cascabel tropical (*Crotalus durissus cascavella*) en Brasil, donde gracias a las llamadas de alerta emitidas por Urracas de Nuca Blanca (*Cyanocorax cyanopogon*) los investigadores se percataron de la presencia de la serpiente y reportaron el

primer caso de depredación entre estas especies (Souza et al. 2013).

Este es el primer reporte de depredación de una serpiente venenosa (*B. lateralis*) por *P. morio*. Es importante considerar la diversidad de los recursos alimenticios que utiliza esta urraca, lo que posiblemente le permite prosperar en diversos hábitats a lo largo de su distribución, y en especial en Costa Rica. Su comportamiento de alimentación refleja su capacidad para aprovechar oportunidades y cooperar con otros individuos para obtener diversas fuentes de alimento. Destacamos que las vocalizaciones de alerta en las aves podrían servir para que futuros observadores de aves presten más atención a estos comportamientos y se amplíe el conocimiento de la ecología trófica de la avifauna.

Agradecimientos

Diego Quesada, Katherine Ulate y Guillermo Saborío revisaron el manuscrito.

Referencias

Jones, M. F. 2020. Brown Jay (*Psilorhinus morio*), version 1.0. En Schulenberg, T. S., ed. Birds of the World. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.brnjay.01>

Madge, S., y H. Burn. 1994. Crows and Jays: A Guide to the Crows, Jays and Magpies of the World. Houghton Mifflin Harcourt.

Madsen, T. 1987. Are juvenile grass snakes, *Natrix natrix*, aposematically coloured? *Oikos* 48(3): 265-267.

McGowan, K. J. y G. E. Woolfenden. 1989. A sentinel system in the Florida Scrub Jay. *Animal Behaviour* 37: 1000-1006.

Rojas, V., D. Barahona y G. E. Alvarado. 2017. Geomorfología y petrografía de la colada Ángeles y del cono Monte de la Cruz, volcán Barva, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central* 56: 17-35.

Rorabaugh, J. C., T. J. Tibbitts, S. J. Sferra y M. J. Sredl. 2016. Attempted predation on a Green Ratsnake (*Senticolis triaspis*) by Mexican Jays (*Aphelocoma wollweberi*). *Sonoran Herpetologist* 29(4): 56-57.

Sledge, E. B. (1969). Observation on a blue jay (*Cyanocitta cristata*) attempting to capture a rough green snake (*Opheodrys aestivus*). *Alabama Birdlife* 17(1): 24.

Souza, K. D., R. D. F. Coelho, P. M. A. G. Reis, P. A. Nicola, L. C. M. Pereira y L. B. Ribeiro. 2013. Predation of the spix's yellow-toothed cavy, *Galea spixii* (Rodentia: Caviidae) by the tropical rattlesnake *Crotalus durissus cascavella* (Serpentes: Viperidae) in the semi-arid region of Brazil. *Herpetological Notes* 6(1): 277-279.

Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 2007. Guía de aves de Costa Rica, cuarta edición. Trad. L. Roselli e Ilus. D. Gardner. Santo Domingo de Heredia: INBio.

Williams, D. A., y A. M. Hale. 2006. Helper effects on offspring production in cooperatively breeding brown jays (*Cyanocorax morio*). *The Auk* 123(3): 847-857.



Figura 1. *Psilorhinus morio* alimentándose de *Botriechis laterallis* en el Paradero Turístico Monte de la Cruz en Heredia, Costa Rica.



Figura 2. Registro fotográfico de la serpiente *Botriechis laterallis* depredada por *Psilorhinus morio* en el Paradero Turístico Monte de la Cruz en Heredia, Costa Rica. Donde A) Vista lateral de la serpiente (nótese la sangre saliendo por la cabeza y orificios nasales), B) Vista ventral y C) Vista Dorsal.