



Depredación de *Heteromys salvini* (Heteromyidae) por *Crax rubra* (Cracidae) en el Pacífico noroeste de Costa Rica.

Predation of *Heteromys Salvini* (Heteromyidae) by the Great Curasaw (*Crax rubra*, Cracidae) in the Pacific Northwest of Costa Rica.

Jairo Moya Vargas<sup>1</sup> y José Díaz Bustos<sup>2</sup>

Recibido: 31 de enero, 2024.

Corregido: 13 de abril, 2024.

Aceptado: 22 de mayo, 2024.

### Resumen

Reportamos un evento de depredación del ratón *Heteromys salvini* (Heteromyidae) por un macho de Pava Negra *Crax rubra* (Cracidae). La observación se dio el 1 de diciembre del 2023 en el Sector Pocosol del Parque Nacional Guanacaste (Área de Conservación Guanacaste) en la región del Pacífico Seco de Costa Rica. A pesar de que existen registros que evidencian una dieta diversa para los crácidos, persiste una carencia de información con respecto al consumo de vertebrados. El manejo deficiente de residuos sólidos en las áreas protegidas provoca que tengan lugar interacciones atípicas entre especies, como la reportada en esta nota.

**Palabras clave:** Cracidae, depredación, Parque Nacional Guanacaste, residuos sólidos.

### Abstract

We report a predation event of the mouse *Heteromys salvini* (Heteromyidae) by a male Black Curassow, *Crax rubra* (Cracidae). The observation occurred on December 1, 2023, in the Pocosol Sector of the Guanacaste National Park (Guanacaste Conservation Area) in the Dry Pacific region of Costa Rica. Even though there are records of the diverse diet of cracids, there is a lack of information regarding the consumption of vertebrates. As reported in this note, poor solid waste management in protected areas causes atypical species interactions.

**Keywords:** Cracidae, predation, Guanacaste National Park, solid waste.

La familia Neotropical Cracidae comprende a las chachalacas, pajuilas, pavas y pavones. Posee dos subfamilias (Penelopinae y Cracinae) que agrupan a

alrededor de 50 especies de aves galliformes (Muñoz y Kattan 2007), y es uno de los grupos de aves de mayor tamaño (Brooks y Fuller 2006). De acuerdo

<sup>1</sup> PNE-SIG, Área de Conservación Guanacaste, apartado postal 165-5000, Liberia, Guanacaste, Costa Rica. Email: jmoaya@acguanacaste.ac.cr

<sup>2</sup> PPPC-ASP, Área de Conservación Guanacaste, apartado postal 165-5000, Liberia, Guanacaste, Costa Rica. Email: jose.diaz@acguanacaste.ac.cr

con Leite (2020), los craciformes representan una proporción importante de la biomasa de los bosques tropicales de Centro y Suramérica. En Mesoamérica existen 11 especies de crácidos distribuidas en México (8), Guatemala (6), Belice (3), El Salvador (5), Honduras (5), Nicaragua (6), Costa Rica (5) y Panamá (4) (González-García *et al.* 2001).

Dentro de esta familia se encuentra *Crax rubra* (hocofaisán o pavón grande), que se distribuye desde el sur de México hasta el oeste de Ecuador (Olmedo 2019). Esta especie se caracteriza por tener un cuerpo robusto y una cabeza triangular. El macho tiene plumaje de color negro lustroso, con una cresta larga y rizada, carúnculas amarillas brillantes sobre el pico, el vientre y el crísum blancos. La hembra presenta una coloración que varía desde verde oliva hasta café, con bandas transversales oscuras, una cresta erizada y larga, blanquinegra, y la cabeza y cuello con jaspeado blanquinegro; el resto del cuerpo es castaño, predominantemente cremoso abajo, con cola conspicuamente bandeada de castaño, crema y negro (Stiles y Skutch 2007). La hembra en algunas zonas de su distribución presenta un morfo barreteado en todo el plumaje (Arias 2022).

El pavón es una especie vulnerable a la pérdida y fragmentación del hábitat y a la cacería (Castaño-Díaz *et al.* 2020). La dieta de los crácidos ha sido relativamente bien documentada, y se compone principalmente de frutos, semillas, hojas y flores (Rivas *et al.* 2003). Las especies de la subfamilia Penelopinae generalmente pasan las semillas intactas a través del tracto digestivo y son potenciales

dispersores de semillas. Las especies de Cracinae, en cambio, tienen mollejas fuertes y se alimentan de semillas grandes; solamente las semillas pequeñas pasan por el tracto intactas (Muñoz y Kattan 2007) por lo que son principalmente frugívoros; en menor medida, prefieren artrópodos (Rivas 1995) y ocasionalmente vertebrados como ranas (Renjifo *et al.* 2014).

Reportamos el evento de depredación de un Ratón Espinoso de Salvin (*Heteromys salvini*) por *Crax rubra*. Este comportamiento no es común para Cracidae, pues las pavas son principalmente frugívoras (González-García *et al.* 2001, Aguilar y Rivera 2002).

El avistamiento se realizó en el Sector Pocosol (10°53'28.18"N, 85°35'54.68"O; 261 msnm), en el Parque Nacional Guanacaste, en el Pacífico Noroeste de Costa Rica, el 1 de diciembre de 2023 a las 14:02, y duró aproximadamente 14 s. Observamos a un macho de *C. rubra* sosteniendo con su pico al ratón, golpeándolo contra el suelo, y finalmente tragando a su presa, detrás de uno de los albergues de funcionarios (Figura 1, YouTube: <https://youtu.be/JRkoWBCJFLE>). *Heteromys salvini*, la cual es la única de las 4 especies de este género reportadas para Costa Rica, se encuentra en esta localidad (Villalobos-Chaves *et al.* 2016). En el sitio se notaba la presencia de residuos sólidos orgánicos, que pudieron atraer a roedores, y por ende facilitar el evento aquí reportado (Figura 2).

Diversos autores (Del hoyo 1994, Rivas 1995, González-García *et al.* 2001, Aguilar y Rivera 2002, Muñoz y Kattan 2007, Renjifo *et al.* 2014) han descrito la

dieta de los crácidos, la cual se basa principalmente en frutos y semillas. Se ha indicado que ocasionalmente los crácidos se alimentan de ranas y ratas, lo cual podría ser más común de lo que se ha documentado (Ríos *et al.* 2006, Muñoz y Kattan 2007). Este registro evidencia la

### Agradecimientos

Agradecemos el apoyo de los revisores de Zeledonia, y de la Dra. Rose Marie Menacho Odio por incentivar la realización de este reporte.

### Referencias

Aguilar, H. y Guzmán, R. (2002). Biología reproductiva del hocofaisancrax rubra rubralinnaeus 1758 (craciformes: cracidae) en cautiverio en México, análisis químico y estudio morfológico de la cáscara de huevo. *Zoocriaderos* 4:1-33.

Arias, L. (2022) Cracidae.

<http://www.avesdecostarica.org/cracidae.html>

Brooks, D. y Fuller, R. 2006. Biology and conservation of cracids. In: Brooks, D.M. (ed.) *Conserving Cracids: The most threatened family of birds in the Americas*. Houston, USA. Miscellaneous Publications of The Houston Museum of Natural Science 6: 9–21.

Castaño-Díaz, M., Lotero-Velásquez, E., Lopera-Salazar, A., y Chaparro-Herrera, S. (2020). Comportamiento parental del Pavón Chocoano (*Crax rubra*, CRACIDAE) y descripción de un polluelo en Antioquia, Colombia. *Boletín SAO* 29:14-18.

necesidad de completar estudios que permitan determinar con mayor precisión de la dieta de los crácidos, además de demostrar las consecuencias de la presencia de residuos sólidos, y el oportunismo que esto representa para el acceso de presas para los crácidos.

Del Hoyo, J. (1994). Family Cracidae (chachalacas, guans and curassows). *Handbook of the birds of the world* 2, 310-363.

González-García, F., Brooks, D. M., y Strahl, S. D. (2001). Estado de conservación de los Crácidos en México y Centro América. *Cracid ecology and conservation in the new millenium*. Misc. Pub. Houston Mus. Nat. Science, Publ 2, 1-50.

Muñoz, M. y Kattan, G. (2007). Diets Of Cracids: How Much Do We Know? *Ornitología Neotropical* 18: 21–36.

Olmedo, I 2019. *Crax rubra* En: Freile, J. F., Poveda, C. 2019. *Aves del Ecuador*. versión 2019. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Rivas, J. (1995). Preferencias alimenticias del Faisán o Pajuil (*Crax rubra rubra* L.) en condiciones naturales. Tesis Doctoral. Universidad de San Carlos, Guatemala, Guatemala.

Rivas, J., Morales, J. y Flores, M. (2003). El papel de los crácidos (aves: Galliformes) como dispersores y depredadores de semillas. *ResearchGate*. <https://doi.org/10.13140/rg.2.2.25382.24640>

Renjifo, L. M., Gomez, M. F., Velasquez-Tibata, J., Amaya- Villarreal, A. M., Kattan, G. H., Amaya-Espinel, J. D. y J. Burbano-Giron (eds.). 2014. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen I: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Bogotá: Editorial Ponticia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C.

Stiles, F. G. y Skutch, A. F. (2007). *Guía de aves de Costa Rica*. Editorial INBio.

Villalobos-Chaves, D., Ramírez-Fernández, J. D., Chacón-Madrigal, E., Pineda-Lizano, W., y Rodríguez-Herrera, B. (2016). Clave para la

identificación de los roedores de Costa Rica. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica.



**Figura 1.** Macho de *Crax rubra* que sostiene en su pico a *Heteromys salvini*. Además, se observa un individuo de Rata Noruega (*Rattus norvegicus*).



**Figura 2.** Grupo individuos de *Crax rubra* forrajeando entre residuos sólidos (escombros y otros).