



# Primer reporte de depredación de *Ramphastos ambiguus* (Rhamphastidae) sobre ratones en el Parque Nacional Braulio Carrillo, Costa Rica

Alejandro Zúñiga-Ortiz  
(alejandrozuor@gmail.com), Universidad Nacional de Costa Rica,  
Escuela de Ciencias Biológicas, Heredia, Costa Rica.

## Resumen

Se describe el comportamiento depredador de *Ramphastos ambiguus* sobre un roedor de la familia *Muridae* observado en mayo del 2014 en el Parque Nacional Braulio Carrillo. La depredación inició con fuertes vocalizaciones y posterior descenso al suelo para capturar la presa. Una vez capturada la presa *R. ambiguus* volvió a percharse a la misma rama y comenzó a devorar a su presa. Se han registrado algunas observaciones de depredación sobre aves por parte de tucanes, sin embargo, este es el primer registro de depredación de *R. ambiguus* sobre una especie de roedor, lo que afirma que esta es una especie omnívora y no una frugívora como se pensaba antiguamente.

**Palabras clave:** frugívoro, omnívoro, depredación, tucán mandíbula negra

## Introducción

El Parque Nacional Braulio Carrillo (PNBC) se ubica al norte del Valle Central de Costa Rica, siendo el más grande de la Cordillera Volcánica Central con una extensión de 47,683.6 hectáreas, dentro de una masa de bosque compacta y ocupando un transecto altitudinal de 35 msnm. en Puerto Viejo de Sarapiquí hasta 2906 msnm en el Volcán Barva. Este gradiente favorece la diversidad de especies de flora y fauna. Sus tres características principales son: tamaño, rango altitudinal y topografía; estas favorecen la protección y conservación de una gran diversidad de especies (Bermúdez et al. 2013). El sector Quebrada González está ubicado a 2 km al este del río Sucio, sobre la carretera a Guápiles, con una altura de 500 msnm. El sector cuenta con un clima muy húmedo lo que caracteriza un bosque siempre verde; lo cual hacen del lugar un sitio especial para la observación y estudios de especies vegetales y animales (Bermúdez et al. 2013).

Los tucanes de la familia Ramphastidae han sido consideradas especies frugívoras y dispersoras de semillas por algunos autores durante mucho tiempo (Remsen et al. 1993; Domínguez-Domínguez et al. 2006; Baussart et al. 2009; Dos Santos Junior 2009). *Ramphastos ambiguus* es una especie que

.....



**Figura 1.** (a) *Ramphastos ambiguus* perchado con la presa en sus patas (arriba) y (b) devorando la presa (abajo) en el Parque Nacional Braulio Carrillo. Fotografías: Alejandro Zúñiga-Ortiz.

se distribuye comúnmente en hábitats boscosos y áreas semi-abiertas en las tierras bajas del Caribe y el Pacífico sur de Costa Rica hasta elevaciones de 1,200 msnm (Stiles y Skutch 1989).

### Registros y observación del comportamiento

El día 25 de Mayo del 2014 a las 12:24 p.m. en el sector Quebrada González se observó la depredación de *R. ambiguus* sobre un roedor de la familia *Muridae*. Una pareja de *R. ambiguus* estaba perchada a una altura aproximada de 9 m sobre el nivel del suelo emitiendo vigorosas vocalizaciones mientras localizaban a su presa, comportamiento muy similar al de un ave rapaz. De pronto un individuo se lanzó al suelo y capturó un roedor con sus patas y volvió a percharse en la misma rama (Figura 1a); este agarró la presa con su pico y comenzó a golpearla contra la vegetación para matarla. Posteriormente el ave comenzó a devorar a la presa arrancando sus extremidades con el pico y consumiendo los órganos internos (Figura 1b). Este es un comportamiento muy inusual para esta especie que ha sido considerada frugívora y posiblemente es respuesta a la alta competencia que presenta este gremio de aves cuando los cambios fenológicos producen condiciones adversas y existe una disminución de los frutos disponibles. Consecuentemente estas se ven obligadas a ampliar su rango alimentario convirtiéndolas en especies más generalistas. En un estudio realizado por Rensen et al. (1993) sobre la dieta de los tucanes Neotropicales, encontró mediante el análisis de contenido estomacal que algunas especies de tucanes son capaces de consumir rara vez artrópodos y vertebrados (principalmente huevos y pichones de aves) pero que sus dietas se basan principalmente en frutos debido a la morfología de su pico. Para *R. ambiguus* en ese estudio se determinó que su dieta se compone de 100% de frutas, contrario de lo mencionado en esta comunicación, por lo tanto la información presentada aquí sugiere que *R. ambiguus* debe ser considerada una especie omnívora en lugar de frugívora especializada debido al comportamiento depredador observado para esta especie sobre ratones y otros vertebrados. Sin embargo esta especie no debe considerarse un ave carnívora

especializada debido a que la morfología de su pico es completamente distinta de las aves rapaces que están especializadas en desgarrar la carne con su pico. Este es el primer registro de depredación de tucanes sobre roedores en el bosque lluvioso de Costa Rica.

## Referencias

- Baussart, S., L. Korsoun, P.A. Libourel y V. Bels. 2009. Ballistic food transport in toucans. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology* 311(7): 465-474.
- Bermúdez, F., C. Hernández, O. Vega, R. Vargas y R. Tenorio. 2013. *Plan de Manejo del Parque Nacional Braulio Carrillo*. San José: Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE).
- Domínguez-Domínguez, L. E., J.E. Morales-Mávil y J. Alba-Landa. 2006. Germinación de semillas de *Ficus insipida* (Moraceae) defecadas por tucanes (*Ramphastos sulfuratus*) y monos araña (*Ateles geoffroyi*). *Revista de Biología Tropical* 54(2): 387-394.
- Dos Santos-Júnior, A. 2009. Evidencia de dispersión de semillas de *Sterculia apetala* (Jacq.) Karst. por *Ramphastos toco* (Muller 1776), en la región del Pantanal. *Ambiência* 2(2): 257-261.
- Remsen, Jr, J. V., M. A. Hyde y A. Chapman. 1993. The diets of Neotropical trogons, motmots, barbets and toucans. *Condor* 95(1):178-192.
- Stiles, F. G. y A.F. Skutch. 1989. *Guide to the birds of Costa Rica*. Ilus. D. Gardner. Ithaca, Nueva York: Cornell University Press.