

## NOTA

# El mono *Cebus imitator* (Primates: Cebidae) se alimenta del fruto de *Hedyosmum mexicanum* (Chloranthaceae) en las alturas de Costa Rica

Pablo Marín Pacheco

Universidad Técnica Nacional, Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre, Atenas, Costa Rica; pomarin@est.utn.ac.cr

Recibido 19-X-2018 • Corregido 31-XII-2018 • Aceptado 30-I-2019

**ABSTRACT:** "The monkey *Cebus imitator* (Primates: Cebidae) feeds on fruits of *Hedyosmum mexicanum* (Chloranthaceae) in Costa Rica highlands". In neotropical forests, the feeding habits of the white-faced monkey are widely known. However, little information is available regarding their diet and behavior in high-elevation tropical forests. Here I document (by photos) the consumption of the fruit of *Hedyosmum mexicanum* by a troop of *Cebus imitator*, on the slopes of Barva Volcano, Costa Rica, 2 625m above sea level.

**Key words:** *Cebus imitator*, Cebidae, white-faced monkey, feeding, *Hedyosmum mexicanum*, Costa Rica.

**RESUMEN:** En los bosques neotropicales se conoce con amplitud los hábitos alimenticios del mono carablanca. Sin embargo, en los ecosistemas tropicales de altas elevaciones, se dispone de poca información respecto a su dieta y comportamiento. Motivo, por el cual, presento con evidencias (fotografías) el primer reporte del consumo del fruto *Hedyosmum mexicanum* por parte de una tropa de *Cebus imitator*, en las faldas del Volcán Barva, Costa Rica, 2 625m sobre el nivel del mar.

**Palabras claves.** *Cebus imitator*, Cebidae, mono carablanca, alimentación, *Hedyosmum mexicanum*, Costa Rica.

El mono carablanca (*Cebus imitator*) es la especie del orden primates que presenta el mayor número de ejemplares en Costa Rica, destacando por ser el género de mayor distribución en todo América Latina (Chinchilla, Guerrero, Gutiérrez, Sánchez, & Idalia, 2007; Madrigal & Gonzáles, 2016). Esta especie se distribuye desde el nordeste de Honduras hasta el sur de Costa Rica y habitualmente pueden ser encontrados en los bosques maduros, bosques secundarios, pantanos, manglares, bosques de galería, hasta los 3 000 metros sobre el nivel del mar (Wainwright, 2007; Crofoot & Tórrez, 2013; Rodríguez, Ramírez, Villalobos, & Sánchez, 2014). El mono cariblanco es una especie de comportamiento diurno, arborícola y gregarias, donde suelen conformar tropas de 5 a 36 individuos (Carrillo, Wong, & Sáenz, 2002).

El *Cebus imitator* juega un papel importante dentro del ecosistema, debido a que son participes de la dispersión de semillas, contribuyendo de esta manera con la regeneración de los bosques del neotrópico (Fedigan, Fedigan, & Chapman, 1985). Como prueba de ello existen reportes de individuos de *C. imitator* dispersando semillas intactas de 67 especies en un estudio realizado en Panamá (Wehncke, Hubbell, Fosters, & Dalling, 2003).

El tipo de hábito alimenticio del mono carablanca es omnívoro y su dieta se basa principalmente de frutas, néctar, flores, huevos de aves, insectos y vertebrados como ratones, murciélagos, pequeños reptiles, anfibios, aves, ardillas y crías de coatis (Fedigan 1990; Sáenz & Sáenz, 2008). La base de la dieta de *C. imitator* son las frutas, según un estudio realizado en el Parque Nacional Santa Rosa, en el cual se determinó que el 81,2% del tiempo destinado para alimentarse lo pasan consumiendo frutos (Fedigan et al., 1985).

El presente manuscrito, hace referencia al primer registro de consumo del fruto de la especie arbórea *Hedyosmum mexicanum* por parte del *C. imitator*. El día 25 de junio del 2017, sobre las 10:45am, en las faldas del Parque Nacional Braulio Carrillo, Sector Volcán Barva, en las coordenadas 10°7'44,69"N & 84°7'32,31"W, a los 2 625 m de elevación, se registró una tropa aproximadamente de 5 a 7 individuos, del cual tres de ellos se observaron consumiendo los frutos del árbol *Hedyosmum mexicanum*, durante un lapso de 10-15min. aproximadamente (Fig. 1).

En el neotrópico, a través de la investigación, se conoce de una numerosa lista de frutos comestibles por parte



**Fig. 1.** Individuo de *Cebus imitator* consumiendo los frutos de la especie arbórea *Hedyosmum mexicanum*, en las faldas del Volcán Barva, Costa Rica.

de los monos carablanca (Freese, 1977). Sin embargo, se desconocía en su totalidad que el fruto de *H. mexicanum* fuera parte de la dieta del *C. imitator*. Confirmándose de esta manera, como la primera especie del género *Cebus*, en consumir estos frutos.

Por otro lado, cabe destacar la importancia de la especie *H. mexicanum* para las poblaciones de los monos carablanca de los ecosistemas de altas elevaciones. Por lo cual, es importante tomar en consideración el uso del árbol *H. mexicanum* en la inclusión de especies para los planes de restauración ecológica en sitios aledaños.

**Ética, conflicto de intereses y declaración de financiamiento:** el autor declara haber cumplido con todos los requisitos éticos y legales pertinentes, tanto durante el estudio como en el manuscrito; que no hay conflictos de interés de ningún tipo, y que todas las fuentes financieras se detallan plena y claramente en la sección de agradecimientos. Asimismo, está de acuerdo con la

versión editada final del documento. El respectivo documento legal firmado se encuentra en los archivos de la revista.

## REFERENCIAS

- Carrillo, E., Wong, G., & Sáenz, J. (2002). *Mamíferos de Costa Rica*. Santo Domingo, Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- Chinchilla, M., Guerrero, O., Gutiérrez, G., Sánchez, R., & Idalia, B. (2007). Parásitos en monos carablanca *Cebus capucinus* (Primates: Cebidae) de Costa Rica. *Parasitología latinoamericana*, 62(3-4), 170-175. DOI: 10.4067/S0717-77122007000200011
- Crofoot, L., & Tórrez, L. (2013). *Cebus capucinus*, ¿Por qué usan poco las zonas compartidas? *Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales*, 8, 169-177.
- Fedigan, L.M. (1990). Vertebrate predators in *Cebus capucinus*: meat eating a neotropical monkey. *Folia Primatologica*, 54(3-4), 196-205. DOI: 10.1159/000156444

- Fedigan, L., Fedigan, L., & Chapman, C. (1985). A census of *Alouatta palliata* and *Cebus capucinus* monkeys in Santa Rosa National Park, Costa Rica. *Brenesia*, 23, 309-322.
- Freese, C. (1977). Food habits of white-faced Capuchins *Cebus capucinus* I. (Primates:Cebidae) in Santa Rosa National Park, Costa Rica. *Brenesia*, 10/11, 43-56.
- Madrigal, L., & Gonzáles, R. (Eds.). (2016). *Introducción a la antropología biológica*. Estados Unidos: Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica.
- Rodríguez, B., Ramírez, J., Villalobos, D., & Sánchez, R. (2014). Actualización de la lista de especies de mamíferos vivientes de Costa Rica. *Mastozoología Neotropical*, 21(2), 275-289.
- Sáenz, J., & Sáenz, P. (2008). Influencia de las variables de hábitat y paisaje. Sobre la presencia-ausencia del mono tití y del mono carablanca en un área fragmentada del pacífico central, de Costa Rica. En J. Sáenz & C. Harvey (Eds.), *Evaluación y conservación de biodiversidad en paisajes fragmentados de Mesoamérica* (pp. 511-545). Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- Wainwright, M. (2007). *The mammals of Costa Rica a natural history and field guide*. New York, USA: Zona Tropical.
- Wehncke, E., Hubbell, P., Fosters, B., & Dalling, W. (2003). Seed dispersal patterns produced by white-faced monkeys: implications for the dispersal limitation of neotropical tree species. *Journal of Ecology*, 91(4), 677-685. DOI: 10.1046/j.1365-2745.2003.00798.x