

# **Alimentación de *Potos flavus* (Carnivora, Procyonidae) con frutos de *Casearia arguta* (Salicaceae) en una finca con huertas regenerativas en recuperación post-incendio**

*Feeding of *Potos flavus* (Carnivora, Procyonidae) with *Casearia arguta* (Salicaceae) fruits, in a farm with regenerative orchards under post-fire recovery.*

Fabián Mora-Escobar\*

Departamento de Biodiversidad, Universidad para la Cooperación Internacional, San José, Costa Rica; [fmora@uci.ac.cr](mailto:fmora@uci.ac.cr).

Escuela de biología, Universidad de Costa Rica, Seden Rodrigo Facio, San Jose; Costa Rica; [willy.mora@ucr.ac.cr](mailto:willy.mora@ucr.ac.cr).

Nelson Chaves-Elizondo

Departamento de Ciencias Básicas, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, Alajuela, Costa Rica; [nelson.chaves@ucr.ac.cr](mailto:nelson.chaves@ucr.ac.cr).

\* Autor de correspondencia: Fabián Mora-Escobar [[wfme01@gmail.com](mailto:wfme01@gmail.com)].



## Cómo citar este artículo:

Mora-Escobar, F., & Chaves-Elizondo, N. (2025) Alimentación de *Potos flavus* (Carnivora, Procyonidae) con frutos de *Casearia arguta* (Salicaceae) en una finca con huertas regenerativas en recuperación post-incendio en Guanacaste, Costa Rica. *Revista REGENERATIO*, 4(1). Pág. 8-11 <https://doi.org/10.55924/ucireg.v4i1.40>

---

**Resumen** - Un individuo de *Potos flavus*, comúnmente conocido como – martilla –, fue observado consumiendo frutos de *Casearia arguta* en una finca en Nambí, Nicoya, Costa Rica, el 25 de marzo de 2022. Este mamífero arbóreo, de hábitos nocturnos y omnívoros, consumió activamente 33 frutos durante 90 minutos, un comportamiento significativo dado que el área había sufrido un incendio forestal un mes antes. Esta observación es relevante, ya que no se había registrado previamente a *P. flavus* alimentándose de *C. arguta*. La identificación del animal y del árbol se realizó con base en características morfológicas y observaciones de campo. Este evento subraya la importancia de *P. flavus* como dispersor de semillas, especialmente en áreas en proceso de regeneración tras disturbios. Además, destaca la capacidad de adaptación de esta especie a cambios en su hábitat, lo que es crucial para la conservación de ecosistemas tropicales en recuperación.

**Palabras clave:** martilla; dispersión de semillas; mesocarnívoros; cafecillo; palomaría.

**Abstract** - An individual *Potos flavus*, commonly known as kinkajou, was observed consuming *Casearia arguta* fruits on a farm in Nambí, Nicoya, Costa Rica, on March 25, 2022. This arboreal, nocturnal, and omnivorous mammal actively consumed 33 fruits over 90 minutes, a significant behavior given that the area had experienced a forest fire one month prior. This observation is noteworthy, as there had been no previous records of *P. flavus* feeding on *C. arguta*. The identification of both the animal and the tree was based on morphological characteristics and field observations. This event highlights the importance of *P. flavus* as a seed disperser, particularly in areas undergoing regeneration following disturbances. Additionally, it emphasizes this species' adaptability to habitat changes, which is crucial for the conservation of recovering tropical ecosystems.

**Key words:** kinkajou; seed dispersal; mesocarnivores; cafecillo; Palomaría

---

*Potos flavus* (Schreber, 1774), comúnmente conocido como martilla, martucha o kinkajú, es un mamífero arbóreo de hábitos nocturnos que habita en las selvas tropicales desde el sureste de México hasta Brasil (Nascimento et al., 2017; Timm, 2011). Es una especie de hábitos omnívoros con una dieta que incluye principalmente frutos, néctar, insectos y pequeños vertebrados (Julien-Laferrière, 1999; Kays, 2000; Pineda-Muñoz & Alroy, 2014). Esto trae consigo hábitos de dispersión de semillas que contribuyen significativamente a la regeneración y diferentes periodos de sucesión ecológica en los bosques tropicales (Nakashima & Do Linh San, 2022; Arcos & Solano, 2006).

*Casearia arguta* Kunth. (Salicaceae) es un árbol nativo de las regiones tropicales de América conocido en Costa Rica como cafecillo, huesillo, palomaría, raspalengua; encontrándose en bosques secos, húmedos y muy húmedos desde los 0 hasta los 850 m.s.n.m (González, 2010). Produce frutos comestibles, carnosos de olor y sabor dulce que atraen a diversas especies de frugívoros (González, 2010).

Sus semillas, encerradas en una pulpa, son dispersadas principalmente por aves y mamíferos de hábitos arbóreos (Villegas, 2022; Valenta & Fedigan, 2010), sin embargo, no se había registrado el consumo de sus frutos por parte de *P. flavus* anteriormente.

El 25 de marzo de 2022, se registró una observación de alimentación de *P. flavus* sobre frutos de *C. arguta* en una finca con huertas regenerativas bajo el proyecto Costa Rica Regenerativa, ubicada en Nambí, Nicoya, Costa Rica. El área de estudio estaba en recuperación tras un incendio forestal ocurrido a aproximadamente

un mes antes, lo que había afectado significativamente la vegetación circundante. La observación fue incidental y se realizó alrededor de las 11:00 pm.

Se observó a un individuo de *P. flavus* alimentándose activamente en las ramas de un árbol de *C. arguta*, consumiendo los frutos con todo y semillas, desechando solamente las cascara. La martilla mostró manipulación con sus manos tanto para seleccionarlos como para ingerirlos (Figura 01). Durante los 90 minutos que duró la observación, el animal consumió al menos 33 frutos. Este comportamiento es relevante dado el reciente evento de fuego que había afectado la disponibilidad de recursos alimenticios en la zona.



Figura 1  
Consumo y manipulación de *C. arguta* por parte de *P. flavus*

La identificación de *P. flavus* se realizó tomando en cuenta características morfológicas como el pelaje denso, marrón dorado, y la larga cola prensil (Timm,

2011). Ramas y frutos de *C. arguta* fueron colectados para una posterior identificación utilizando características como filotaxia, forma elíptica de las hojas, la forma y disposición de sus frutos y semillas, además de observaciones de campo. (González, 2010).

El sitio de registro es la huerta de Nambí bajo el proyecto de Costa Rica Regenerativa la cual cuenta con una extensión de 0.41 Ha. El árbol está situado a pocos metros de una quebrada la cual desemboca en el río Grande de Nicoya. La huerta presenta a sus alrededores pastizales y plantaciones de Teca y Pochote además de la vegetación secundaria y riparia a los alrededores de los cuerpos de agua; en gran parte del área se pueden encontrar parches de bosque de mediano tamaño. Toda la zona se vio afectada por incendios los cuales arrasaron gran parte de la cobertura vegetal durante el mes de febrero, esta cobertura vegetal se vio regenerada con la llegada de las primeras lluvias. El uso de tierra de la comunidad además de la huerta está destinado a una pequeña parte para animales de consumo como cerdos y gallinas. Esta se encuentra a una altitud de 194 m.s.n.m. y la zona de vida presente en el lugar corresponde a bosque tropical húmedo transición a seco (Holdridge, 1967) (Figura 02).



## Conclusión

Este registro subraya la importancia de *P. flavus* como dispersor de semillas en ambientes alterados, especialmente en áreas en proceso de regeneración tras disturbios como incendios. Además, destaca la capacidad de adaptación de esta especie a cambios en su hábitat, lo que puede tener implicaciones importantes para la conservación y manejo de ecosistemas tropicales en recuperación.

Figura 2. Caracterización uso de suelo en huerta Nambí bajo el marco del proyecto CRR

## Referencias

- Arcos Torres, A., & Solano Ugalde, A. (2006). Importance of a fructivorous carnivore *Potos flavus* (Procyonidae: Mammalia), in the germination of *Cordia panamensis* (Boraginaceae).
- González, J. (2010). Flacourtiaceae. En B.E., Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera, & N. Zamora, (eds.), *Manual de Plantas de Costa Rica*, vol. 5, (Clusiaceae-Gunneraceae) (pp. 395-775). St. Louis, Missouri, USA: Missouri Botanical Garden Press.
- Julien-Laferrrière, D. (1999). Foraging strategies and food partitioning in the neotropical frugivorous mammals *Caluromys philander* and *Potos flavus*. *Journal of Zoology*, 247(1), 71-80.
- Kays, R. W. (2000). The behavior and ecology of olingos (*Bassaricyon gabbii*) and their competition with kinkajous (*Potos flavus*) in central Panama.
- Nakashima, Y., & Do Linh San, E. (2022). Seed dispersal by mesocarnivores: Importance and functional uniqueness in a changing world. *Small carnivores: Evolution, ecology, behaviour, and conservation*, 347-391.
- Nascimento, F. F., Oliveira-Silva, M., Veron, G., Salazar-Bravo, J., Gonçalves, P. R., Langguth, A., ... & Bonvicino, C. R. (2017). The evolutionary history and genetic diversity of Kinkajous, *Potos flavus* (Carnivora, Procyonidae). *Journal of Mammalian Evolution*, 24, 439-451.
- Pineda-Munoz, S., & Alroy, J. (2014). Dietary characterization of terrestrial mammals. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 281(1789), 20141173.
- Timm, R. M. (2011). Reid, FA (2009). *A Field Guide to the Mammals of Central America & Southeast Mexico*. Oxford University Press, New York, 346 pp.+ 52 color plates. ISBN-978-0-19-534322-6, price (hardbound), 149.00; ISBN-978-0-19-534323-6, price (paper), 45.00.
- Valenta, K., & Fedigan, L. M. (2010). Spatial patterns of seed dispersal by white-faced capuchins in Costa Rica: evaluating distant-dependent seed mortality. *Biotropica*, 42(2), 223-228.
- Villegas, S. (2022). Nuevos registros en la dieta de nueve especies de aves neotropicales de Costa Rica. *Zeledonia*, 26(2).