



UNED Research Journal / Cuadernos de  
Investigación UNED  
ISSN: 1659-4266  
ISSN: 1659-441X  
cuadernosuned@gmail.com  
Universidad Estatal a Distancia  
Costa Rica

## Nuevos registros de plantas comidas por el tapir, *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), en el Parque Nacional Braulio Carrillo, Costa Rica

Carvajal<sup>1</sup>, José Pablo; Marín Pacheco<sup>1</sup>, Pablo; Espinoza Chacón<sup>1</sup>, Alexander; Rohrmoser Steinvorth<sup>1</sup>, Franco; Pérez Pérez<sup>2</sup>, Christian

Nuevos registros de plantas comidas por el tapir, *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), en el Parque Nacional Braulio Carrillo, Costa Rica

UNED Research Journal / Cuadernos de Investigación UNED, vol. 12, núm. 01, 2020

Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica

**Disponible en:** <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=515663758023>

**DOI:** <https://doi.org/10.22458/urj.v12i1.2771>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

## Nuevos registros de plantas comidas por el tapir, *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), en el Parque Nacional Braulio Carrillo, Costa Rica

New records of plants eaten by the tapir, *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae) in Braulio Carrillo National Park, Costa Rica

José Pablo Carvajal<sup>1</sup>

Universidad Técnica Nacional, Costa Rica

jcarvajals@utn.ac.cr

 <http://orcid.org/0000-0001-7074-7298>

DOI: <https://doi.org/10.22458/urj.v12i1.2771>

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=515663758023>

Pablo Marín Pacheco<sup>1</sup>

Universidad Técnica Nacional, Costa Rica

pablomarin95@hotmail.com

 <http://orcid.org/0000-0002-2285-036X>

Alexander Espinoza Chacón<sup>1</sup>

Universidad Técnica Nacional, Costa Rica

arespinozac@est.utn.ac.cr

 <http://orcid.org/0000-0003-3592-3254>

Franco Rohrmoser Steinvorth<sup>1</sup>

Universidad Técnica Nacional, Costa Rica

frs990@gmail.com

 <http://orcid.org/0000-0002-5945-4897>

Christian Pérez Pérez<sup>2</sup>

Universidad Nacional, Costa Rica

cristian.perez@sinac.go.cr

 <http://orcid.org/0000-0002-5582-6198>

Recepción: 13 Febrero 2020

Corregido: 21 Abril 2020

Aprobación: 23 Abril 2020

### RESUMEN:

Informamos a *Tapirus bairdii* consumiendo *Schefflera rodriguesiana* . *Gunnera insignis* en el Volcán Barva, Costa Rica.

**PALABRAS CLAVE:** *Tapirus bairdii* , danta, herbívoro, Volcán Barva, *Schefflera rodriguesiana* , *Gunnera insignis* .

### ABSTRACT:

"New records of plants eaten by the tapir, *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae) in Braulio Carrillo National Park, Costa Rica". We report *Tapirus bairdii* eating *Schefflera rodriguesiana* and *Gunnera insignis* in Volcán Barva, Costa Rica.

**KEYWORDS:** *Tapirus bairdii* , Tapir, herbivory, Volcano Barva, *Schefflera rodriguesiana*, *Gunnera insignis*.

El tapir centroamericano, llamado danta en Costa Rica, destaca por ser el mamífero terrestre de mayor peso del Neotrópico, logrando alcanzar 150 a 300kg (Naranjo & Aldán, 1998). Esta especie se distribuye desde

el centro y sur de México hasta el noroeste de Colombia y Ecuador. Por consiguiente, es la única especie de *Tapirus* que habita los bosques de Mesoamérica. (Carrillo, Wong, & Sáenz, 2002; Naranjo, 2009; Lavariega, Briones-Salas, & Rodríguez, 2013, Schank et al., 2020).

La danta dispersa semillas y forma claros tras su paso, lo cual permite la sobrevivencia de plántulas y así mantiene mayor heterogeneidad espacial. Por tales razones, se considera la “jardinera” del bosque, ya que es influyente en el mantenimiento y dinámica de ecosistemas (Janzen, 1982; Semarnat, 2009; Botello, Sánchez-Hernández, Hernández, Reyes-Chávez, & Sánchez-Cordero, 2014).

La danta dispone una alimentación herbívora, y la base de su dieta consiste en el consumo de hojas, tallos, frutos, semillas digeridas, cortezas y flores (Foester, 1998; Wainwright, 2007). Las dantas presentan una preferencia por sitios con plantas de rápido crecimiento y de vida corta, ya que esta composición vegetal, es creído tener altos valores nutricionales y menos compuestos secundarios tóxicos (Naranjo & Aldán, 1998; Wainwright, 2007). Foester y Vaughan (2002) investigaron la alimentación de una danta hembra y se determinó que se alimentan de 126 especies de plantas, divididos entre bejucos, árboles, arbustos y hierbas, la dieta consistió en 67,0% hojas, 18,6% fruta, 11,7% tallos, 2,1% corteza, y 0,1% flores. Igualmente, otros estudios en Costa Rica y Panamá sobre la dieta de la danta basados en la recolección de excretas, han registrado que las familias vegetales con mayor frecuencia son: Moraceae, Rubiaceae, Fabaceae, Asteraceae, Ericaceae y Poaceae, destacando las especies vegetales: *Chusquea subtessellata*, *Hymenaea courbaril*, *Crescentia alata*, *Ochroma pyramidale*, *Alibertia edulis*, *Guazuma ulmifolia*, siendo estas aprovechadas principalmente por follaje y frutos (Wainwright, 2007; Semarnat, 2009).

Esta nota hace referencia a nuevos registros en la dieta de la danta (*Tapirus bairdii*), las cuales se determinaron por observación directa y con la colocación de cámaras trampa en el Parque Nacional Braulio Carrillo, Sector Volcán Barva, Área de Conservación Central, Costa Rica. El 11 de octubre del 2016, al ser las 12:49am, se observa un individuo de *Tapirus bairdii* comiendo de la corteza de la especie arbórea *Schefflera rodriguesiana* (Araliaceae), en un sitio 10.136766N, 84.109616W, (Fig. 1, Fig. 2), a los 2 795m de elevación. Observamos numerosos árboles de *S. rodriguesiana* con rasgos de mordeduras sobre su corteza, sugiriendo que por lo menos una danta estaba comiendo esta especie más de una vez.

Igualmente, el 16 de octubre, entre las coordenadas 10.133204N, 84.121180"W, a los 2 692m de elevación, sobre las 6:16am, se fotografía un individuo alimentándose de *Gunnera insignis* (Fig. 3). Consideramos necesario por lo anteriormente expuesto dar a conocer estas especies de flora dentro de los registros alimenticios de la danta, para que sean tomados en cuenta por expertos en fauna silvestre, dado que en país existen centros de rescate, que podrían utilizar estas especies tanto en la dieta como en la ambientación de los recintos.



Fig. 1. *Tapirus bairdii* consumiendo la corteza de *Schefflera rodriguesiana*.



Fig. 2. Rastros de mordeduras de *Tapirus bairdii* a la corteza arbórea de *Schefflera rodriguesiana*.





Fig. 3. *Tapirus bairdii* consumiendo las hojas de *Gunnera insignis*.

**Ética, conflicto de intereses y declaración de financiamiento:** Los autores declaran 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, están de acuerdo con la versión editada final del documento. El respectivo documento legal firmado se encuentra en los archivos de la revista.

## REFERENCIAS

- Botello, F., Sánchez-Hernández, J., Hernández, O., Reyes-Chávez, D., & Sánchez-Cordero, V. (2014). *Registros notables del tapir centroamericano (Tapirus bairdii) en la Sierra Mixe, Oaxaca, México*. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85, 995-999. DOI: 10.7550/rmb.41024
- Carrillo, E., Wong, G., & Sáenz, J. (2002). *Mamíferos de Costa Rica*. Santo Domingo, Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- Foerster, C., & Vaughan, C. (2002). Home range, habitat use and activity of Baird's tapir in Costa Rica. *Biotropica*, 34(3), 423-437.
- Foerster, C. R. (1998). *Ecología de la danta Centroamericana Tapirus bairdii en un bosque húmedo tropical de Costa Rica*. (Tesis de maestría). Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
- Janzen, D. H. (1982). Seeds in tapir dung in Santa Rosa National Park, Costa Rica. *Brenesia*, 19/20, 129-135.
- Lavariega, M. C., Briones-Salas, M., & Rodríguez, C. (2013). Registro del tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) con cámaras-trampa en la sierra Madre de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84, 1007-1011. DOI: 10.7550/rmb.32857
- Naranjo, P., & Aldán, C. (1998). Ecología del tapir (*Tapirus bairdii*) en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana*, 73, 111-125.
- Naranjo, E. (2009). Ecology and conservation of Baird's tapir in Mexico. *Tropical Conservation Science*, 2, 140-158. DOI: 10.1177/1940082918795558
- Semarnat. (2009). *Programa de acción para la conservación de la especie: tapir centroamericano (Tapirus bairdii)*. Recuperado de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/350217/PACE\\_Tapir\\_2009.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/350217/PACE_Tapir_2009.pdf).

- Schank, C., Cove, M., Arima, E., Brandt, L., Brenes-Mora, E., Carver, A., Díaz-Pulido, A., Estrada, N., Foster, R., Godínez-Gómez, O., Harmsen, B., Jordan, C., Keitt, T., Kelly, M., Méndez, J., Mendoza, E., Meyer, N., PozoMontuy, G., Naranjo, E., & Miller, J. (2020). Population status, connectivity, and conservation action for the endangered Baird's Tapir. *Biological Conservation*, 245, 108501. DOI: 10.1016/j.biocon.2020.108501.
- Wainwright, M. (2007). *The Mammals of Costa Rica: A Natural History and Field Guide*. New York, Estados Unidos: Zona Tropical.