






# Primer registro del consumo de la seta calamar (*Clathrus archeri*) (Phallales: Phallaceae) por parte del ratón de montaña (*Thomasomys niveipes*) (Rodentia: Cricetidae).

María Fernanda Cadena Benavides<sup>1\*</sup> , Juliana Rodríguez Ortiz<sup>1\*</sup> , Jorge Ayarza Landínez<sup>1\*</sup> 

- \* Correspondencia: [mafbio2017@gmail.com](mailto:mafbio2017@gmail.com)  
Secretaría Distrital de Ambiente, Av. Caracas #54-38, Bogotá, Colombia.
- \* Correspondencia: [juliana.rodriguez@ambientebogota.gov.org](mailto:juliana.rodriguez@ambientebogota.gov.org)  
Secretaría Distrital de Ambiente, Av. Caracas #54-38, Bogotá, Colombia.
- \*Correspondencia: [Ayarza.landine@gmail.com](mailto:Ayarza.landine@gmail.com)  
Secretaría Distrital de Ambiente, Av. Caracas #54-38, Bogotá, Colombia.

## Resumen

El ratón de montaña (*Thomasomys niveipes*) es un roedor neotropical endémico de Colombia y exclusivo de la Cordillera Oriental, el cual presenta una dieta generalista que incluye insectos, hojas y frutos. Basados en observaciones directas presentamos el primer registro documentado del consumo de la seta calamar (*Clathrus archeri*) por parte del ratón de montaña (*Thomasomys niveipes*) en la cordillera Oriental de Colombia. Esta nota contribuye significativamente al conocimiento de la dieta de *T. niveipes*, así como genera nuevos interrogantes sobre la dispersión de esporas de la seta exótica *C. archeri*.

**Palabras clave:** dieta, endemismo, especies introducidas, hongos, neotrópico.

## Abstract

The mountain mouse (*Thomasomys niveipes*) is a neotropical rodent endemic to Colombia, exclusive to the Eastern Cordillera. This species exhibits a generalist diet that includes insects, leaves, and fruits. Based on direct observations we present the first documented record of the mountain mouse (*Thomasomys niveipes*) consuming the squid fungus (*Clathrus archeri*) in the eastern Cordillera of Colombia. This note significantly contributes to the understanding of the diet of *T. niveipes* and generates new questions on the spore dispersion of the exotic fungus *C. archeri*.

**Key words:** diet, endemism, fungus introduced species, neotropics.

El ratón de montaña o ratón montañero de patas blancas (*Thomasomys niveipes*) presenta una distribución exclusiva en la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, entre los 2.500 y 3.700 msnm (Alberico *et al.*, 2000, Solari *et al.*, 2013, Pacheco 2015, Sánchez 2017). Se ha registrado en ambientes de bosque alto andino y páramo, entre los 2.900 y 3.345 msnm, así como, en bosques andinos y subandinos (Sánchez 2017, Pacheco 2015, Gómez-Laverde *et al.*, 1997).

*Thomasomys niveipes* es muy similar morfológicamente a *Thomasomys laniger*; sin embargo, se diferencia por poseer un cuerpo y cola más grandes (Sánchez 2017), y el dorso de las patas traseras blancas (Gómez-Laverde *et al.*, 1997). Internamente, presenta un tamaño de cráneo mayor y una región de la amplitud interorbital y de la fosa mesopterigoidea más estrechas (Gómez-Laverde *et al.*, 1997, Pérez & Correa 1997).

El 16 de junio de 2022, a las 8:00 a.m., en el Parque Distrital Ecológico de Montaña Entre Nubes, ubicado en Bogotá, Colombia (coordenadas -74°05'49.2" W, 4°31'12.5"N (WGS84), 3021 msnm) en la cobertura de bosque alto andino, se observó a un individuo de *T. niveipes* alimentándose de la seta calamar (*Clathrus archeri*) (Cadena 2024) (Figura 1). Este individuo, acababa de ser liberado de una trampa Sherman y se encontraba en un estado tranquilo, lo que permitió una aproximación detallada para su observación y fotografía. Durante aproximadamente tres minutos, el roedor consumió una porción del cuerpo fructífero del hongo, utilizando sus patas delanteras para manipular y consumir el alimento. Al finalizar, se alejó en dirección al sotobosque.



**FIGURA 1.** Registro fotográfico de *Thomasomys niveipes* alimentándose de *Clathrus archeri*.

Aunque los estudios ecológicos sobre el género *Thomasomys* son escasos, se han reportado material vegetal (hojas, frutos), así como, la presencia de artrópodos en la dieta de algunas especies, dependiendo de la disponibilidad de recursos y la época climática (López-Arévalo *et al.*, 1993, Noblecilla & Pacheco 2012). En relación con *T. niveipes* la información acerca de los hábitos alimenticios es limitada, según algunos estudios sobre su dieta, la especie es poco especializada (Pérez & Correa 1997) tendiendo a consumir hojas jóvenes y otros restos vegetales (Sánchez 2017). A su vez, en los ambientes donde viven estas especies se ha sugerido que la oferta alimenticia podría estar compuesta por insectos presentes en el mantillo, suelo del bosque, caídos y en las cortezas (Sánchez 2017). Así

mismo, según lo observado, los macromicetos también pueden constituir un ítem importante para la dieta de *T. niveipes*.

Aunque la micofagia ha sido documentada en diversos ecosistemas del mundo y se ha observado en especies como *Peromyscus alstoni*, *Reithrodontomys megalotis* y *Microtus mexicanus* (Valenzuela *et al.*, 2004), el estudio de consumo por parte de los roedores aun es insuficiente (Castillo *et al.*, 2012). Los animales micofagos desempeñan un papel crucial como dispersores de esporas de hongos, ya que consumen grandes cantidades y se desplazan activamente (Johnson 1994). Se ha demostrado que las esporas de varias especies hipogeas mantienen e incluso aumentan su viabilidad después de pasar por el tracto digestivo de ciertos roedores (Miller 1985). Por lo tanto, estos animales podrían tener un impacto significativo en la recuperación de ecosistemas al facilitar el establecimiento de micorrizas en áreas perturbadas, promoviendo así la regeneración natural (Castillo *et al.*, 2012).

Sin embargo, la seta *C. archeri*, es nativa de la isla de Tasmania siendo una especie exótica e invasora en algunos casos. Hasta el momento, no se habían documentado casos de micofagia por parte de roedores sobre esta seta, y se consideraba que su principal dispersión de esporas se realizaba a través de insectos, los cuales son atraídos por el olor fétido de la gleba, característico de carroña o estiércol (Pinzón & Pinzón 2020). En este sentido, esta nota amplia nuestro conocimiento de la dieta de *T. niveipes* al incluir el consumo de *C. archeri*, destacando, así como una posible contribución de esta nueva especie al proceso de dispersión de la seta, lo cual tendría implicaciones en su potencial invasor.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad de la Secretaría Distrital de Ambiente por su liderazgo e incentivar la divulgación del conocimiento.

## REFERENCIAS

- Alberico M, Cadena A, Hernández-Camacho J, Muñoz-Saba Y. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1:43-75. <https://doi.org/10.21068/bc.v1i1.56>
- Cadena M. 2024. Video del primer registro del consumo de la seta calamar (*Clathrus archeri*) (Phallales: Phallaceae) por parte del ratón de montaña (*Thomasomys niveipes*) (Rodentia: Cricetidae) en el Parque Distrital Ecológico de Montaña Entre nubes, Bogotá, Colombia. Mendeley Data, V1. <https://data.mendeley.com/datasets/bz9w4zgbrx/1> Accessed on 20 July 2024.
- Castillo C, Lara C, Pérez G. 2012. Micofagia por roedores en un bosque templado del centro de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:772-777. <https://doi.org/10.7550/rmb.27445>
- Gómez-Laverde M, Montenegro-Díaz O, López-Arévalo H, Cadena A, Bueno ML. 1997. Karyology, morphology, and ecology of *Thomasomys laniger* and *T. niveipes* (Rodentia) in Colombia. *Journal of Mammalogy* 78:1282-1289. <https://doi.org/10.2307/1383071>
- Johnson CN. 1994. Nutritional ecology of a mycophagous marsupial in relation to production of hypogeous fungi. *Ecology* 75:2015-2021. <https://doi.org/10.2307/1941606>

- 
- López-Arévalo H, Montenegro-Díaz O, Cadena A. 1993. Ecología de los pequeños mamíferos de la Reserva Biológica Carpanta, en la Cordillera Oriental colombiana. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 28:193-210. <https://doi.org/10.1080/01650529309360904>
- Miller SL. 1985. Rodent pellets as ectomycorrhizal inoculum for two *Tuber* spp. In: Molina R, editor. *Proceedings of the VI North American Conference on Mycorrhizae*. Oregon State University, Forest Research Laboratory, Corvallis, Oregon. p. 273.
- Noblecilla MC, Pacheco V. 2012. Dieta de roedores sigmodontinos (Cricetidae) en los bosques montanos tropicales de Huanuco, Perú. *Revista Peruana de Biología* 19:317-322. <https://doi.org/10.15381/rpb.v19i3.1046>
- Pacheco V. 2015. Genus *Thomasomys*. In: Patton JL, Pardiñas UFJ, D'Elía G, editors. *Mammals of South America – Volume 2, Rodents*. Chicago: The University of Chicago Press. p. 617-683.
- Pérez J, Correa J. 1997. Anotaciones sobre los Lagomorpha y Rodentia del Parque Nacional Natural Chingaza. *Revista de la Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana* 4(1):31-50. <https://doi.org/10.10554/31551>
- Pinzón C, Pinzón J. 2020. Primer registro de *Clathrus archeri* (Berk.) Dring 1980 (Phallales, Clathraceae) para los Andes colombianos. *Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 24(2):15-24. <https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.2.1>
- Sánchez P. 2017. Variación demográfica y morfológica de especies de roedores Cricétidos en ecosistemas altoandinos de la Cordillera Oriental colombiana. [Tesis de maestría]. Universidad Nacional de Colombia.
- Solari S, Muñoz-Saba Y, Rodríguez-Mahecha J, Defler T, Ramírez-Chaves H, Trujillo F. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20(2):301-365. <https://doi.org/10.31687/saremMN.20.2.2013.7>
- Valenzuela VH, Herrera T, Gaso MI, Pérez-Silva E, Quintero E. 2004. Acumulación de radiactividad en hongos y su relación con los roedores en el bosque del centro nuclear de México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 20:41-146.

Editor: Camilo Andrés Calderón Acevedo

Received: 2024-02-16

Reviewed: 2024-05-22

Accepted: 2024-06-29

Published: 2024-09-02