

## Resumen de conferencia

# El armadillo gigante (*Priodontes maximus*) como ingeniero ecosistémico: relación entre dieta y uso del suelo

Karol Vanessa Franco Olarte<sup>1</sup>✉

<sup>1</sup>Grupo de Investigación Biodiversidad y Conservación, Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia.

**Recepción:** 30- abril- 2025    **Aceptado:** 30-julio-2025    **Publicado:** 30-octubre-2025

**Cómo citar:** Franco Olarte, K. V. (2026). El armadillo gigante (*Priodontes maximus*) como ingeniero ecosistémico: relación entredieta y uso del suelo. *Ciencia En Desarrollo*, 16(3E). Doi: 10.19053/uptc.01217488.v16.n3E.2025.21074

## Resumen

El armadillo gigante (*Priodontes maximus*) tiene una amplia distribución en Sudamérica. En Colombia se distribuye en las regiones de la Orinoquia y Amazonia, y está clasificada por la UICN como una especie En Peligro debido a la disminución de sus poblaciones. Es una especie críptica, de hábitos nocturnos, solitaria y en gran parte fosorial, que se alimenta principalmente de insectos. Su característica más llamativa son sus grandes garras en forma de cimitarra, que utiliza para realizar excavaciones. Se realizó una revisión bibliográfica, con el fin de comprender el papel ecológico del armadillo gigante como generador de microhábitats, relacionando el uso de las madrigueras con su dieta y el uso posterior de estas por otros vertebrados. La búsqueda se realizó en bases de datos como Google Scholar. Se encontró que el armadillo gigante se alimenta principalmente de insectos como hormigas y termitas, desempeñando un papel importante como ingeniero del ecosistema debido a su actividad de excavación, generando madrigueras profundas y extensas, tanto para descanso como para alimentación. Estas madrigueras ofrecen una amplia variedad de servicios ecosistémicos a otros vertebrados, incluyendo refugio térmico, protección contra depredadores, resguardo frente a incendios y sitios de nidificación. El grupo de vertebrados que más utiliza estas estructuras son los mamíferos, seguidos por las aves, reptiles y anfibios. Por otra parte se sugiere que existe una relación estrecha entre la dieta insectívora de *Priodontes maximus* y su actividad excavadora, que cumple funciones relacionadas con la alimentación y descanso. A pesar de su gran relevancia ecológica, el número de publicaciones que documentan información sobre el tema es escasa, por lo que se sugiere realizar nuevas investigaciones que permitan establecer lineamientos estratégicos actuales para su conservación.



Figura 1: Ocarro (*Priodontes maximus*). Fuente: NaturaLista Colombia.

**Palabras Clave:** Madrigueras; ingeniero del ecosistema; conservación.

## Referencias

- [1] T. C. S. Anacleto and J. Marinho-Filho, "Hábito alimentar do tatu-canastra (*Xenarthra*, Dasypodidae) em uma área de cerrado do Brasil Central," *Rev. Bras. Zool.*, vol. 18, no. 3, pp. 681–688, 2001. doi:10.1590/S0101-81752001000300003
- [2] A. L. J. Desbiez and D. Kluyber, "The role of giant armadillos (*Priodontes maximus*) as physical ecosystem engineers," *Biotropica*, vol. 45, no. 5, pp. 537–540, 2013. doi:10.1111/btp.12052
- [3] C. E. Fragoso, T. E. S. Nascimento, and A. L. J. Desbiez, "Underground jaguars: first record of a jaguar using a giant armadillo burrow," *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos*, vol. 6, 2024. doi:10.31687/SaremNMS24.08.5
- [4] L. S. Flores, *Comportamento e interações de tatus no Brasil central*, M.S. dissertation, Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, 2024.
- [5] N. T. Nascimento et al., "Dietary habits of the giant armadillo (*Priodontes maximus*) in the Brazilian wetlands", *Mammal Research*, vol. 69, n.o 3, pp. 423-434, 2024. doi:10.1007/s13364-024-00748-z