

MI NOMBRE ES AARDVARK Y SOY AFRICANO

Jorge Ortega, Aranza Miranda-Gutiérrez, Carlos A. Barrera*

Laboratorio de Bioconservación y Manejo, Posgrado en Ciencias Químico-Biológicas, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, Ciudad de México, México. artibeus2@aol.com (JO), aranzamiranda1625@gmail.com (AM-G), carlosalbbarrera98@gmail.com (CAB).

*Autor de correspondencia

En la oscuridad de la noche llega sigilosamente un misterioso animal de nariz y orejas largas, encuentra comida fácilmente y sus ojos parecen brillar en la oscuridad, nos llenan de curiosidad. ¿Pero qué animal es este? Este intrigante ser nocturno es el aardvark africano, también conocido comúnmente como “cerdo hormiguero”, un fascinante mamífero que desempeña un papel crucial en los ecosistemas africanos y cuya anatomía única lo hace perfectamente adaptado a los hábitos fosoriales (adaptado a la excavación).

Cuando uno hace remembranza de las caricaturas de su niñez vienen a la mente muchas de ellas, pero una que salta a la vista es sin duda La Pantera Rosa®, ¿cómo olvidar cada uno de sus personajes? y como nos divertían, entre ellos podemos nombrar al Inspector, la misma Pantera Rosa, la Hormiga y el Oso Hormiguero ¿Pero es realmente un oso hormiguero el que persigue a la hormiga? ¿Realmente la caricatura está ambientada en algún lugar de Sudamérica?

Comenzaremos diciendo que en realidad en la caricatura original es un aardvark el que persigue a la hormiga, curiosamente su distribución está restringida al continente africano, estando principalmente asociado a los hábitats de las sabanas y zonas boscosas, donde se alimenta principalmente de hormigas, termitas y otros insectos, por lo que se considera una especie de hábitos alimentarios insectívora. Esta adaptación alimentaria es muy semejante a la que presentan los osos hormigueros en el continente americano, lo cual se llama convergencia evolutiva, es decir presentan hábitos muy similares, morfologías muy similares, pero ambas se desarrollaron evolutivamente de manera independiente por lo que no están ni cercanamente emparentados.

Dentro del árbol filogenético de los mamíferos, que es como un mapa de la familia de diferentes especies mostrando cómo están relacionadas entre sí, los aardvark se encuentran dentro de los grupos más antiguas, lo cual quiere decir que el grupo aparece y diversifica a finales del Paleoceno, hace 60 millones de años. Hasta la fecha se han descrito seis géneros fósiles y un número inmenso de especies, los cuales concuerdan que en algún momento el grupo fue muy diverso y abundante en su rango de distribución, pudiendo llegar incluso a presentarse hasta las costas del mar Mediterráneo. El orden nominal se conoce como Tubulidentata, el cual hace alusión a los dientes molariformes con aspecto de tubo cilíndrico enrollado hacia adentro y que les sirven para triturar el alimento. El término aardvark proviene del neerlandés que

significa “cerdo de tierra”, pero el mismo vocablo ha cambiado un poco en semántica dependiendo del idioma del que se trate. Respecto al nombre científico, este es *Orycteropus afer*, el cual es una derivación griega-latina para el género con significado de excavador con los pies, mientras que la denominación taxonómica para la especie hace referencia al término africano.

Si quisiéramos describir morfológicamente a esta especie, los encontraríamos con el dilema de que asemeja a muchos otros animales, pero que a su vez presenta características únicas: el pelaje es de color café rosáceo con una capa de piel muy dura y muy escaso pelaje distribuido a lo largo de todo el cuerpo; presenta unas garras muy fuertes, dotadas de uñas, en las patas anteriores lo cual le permite excavar la tierra para buscar su alimento. Tiene unas orejas muy alargadas que pueden llegar a medir más de 20 cm, las cuales están adaptadas para escuchar el movimiento de los insectos cuando está excavando. Su hocico es alargado y presenta una lengua alargada y pegajosa, la cual mete dentro de las cavidades de los hormigueros y termiteros para capturar su alimento. Su visión es muy corta y está comprobado que son daltónicos, pero al ser de hábitos nocturnos, esto no parece ser un impedimento para sus actividades. Y como ya se mencionó, sus dientes tienen características morfológicas especiales, aunando a dicha información, los dientes carecen de raíz, se desgastan continuamente y son reemplazados de igual forma al momento de perderse, los adultos solo conservan los molariformes en esta etapa de su vida, pero al nacer presentan incisivos y caninos que se caen con la edad y no son reemplazados.

Estos animales son de hábitos nocturnos y solitarios, por lo que es difícil localizarlos, principalmente porque excavan madrigueras en la tierra muy profundas, pasan allí la mayor parte del día y solo salen durante la noche para alimentarse. Se ha observado que las crías nacen después de siete meses de



Aardvark (*Orycteropus afer*) observado en Bosveld, Sudáfrica.
Fotografía: Kelly Abram.

gestación, estando asociados los nacimientos con las épocas de lluvias que es cuando existe la mayor cantidad de alimento disponible. Los neonatos nacen muy bien desarrollados y son altriciales, lo cual les permite en cierto grado ser relativamente independientes dentro de su madriguera, aunque estriban de la lactancia materna por algunas semanas, hasta que alcanzan una talla media promedio y pueden deslindarse del vínculo materno. La madurez sexual la alcanzan a los seis meses, pudiendo llegar a copular, aunque todavía no alcanzan la medida adulta estándar.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés) cataloga a esta especie como de preocupación menor, principalmente debido a que está ampliamente distribuido, tienen un tamaño poblacional relativamente bueno y puede llegar a adaptarse a zonas con cierto grado de alteración antropogénica; sin embargo, existen varias amenazas para el armadillo, como son la contaminación ambiental con insecticidas, lo cual afecta su alimento de forma directa y produce acumulaciones eco-tóxicas en sus tejidos, de igual forma la transformación del uso del suelo es un factor importante para su sobrevivencia, finalmente, la cacería de subsistencia y de ornamentación, ya que las culturas africanas suelen cazarlo para conservar parte de su piel u órganos como amuletos de buena suerte.

En la naturaleza, a menudo nos maravillamos ante un fenómeno sorprendente: la convergencia evolutiva. Este proceso fascinante describe cómo animales no relacionados evolucionan para adquirir características similares. Es como si diferentes senderos evolutivos condujeran a soluciones análogas para desafíos comunes. Por ejemplo, tanto el armadillo africano como los osos hormigueros de América del Sur, a pesar de su distante parentesco, han desarrollado formas similares de alimentarse de insectos, como las hormigas y las termitas.

A veces, las respuestas a los misterios de la naturaleza se encuentran en lugares insospechados, incluso en nuestros recuerdos de la infancia viendo caricaturas. Por lo tanto, la próxima vez que te encuentres con un hocico alargado y un apetito insaciable por hormigas, recuerda que el asombroso armadillo también habita en este vasto mundo.

LITERATURA CONSULTADA

- Epps, C. W., M. Weldy, R. S. Crowhurst, y R. S. Spaan. 2021. Estimating the distribution and habitat suitability for armadillos (*Orycteropus afer*) in Kruger National Park, South Africa. *African Journal of Ecology* 59:854-865.
- Epps, C. W., R. S. Crowhurst, R. S. Spaan, M. Weldy, y H. F. Tavalire. 2023. Influence of climate and landscape on genetic differentiation of armadillos (*Orycteropus afer*). *Diversity and Distributions* 30:1-16.
- Melton D. E. 2008. The biology of Armadillo (Tubulidentata-Orycteropodidae). *Mammal Review* 6:75-88.
- Taylor, W. A., y J. D. Skinner. 2001. Associative feeding between Ant-eating Chats, *Myrmecocichla formicivora*, and Armadillos, *Orycteropus afer*. *Ostrich-Journal of African Ornithology* 72:199-200.
- Taylor, W. A., P. A. Lindsey, y J. D. Skinner. 2002. The feeding ecology of the armadillo *Orycteropus afer*. *Journal of Arid Environments* 50:135-152.
- Taylor, W. A., y J. D. Skinner-Frassaf. 2010. Adaptations of the armadillo for survival in the Karoo: A review. *Transactions of the Royal Society of South Africa* 59:105-108.
- Van Den Bosch, M., et al. 2023. Spatial and temporal niche overlap of armadillos and armadillos in Serengeti National Park, Tanzania. *Ecology and Evolution* 13:1-11
- Wible, J. R. 2012. The Ear Region of the Armadillo, *Orycteropus afer* (Pallas, 1766) (Mammalia, Placentalia, Tubulidentata). *Annals of Carnegie Museum* 80:115-146.

Sometido: 21/mar/2024.

Revisado: 09/abr/2024.

Aceptado:10/abr/2024.

Publicado: 19/abr/2024.

Editor asociado: Dr. Juan Pablo Ramírez-Silva.



Armadillo (*Orycteropus afer*) encontrando alimento.
Fotografía: Kelly Abram.