

¿La caza de armadillos influye en la expansión de la lepra en Brasil?

Alisa Aliaga-Samanez¹, Patricia Deps², Marcela A. Oliveira^{3,4,5}, Simon Knoop³, Aline Pessutti⁶, Juliano A. Bogoni⁷, Thais Q. Morcatty^{4,8,9}, Gabriel Favero Massocato¹⁰, Arnaud L. Desbiez¹⁰, Hani R. El Bizri^{4,11}

1. Grupo de Biogeografía, Diversidad y Conservación, Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga, España
2. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brasil
3. Comunidad de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y en Latinoamérica, Iquitos 16002, Peru
4. Research Network on Diversity, Conservation and Use of Amazonian Fauna (RedeFauna), Manaus, Brasil
5. Department of Zoology, University of Oxford, Oxford, UK.
6. Programa de Pós-Graduação em Conservação e Uso de Recursos Naturais, Universidade Federal de Rondônia, Brasil.
7. Universidade de São Paulo (USP), Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre (LEMaC), Brasil.
8. Oxford Wildlife Trade Research Group, Faculty of Humanities and Social Sciences, Oxford Brookes University, Oxford, UK
9. Department of Geography, University College London, UK
10. Instituto de Conservação de Animais Silvestres-ICAS, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, 79040-290, Brasil.
11. School of Science, Engineering and Environment, University of Salford, Salford, UK

La lepra, una enfermedad infecciosa causada por *Mycobacterium leprae*, es una de las enfermedades infecciosas ocasionadas por micobacterias más importantes en todo el mundo. Esta enfermedad tropical desatendida todavía se presenta en más de 120 países, con más de 200.000 nuevos casos notificados cada año. El 80% de los casos reportados se concentran en países como Brasil, India e Indonesia.

La lepra se transmite principalmente entre seres humanos. Sin embargo, en algunas regiones, se ha observado que los armadillos actúan como reservorios naturales de *M. leprae*. La caza de armadillos es una práctica común en países como Brasil, pudiendo aumentar de esta forma el riesgo de exposición a la bacteria de la lepra. No obstante, esta relación aún necesita más investigación para comprender completamente su alcance y los factores que contribuyen a ella.

Para intentar comprender esta relación, se han realizado análisis biogeográficos teniendo en cuenta el concepto One Health. Estos análisis buscan evaluar la relación entre la caza de armadillos *Dasylops sp.* y *Euphractus sexcinctus*, la presencia de *M. leprae* en armadillos y en humanos en Brasil. Se han tenido en cuenta estudios con una muestra total de 241 armadillos, de los cuales se confirmó la presencia de *M. leprae* en 66 individuos, 457 datos registrados de caza de armadillos y 876.544 casos de lepra en humanos entre 2014 y 2023.

Las zonas favorables para la caza de armadillos y los casos de lepra en armadillos coinciden en los biomas Cerrado, Amazonia, oeste de la Caatinga, en la costa de la Mata Atlántica y en el sur de la Pampa. Los modelos de caza para cada una de las especies resaltaron las variables explicativas densidad población humana y el número de armas como las más importantes. Se ha observado que las regiones favorables tanto para la presencia de *M. leprae* en armadillos y para la caza de armadillos explican la alta favorabilidad para la presencia de lepra en humanos. Este estudio pretende que las entidades sanitarias y de conservación puedan mejorar los diseños de vigilancia para poder prevenir nuevos casos.