

Oppliger, Astrid
astrid.oppliger@unil.ch
Université de Lausanne. Institut de géographie et durabilité (IGD), Suiza
Foro Origine, Diversité et Territoires
Taller n°3, Sesión n°4

Perspectivas de las enfermedades tropicales desatendidas y la deforestación: una revisión

El resurgimiento de varias "enfermedades tropicales desatendidas" (ETD) se ha relacionado recientemente con los cambios medioambientales provocados por el hombre. Entre esos cambios, se han identificado fenómenos como la deforestación y los cambios de uso del suelo relacionados con ella, la expansión agrícola, la urbanización, la construcción de carreteras, así como la migración humana y el aumento del contacto entre humanos y no humanos (Bacon et al. 2013; Ortiz et al. 2021; Codeço et al. 2021; Grifferty et al. 2021; Ellwanger et al. 2020). Al modificar diversos factores ambientales, estos cambios ambientales favorecen las condiciones para la generación y propagación de enfermedades tropicales desatendidas (Bacon et al. 2013; Ortiz et al. 2021; Codeço et al. 2021; Grifferty et al. 2021). Entre ellos, la deforestación parece ser un factor importante de cambio ambiental. Esto ha causado una creciente preocupación, en las esferas del análisis de la salud mundial y la epidemiología, dado que las enfermedades tropicales desatendidas están presentes en más de 100 países y representan un riesgo para más de 2.000 millones de personas (Universidad de Harvard 2014; Grifferty et al. 2021). Preocupaciones que se han acentuado en el reciente contexto epidemiológico mundial de COVID-19, que ha puesto de manifiesto la necesidad de comprender mejor las relaciones directas entre los cambios ambientales y de la biodiversidad, sus efectos, vulnerabilidades y riesgos para la salud humana (Codeço et al. 2021). El enfoque "One Health", que considera la salud animal y ambiental como un todo interconectado, y que busca integrar el conocimiento multidisciplinar y se orienta hacia la salud óptima de las personas, los animales y sus entornos (Carmena y Cardona 2014), puede contribuir a profundizar en el conocimiento de estas cuestiones. Inspirado en estos aspectos, este trabajo pretende revisar la literatura existente sobre las ETD y sus diversas relaciones con la deforestación. Para organizarla, la revisión presta especial atención al conocimiento existente sobre los factores de riesgo ambiental y social para la infección, sobre los vectores de transmisión y sobre las posibles vías de solución o mitigación identificadas en la literatura. Para ello, se revisaron los catálogos MedlinePlus y PubMed. La literatura revisada apunta a la deforestación, la fragmentación de los bosques y los procesos relacionados, como factores relevantes en la reaparición y el aumento de las tasas de transmisión de las ETD. Sin embargo, existe una amplia gama de complejidades y se requiere más investigación para tener una comprensión más adecuada de los múltiples mecanismos de transmisión de las ETD en contextos ambientales diversos y complejos.

[Referencia bibliográfica]

Bacon, Kristina M., Peter J. Hotez, Stephanie D. Kruchten, Shaden Kamhawi, Maria Elena Bottazzi, Jesus G. Valenzuela, and Bruce Y. Lee. 2013. 'The Potential Economic Value of a Cutaneous Leishmaniasis Vaccine in Seven Endemic Countries in the Americas'. *Vaccine* 31 (3): 480–86. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2012.11.032>.

Carmena, David, and Guillermo A. Cardona. 2014. 'Echinococcosis in Wild Carnivorous Species: Epidemiology, Genotypic Diversity, and Implications for Veterinary Public Health'. *Veterinary Parasitology* 202 (3–4): 69–94. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2014.03.009>.

Codeço, Claudia T., Ana P. Dal'Asta, Ana C. Rorato, Raquel M. Lana, Tatiana C. Neves, Cecilia S. Andreatzi, Milton Barbosa, et al. 2021. 'Epidemiology, Biodiversity, and Technological Trajectories in the Brazilian Amazon: From Malaria to COVID-19'. *Frontiers in Public Health* 9 (July): 647754. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.647754>.

Ellwanger, Joel Henrique, Bruna Kulmann-Leal, Valéria L. Kaminski, Jacqueline María Valverde-Villegas, Ana Beatriz G. Da Veiga, Fernando R. Spilki, Philip M. Fearnside, et al. 2020. 'Beyond Diversity Loss and Climate Change: Impacts of Amazon Deforestation on Infectious Diseases and Public Health'. *Anais Da Academia Brasileira de Ciências* 92 (1): e20191375. <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020191375>.

Grifferty, Grace, Hugh Shirley, Jamie McGloin, Jorja Kahn, Adrienne Orriols, and Richard Wamai. 2021. 'Vulnerabilities to and the Socioeconomic and Psychosocial Impacts of the Leishmaniases: A Review'. *Research and Reports in Tropical Medicine* Volume 12 (June): 135–51. <https://doi.org/10.2147/RRTM.S278138>.

Harvard University. 2014. 'Neglected Tropical Diseases: Progress and Challenges for the Post-2015 Development Era'. *Science in the News*. Harvard University. the Graduate School of Arts and Sciences (blog). 31 December 2014. <https://sitn.hms.harvard.edu/flash/special-edition-on-infectious-disease/2014/neglected-tropical-diseases-progress-and-challenges-for-the-post-2015-development-era/>.

Ortiz, Diana I., Marta Piche-Ovares, Luis M. Romero-Vega, Joseph Wagman, and Adriana Troyo. 2021. 'The Impact of Deforestation, Urbanization, and Changing Land Use Patterns on the Ecology of Mosquito and Tick-Borne Diseases in Central America'. *Insects* 13 (1): 20. <https://doi.org/10.3390/insects13010020>.