

<https://www.scidev.net/america-latina/medio-ambiente/noticias/deforestacion-aumenta-riesgo-de-nuevas-enfermedades.html>

01/05/20

## Deforestación aumenta riesgo de nuevas enfermedades



*La deforestación de la Amazonía no solo trae daños ambientales sino que también afecta la salud humana. Crédito de la imagen: Serfor – Perú.*

### **De un vistazo**

- Deforestación facilita transferencia de patógenos de animales silvestres a seres humanos
- Se investigó Amazonía brasileña pero los resultados son relevantes para toda la región
- La salud humana debe estar incluida en políticas de preservación de los ecosistemas amazónicos

**Por: Washington Castilhos**

La deforestación en el Amazonas facilita la transferencia de diversos patógenos de animales silvestres a los seres humanos, advierte un estudio que analizó los problemas y actividades asociados con dicha práctica en la **Amazonía brasileña** y que dan lugar a lo que los autores llaman la

"tormenta perfecta" para la aparición y resurgimiento de **enfermedades** infecciosas.

Publicado en las Actas de la Academia de Ciencias de Brasil, los autores señalan que los ecosistemas amazónicos juegan un papel importante en el control de las zoonosis y las infecciones transmitidas por vectores.

Y recuerdan que los cambios causados en el bioma amazónico están asociados con eventos climáticos extremos no solo en la región sino también en el mundo, como sequías, **olas de calor** y frío y tormentas, por lo que pasa en esa parte del planeta tiene efectos globales.

Philip Fearnside, biólogo del Instituto Nacional de Investigación del Amazonas (Inpa) y uno de los autores del artículo, explica a *SciDev.Net* que el "control" se rompe por la deforestación, que da lugar a un mayor contacto entre la población humana y animales silvestres que albergan patógenos desconocidos con el potencial de infectarnos.

"Tanto la simple proximidad como el consumo humano de carne de animales silvestres pueden permitir que los patógenos animales 'salten' a los humanos", advierte.

***“La deforestación da lugar a un mayor contacto entre la población humana y animales silvestres que albergan patógenos desconocidos con el potencial de infectarnos”.***

***Philip Fearnside - Instituto Nacional de Investigación del Amazonas, Brasil.***

El "salto" al que se refiere Fearnside es un fenómeno recurrente en la historia humana: muchas enfermedades humanas se originaron en animales silvestres.

Eso sucedió con el nuevo **coronavirus**, que dio este salto en un mercado de animales en Wuhan, China, presumiblemente desde murciélagos y pangolines, los principales sospechosos de haber servido como anfitriones del virus y causar el brote inicial.

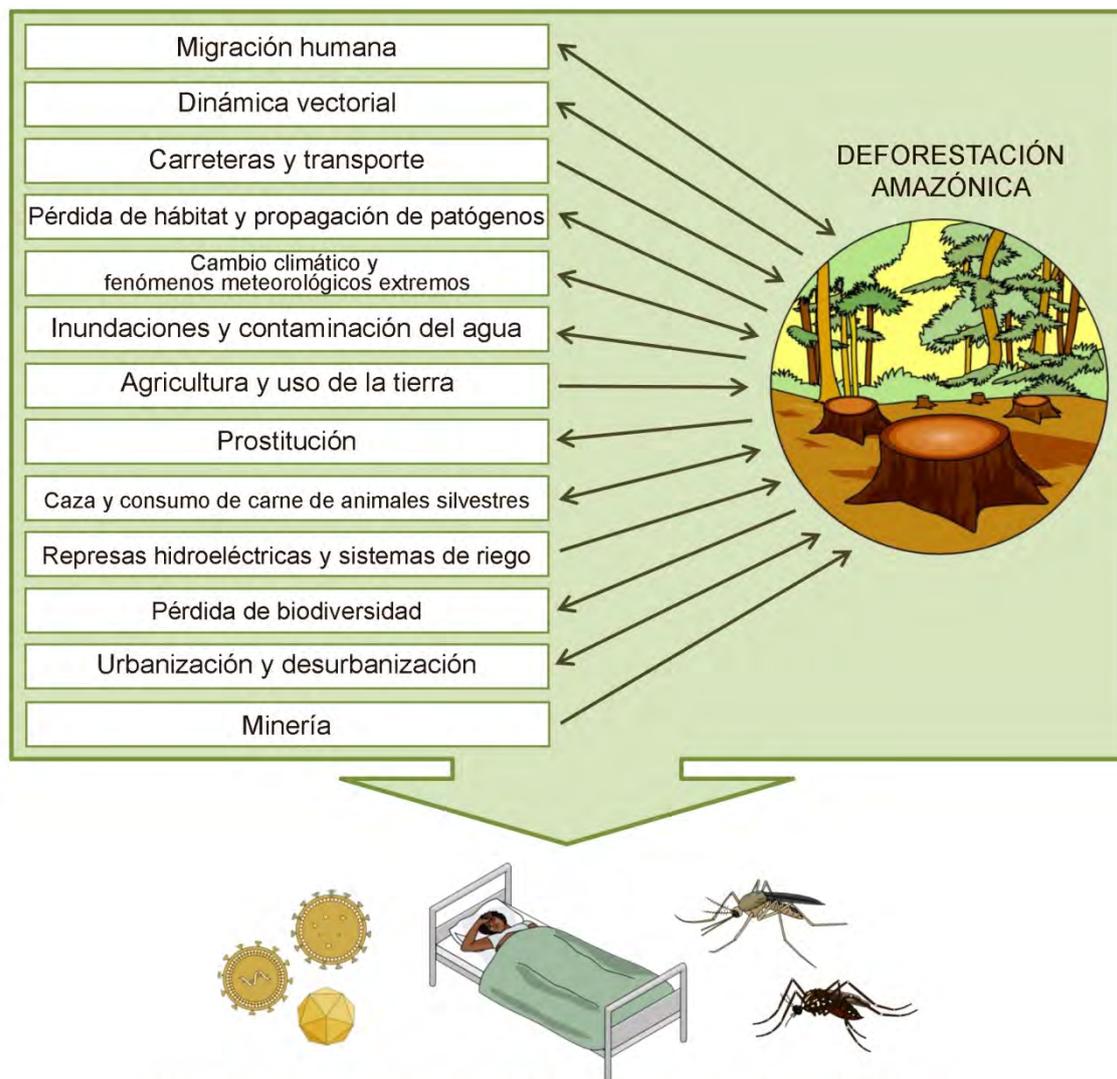
Fearnside explica que después de esa transferencia, si un patógeno encuentra condiciones favorables, la infección puede propagarse fácilmente entre los humanos. Un ejemplo es la fiebre amarilla, enfermedad tradicionalmente asociada con el bosque que se adapta fácilmente al entorno urbano.

El biólogo recuerda que si bien muchos microorganismos tienen un bajo potencial epidémico en humanos, la abundancia de patógenos en la región

amazónica indica que la aparición de nuevas infecciones en el bosque constituye una amenaza constante para la **salud** humana.

La investigación, realizada por científicos de diversas universidades brasileñas y de la Universidad de Montpellier, Francia, analiza puntualmente cada problema asociado a la deforestación, como cambios en el uso de la tierra, intensificación agrícola, **contaminación del agua**, construcción de hidroeléctricas y de caminos, además de problemas sociales como prostitución, hacinamiento y **migración**.

Y, en cada caso, describe las enfermedades y dolencias que causa. Si bien está referido solo a Brasil, sus resultados son relevantes para el resto de la región amazónica.



En este gráfico se representan los principales problemas y actividades asociados con la deforestación de la Amazonía que tienen impacto sobre las enfermedades infecciosas.

Crédito de la imagen: traducción propia a partir de imagen obtenida de: Ellwanger 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. Epub April 17, 2020. <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020191375>.

Así, en el caso del **cambio climático**, sus efectos en la salud pública varían desde la incidencia de enfermedades respiratorias hasta inflamación de los pulmones y cáncer.

Asimismo, precisan que las altas temperaturas y las precipitaciones constantes también pueden acortar el tiempo de desarrollo de las larvas de los mosquitos y aumentar la proliferación de estos vectores.

El artículo subraya que la **minería**, una de las actividades que causa la deforestación, puede favorecer la alta prevalencia de malaria y hantavirus, enfermedades pulmonares y la incidencia de **leishmaniasis cutánea**.

El flujo migratorio, que actúa como causa y como consecuencia de la deforestación, puede contribuir a la aparición de casos de la **enfermedad de Chagas** en entornos urbanos y la recurrencia de otras enfermedades, alertan los autores.

También señalan que la reciente **reintroducción del sarampión** en la Amazonía brasileña por los refugiados venezolanos es un ejemplo de cómo la migración, combinada con la pobreza y la falta de medidas de control, puede favorecer la propagación de enfermedades infecciosas.

El artículo también describe cómo afecta la deforestación a los **pueblos indígenas**, a través de invasiones mineras, madereras y de acaparamiento de tierras, dejando a estos pueblos aislados vulnerables a enfermedades infecciosas, para los que muchas veces no están preparados inmunológicamente.

Igualmente, las prácticas agrícolas, que actúan como promotoras de la deforestación, están asociadas con la aparición de infecciones virales, bacterianas y parasitarias.

Por ejemplo, **diversos estudios** relacionan la incidencia de malaria en algunas áreas amazónicas con las actividades extractivas, la deforestación y el desarrollo no planificado de nuevos asentamientos agrícolas.

**Quizás también le interese**

- **Deforestación potencia crisis climática global, ...**

- **Minería ilegal acelera deforestación en Amazonía venezolana**
- **Leves cambios en los bosques pueden duplicar la malaria**

Para Mercedes Bustamante, del Departamento de Ecología de la Universidad de Brasilia (UnB), el estudio es importante porque detalla la multiplicidad de impactos que la degradación forestal puede tener en la vida humana.

Sin embargo, recuerda que la ciencia ya estaba advirtiendo sobre los riesgos de la deforestación, dada la aparición frecuente de nuevos brotes, como el zika y el actual causado por el coronavirus.

“Hay muchas lecciones que aprender. La toma de conciencia dependerá de un proceso muy transparente y bien fundado de difusión de estas lecciones e información que pueda guiar las elecciones de la sociedad”, dice a *SciDev.Net*.

“Quizás la pandemia actual nos ha permitido mostrar en un corto período de tiempo nuestras debilidades y cómo la salud humana y la salud ambiental son inseparables”, reflexiona.

Según el Instituto Nacional de Investigación Espacial (Inpe), aproximadamente el **20 por ciento** de la selva amazónica brasileña ya ha sido deforestada.

Pero un **estudio de proyección** realizado por ese mismo organismo en 2018 advirtió que en una década la deforestación promedio en la Amazonía podría triplicarse, pasando de 6,9 km<sup>2</sup> a 25,6 mil km<sup>2</sup> anuales a partir de 2020, si el presidente Bolsonaro ejecuta sus políticas antiambientalistas.

Entre las recomendaciones que dan los autores destaca el llamado a una mayor participación de la sociedad civil en asuntos **ambientales**. También señala el papel de los científicos para popularizar la ciencia y elevar la conciencia ciudadana sobre la importancia de preservar los ecosistemas amazónicos desde una perspectiva amplia, incluida la salud humana.

“Controlar la deforestación significa preservar la **biodiversidad** y proteger la salud humana, pero para hacerlo se necesita la participación de diferentes profesionales y instituciones, incluidos el gobierno, agencias, universidades, instituciones de investigación, organizaciones no gubernamentales, escuelas y comunidades locales”, concluye el artículo.

> ***Enlace al estudio completo en Actas de la Academia de Ciencias de Brasil***