

La degradación de los manglares llevaría a que emitan 50.000 % más de carbono

Aunque estos bosques tienen, entre otras cosas, la función de absorber carbono, la degradación de las reservas, como consecuencia del desarrollo humano, llevaría a que a final de siglo aumenten sus emisiones.

Agencia Europa Press

25 de febrero de 2024 - 01:03 p. m.



Guardar



0



Parque con bosque húmedo tropical, estuarios, manglares, biodiversidad de flora y fauna, ubicado en el municipio de Nuquí, Chocó.

Foto: Mauricio Alvarado Lozada



Los bosques de manglares almacenan una gran cantidad de carbono, particularmente en sus suelos; sin embargo, el desarrollo humano en estas áreas ha llevado a la degradación de estas importantes reservas de carbono. En los últimos 20 años, una cantidad sustancial de estos ecosistemas han sido reemplazados por la agricultura, la acuicultura y la gestión de tierras urbanas, lo que ha llevado a que las reservas mundiales de carbono de los manglares disminuyan en 158,4 millones de toneladas, liberando el mismo nivel de emisiones de carbono que si toda la población de los EE.UU. volase de Nueva York a Londres.

Ahora, un nuevo estudio publicado en *Environmental Research Letter* prevé que la tasa anual de emisiones de carbono aumente en casi un 50.000 % para finales de siglo, debido a la degradación de las reservas en los bosques de manglares. ([Lea: NASA busca voluntarios para estudiar cómo el eclipse solar impactará a los animales](#))

Los ecosistemas de regiones como el sur de la India, el sureste de China, Singapur y el este de Australia son los que se han visto especialmente afectados, según el estudio dirigido por Jennifer Krumins, profesora de biología en la Universidad Estatal de Montclair, junto con dos estudiantes de doctorado.

El equipo se centró en la relación entre la densidad de población humana y las reservas de carbono del suelo en los bosques de manglares urbanos, para cuantificar su papel en el presupuesto global de carbono.

Los resultados muestran que cuando la densidad de población alcanza las 300 personas/km² (similar a la densidad de población promedio del Reino Unido o Japón). se estima que el carbono almacenado en los suelos de manglares cerca de

áreas pobladas es un 37 % menor que el de los bosques de manglares aislados.

Al mismo tiempo, se estima actualmente que la tasa anual de emisiones de carbono derivadas de la pérdida de manglares es de 7,0 Teragramos, aumentando en consonancia con el aumento de la densidad de población a 3.392 Teragramos, según las predicciones actuales para finales de siglo. ([Lea: Aumenta la probabilidad de que llegue el fenómeno de La Niña en los próximos meses](#))

Estos bosques cubren aproximadamente el 0,1 % de la superficie emergida de la Tierra, pero desempeñan un papel vital al proporcionar hábitats para la vida silvestre y regular la estabilidad climática global. Los manglares son esenciales para regular el ciclo del carbono a escala global. Sus suelos contienen de tres a cuatro veces la masa de carbono que normalmente se encuentra en los bosques boreales, templados o tropicales.

“Este trabajo subraya la importancia de proteger los manglares existentes, especialmente en áreas con alta densidad de población. El primer paso es comprender la impacto de las poblaciones y actividades humanas en las reservas de carbono de los bosques de manglares”, señaló la profesora Krumins, en un comunicado.



Gracias por consultar nuestro contenido y confiar en el periodismo de El Espectador. **Prueba este plan de información.**

Recomendado

Plan Básico

Suscripción digital por un mes

\$10.500 COP

Suscríbete

Acceso permanente a elespectador.com, eventos y contenidos exclusivos, newsletters, podcasts y