

SEGUIR MEDIO AMBIENTE

Bosques almacenan menos carbono en regiones incendios extremos

Las especies de crecimiento más lento son las mejores para sobrevivir a los incendios.

-  Compartir
-  Comentar
-  Guardar
-  Reportar
-  Portada



Según la Oficina de Servicios de Emergencia del Gobernador de California (Cal OES), 12.000 bomberos de lugares tan lejanos como Florida y Nueva desplegado por todo el estado.

Foto: Alan Simmons / EFE

RELACIONADOS: INCENDIO | NATURALEZA | MEDIO AMBIENTE | BOSQUES | INCENDIOS

Por: [EUROPA PRESS](#) | 25 de febrero 2021 , 03:38 p. m.

Los incendios repetidos están impulsando cambios a largo plazo en las comunidades de árboles y reduciendo el tamaño de su población y la capacidad a largo plazo de los bosques para almacenar carbono.

Es el hallazgo del análisis de décadas de datos sobre el impacto de los incendios repetidos en los ecosistemas de todo el mundo y sus resultados, publicados en la revista 'Nature Ecology and Evolution'.

(Le puede interesar: [Gates busca una alianza con Bezos para combatir el cambio climático](#)).

Temas relacionados

MEDIOAMBIENTE FEB 23

Informe: las políticas ambientales que se han debilitado en pandemia

DEFORESTACIÓN ENE 15

Colombia ampliará programa contra deforestación con apoyo de Noruega

JUAN LOZANO ENE 11

Prioridad ambiental

Los incendios más intensos y frecuentes están reduciendo el tamaño de las comunidades de árboles en muchas regiones del mundo. Las especies de crecimiento más lento son mejores para sobrevivir a los incendios, pero pueden capturar menos carbono atmosférico y reducir la disponibilidad de nutrientes en el suelo.

No todas las regiones son adecuadas para plantar árboles para hacer frente al cambio climático. Los esquemas deben considerar la frecuencia local de incendios forestales, la cobertura vegetal y el clima, y cómo estos pueden cambiar con el tiempo.

(Vea también: [Más allá del cambio climático: ¿qué ocurre con la laguna de Suesca?](#))

Se descubrió que los ecosistemas de sabana y las regiones con estaciones extremadamente húmedas o secas son las más sensibles a los cambios en la frecuencia de los incendios. Los árboles en regiones con clima moderado son más resistentes. **Los incendios repetidos también causan menos daño a las especies de árboles con características protectoras como una corteza más gruesa.**

Estos efectos solo surgen en el transcurso de varias décadas: el efecto de un solo incendio es muy diferente de las quemaduras repetidas a lo largo del tiempo. El estudio encontró que después de 50 años, las regiones con los incendios anuales más extremos tenían un 63 por ciento menos de área de madera, un sustituto de la biomasa, con un 72 por ciento menos de árboles individuales que en las regiones que nunca se quemaron.

Tales cambios en la comunidad de árboles pueden reducir la capacidad del bosque a largo plazo para almacenar carbono, pero pueden amortiguar el efecto de futuros incendios.

(También: [Informe: las políticas ambientales que se han debilitado en pandemia](#))

"Plantar árboles en áreas donde los árboles crecen rápidamente se promueve ampliamente como una forma de mitigar el cambio climático. Pero para ser sostenibles, los planes deben considerar la posibilidad de cambios en la frecuencia e intensidad de los incendios a largo plazo", señala el doctor Adam Pellegrini, del **Departamento de Ciencias Vegetales de la Universidad de Cambridge**, primer autor del artículo.

"Nuestro estudio muestra que aunque las regiones más húmedas son mejores para el crecimiento de los árboles, también son más vulnerables al fuego -añade en un comunicado-. Eso influirá en las áreas que debemos manejar para tratar de mitigar el cambio climático".

Estudios anteriores han encontrado que los incendios frecuentes reducen los niveles de nutrientes, incluido el nitrógeno, en el suelo. El nuevo estudio demuestra que esto puede favorecer las especies de árboles de crecimiento más lento que tienen adaptaciones para ayudarlos a sobrevivir con menos nutrientes.

Pero estas especies de árboles también ralentizan el ciclo de nutrientes en el suelo: se aferran a lo que tienen. Esto puede limitar la recuperación del bosque en su conjunto al reducir los nutrientes disponibles para el crecimiento de las plantas después de un incendio intenso.

Los incendios forestales juegan un papel cada vez más importante en las emisiones

globales de carbono. El fuego quema el cinco por ciento de la superficie de la Tierra cada año, liberando dióxido de carbono a la atmósfera equivalente al 20 por ciento de nuestras emisiones anuales de combustibles fósiles.

En el pasado, la mayor parte del carbono liberado por los incendios forestales se recuperaba a medida que los ecosistemas se regeneraban. Pero los incendios más frecuentes de los últimos años, impulsados por cambios en el clima y el uso de la tierra, no siempre dan tiempo para esto.

"A medida que aumenta la frecuencia e intensidad de los incendios debido al cambio climático, la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas forestales cambiarán de muchas maneras debido a los cambios en la composición de los árboles", señala Pellegrini.

Añade que "más especies de árboles tolerantes al fuego generalmente crecen más lentamente, lo que reduce la productividad del bosque. A medida que el cambio climático hace que los incendios forestales se vuelvan más intensos y las sequías más severas, podría obstaculizar la capacidad de los bosques para recuperarse, reduciendo su capacidad para almacenamiento de carbono".

EUROPA PRESS

- 🔗 **Contradicciones del Banco Agrario sobre créditos en áreas protegidas**
- 🔗 **Más allá del cambio climático: ¿qué ocurre con la laguna de Suesca?**
- 🔗 **Lanzan guía vial verde para no afectar la Amazonia colombiana**
- 🔗 **El desolador paisaje de la Laguna de Suesca: ¿qué ocurre?**



DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Noticias de Colombia y el mundo al instante: Personaliza, descubre e infórmate.

CONOCE MÁS

Descubre noticias para ti

MEDIO AMBIENTE 9:01 AM

Un pesticida prohibido en Europa aniquila a las abejas en Colombia

CIENCIA FEBRERO 26 DE 2021

Vea la foto panorámica de Marte que tomó la misión Perseverance

MEDIO AMBIENTE
FEBRERO 26 DE 2021

'No vamos a financiar créditos en áreas protegidas': Banco Agrario

CONTENIDO PATROCINADO
FEBRERO 26 DE 2021

Preparados para hacer la logística por la vida

Empodera tu conocimiento

INFIDELIDAD 08:50 A. M.

ONU 08:44 A. M.

BANCOS EN COLOMBIA 08:31 A. M.

VACUNAS CORONAVIRUS COLOMBIA
08:24 A. M.