

[TENDENCIAS]

Calor extremo baja el oxígeno en los ríos y afecta a los peces

Estos animales junto a especies de flora se asfixian y mueren. Cursos de agua de Sudamérica preocupan a los científicos. Investigadores en China utilizaron satélites e inteligencia artificial (IA) para rastrear y analizar los niveles de este elemento en más de 21.000 afluentes de diversas partes del mundo desde 1985.

Agencia AP

El calentamiento global está causando que los ríos pierdan oxígeno gradualmente, lo que amenaza a los peces y otras especies acuáticas, de acuerdo con un nuevo estudio.

Investigadores en China utilizaron satélites e inteligencia artificial (IA) para rastrear y analizar los niveles de oxígeno en más de 21.000 ríos de diversas partes del mundo desde 1985. De esta forma, encontraron que los niveles de oxígeno han disminuido un promedio de 2,1% desde 1985, según un estudio publicado en la revista Science Advances.

Este efecto es acumulativo y, si la tendencia continúa o se acelera, los ríos del este de Estados Unidos, India y las zonas tropicales podrían perder suficiente oxígeno para fines de siglo al punto de asfixiar a algunos peces y crear zonas muertas, afirmó el estudio.

Los principios básicos de la química y la física indican que el agua más ca-



LOS PECES DEJAN DE RESPIRAR AL NO ENCONTRAR OXÍGENO EN EL AGUA.

liente retiene menos oxígeno, explicaron los científicos. El agua a mayor temperatura, la cual es consecuencia del cambio climático provocado por el ser humano, libera más oxígeno a la atmósfera.

Si la tasa de pérdida de oxígeno continúa al ritmo actual, los ríos del mundo perderán, en promedio, un 4% adicional de su oxí-

geno al término de este siglo y, en algunos casos, cerca del 5%, indicaron los autores.

En este punto es cuando la pérdida de este elemento se vuelve problemática para los peces y las personas que dependen de los ríos, explicó Qi Guan, autor principal del estudio y científico ambiental de la Academia China de

Ciencias, ya que aparecen zonas muertas, como ha ocurrido en el Golfo de México, donde los peces tienen dificultades para respirar y mueren.

"La desoxigenación es un proceso muy lento. Si tenemos un periodo prolongado, el impacto negativo afectará a los ecosistemas fluviales", explicó Guan. "El bajo nivel de oxígeno

puede provocar una serie de crisis ecológicas, como la disminución de la biodiversidad, la degradación de la calidad del agua y tal vez mueran algunos peces".

Karl Flessa, geocientífico de la Universidad de Arizona, detalló a agencia AP que la pérdida de oxígeno en los ríos implica "un futuro con más zonas muertas malolientes (hi-

poxia), especialmente durante las olas de calor".

Algunos ríos se encuentran en tan mal estado que "un pequeño cambio puede llevarlos a la zona de peligro", agregó Flessa. "Si su lugar de pesca favorito se calienta demasiado, los niveles de oxígeno disminuirán y no habrá peces".

A principios de este siglo, el contaminado río Ganges, en India, perdía oxígeno a una velocidad más de 20 veces mayor que el promedio mundial, señaló el estudio.

Incluso con aumentos de moderados a altos en las tasas de emisión global de dióxido de carbono, no el improbable peor escenario posible, se proyecta que los ríos del este de Estados Unidos, el Ártico, India y gran parte de Sudamérica perderán alrededor del 10% de su oxígeno para fines de este siglo, mostró el análisis.

Guan manifestó preocupación por el río Amazonas, donde desde 1980, el número de días con zonas muertas aumentó en casi 16 por década, según un estudio de 2025. 🌐