El calentamiento hace vulnerables a las montañas ante episodios de lluvias extremas

Parque nacional y reserva de la Bahía de los Glaciares en Alaska. **FOTO:** iStock

Las altas temperaturas afectarían las montañas del hemisferio norte, disminuyendo las nevadas.

RELACIONADOS: ESTADOS UNIDOS | CALENTAMIENTO GLOBAL | AMBIENTE | ALTAS TEMPERATURAS | NATURE

Se **EFE** 28 de junio 2023, 03:44 P. M.

Compartir

Seguir Medio Ambiente Comentar

El calentamiento climático está provocando una disminución de las nevadas y un aumento de las precipitaciones a gran altura. Las montañas del hemisferio norte serán puntos críticos para eventos de lluvias extremas, en especial las **cordilleras del Pacífico norteamericano.**

Investigadores del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (EE.UU.) publican un estudio en Nature que analiza cómo el cambio climático está transformando la nieve en lluvia y señala que, por cada aumento de un grado en la temperatura global, se espera un promedio de un 15 % más de lluvia en elevaciones altas.

Minambiente destinará 15.000 millones para protección de pastos marinos en La Guajira

Este es el plan para restaurar más de 24.000 hectáreas en La Guajira

El fotógrafo de guerra que retrata cómo saquean al Amazonas

Temporada de huracanes 2023: se inician preparaciones en Cartagena por las tormentas

Temas relacionados

CRISIS AMBIENTAL MAY 31

Estas son las líneas rojas del equilibrio de la Tierra que la humanidad ya cruzó

NATURE DIC 26

SUSCRIPTORES **Estos son los eventos científicos que nos sorprenderán en 2023, según Nature**

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

Esas oleadas de agua líquida representan peligros como inundaciones, deslizamientos de tierra y erosión del suelo. **"Una cuarta parte de la población mundial vive en regiones montañosas o aguas abajo de ellas**" y se verá afectada por ese riesgo, indicó el primer autor del estudio Mohammed Ombadi.

Las cordilleras que corren mas riesgo de sufrir precipitaciones extremas son las del Pacífico norteamericano, indica el estudio, para el que combinaron datos de observaciones entre 1950 y 2019 con proyecciones futuras, hasta 2100, para evaluar cómo el calentamiento climático podría estar impulsando un cambio en los patrones de precipitación Los resultados revelaron una relación lineal entre el nivel de calentamiento y el aumento de las precipitaciones extremas.

(No se pierda: Deforestación de bosques acuáticos: Chile y Perú, dos caras de una misma tragedia)

Por ejemplo, 1 grado de calentamiento provoca un 15 % más de lluvias, mientras que 3 grados conducen a un aumento del 45 % de las precipitaciones. El investigador advirtió de que el aumento de las precipitaciones extremas no es algo que vaya a ocurrir de aquí a finales del siglo XXI, sino que “ya lo estamos viendo", dijo. Ese mismo ritmo "también se puso de manifiesto en los datos de 1950 a 2019. Las precipitaciones extremas en las montañas ya han ido en aumento, y seguirán cambiando con ese ritmo del 15 %".

La tasa estimada de aumento de las precipitaciones en altitudes elevadas es aproximadamente el doble que en altitudes bajas, lo que destaca la mayor vulnerabilidad de las regiones montañosas ante este fenómeno. **Las cordilleras que corren mayor riesgo de sufrir precipitaciones extremas son las del Pacífico norteamericano (las Cascadas, Sierra Nevada y las costeras desde Canadá hasta el sur de California), el Himalaya y las regiones de latitudes altas.** Los investigadores siguen trabajando para entender por qué esas zonas corren más riesgo que otras cordilleras como las Rocosas o los Alpes.

El equipo cree que las cadenas montañosas del Pacífico de América del Norte son más susceptibles porque una parte significativa de las nevadas en esta región generalmente ocurre a temperaturas justo por debajo de los cero grados.

(Siga leyendo: Teoría cuántica dice que la Luna no existe si no la miramos, ¿a qué se debe?)

"El más mínimo cambio en la temperatura del aire cambiará esta nevada en lluvia. Esto es diferente a otras cadenas montañosas donde las nevadas pueden ocurrir a temperaturas muy bajas por debajo de los cero grados", agregó Ombadi. Estos resultados, según el equipo, **pueden guiar las estrategias de infraestructura y mitigación para evitar el daño que tales eventos de lluvia podrían causar, además de hacer que las predicciones de su ocurrencia sean más precisas.**

El responsable de la investigación esperó que otros científicos del clima incorporen la distinción entre nevadas y lluvias para mejorar los modelos climáticos globales, y que los ingenieros civiles y planificadores utilicen los datos para prepararse mejor para eventos de lluvia intensa.

Más noticias en EL TIEMPO

- **Tortugas marinas: estos son algunos datos curiosos que no conocía sobre estos reptiles**
- **Observan oscilaciones generadas por fenómenos atmosféricos y un gran terremoto en Marte**
- **Gigantesca tortuga laúd fue protegida y llevada al mar por la comunidad en Córdoba**

Se **EFE** 28 de junio 2023, 03:44 P. M.

Comentar Guardar Reportar Portada

EL TIEMPO **DESCARGA LA APP EL TIEMPO**
Personaliza, descubre e informate.
App Store Google play AppGallery

Otras noticias

SANTANDER
JUN 28 DE 2023
Lo que se sabe de misteriosa muerte de joven en su apartamento; su pareja es sospechosa

GENTE
MAY 13 DE 2023
Presentadoras de Noticias Caracol tuvieron ataque de risa al aire: 'Qué pena'

EEUU
JUN 27 DE 2023
Pareja asesinada en su casa el día que celebraba sus bodas de oro, autoridades indagan

GENTE
JUN 28 DE 2023
YouTuber encontró b en Bogotá donde los t son redondos