



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

★ MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS



Esta es la 'nieve de sangre' causada por el cambio climático

El fenómeno, que sucede en la cima de los Alpes franceses, preocupa a la comunidad científica.

FOTO POR: TWITTER: MPNEIGE Y ALANSCHUHL

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | FRANCIA | MEDIO AMBIENTE | CONTENIDOLIBERADO

CONTENIDOLIBRE



TENDENCIAS EL TIEMPO

16 de junio 2021, 12:34 P.
M.



Es normal que, al pensar en nieve, el color blanco sea asociado con este fenómeno meteorológico.

Sin embargo, una curiosa **pigmentación rojiza** está apareciendo en lo más alto de los Alpes franceses.

Dicho fenómeno se produce de manera natural, pues, según investigadores de la zona, no hay relación directa entre la vida humana y el inusual color en la nieve.



(Además: [Expedición al Ártico alerta sobre aceleración del deshielo en el polo](#)).

Temas relacionados

FRANCIA 12:00 P. M.

Francia elimina el tapabocas en espacios abiertos



CHINA 10:53 A. M.

China admite un incendio en su central nuclear Taishan



El proyecto Algalga busca dar con una respuesta y posibles soluciones a los avances encontrados. Según **Eric Maréchal**, coordinador de la investigación y director del Laboratorio de Fisiología Celular y Vegetal en Grenoble (Francia), la coloración tiene una respuesta: son **microalgas** que viven en montañas, entre los 1000 y 3000 metros por encima del nivel del mar.

(Siga leyendo: [Punto de no retorno de calentamiento global se habría superado](#)).



Commissione Glaciologica SAT
el lunes



57 6 48

(¿nos lee desde la app de EL TIEMPO? Puede ver las fotos [aquí](#))



De acuerdo con las primeras **investigaciones**, estas especies, así como las habitantes de los océanos, lagos y ríos, contribuyen a formar la base de la red alimentaria del ecosistema montañoso.

(Le recomendamos: ['Mount Recyclemore' el monumento para líderes de la basura electrónica](#)).

"Las personas conocen sobre la presencia de algas en los océanos, pero son menos conscientes de los microorganismos que viven en el suelo de las montañas y en la nieve y que se acumula en esas grandes altitudes. Cuando subimos a los Alpes franceses, caminamos por un entorno repleto de vida microscópica al igual que en el océano, pero en la nieve. Las microalgas se encuentran en el agua entre el espacio de los pequeños cristales de hielo", explicó Maréchal.

¿Por qué se ven las manchas rojas?

Según la revista 'Live Science', al ser **organismos unicelulares** verdes, porque contienen clorofila, también poseen carotenoides, similares a los que están en el interior de las zanahorias.

Estos *"actúan como antioxidantes y, probablemente, protegen a las algas de los efectos dañinos de la luz intensa y la radiación ultravioleta que se encuentra en grandes alturas"*, según la publicación.

Por su parte, los investigadores del proyecto denominaron la especie de microalga como **'Rhodophyta'**.

(Además: [Demanda mundial de petróleo superará el nivel prepandemia para 2022](#)).



Microciencia
@micro_ciencia



¿Has oído hablar de "Watermelon snow" o nieve de sangre? DENTRO HILO



2:36 PM · Feb 12, 2019



54 1 Copy link to Tweet

(¿nos lee desde la app de EL TIEMPO? Puede ver la foto [aquí](#))

Además, explican que las ‘Rhodophytas’ tienen mayor avance metabólico cuando se presentan aumentos en los niveles de **dióxido de carbono** atmosférico.

“La proliferación de determinadas especies no deja de afectar el equilibrio general. Se ha demostrado que las microalgas aceleran el derretimiento de la nieve y los glaciares. Por lo tanto, también se comportan como actores de los cambios ambientales radicales que afectan a los macizos alpinos”, detalla una de las conclusiones.

Aunque este fenómeno todavía no cuenta con estudios en profundidad, Alpalga busca informar sobre la **problemática** que podría causarse a raíz de la presencia de estos organismos en las montañas y, especialmente, en la nieve.

(Le puede interesar: [Barbie lanza colección de muñecas sostenibles con plástico reciclado](#)).



Andrew Revkin
@Revkin



Our 2018 book of 100 neat moments in weather/climate knowledge had a chapter on "watermelon snow."
"Glacier Blood" is hotter branding for sure.
j.mp/weatherclimate.... We missed Aristotle ref. noted by
[@cjgiamo classics.mit.edu/Aristotle/hist...](http://@cjgiamo.classics.mit.edu/Aristotle/hist...)! More via
@alpalga1 [twitter.com/ALPALGA1/statu...](https://twitter.com/ALPALGA1/status...)



 **NYT Science** @NYTScience

Glacier blood is appearing in alpine environments all over the world, and that is probably not a good sign nyti.ms/3w9Ev3H

11:42 AM · Jun 11, 2021



4



Copy link to Tweet

(¿nos lee desde la app de EL TIEMPO? Puede ver las fotos [aquí](#))

Según los hallazgos, publicados en la revista académica 'Frontiers in Plant Science', es preocupante que la **pigmentación** de todas estas algas y su absorción de luz solar contribuyan a un derretimiento acelerado de la nieve.

Los expertos han estado tomando restos de las microalgas para analizar si puede haber una relación entre el significativo aumento de la especie con las actividades humanas que **alteran el funcionamiento**.

"No está claro si, al igual que con las floraciones de algas transmitidas por el océano, el cambio climático y la contaminación harán que la nieve roja aparezca con más frecuencia, potencialmente en detrimento de otros organismos en el medioambiente", aseguró Maréchal.

(Siga leyendo: [Israel, primer país que prohíbe el comercio de pieles para la moda](#)).



ALPALGA
@ALPALGA1



Journée de repérage au Jardin du Lautaret, pour
surveiller l'apparition de Sanguina dans des neiges riches



surveiller l'apparition de sang dans des neiges riches en sable @GardenSajf @ALPALGA1 en prévision de la campagne de collecte 2021...

2:17 PM · Jun 11, 2021



9



Copy link to Tweet

(¿nos lee desde la app de EL TIEMPO? Puede ver las fotos [aquí](#))

Por el momento, este fenómeno **plantea más preguntas que respuestas**. La ausencia de recursos volubles de investigación ha ralentizado el estudio de esta 'nieve de sangre'.

"Estas líneas de investigación no solo deberían desentrañar los misterios 'la nieve de sangre', sino también brindar información sobre cómo el ecosistema de los Alpes podría cambiar a medida que el clima se calienta", puntualizó el coordinador.

(Además: [91 % de los territorios indígenas están ecológicamente en buen estado](#)).

Se espera instalar un **puesto de observación permanente** en las montañas para evaluar el comportamiento de las microalgas con el cambio de estaciones. Se pretende recolectar más información que permita dar una respuesta a los posibles daños que puede ocasionar la presencia de esta especie al medio ambiente.

Tendencias EL TIEMPO

Más noticias

