



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



El futuro de los océanos se estudia en La Palma gracias a los volcanes

Esta captura muestra el delta formado en la costa a partir de la lava del volcán Cumbre Vieja. FOTO: AFP

Este afloramiento es único en el mundo y está en la punta sur de esta isla de las Canarias.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | CALENTAMIENTO GLOBAL | OCÉANOS | VOLCÁN | LAS PALMAS



EFE
07 de octubre 2021, 08:12
A. M.



Gracias a un afloramiento de Dióxido de Carbono (CO2) de origen volcánico que se ha detectado en el municipio de Fuencaliente, en la isla canaria de La Palma, que acidifica el agua del mar, es decir, su ph, los científicos estudian el futuro de los océanos, ha explicado el biólogo marino José Carlos Hernández.

Este afloramiento es único en el mundo y está en la punta sur de esta isla perteneciente al archipiélago atlántico de las Canarias, donde se ha ubicado el Observatorio Marino de Cambio Climático para estudiar un afloramiento que posiblemente esté afectado por el complejo volcánico Cumbre Vieja.



(Lea también: [El 45 % de árboles y arbustos endémicos del país, en peligro de extinción](#))

Temas relacionados

LA PALMA 11:55 A. M.

Se registra un terremoto de magnitud 4,3 en La Palma



VOLCÁN ISLAS CANARIAS OCT 06

Volcán en La Palma se alista para nueva erupción y su fin no parece cercano

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Un observatorio que si bien se creó en 2019 no se constituyó con firma hasta 2020 debido a la pandemia de coronavirus, y que tiene su origen en 2012 cuando miembros del grupo de investigación en Ecología de Comunidades Marinas y Conservación de la Universidad de La Laguna descubrieron afloramientos someros de CO₂ de origen volcánico, que acidifican de manera natural el agua de mar circundante.

Esos afloramientos provocan cambios químicos similares a los previstos por el Panel Intergubernamental para el Estudio del Cambio Climático (IPCC) a partir de 2050 para los océanos.

(Lea también: [Un estudio revela una pérdida del 14 % del coral mundial entre 2009 y 2018](#))

El coordinador del grupo de investigación, José Carlos Hernández, profesor de Biología Marina en la Universidad de La Laguna, ha comentado que en La Palma se puede mirar hacia el pasado desde el observatorio que el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) tiene en El Roque de los Muchachos, pero también hacia el futuro, como se hace en el Observatorio Marino de Cambio Climático.

Para ver ese futuro basta con colocarse unas gafas y un tubo y bucear en la Punta de Fuencaliente, donde ahora se estudia la acidificación del océano por el aumento de Dióxido de Carbono (CO₂) que se producirá como consecuencia del cambio climático.

La previsión es que en torno al 26 por ciento de ese incremento de CO₂ lo absorban los océanos, con lo que se acidificarán, de forma que el ph del agua descenderá del actual valor 8,1, de un máximo de



14, para llegar, según los más pesimistas, hasta 7,6, lo cual será "devastador" para muchos organismos.

(Lea también: [Mañana comienza en Cartagena la Cumbre del Clima Latinoamérica y el Caribe](#))

José Carlos Hernández ha indicado que ese incremento de la acidez la sufrirán de manera especial los organismos calcáreos como los erizos de mar, las lapas o los pterópodos (pequeños caracoles marinos componentes importantes del zooplancton).

Se trata de organismos fundamentales en muchas cadenas tróficas marinas, y así hay pterópodos, que conforman casi el 60 por ciento del zooplancton de esas comunidades, por lo que si se pierden la estructura de esos sistemas se alteraría y se modificarían los recursos pesqueros.

También afecta la disminución del pH a animales mayores, que tienen componentes con estructura calcárea, como los otolitos, que son una parte del organismo esencial para el equilibrio de los peces, y si los juveniles de una especie no logran desarrollarlos de manera adecuada por falta de carbonatos no podrán orientarse para encontrar los hábitats de los adultos.

(Lea también: [Se avecina una nueva crisis global, la del acceso y los peligros del agua](#))

El problema llega a especies vegetales que conforman el fitoplancton, y el coordinador del grupo de investigación ha señalado que, aproximadamente, el 50 por ciento del oxígeno que se produce en la Tierra procede de los océanos.

Muchos de estos organismos dependen de estructuras calcáreas para sobrevivir, y si se modifica la química del agua se va a ver cambiada su supervivencia y con ella la producción de oxígeno actual.

Los científicos han comprobado que en los alrededores de ese afloramiento de CO₂ que hay en Fuencaliente han desaparecido los organismos calcáreos y las algas que normalmente forman los ecosistemas bentónicos en las islas, para dar lugar a ejemplares de crecimiento mucho más rápido.

(Lea también: [La sostenibilidad empieza a ser un factor esencial en el cultivo del café](#))



Ahora es preciso comprender cómo esa comunidad del futuro modificará la producción de oxígeno, así como los recursos asociados con respecto a la otra comunidad que se conoce, pues va a ser un sistema diferente, unas especies van a sobrevivir y otras desaparecerán, ha dicho José Carlos Hernández.

EFE

- Inauguran la planta de reciclaje plástico posconsumo más grande del país

- Cambio climático y sobrepoblación causarían olas de calor en las ciudades

 **EFE**
07 de octubre 2021, 08:12 A. M.

 Seguir Medio Ambiente

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

Descubre noticias para ti



MEDIO AMBIENTE

4:56 PM

En marcha la política pública del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

MASCOTAS

3:52 PM

Evite que a su perro se le caiga tanto el pelo: siga estos consejos

HISTORIAS EL TIEMPO

3:29 PM

Semana de receso: consejos para ahorrar combustible durante un viaje

Empodera tu conocimiento

INGRESO SOLIDARIO 04:59 P. M.

¿Hasta cuándo se mantendrá el subsidio del Ingreso Solidario?



GABRIEL VALLEJO 04:39 P. M.

Policía asesinado era hermano de congresista del Centro Democrático



JEP 04:29 P. M.

Ex-Farc reconocieron asesinato de Santander y p. perdón

