



SECCIONES

EL

MI SUSCRIPCIÓN

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

DESCUBRIMIENTO CIENTÍFICO

Descubren enorme océano bajo la corteza del planeta Tierra: ¿qué misterios aguarda?

El agua en los océanos subterráneos está principalmente en forma de minerales como la 'ringwoodita'. FOTO: iStock

Se dice que los océanos subterráneos podrían contener tres veces más agua que los de la superficie.

RELACIONADOS: MEDIO AMBIENTE | VIDA | PLANETA TIERRA | MÁS NOTICIAS | CONTENIDOLIBERADO

MA

MARÍA CAMILA SALAS
VALENCIA

29 de agosto 2023, 03:15

P. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

El interior de la Tierra aún alberga sorpresas que la humanidad desconoce. Aunque la mayor parte del planeta está cubierta por agua, también existen reservas de este recurso vital debajo de su superficie.

Recientes hallazgos revelan que hay un océano oculto bajo la corteza terrestre.

(Lea también: Así es 'el reino abisal', el más reciente descubrimiento en la profundidad del océano).



Temas relacionados

BBC CIENCIA AGO 24

FUKUSHIMA AGO 23

Planta nuclear de Fukushima: qué contienen las aguas que comenzaron a verter al océano



Ciudadanos de Tokio protestan frente a la decisión de botar aguas nucleares al pacífico



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente 'UNEP', **los océanos y mares cubren más del 70 % de la superficie de la Tierra**. Además, regulan el clima y producen la mayoría del oxígeno que se respira.

Sin embargo, estudios han revelado la existencia de un océano adicional en el interior de la Tierra, **lo cual resulta inusual ya que se encuentra por debajo de la superficie terrestre**.

(Siga leyendo: [Emiten alerta por blanqueamiento de corales en zona del Caribe colombiano](#)).



Los océanos bajo la corteza terrestre se conocen como 'océanos subterráneos' y están compuestos por agua que se encuentra atrapada en el manto y la corteza de la Tierra.

Foto: iStock

Enorme océano es descubierto bajo la corteza del planeta Tierra

En 2014, se publicó un artículo titulado "Dehydration melting at the top of the lower mantle", donde **el científico Steve Jacobsen y su equipo lideraron un estudio sobre las ondas sísmicas generadas por terremotos**.

Durante su investigación, descubrieron algo sorprendente en un mineral llamado 'ringwoodita': **una gran cantidad de agua en su interior, lo cual fue una revelación inesperada**.

Lo que resulta aún más extraño es que el agua descubierta no se encuentra en los estados clásicos, es decir, líquido, sólido o gaseoso. En cambio, **se encuentra en un estado llamado cuarto estado**.

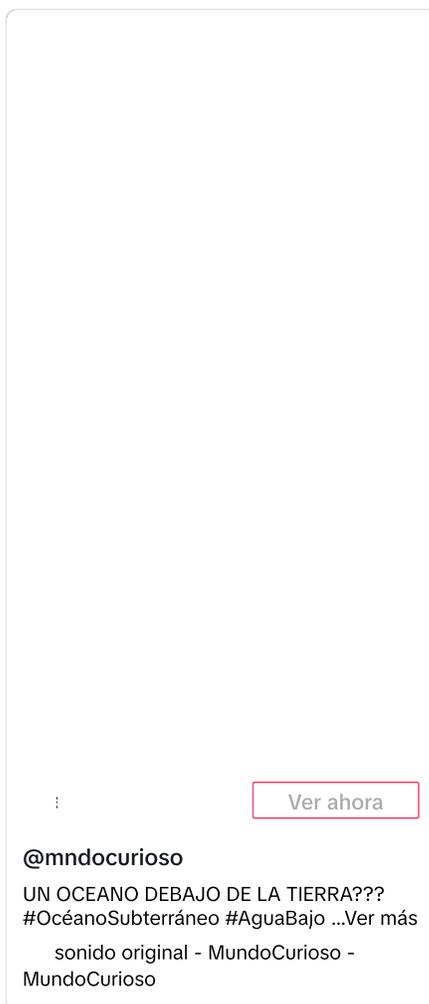


"La 'ringwoodita' es como una esponja, absorbe agua. Hay algo muy especial en la estructura cristalina de la 'ringwoodita' que le permite atraer hidrógeno y atrapar agua", expresa el geofísico Steve Jacobsen.

"Este mineral puede contener mucha agua en las condiciones del manto profundo", añadió Jacobsen, que formó parte del equipo responsable del descubrimiento.

"Creo que por fin estamos viendo pruebas de un ciclo del agua en toda la Tierra, lo que puede ayudar a explicar la gran cantidad de agua líquida que hay en la superficie de nuestro planeta habitable. Los científicos llevan décadas buscando esta agua profunda que falta", concluyó Steve Jacobsen.

(De interés: [Pescador de olas: el surfista que lucha para proteger los océanos](#)).



En su investigación, **los científicos realizaron los descubrimientos al analizar los terremotos** y darse cuenta de que los sismómetros estaban registrando ondas de choque que se producían debajo de la superficie de la Tierra.

Basándose en dicho hallazgo, **lograron determinar que el agua se encuentra atrapada en la roca llamada 'ringwoodita'**. Si esta roca contiene solo un 1 %



de agua, eso implica que hay tres veces más agua debajo de la superficie de la Tierra que en los océanos en la superficie.

Por otra parte, el estudio de este grupo de científicos se considera fundamental para **comprender las capas internas de la Tierra y los procesos ocultos que ocurren en ellas**. Además, este descubrimiento plantea nuevos interrogantes sobre cómo se formó y evolucionó el planeta.

Mares y océanos de Colombia: su potencial y posibles amenazas

Mares y océanos de Colombia: su potencial y posibles amenaza...



MARÍA CAMILA SALAS V
REDACCIÓN ALCANCE DIGITAL
EL TIEMPO

Más noticias en EL TIEMPO

Predicen mil millones de muertes ocasionadas por el cambio climático el próximo siglo

La inteligencia artificial podría usarse para predecir desastres naturales

ONU establece por primera vez la obligación de proteger a los niños de daños climáticos

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

 **MARÍA CAMILA SALAS
VALENCIA**
29 de agosto 2023, 03:15
P. M.



Comentar



Guardar



Reportar



Portada

