
Descubren dentro de la Tierra "inesperadas estructuras" nunca antes conocidas

Por: RT
13/06/2020



Científicos de la Universidad de Maryland (EE.UU.) descubrieron entre el núcleo y el manto de la Tierra una "vasta estructura, hecha de material denso", de cuya existencia no se sabía anteriormente. El hallazgo se hizo gracias a una investigación sobre el comportamiento de ondas sísmicas. El equipo utilizó el mismo algoritmo que se aplica para analizar galaxias distantes, según un artículo publicado en la revista Science.

La estructura descubierta se encuentra debajo de las islas Marquesas en el Pacífico Sur, que son de tipo volcánico. Además, se demostró que la estructura debajo de esas islas hawaianas es mucho más grande de lo que se creía anteriormente. Los investigadores no saben aún de qué se compone este hallazgo, pero señalan que "brinda la oportunidad de comprender mejor los intrincados procesos que han permitido que nuestro planeta evolucione y cambie con el tiempo".

"Al observar miles de ecos del límite del manto central a un mismo tiempo, en lugar de centrarnos en unos pocos a la vez, como suele hacerse, hemos obtenido una perspectiva totalmente nueva", aseguró Doyeon Kim, becaria postdoctoral en el Departamento de Geología y autora principal del artículo.

Según la científica, su estudio demuestra que la región límite del núcleo-manto tiene muchas estructuras que pueden producir esos ecos. Su equipo midió el tiempo de desplazamiento y amplitud de los ecos generados por las ondas sísmicas después de un terremoto. Gracias a estos cálculos, los investigadores desarrollaron modelos de las propiedades físicas de las rocas ocultas debajo de la superficie, entre otras cosas.