

DESPLAZAMIENTO DEL MAGMA:

Estudian volcán en Hawái para mejor predicción de erupciones

El despertar del volcán Mauna Loa en 2022, en Hawái, fue provocado por la migración de magma entre dos reservorios bajo su superficie, un hallazgo que podría ayudar a prever mejor una futura erupción, según consigna la agencia AFP.

El Mauna Loa es el volcán activo más grande del planeta, cubre la mitad de Hawái y experimentó 34 erupciones desde 1843.

La última comenzó el 27 de noviembre de 2022 y duró 13 días. Antes de esta erupción el Mauna Loa estuvo en reposo durante 38 años, interrumpidos por varias fases de actividad sísmica intensa.

"Los niveles de alerta volcánica pasaron varias veces de Normal/Verde a Vigilancia/Amarillo durante este período, pero era difícil saber si una fase de agitación llevaría a una erupción inminente", señalan los autores de un estudio publicado el martes en Nature.

Estos vulcanólogos estudiaron muestras de lava recolectadas tras la erupción mediante una técnica llamada "cronometría de difusión".

Esta técnica permite estimar el tiempo transcurrido desde que un mineral, como el olivino o la enstatita, se ve modificado o se mueve en el magma.



AFP

La erupción del volcán Mauna Loa en 2022 entrega importantes datos para el estudio científico.

Sus resultados muestran que, durante los dos meses previos a la erupción, un gran volumen de magma migró desde 3-5 km hasta 1-2 km por debajo de la caldera, el cráter amplio que se forma por la erupción y el colapso de un volcán.

Comprender el ritmo de transporte del magma en la tubería interna del volcán, "aporta claridad a las interpretaciones de los datos de monitoreo en tiempo real", señalan los investigadores.