



Fue detectado en las cimas de altos y antiguos volcanes.

Descubren escarcha en unos volcanes de Marte

Hasta ahora se creía imposible que hubiera agua congelada en ese planeta.

Un grupo de científicos ha descubierto escarcha en los volcanes Tharsis de Marte, los más altos del Sistema Solar, situados cerca del ecuador del planeta, un lugar donde se creía imposible que hubiera hielo. El hallazgo ha puesto en duda las hipótesis sobre la dinámica climática del planeta rojo.

El equipo detectó la escarcha gracias a las imágenes de CaSSIS que fueron validadas mediante observaciones independientes de la Cámara Estéreo de Alta Resolución a bordo de la sonda Mars Express de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Según el estudio, que fue publicado en la revista *Nature Geoscience*, la escarcha sólo resiste unas horas después de la salida del sol, antes de

evaporarse con la luz solar y es sumamente fina, de una centésima de milímetro de grosor, o tan ancha como un cabello humano. No obstante, se calcula que esta escarcha ocupa un área muy vasta que esconde unas 150.000 toneladas de agua que pasan de la superficie a la atmósfera cada día durante las estaciones frías, el equivalente a unas sesenta piscinas olímpicas.

El equipo cree que modelizar cómo se forman las heladas podría ayudar a desvelar secretos de Marte, como comprender dónde existe agua y cómo se mueve, así como entender la compleja dinámica atmosférica del planeta, esencial para las exploraciones y la búsqueda de posibles señales de vida.