

UNA INUSUAL TORMENTA DE POLVO EN MARTE HIZO QUE PERDIERA PARTE DE SU AGUA

Una investigación internacional demostró por primera vez que una tormenta anómala de polvo, intensa pero local, estuvo implicada en la pérdida de agua de Marte, planeta que no siempre fue desértico y árido.

La imagen actual del planeta marciano, que luce desértico, demuestra también una superficie con canales, minerales alterados por el agua y otras huellas geológicas que indican que fue, en sus primeros tiempos, mucho más húmedo y dinámico.

Reconstruir cómo desapareció ese entorno rico en agua

sigue siendo uno de los grandes retos de la ciencia planetaria, aunque una investigación ha revelado nuevos datos que permitirían conocer cómo el planeta rojo perdió su agua.

Un estudio liderado por el español Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), España, y la Universidad de Tokio (Japón) demostró por primera vez que una tormenta de polvo inusual, intensa pero de escala local, fue capaz de impulsar el agua hasta las capas más altas de la atmósfera marciana durante el verano del hemisferio norte, una época en la que es-

te proceso no se consideraba relevante.

“El hallazgo revela el impacto de este tipo de tormentas en la evolución climática del planeta y abre una nueva vía para entender cómo Marte perdió gran parte de su agua a lo largo del tiempo”, detalló el investigador del IAA-CSIC Adrián Briñez, coautor principal del estudio junto con Shohei Aoki, de la Universidad de Tokio.

Una de las claves para saber cuánta agua ha perdido Marte es medir cuánto hidrógeno ha escapado al espacio, ya que este elemento se libera con facilidad cuando el agua se descompone en la atmósfera.

Las mediciones actuales

mostraron que el planeta ha perdido una enorme cantidad de agua a lo largo de miles de



MARTE PRESENTA CONDICIONES PARA ALBERGAR OCÉANOS DE AGUA.

millones de años.

El estudio detectó un aumento inusual de vapor de agua en la atmósfera media de Marte durante el verano del hemisferio norte en el año marciano 37 provocado por una tormenta de polvo anómala.

Los años marcianos se empiezan a contar en 1955 y ese año corresponde con el período 2021-2023 en el calendario terrestre.

Diferentes observaciones han permitido comprobar que una atípica tormenta de polvo provocó una inyección repentina y muy intensa de vapor de agua que alcanzó alturas de hasta 60-80 kilómetros, especialmente en latitudes altas del hemisferio norte. 