

Confirma “Curiosity” presencia de agua salada líquida en la superficie de Marte

RedacciónAM

CIUDAD DE MÉXICO, 13 de abril (**Al Momento Noticias**).- El robot “Curiosity” halló indicios de que hubo agua salada líquida (salmuera) en los primeros cinco centímetros del suelo del cráter Gale, en la superficie de Marte.

Dicho hallazgo se vincula a una posible actividad biológica, pues es bien sabido que el nitrógeno es un elemento fundamental para la vida, al igual que el agua.

El resultado fue gracias a que el “Curiosity” de la NASA fue posado en la superficie del planeta rojo desde agosto de 2012, y desde esa fecha se ha encargado de enviar información, la cual ha demostrado la presencia de fluctuaciones de metano en la atmósfera del “planeta rojo” o de nitrógeno fijado en sedimentos.

Gracias al instrumento español REMS y al ruso DAN, el robot ha constatado que el cráter Gale de Marte cumple con las condiciones para que exista salmuera, es decir, agua cargada de sal.



Encuentran indicios de agua salada en Marte

Los resultado del hallazgo fueron publicados en la revista *Nature Geoscience*, en el artículo liderado por Javier Martín-Torres, del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC y la Universidad de Granada) y de la Universidad Lulea de Tecnología (Suecia).

“Esta es la primera vez que se constata una evidencia de que existen condiciones en Marte para que haya agua líquida”, además se detalló en el artículo que dichas condiciones ambientales solo se dan por la noche y no de día. El motivo principal se debe a que en Marte las diferencias entre el día y la noche son radicales: hasta 90 grados de diferencia en las temperaturas y una humedad relativa en el ambiente que puede variar entre 100 % de la noche y casi un 0 % durante el día.

Dichas condiciones detectadas por el “Curiosity” dan a los investigadores la pauta para deducir que Marte tiene agua salada, ya que durante un año marciano, equivalente a dos años terrestres, el robot ha recopilado en nueve kilómetros, datos de humedad relativa, temperatura y presión, explicó Martín-Torres.

Este análisis ha dado los parámetros a los investigadores para creer que dichas pistas llevan a la posible existencia de salmuera.

Se cree que las sales de la superficie de Marte tienen la capacidad de absorber el vapor de agua de la atmósfera durante la noche y especialmente en invierno, por lo que el agua se evapora después la salida del sol, afirmó el investigador español.

No obstante, y a pesar de los indicios de agua salada, las condiciones ambientales de ese planeta impiden la vida, al menos como la conocemos, puesto que las temperaturas en el cráter Gale son demasiado bajas para el metabolismo y la reproducción celular, tal y como se dan actualmente en la Tierra, subrayó.

“La posibilidad de que exista agua líquida en Marte tiene implicaciones enormes para la habitabilidad de todo el planeta, para su futura exploración y para los procesos geológicos que estén relacionados con el agua”, aclaró el científico.

El cráter Gale es uno de los lugares “menos probables” en Marte para que exista salmuera, debido a que es la zona más caliente y seca: “si la hay aquí, la puede haber en otros muchos lugares del planeta”, confirmó Alfred

McEwen, de la Universidad de Arizona y co-autor de este estudio, según una nota de la NASA.

Los modelos y las medidas tomadas bajo la superficie han predicho que por debajo de 15 centímetros de profundidad las sales permanecen hidratadas durante el día y a lo largo de todo el año, pero no en fase líquida.

Este trabajo también ofrece una posible explicación a los desprendimientos de material que se han observado por todo el planeta y que suceden en los períodos más cálidos: “estos derrumbes podrían estar causados por los cambios de estado de las salmueras presentes en los materiales del suelo”, concluyeron los especialistas.

AMN.MX/lfj/bhr

Me gusta:

Relacionado