

Encuentran en Marte químicos compatibles con la vida humana

Se trata de moléculas que habrían viajado a través del espacio en meteoritos, de la misma forma en que lo hicieron las que originaron la vida en la Tierra.

Agencia EFE

El vehículo explorador Curiosity, de la Nasa, reportó ayer el descubrimiento de moléculas orgánicas en Marte posiblemente compatibles con las de la Tierra, en otras palabras, los componentes básicos de la vida. Sin embargo, será necesario traer las rocas para comprobarlo, advirtió la agencia estadounidense.

“Creemos que estamos ante materia orgánica que se ha conservado en Marte durante 3.500 millones de años”, dijo la académica de Geología en la Universidad de Florida, Amy Williams, quien ha trabajado en las misiones de los rovers Curiosity y Perseverance en Marte.

Williams es la autora principal del artículo publicado ayer en la revista Nature, donde se anunció el hallazgo del robot motorizado cuya primera versión fue probada hace unos años en el Desierto de Atacama, para ver si resistiría al suelo marciano.

Curiosity fue lanzado en noviembre de 2011 y aterrizó en Marte luego de nueve meses, para determinar si el



Curiosity en Marte. El rover fue probado en el Desierto de Atacama.

planeta rojo tuvo alguna vez las condiciones para albergar vida microbiana.

Dirigido por el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la Nasa, el rover en 2020 perforó una roca sacada de un cráter, en una zona rica

en minerales arcillosos que indican que en el pasado hubo agua.

Esas arcillas pueden retener y conservar los compuestos orgánicos mejor que otros minerales. Ahora, los científicos encontraron una molé-



3.500 MILLONES
de años tendrían los compuestos encontrados por el robot.

2020
comenzó el análisis de las moléculas, cuando Curiosity perforó una roca.

cula que contiene nitrógeno, con una estructura similar a los precursores del ADN.

“Esa detección es sumamente significativa, ya que estas estructuras pueden ser precursores químicos de moléculas que contienen nitrógeno en formas más complejas”, dijo Williams. “Nunca se habían hallado heterociclos nitrogenados en la superficie marciana, ni se habían confirmado en meteoritos marcianos”.

También se identificó benzotiofeno, una sustancia sulfurosa que a menudo llega a través de los meteoritos. “La lluvia química procedente de restos de meteoritos que tuvo Marte es la misma que la que experimentó la Tierra, y probablemente proporcionó los componentes básicos para la vida”, subrayó Williams.