

Para detectar la presencia de huellas químicas fue usado el famoso telescopio James Webb.



INDICIOS DE METANO, DIÓXIDO DE CARBONO, DMS Y DMDS

Hallan mayor indicio de vida extraterrestre hasta la fecha

Un equipo de astrónomos detectó huellas químicas de vida en la atmósfera del planeta K218b, ubicado a 124 años luz de la Tierra.

DEUTSCHE WELLE
diario@ladiscusion.cl
FOTOS: AGENCIAS

Un equipo de astrónomos anunció este jueves que el telescopio espacial Webb ha detectado los “indicios” más prometedores de la posible existencia de vida en un planeta fuera del Sistema Solar.

Si bien los investigadores enfatizaron la necesidad de más observaciones para confirmar el hallazgo, el anuncio ha generado tanto entusiasmo como reservas entre la comunidad científica.

El debate entre los círculos científicos sobre si el planeta K2-18b, situado a 124 años luz en la constelación de Leo, podría ser un

mundo oceánico capaz de albergar vida microbiana es intenso desde hace años.

Gracias al Telescopio Espacial James Webb, un equipo de investigadores británico-estadounidense detectó señales de dos productos químicos en la atmósfera del planeta considerados durante mucho

tiempo como “biofirmas”, indicadoras de vida.

En la Tierra, las sustancias químicas dimetilsulfuro (DMS) y dimetil disulfuro (DMDS) son producidas únicamente por seres vivos, principalmente por las algas marinas microscópicas llamadas fitoplancton y por bacterias.

Aunque los investigadores enfatizaron que hay que ser cautos, las implicaciones podrían ser enormes, según Nikku Madhusudhan, astrofísico de la Universidad de Cambridge y autor principal del estudio publicado en *The Astrophysical Journal Letters*.

“Lo que hemos hallado por el momento son indicios de una posible actividad biológica fuera del Sistema Solar”, declaró en una conferencia de prensa.

Se necesita el 99,9%

De acuerdo con el nuevo estudio, los científicos pudieron establecer con un 99,7 % de certeza la existencia de vida, aunque se necesitaría alcanzar el 99,99994 % para hacer una declaración definitiva sobre vida fuera de la Tierra.