EL MERCURIO DE CALAMA

Fecha: 18/04/2025 Audiencia: 7.200 Sección: tendencias
Vpe: $336.874 Tirada: 2.400 Frecuencia: 0
Vpe pág: $1.002.600 Difusión: 2.400
Vpe portada: $1.002.600 Ocupación: 33,6%

ASTRONOMÍA

CIENTÍFICOS HALLAN LA MAYOR EVIDENCIA DE VIDA FUERA DE LA TIERRA: HAY 99,7% DE CERTEZA

CAMBRIDGE. *En el exoplaneta K2-18b se detectó hidrógeno, vapor de agua y un océano "repleto de vida".*

Efe

@CAMBRIDGE

ILUSTRACIÓN DEL EXOPLANETA K2-18B. SEGÚN LOS EXPERTOS, ES DOS VECES MÁS GRANDE QUE LA TIERRA.

Investigadores británicos hallaron la evidencia más fuerte hasta el momento de la existencia de vida dentro de la Vía Láctea, específicamente en un exoplaneta, por la presencia de sustancias químicas que en la Tierra son producidas por organismos como las bacterias.

Se trata de un estudio de expertos de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, que evaluaron la información obtenida por el Telescopio Espacial James Webb, que observa el exoplaneta K2-18b, situado a 124 años luz de la Tierra, una distancia que necesitaría 187.000 años para llegar hasta allí en una nave espacial.

Los científicos, que publican esta investigación en 'The Astrophysical Journal Letters', pudieron establecer con un 99,7% de certeza la existencia de vida, pero se necesita alcanzar el 99,99994 % para hacer una declaración definitiva de vida fuera de la Tierra.

El exoplaneta es dos veces y media el tamaño de la Tierra, según los expertos.

El telescopio es capaz de detectar la composición química del K2-18b cuando éste orbita alrededor de su estrella, considerada muy pequeña en comparación a nuestro Sol.

Según los investigadores, el James Webb pudo detectar sulfuro de dimetilo (DMS) y disulfuro de dimetilo (DMDS), gases que en la Tierra son generados por el fitoplancton marino y las bacterias.

El investigador principal, Nikku Madhusudhan, del Instituto de Astronomía de Cambridge, afirmó que el hallazgo acerca a la humanidad a demostrar que no estamos solos en el universo y sugirió que el planeta puede estar "rebosante de vida".

"Si confirmamos que hay vida en K2-18b, básicamente confirmaríamos que la vida es muy común en la galaxia", dijo a la BBC.

Madhusudhan espera demostrar la existencia de vida extraterrestre en un futuro próximo y admitió sentirse alentado por la cantidad de gas que su equipo encontró en una sola observación, por lo que espera confirmar si hay vida dentro de un año o dos.

"Por lo tanto, si la asociación con la vida es real, este planeta estará repleto de vida", insistió.

Los análisis sugieren que se trataría de un planeta 'Hycean', con el potencial de contar con una atmósfera rica en hidrógeno y una superficie cubierta por un océano "repleto de vida".

También se detectó vapor de agua, con temperaturas que podrían sustentar la vida.

"Es importante que seamos profundamente escépticos con respecto a nuestros propios resultados, porque solo probando una y otra vez podremos llegar al punto de tener confianza en ellos. Así es como debe funcionar la ciencia", afirmó el científico.

"Dentro de décadas, podríamos mirar hacia atrás a este punto y reconocer que fue cuando el universo con vida estuvo a nuestro alcance. Esto podría ser el punto de inflexión, donde de repente la pregunta fundamental de si estamos solos en el universo sea una que podamos responder", destacó.