

Hallan el único cuerpo celeste que puede albergar vida

El Ciudadano · 29 de junio de 2018

Científicos han encontrado que grietas en la superficie helada de Encélado emiten moléculas orgánicas ricas en carbono. La presencia de estas moléculas convierte a la luna en "el único cuerpo al margen de la Tierra para albergar vida"



Científicos informaron que **una de las lunas de Saturno, Encélado, cuenta con todos los elementos necesarios para albergar vida después de**

la Tierra.

El **estudio** fue publicado el miércoles por el Instituto de Investigación del Suroeste, en Estados Unidos (EE.UU.), donde detallan que existen grietas en la superficie helada del cuerpo celeste, las cuales poseen **moléculas** orgánicas con carbono.

La presencia de estas moléculas convierte a la luna en «el único cuerpo al margen de la Tierra que simultáneamente **satisface todos los requisitos básicos** para albergar vida», comentó el coautor del estudio, Christopher Glein.

Para confirmar la presencia de moléculas orgánicas complejas en Encélado, **los investigadores analizaron datos de espectrometría de la sonda Cassini**, que orbitó Saturno durante casi dos décadas hasta que el año pasado se estrelló de manera deliberada contra la superficie del planeta.

Datos de la nave espacial [#Cassini](#) de la [#NASA](#) revelan moléculas orgánicas complejas que se originan en la luna helada de [#Saturno](#), [#Encelado](#), reforzando la idea de que este mundo oceánico alberga condiciones adecuadas para la vida. + Info en <https://t.co/vte9sAqLOR> [pic.twitter.com/s3ZNBNEQAf](https://t.co/s3ZNBNEQAf)

— NASANET ® (@NASA_EN_ESPANOL) [June 28, 2018](#)

En 2015, cuando Cassini pasaba junto a Encélado, **el aparato detectó hidrógeno molecular dentro de unas emisiones de la luna**. Otros vuelos cerca del objeto celeste demostraron que alberga **un océano líquido masivo** debajo de su superficie.

Investigadores destacan que el hidrógeno es el elemento que en la Tierra ‘alimenta’ con su energía a los microbios que viven cerca de los respiraderos hidrotermales.

«Una vez es identificada **una posible fuente de alimento** para los microbios, la siguiente pregunta es: ¿cuál es la naturaleza de los compuestos orgánicos complejos en el océano? Este trabajo representa **el primer paso en esa comprensión**: la complejidad de la química orgánica [de Encélado] está más allá de nuestras expectativas!», destacó el autor principal del estudio, Hunter Waite.

Fuente: [El Ciudadano](#)