

1. Leé la siguiente nota de divulgación científica.

Ciencia

13 de mayo de 2024

GRAN DESCUBRIMIENTO

¿Los extraterrestres son de color púrpura? Nueva teoría científica que apoya este increíble hallazgo

Un estudio publicado en una prestigiosa revista reveló detalles que ya tienen en vilo a profesionales de todo el mundo.

Tanto el cine como la televisión han hecho sus propias representaciones de cómo sería una forma de vida extraterrestre, pero eso dista mucho de lo que la ciencia establece mediante sus diferentes estudios al respecto. Hasta el momento, solo hay especulaciones sobre la posible existencia de seres vivientes en otros planetas, basadas siempre en investigaciones precisas que permiten tener ideas aproximadas sobre este fascinante tema.

La revista científica *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, especializada en astronomía y astrofísica, publicó las conclusiones de su más reciente estudio: los extraterrestres serían de color púrpura.

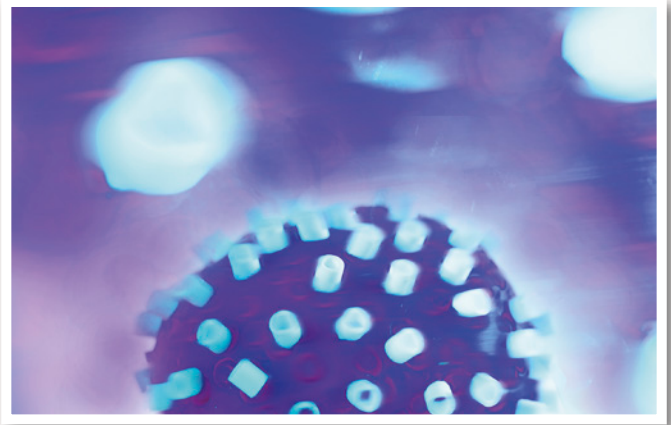
¿De qué se trata este hallazgo sobre los extraterrestres?

La mencionada revista expuso la existencia de bacterias púrpuras encontradas en los sitios más recónditos del planeta y la medición de las longitudes de onda de la luz que reflejan, todo con el fin de incrementar la información de posibles señales de vida que podrían servir en el futuro.

En ese sentido, la astrónoma Lisa Kaltenegger asegura con cierto humor y en referencia a lo que la cultura pop ha elaborado durante estos años: "Hay tal diversidad de vida. No deberíamos perdérsela solo porque da la casualidad de que no es verde".

¿Por qué el color púrpura de estas bacterias?

Muchos años atrás, cuando el planeta no presentaba sus grandes extensiones de vegetación a lo largo y ancho de su superficie, las condiciones para la vida humana o de otras especies eran realmente adversas por dos motivos: la falta de oxígeno y las temperaturas extremas.



La comunidad científica elaboró una interesante hipótesis sobre cómo se verían los seres de otros planetas.

Sin embargo, esto dio lugar al surgimiento de la bacteria púrpura, un microorganismo que utiliza bacterioclorofila y carotenoides, que posibilita la fotosíntesis en ambientes con mucha menos luz y con baja presencia de oxígeno.

Toda esta investigación tiene un fin claro: brindar datos precisos sobre los diversos tipos de vida que se pueden formar en entornos diferentes. De esta manera, se pueden comparar estas bacterias halladas en la Tierra con muestras tomadas en el resto del universo.

Si bien todavía no hay un equipamiento adecuado que permita medir la luz reflejada de la superficie de otros planetas, como lo que se hizo con estas bacterias, los científicos que trabajaron en esto pretenden que sirva de base para cuando se concreten otros proyectos, como por ejemplo el telescopio VLT de Chile y el Observatorio de Mundos Habitables de la NASA.

Estos dos proyectos, antes mencionados, tienen como finalidad obtener dichas mediciones a nivel de la superficie, por lo que la comparación con las bacterias púrpuras podría llevarse adelante y determinar su existencia.

2. Completá el cuadro a partir de los siguientes verbos que aparecen en la nota.

VERBOS	INFINITIVO	MODO	TIEMPO	PERSONA	NÚMERO
presentaba					
eran					
utiliza					
hay					
permita					
hizo					
concreten					
podría					

3. Buscá, en la nota, los adverbios que aparecen y clasificalos.

ADVERBIO	CLASE

