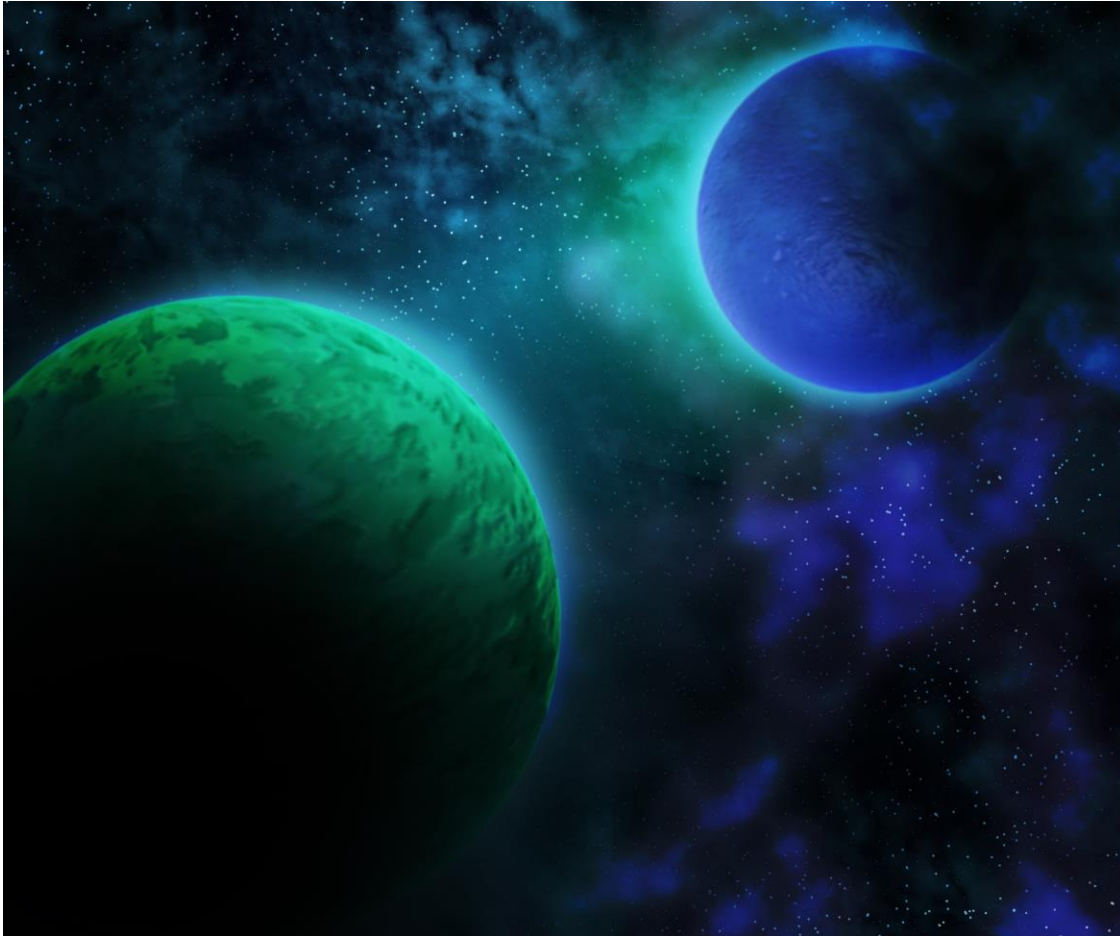


TAN LEJOS, TAN CERCA



En febrero de 2016, la NASA anunció el descubrimiento de siete planetas del tamaño de la Tierra que podrían albergar vida. ¿Qué otras cosas se saben de este hallazgo?

El anuncio se hizo con varios días de anticipación. Es decir, que la NASA ofrecería el 22 de febrero de 2016 una conferencia de prensa para informar al mundo sobre un importante hallazgo cósmico. Como no se había brindado suficientes pistas al respecto, la especulación estuvo a la orden del día. ¿Encontraron más agua en Marte? ¿Una nave alienígena se chocó en la Luna? ¿Los seres terrícolas no somos los únicos seres vivos en la galaxia?

www.fundaciontelefonica.com.pe

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[y /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [i @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Con bombos y platillos

Las dudas fueron despejadas cuando los voceros de la agencia espacial norteamericana anunciaron que, mediante observaciones telescópicas, se había encontrado un nuevo sistema conformado por, al menos, siete planetas que orbitan alrededor de una estrella llamada Trappist-1. Sí, como nuestro Sistema Solar, pero esta novedad espacial se encuentra a una distancia de 40 años luz. O sea, bien lejos.

¿Por qué es importante esta noticia? Simple: porque ahí podría estar el próximo hogar de la humanidad. Según los científicos especializados en la búsqueda de planetas similares a la Tierra, las particularidades astrofísicas de este sistema podrían, teóricamente, ofrecer las condiciones propicias para tener agua y albergar vida.

Un poco de ciencia

Desde hace buen tiempo, los astrónomos especializados han acotado la búsqueda, a fin de encontrar estrellas que tengan menos de 15% de la masa de nuestro Sol. Trappist-1 es una de estas estrellas, del tipo enana y ultrafría, que tiene solo el 8% del tamaño del Sol.

Centrar la búsqueda en estrellas con estas características, dicen los expertos, facilita la detección de nuevos planetas y, sobre todo, el estudio de los mismos y sus movimientos en su sistema.

De los siete planetas detectados, hay tres ubicados en zona habitable, es decir, con una temperatura tolerable y con capacidad de albergar agua. De los cuatro restantes, tres son muy calientes y el otro es muy frío.

Es necesario aclarar que, más allá de la emoción generada en el mundo por este hallazgo y el optimismo de los científicos, la verdad es que tenemos nada concreto para el corto plazo. Para empezar, el sistema Trappist-1 está muy lejos. Según la divulgadora científica Emily Calandrelli, al ser humano le tomaría 44 millones de años llegar allá con la tecnología actual.

www.fundaciontelefonica.com.pe

 /fundaciontelefonica Peru  @fundaciontefpe
 /fundaciontelefonica Peru  @fundaciontelefonica Peru

Por otro lado, si bien este sistema tiene planetas similares a la Tierra, hay otras diferencias que pueden resultar trascendentales. Por ejemplo, no se sabe exactamente cómo sería el clima o la atmósfera. En realidad, para ser honestos, los humanos de este tiempo no tenemos mucho por qué celebrar al respecto: no tenemos nada concreto. Sin embargo, los científicos seguirán estudiando el sistema con mucho optimismo.

Por cierto, ¿por qué se llama Trappist? Por una sencilla razón: por el Telescopio Pequeño para Planetas y Planetesimales en Tránsito (TRAPPIST, por sus siglas en inglés).

APRENDE MÁS

1. Un telescopio de la NASA descubre un sistema solar con siete planetas como la Tierra
http://elpais.com/elpais/2017/02/22/ciencia/1487783042_037999.html
2. Astrónomos ya buscaron señales de vida inteligente en el nuevo sistema solar
http://www.abc.es/ciencia/abci-trappist-1-astronomos-buscaron-senales-inteligentes-nuevo-sistema-solar-201702271237_noticia.html
3. Sitio sobre Trappist-1 (en inglés)
<http://www.trappist.one>
4. Infografía para entender el hallazgo de Trappist-1
https://pbs.twimg.com/media/C5S3tI3UcAE1_1T.jpg
5. Homenaje de Google al hallazgo de Trappist-1 (inglés)
<https://www.google.com/doodles/seven-earth-size-exoplanets-discovered>