

# CIENCIA

**UN COSMONAUTA ROMPE EL RÉCORD DE MÁS TIEMPO EN EL ESPACIO.** Oleg Kononenko superó la marca de los 878 días en el espacio exterior y se quedará en la Estación Espacial Internacional, según informó la agencia espacial rusa Roscosmos.

## PLANETAS EXTRASOLARES

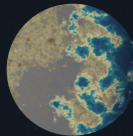
De los más de cuatro mil exoplanetas descubiertos, sólo algunos podrían ser habitables.



2016

### Próxima Centauri b

Planeta terrestre en la zona habitable de Próxima Centauri, con una masa 1.3 veces de la Tierra y alejado de nosotros 4.2 años luz.



2017

### TRAPPIST-1

Este sistema de siete mundos rocosos, todos ellos con el potencial de albergar agua en su superficie, se encuentra en la constelación Acuario y a casi cuarenta años luz de la Tierra.



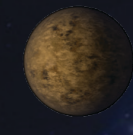
Septiembre 2019  
K2-18b

Estudios concluyeron que hay cantidades significativas de vapor de agua en su atmósfera, una primicia para un planeta en la zona habitable.



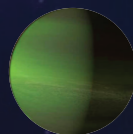
Julio 2019  
GJ357d

Exoplaneta considerado una "supertierra" que orbita dentro de la zona de habitabilidad de su estrella y situada a 31 años luz de nuestro sistema.



Julio 2019  
TEEGARDEN b c

Este par de planetas se encuentran a 12.5 años luz y Teegarden C tiene una puntuación de 0.95 de similitudes con la Tierra.



2020

### AU Microscopi b

Tiene aproximadamente 3,730 grados kelvin así como una edad de 12 millones de años

la primera detección confirmada de un exoplaneta orbitando alrededor de una estrella ocurrió en 1995 por los astrónomos Michel Mayor y Didier Queloz.

## TESS

El hallazgo fue gracias a el Satélite de Sondeo de Exoplanetas en Tránsito (TESS).

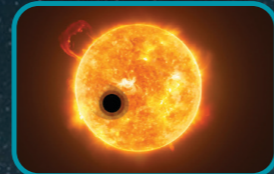


## DETECCIÓN

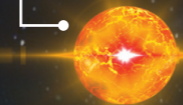
19

Días terrestres tarda el exoplaneta TOI - 715 - b en completar la órbita de su estrella

**Tránsito**  
La manera en que este exoplaneta fue descubierto consiste en que cuando un planeta pasa directamente entre su estrella y un observador, atenúa la luz de la estrella en una cantidad medible; es decir, como si ocurriera un minieclipse.



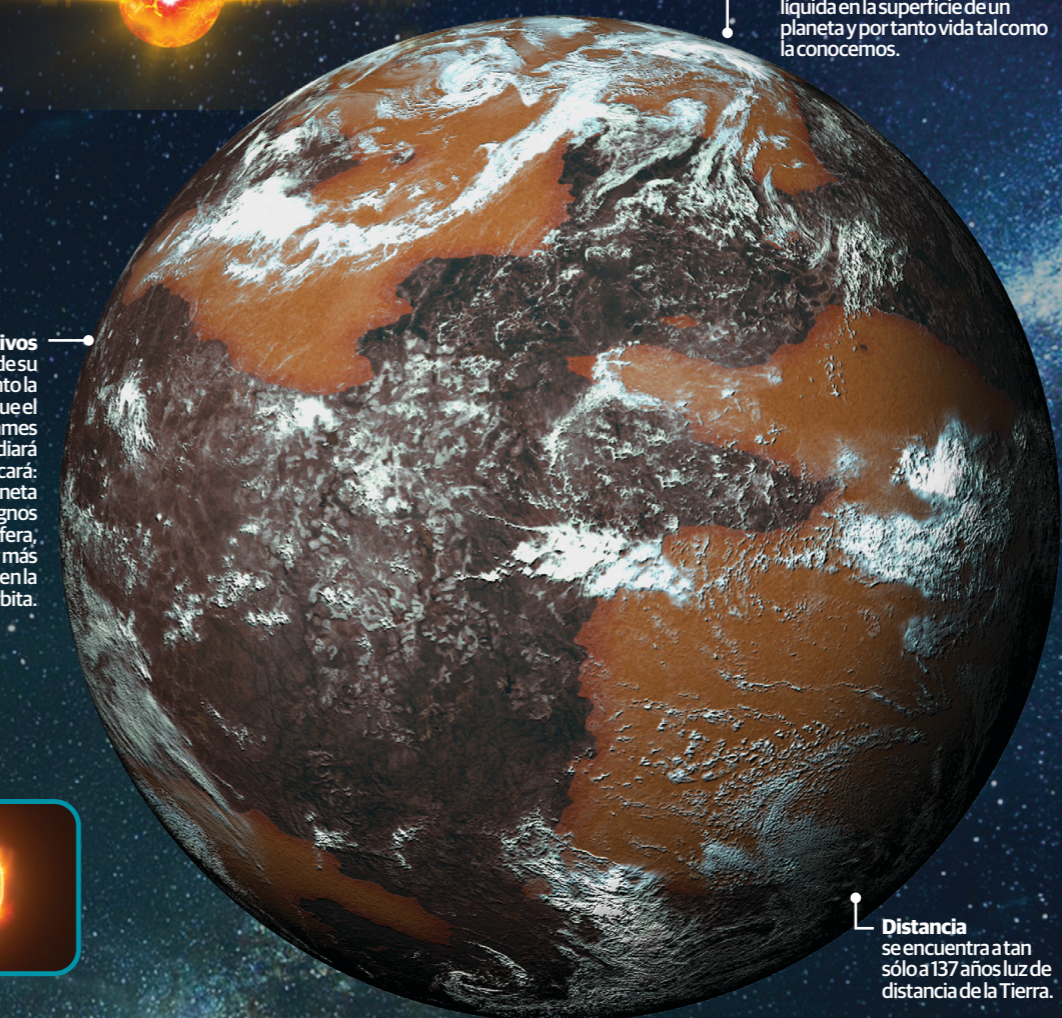
**Suestrella**  
Se trata de un astro de tipo M, es decir, una estrella enana roja más pequeña y fría que el Sol. También tiene 6,600 millones de años, por lo tanto, es más vieja que el Sol.



## TOI-715 B

Uno de los detalles que hace que este planeta sea tan especial es su posición dentro de la zona habitable respecto a su estrella, lo que indica la posibilidad de que haya agua en su superficie.

**La zona habitable**  
Este exoplaneta se encuentra en esta zona, donde las condiciones permiten la existencia de agua líquida en la superficie de un planeta y por tanto vida tal como la conocemos.



**Distancia**  
se encuentra a tan sólo a 137 años luz de distancia de la Tierra.

## SU SISTEMA PODRÍA ALBERGAR UN SEGUNDO PLANETA

# NASA identifica súper-Tierra casi habitable a 137 años luz de distancia

Gráficos Roberto Alvarado y Julio Loyola

**UNA INVESTIGACIÓN** liderada por Georgina Dransfield de la Universidad de Birmingham, cuyos hallazgos fueron publicados en la revista *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, ha revelado el descubrimiento de una súper-Tierra en órbita dentro de la "zona habitable" de una estrella enana roja ubicada a 137 años luz de distancia. El planeta TOI-715 b se suma a la creciente lista de mundos potencialmente habitables que podrían ser objeto de un escrutinio más detallado por parte del telescopio James Webb, incluso en busca de indicios de atmósfera. Además, se especula que este sistema planetario podría albergar otro planeta de tamaño similar al de la Tierra, lo que, de confirmarse, lo convertiría en el planeta más pequeño descubierto hasta ahora en la zona habitable por el TESS.

## COMPARATIVO

Es 1.5 más grande que la Tierra.

