CIENCIA

EL HUBBLE CAPTA A UN AGUJERO NEGRO "DEVORANDO" UNA ESTRELLA. La NASA difundió las imágenes, tomadas por el Telescopio Espacial Hubble, en las que se puede observar el evento que permitirá a los investigadores avanzar con el estudio de las estrellas y su composición.

PLANETAS DESCUBIERTOS POR TESS

Desde el comienzo de su misión el TESS ha logrado identificar 5,969 candidatos a planetas, de los cuales se han confirmado 268, a continuación te presentamos algunos de los más destacables.

Pimensae c
Primer planeta descubierto por TESS, con aproximadamente el doble del tamaño de la Tierra, se ubica a unos 60 años luz de distancia.

LHS 3844 b
Orbita su estrella cada 11 horas y tiene un radio de 1.32 veces la Tierra, es uno de los planetas más cercanos a la Tierra a una distancia de 14.9 parsecs.

Hd 202772 ab
Localizado en la constelación de Capricornio a una distancia de 480 años luz de la Tierra, orbita su estrella cada 3.3 días.

Hd 21749 b
Aproximadamente tiene el tamaño de Neptuno y se cree que es un planeta rocoso.

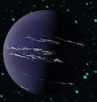
Hd 21749 c
Tiene cerca del 89% del diámetro de la Tierra y orbita su estrella en 8 días, es el décimo planeta confirmado por TESS.

DS tuc ab
Es más grande que Neptuno pero más pequeño que Saturno.

GJ 357 d
Tiene el doble del tamaño de la Tierra y se considera que puede ser habitable si tiene una atmósfera.

TOI 700 d
Ubicado a 101.4 años luz de la Tierra, es el primero que tiene el tamaño de la Tierra y tiene un período orbital de 37.4 días.

TOI 1338b
Es 6.9 veces más grande que la Tierra y se encuentra a 1,300 años luz de la constelación Pictor.



TOI 1231b
Tiene el tamaño de Neptuno y se encuentra a 90 años luz de distancia en la constelación vela.

EL CUERPO CELESTE SE ENCUENTRA A MÁS DE 100 AÑOS LUZ DE DISTANCIA

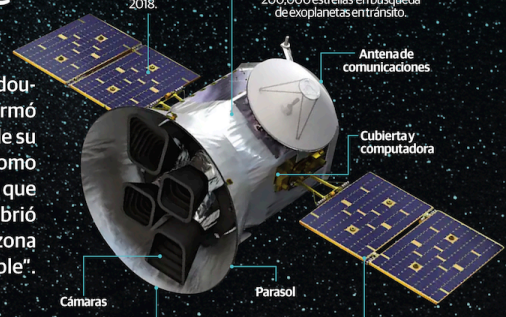
El telescopio TESS encontró a TOI 700 e, similar a la Tierra y en una "zona habitable"

Gráficos **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

LA NAVE ESPACIAL *TRANSITING EXOPLANET SURVEY SATELLITE* (TESS) de la agencia espacial estadounidense ha identificado más de 260 exoplanetas desde su lanzamiento en 2018; recientemente se informó sobre el hallazgo de uno que es particularmente similar a la Tierra, pues se localiza en la zona habitable de su sistema y además está a 100 años luz de distancia de nuestro planeta. El cuerpo celeste fue bautizado como TOI 700 e y los astrónomos aseguran que hay probabilidades de que sea un planeta rocoso, no descartan que tenga agua y su tamaño es el 95 por ciento el de la Tierra. Hace poco más de un año, TESS también descubrió en el mismo sistema a TOI 700 b que comparte grandes similitudes con la Tierra y está ubicado en una "zona habitable" y a TOI 700 c, que es 2.5 veces más grande que la Tierra y no se encuentra en una "zona habitable".

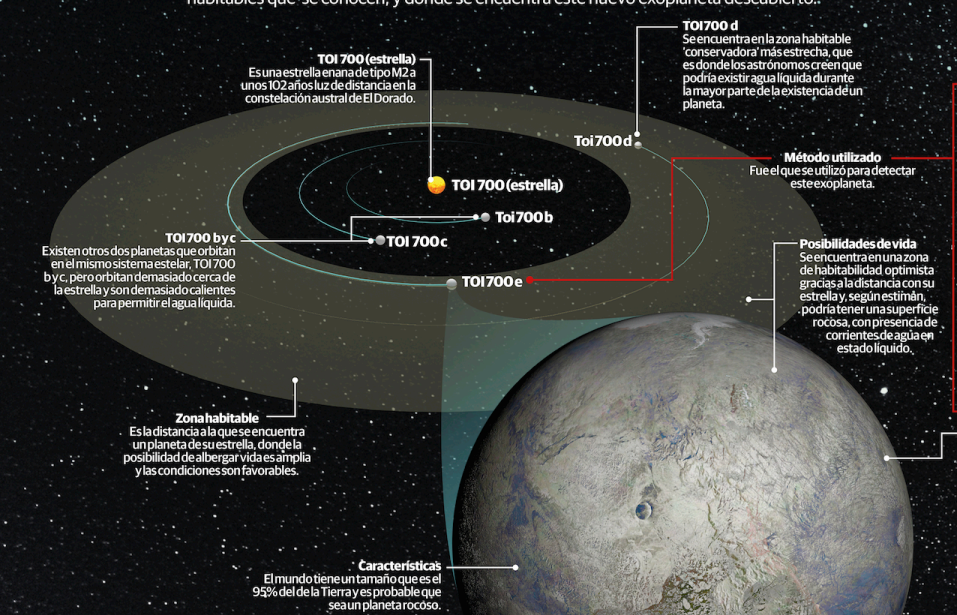
TESS

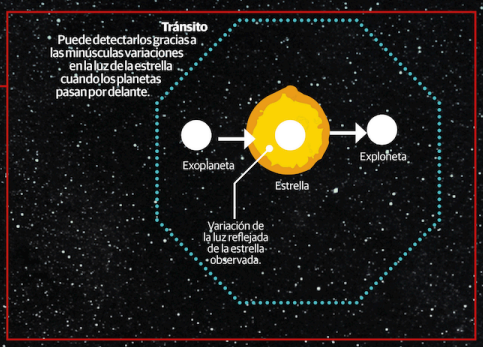
El Satélite de Sondeo de Exoplanetas en Tránsito, es un telescopio espacial que forma parte del Programa Explorers de la NASA y está diseñado para buscar exoplanetas utilizando el método de tránsito.



ZONA HABITABLE Y TOI 700 E

El sistema TOI 700 es uno de los pocos sistemas con múltiples planetas pequeños en zonas habitables que se conocen, y donde se encuentra este nuevo exoplaneta descubierto.

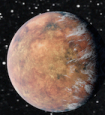




5,000
Exóplanetas
o más se han descubierto hasta la fecha

COMPARATIVO

A continuación las características de los planetas descubiertas en el sistema TOI 700 en relación con el planeta Tierra.



TOI 700 e
-95% del tamaño de la Tierra.
-Completa su proceso de traslación en 28 días.
-Podría tener una superficie rocosa, con presencia de corrientes de agua en estado líquido.

TOI 700 b
-90% del tamaño de la Tierra.
-Completa su proceso de traslación en diez días.
-Composición rocosa similar a la de Neptuno.

Tierra
-6,371 km de radio
-Completa su proceso de traslación en 365 días y 6 horas.
-Superficie terrestre dividida en placas tectónicas y cubierta por continentes e islas, posee varios lagos, ríos y otras fuentes de agua.