



TOI - 560c

Datos de

TIPO

Mini-Neptuno

RADIO DEL PLANETA

2,725 R_{tierra}

MASA DEL PLANETA

9.70 $^{+1.80}_{-1.70}$ M_{TERRA}

PERÍODO ORBITAL

18,8797 Días

DISTANCIA A LA ESTRELLA ANFITRIONA

0.13 au

DENSIDAD

0,26g/cm³

DESCUBIERT

2021 por el sondeo TESS

CARACTERÍSTICAS

se cree que es similar a Neptuno

COMPOSICIÓN

Gaseoso

TEMPERATURA

225 ± 15 °C

TOI-560, también conocida como HD 73583, es una pequeña estrella de color rojo anaranjado situada en la constelación de Hydra, a unos 103 años luz de la Tierra.

TOI-560 es más pequeño y más frío que nuestro Sol.

Además de TOI-560c, hay un segundo planeta orbitando esta estrella, TOI-560b.



TOI- 560c

CASE FILE

Comparado con KELT-3b, TOI-560c es casi tropical, aunque sigue siendo cientos de grados centígrados más cálido que la Tierra.

Cheops observó este misterioso exoplaneta el **23 de enero de 2023** a las **13:12 CET**. Analizando estos datos hemos descubierto que TOI 560c es...

No es un planeta tan grande en comparación a la tierra ya que solamente alcanza 2,725 veces el radio de la tierra. Su distancia a la estrella anfitriona es de solo 0.13 au. Esto indicaría temperaturas muy elevadas en la superficie. Dado que está bastante cerca de su estrella, su periodo orbital es de solo 18,8797 días. La probabilidad de que exista vida en este planeta es escasas por las altas temperaturas que presenta, aunque no tan extremas como el exoplaneta KELT. Presenta una densidad muy baja de 0,26g/cm³, de modo que su composición debe ser gaseosa.

En comparación con los planetas del Sistema Solar, TOI-560c...

Es más similar en tamaño a los planetas conocidos del sistema solar. Neptuno sería el planeta que en dimensiones más se le acerca, aunque en composición, es menos denso aún que Saturno. Su distancia respecto a su estrella anfitriona es menor incluso a la de mercurio, por lo que el calor y la radiación que recibe hacen que las condiciones para que la vida se desarrolle ahí sean muy poco probables.

Masa de la estrella = $0.73 \pm 0.02 M_{\text{Sol}}$

Radio de la estrella = $0.65 \pm 0.02 R_{\text{Sol}}$