



## Los planetas ojo: un tipo de exoplaneta muy peculiar

### Description

Los planetas ojo son un tipo hipotético de exoplanetas que están bloqueados por marea a sus estrellas.

### CONTENIDOS

## ¿Qué son los planetas ojo?

Los planetas ojo son un tipo hipotético de exoplanetas que están bloqueados por marea a sus estrellas. Esto significa que giran a la misma velocidad que orbitan sus estrellas, por lo que siempre muestran la misma cara a sus estrellas. De igual modo que siempre vemos la misma cara de la luna, [estos planetas están sincronizados con las estrellas](#). El resultado es que estos cuerpos planetarios tienen un aspecto muy peculiar, que recuerda al de un ojo gigante. ¿Te imaginas un planeta que te mira fijamente desde el espacio?

Estos tipos de cuerpos planetarios se forman cuando un planeta está tan cerca de su estrella que la fuerza gravitatoria de esta lo deforma y lo frena. Esto hace que el planeta pierda energía rotacional y se sincronice con el movimiento orbital. Así, el planeta queda atrapado en una situación en la que siempre tiene un lado de día y otro de noche.

## ¿Qué tipos de planetas ojo hay?

Los planetas ojo se pueden clasificar en dos tipos principales, según la temperatura y la presencia de líquido en su superficie: los planetas ojo calientes y los planetas ojo fríos. Estos planetas ojo calientes son aquellos que están tan cerca de su estrella que el lado de día es muy caliente y seco, mientras que el lado de noche es muy frío y helado. Los planetas ojo fríos son aquellos que están más lejos de su estrella y tienen un lado de día templado y húmedo, con un océano líquido, y un lado de noche congelado.

Te Puede Interesar:

## Características principales

Los planetas ojo tienen unas características muy distintivas que los hacen diferentes de otros tipos de exoplanetas. Por ejemplo, tienen una distribución muy desigual de la luz, el calor y el clima, lo que genera contrastes extremos entre el lado de día y el lado de noche. También tienen una zona intermedia, llamada el anillo crepuscular, donde

---

la luz y la temperatura son más moderadas y podrá tener haber agua líquida y la posibilidad de condiciones aptas para la vegetación. Además, estos objetos celestes pueden tener una atmósfera muy delgada o inexistente, lo que los hace más vulnerables a la radiación y los [impactos de meteoritos](#).

## ¿Qué ejemplos de estos objetos planetarios se conocen?

Los planetas ojo son todavía una hipótesis científica que no se ha confirmado con observaciones directas. Sin embargo, se han identificado algunos candidatos que podrían ser este tipo, basándose en sus características orbitales y espectrales. Por ejemplo, se cree que [Kepler-1652b](#) es un planeta ojo caliente, que orbita una estrella enana roja a una distancia de solo 0,02 unidades astronómicas (Una UA es la distancia que separa a la tierra del sol, es decir cerca de 150 millones de kilómetros). También se piensa que el sistema [TRAPPIST-1](#) puede contener varios planetas ojo fríos, que orbitan una estrella enana ultracría a distancias entre 0,01 y 0,06 UA.

## Los planetas ojo vistos desde la astronomía

Los planetas ojo pueden aportar información valiosa sobre la formación, la evolución y la habitabilidad de los exoplanetas. Al estudiar estos cuerpos celestes, se puede aprender más sobre los efectos del bloqueo por marea, la distribución de la energía y el agua, y la adaptación de la vida a condiciones extremas. Además, estos objetos del espacio pueden ser más comunes de lo que se pensaba, especialmente en los sistemas de estrellas de baja masa y larga vida, que son los más abundantes en la galaxia.

## Para seguir pensando

Los planetas ojo, exoplanetas hipotéticos, están ligados a sus estrellas, mostrando siempre la misma cara. Esta peculiaridad genera contrastes extremos entre sus lados, con zonas abrasadoras y gélidas. Su estudio revela secretos sobre la formación planetaria y la habitabilidad. ¿Cómo podría adaptarse la vida a las condiciones extremas de estos mundos en constante día y noche?