



## Eclipse Solar

Un *eclipse solar parcial* será visto este 15 de febrero de 2018 en parte de Sudamérica incluyendo localidades de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay. El eclipse también será visto en Antártica y algunas áreas del océano Pacífico y Atlántico. Los próximos eclipses solares que sucederán este año podrán ser vistos el 13 de julio y 11 de agosto.



Figura 1. Geometría de un eclipse solar. Crédito [Scientific Visualization Studio](#)

Recordemos que un eclipse solar ocurre cuando la Luna pasa entre la Tierra y el Sol, obstruyendo totalmente o parcialmente el Sol desde la perspectiva de la Tierra.

Un eclipse solar puede ser de tres tipos: parcial cuando la Luna oculta el Sol parcialmente, total cuando la Luna oculta el Sol totalmente y anular cuando la Luna llega al centro del Sol pero no logra cubrirlo totalmente siendo visible un anillo del disco del Sol.

Los eclipses solares ocurren en ciclos, el más conocido es el *ciclo de Saros*, que es un periodo aproximado de 6585.3 días, es decir 18 años 11 días 8 horas.

Lectura adicional ...

- [timeanddate.com](http://timeanddate.com)

## Descubren por primera vez un conjunto de planetas fuera de nuestra galaxia

ALEXANDER NENJER

9 DE FEBRERO DE 2018

Usando datos del **Observatorio de rayos X Chandra** de la NASA en el Observatorio Astrofísico Smithsonian, Xinyu Dai y Eduardo Guerras detectaron, por primera vez en la historia, una población de planetas más allá de la Vía Láctea. Se predice que los planetas tienen entre el tamaño de la Luna hasta el tamaño del gigante Júpiter.

Dado lo difícil que es encontrar exoplanetas<sup>a</sup> incluso dentro de nuestra Vía Láctea, se trata de un gran hito que los investigadores han conseguido.

Para este descubrimiento, los investigadores estudiaron un cuásar<sup>b</sup> a 6 mil millones de años luz de distancia llamado **RX J1131-1231**. Entre el cuásar y el laboratorio espacial se encuentra la galaxia de planetas recién descubiertos. La fuerza gravitacional de la galaxia curva la luz que se dirige hacia la Vía Láctea, iluminando la galaxia en un efecto llamado **microlente**<sup>c</sup>.

“Por supuesto, no hemos visto los planetas directamente, y es poco probable que haya vida allí, pero poder detectarlos es un increíble testimonio del poder de la microlente, sin mencionar la evidencia de que hay planetas en otras galaxias”, comenta Dai.

Lógicamente nuestro sentido común nos dice que debe haber un abanico infinito de planetas ahí afuera, pero tener la evidencia científica de que así es, es ir un paso más allá.

La galaxia en cuestión se encuentra a 3.800 millones de años luz de distancia, y no hay la menor posibilidad de observar estos planetas directamente, ni siquiera con el mejor telescopio que uno pueda imaginar. “Sin embargo, podemos estudiarlos, revelar su presencia e incluso tener una idea de sus masas”, expone Guerras.

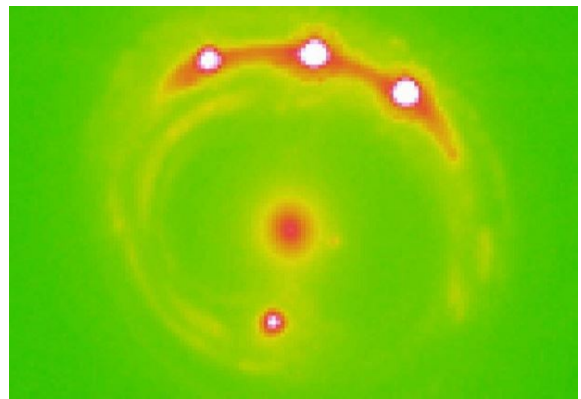


Figura 2. Imagen de la lente gravitacional RX J1131-1231. La galaxia que hace de lente está en el centro, desviando la luz de los cuatro cuásares lejanos que aparecen en el borde del disco de luz. Crédito [The Washington Post](#)

<sup>a</sup>EXOPLANETA: planeta que se encuentra fuera del sistema solar.

<sup>b</sup>CUÁSAR: núcleo altamente brillante de una galaxia con un agujero negro arremolinado.

<sup>c</sup>La microlente puede revelar cosas sorprendentes, un ejemplo es la noticia sobre **una misma estrella explotando cuatro veces**. Pero los objetos en el espacio no son estáticos y eso da un tiempo limitado para que se haga un descubrimiento, en especial en el caso de microlentes.