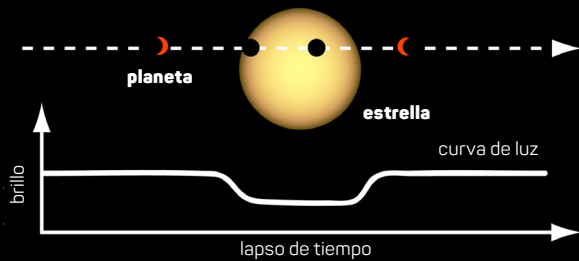


Las curvas de luz de TRAPPIST-1

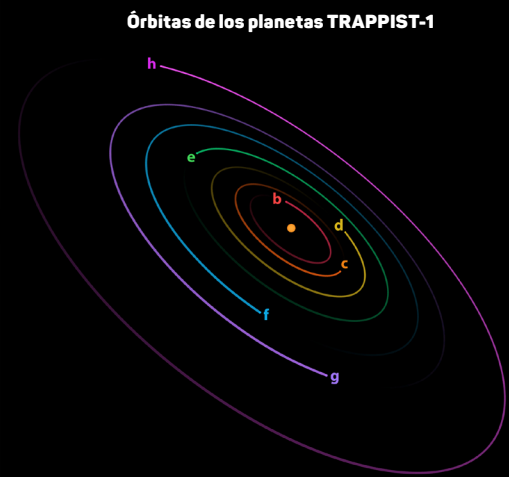
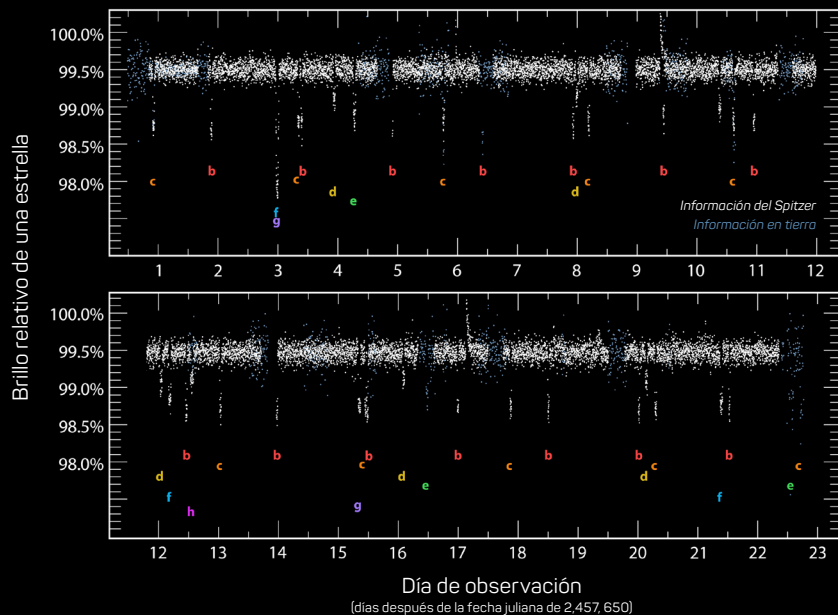
Los astrónomos utilizaron mediciones del brillo de las estrellas para descubrir planetas del tamaño de la Tierra orbitando la estrella TRAPPIST-1.



Los astrónomos utilizaron mediciones del brillo de las estrellas para descubrir planetas del tamaño de la Tierra orbitando la estrella TRAPPIST-1.

Una **curva de luz** es el método utilizado para calcular gráficamente el brillo de una estrella a través del tiempo. Los astrónomos usan curvas de luz para inferir que hay planetas orbitando estrellas distantes. Instrumentos sensibles a bordo de naves espaciales de la NASA como Kepler y el Telescopio Espacial Spitzer, permiten a los científicos tomar mediciones del brillo de una estrella y revelar las disminuciones periódicas de luz. Estas inmersiones en el brillo ocurren cuando un planeta orbita la estrella y bloquea su luz. El tamaño de la inmersión corresponde directamente al tamaño del planeta.

El Spitzer verificó la existencia de los tres primeros planetas de TRAPPIST-1 y descubrió los otros cuatro utilizando este método. ¡Todos los planetas en el sistema TRAPPIST-1 son aproximadamente del tamaño de la Tierra!



Las inmersiones en el brillo observadas y medidas por el Telescopio Espacial Spitzer de la NASA confirman la existencia de siete exoplanetas (clasificados de b a h) en el sistema TRAPPIST-1.

APRENDE MÁS:
exoplanets.nasa.gov/trappist1