

Hallan cinco exoplanetas por los eclipses de sus estrellas

Tres tienen un tamaño similar a la Tierra, aunque con temperaturas más altas



Recreación artística de un sistema planetario compuesto por tres planetas rocosos del tamaño de la Tierra. Crédito: Gabriel Pérez Díaz, SMM (IAC). / Tendencias 21

Tendencias 21. Madrid. 11/6/2018

Un equipo internacional de astrónomos ha descubierto dos nuevos [sistemas exoplanetarios](#), **uno situado a 160 años luz que contiene tres planetas rocosos de un tamaño similar a la Tierra**, y un segundo con dos planetas cuyo tamaño dobla al de nuestra Tierra.

La información acerca de estos nuevos exoplanetas se ha obtenido a partir de los datos recogidos por la misión K2 del satélite Kepler, de la NASA, que inició su programa en noviembre de 2013.

[El trabajo](#), que se publica en la revista Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), revela la existencia de dos nuevos sistemas planetarios **mediante la detección de los eclipses que producen en la luz que recibimos de sus respectivas estrellas**, informa [Tendencias 21](#)

El primer sistema exoplanetario se encuentra en la estrella K2-239, caracterizada por estos investigadores como una enana roja de tipo M3V a partir de observaciones realizadas con el Gran Telescopio Canarias, en el Observatorio del Roque de los Muchachos (La Palma, Garafía). Está situada en la constelación del Sextante a 50 parsecs del Sol (unos 160 años luz).

Alberga un sistema compacto de al menos tres planetas rocosos de tamaño similar a la Tierra (1.1, 1.0 y 1.1 radios terrestres) que orbitan la estrella cada 5.2, 7.8 y 10.1 días, respectivamente.

La otra estrella enana roja, denominada K2-240, posee dos planetas de tipo súper-Tierra de **aproximadamente el doble del tamaño de nuestro planeta**.

A pesar de que la temperatura atmosférica de las estrellas enanas rojas, en torno a las que giran estos planetas, es de 3.450 y 3.800 K respectivamente, **casi la mitad de la temperatura de nuestro Sol**, los investigadores estiman que todos los planetas descubiertos tendrán temperaturas superficiales decenas de grados más elevadas que las del planeta Tierra, debido a la fuerte radiación que reciben en órbitas tan cercanas a sus estrellas.

Trabajo por hacer

