



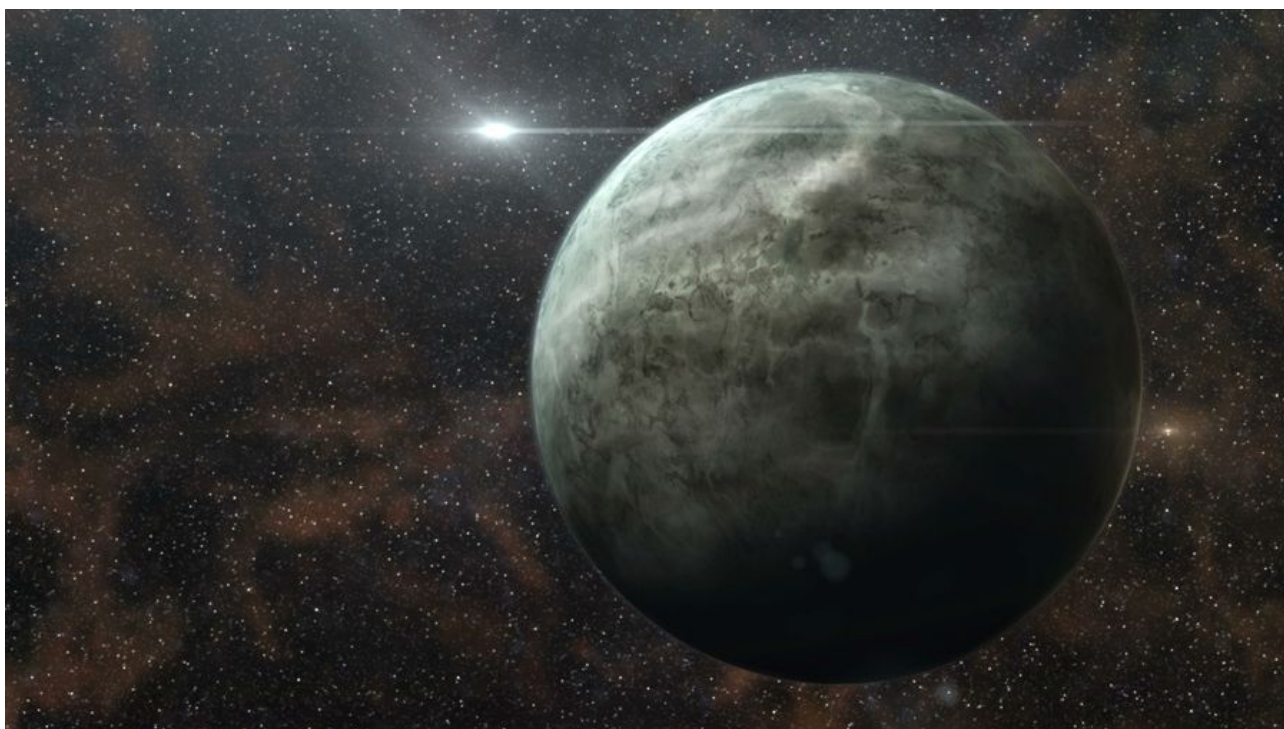
(/)



SOCIEDAD (/SOCIEDAD)

Un asturiano descubre tres nuevos planetas del tamaño de la tierra

La Universidad de Oviedo participa en el hallazgo de dos sistemas planetarios con datos recogidos por un satélite de la NASA



Recreación artística de un planeta extrasolar rocoso. GABRIEL PÉREZ DÍAZ, SMM (IAC)

**EFE**

REDACCIÓN 06/06/2018 11:14 H

Investigadores del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y la Universidad de Oviedo ha descubierto dos sistemas planetarios, uno de los cuales alberga tres planetas del tamaño de la Tierra, ha informado el IAC. La información acerca de estos 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 se recibe de sus respectivas estrellas. El primer sistema exoplanetario está 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, en La Palma. Está situada en la constelación del Sextante a 50 parsecs del Sol (unos 160 años luz) y 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 super-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.

En el equipo de investigación liderado por Javier de Cos, de la Universidad de Oviedo, y Rafael Rebolo, del IAC, participan investigadores de estos dos centros y otros de la Universidad de Ginebra y del Gran Telescopio Canarias. Futuras campañas de observación con el nuevo telescopio espacial James Webb permitirán caracterizar la composición de las atmósferas de los planetas descubiertos, ha explicado el IAC.

Observaciones espectroscópicas con el instrumento ESPRESSO, instalado en el Very Large Telescope (VLT), del Observatorio Europeo Austral (ESO), o bien con futuros espectrógrafos en el GTC o en nuevas instalaciones astronómicas, como el ELT o el TMT, serán clave para determinar las masas, densidades y propiedades físicas de estos planetas, según el IAC. El Gran Telescopio Canarias (GTC), instalado en el Observatorio del Roque de los Muchachos (Garafía, La Palma) forma parte de la red de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) de España.

Valora este artículo

★★★★★ 2 votos

TAGS:

Tierra (/temas/tierra/)

Universidad de Oviedo (/temas/universidad-de-oviedo/)

Oviedo (/temas/oviedo/)

Canarias (/temas/canarias/)

NASA (/temas/nasa/)

PUBLICIDAD

Comentarios

Para comentar es necesario [estar registrado](#) en lavozdeasturias.es

REGÍSTRATE

Iniciar sesión



© Copyright EDICIONES PERIÓDICAS DEL NOROESTE, S.L. [Aviso Legal \(/docs/aviso_legal_v1.pdf\)](#)
[Política de privacidad \(/docs/politica_de_privacidad_v2.htm\)](#) [Política de Cookies](#)
[Condiciones generales \(/docs/condiciones_generales_v1.pdf\)](#)