

[← Volver](#)

Con datos del satélite Kepler

## Científicos españoles descubren un sistema con tres planetas del tamaño de la Tierra

Martes 12-6-2018

**Tenerife.-** Científicos españoles del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y de la Universidad de Oviedo han presentado la semana pasada el descubrimiento, a partir de los datos recogidos por la misión K2 del satélite Kepler, de la Nasa, que inició su programa en noviembre de 2013, de dos nuevos sistemas planetarios, uno de los cuales alberga tres planetas del tamaño de la Tierra.

El trabajo, que se publicará 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. En el equipo de investigación liderado conjuntamente por Javier de Cos, de la Universidad de Oviedo, y Rafael Rebolo, del IAC, participan, junto a investigadores de estos dos centros, otros de la Universidad de Ginebra y del Gran Telescopio Canarias.

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.

Futuras campañas de observación con el nuevo telescopio espacial James Webb permitirán caracterizar la composición de las atmósferas de los planetas descubiertos. 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.

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.

[Twitter](#)

[G+ Comnar](#)

[← Volver](#)

### Comparte tu opinión

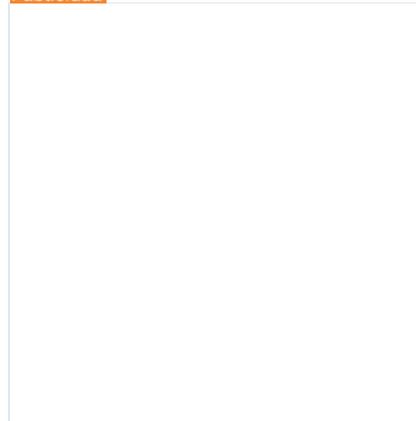
Nombre\*

E-mail\*

Comentario\*

[Compartir](#)

#### Publicidad



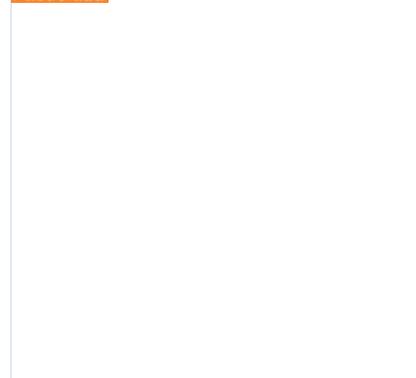
Junio 2018



[Descargar](#)

[Leer](#)

#### Publicidad



Videoteca



Actualidad Aeroespacial no se hace responsable de los comentarios de sus lectores

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de actualidad aeroespacial.com. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.

**Publicidad**

[Publicidad](#) [Contacto](#) [Equipo](#) [RSS](#)

Síguenos en:    

C/ Ulises, 2 4ºD3 28043 Madrid

[Aviso legal](#) [Política de privacidad](#)



**Nuevo Plan Director  
Barajas 2017-2026**



**Stratolaunch,  
el mayor avión  
del mundo**



**Lanzamiento  
del satélite PAZ**



**SpaceX lanza el  
Falcon Heavy**

 **(+34) 91 388 42 00**  
 [informacion@actualidad aeroespacial.com](mailto:informacion@actualidad aeroespacial.com)