



## **Calar Alto en primera línea de la astronomía mundial con CARMENES y su búsqueda de exoplanetas**

LOCALIZACIÓN: Observatorio de Calar Alto (Gérgal)

DURACIÓN VTR: 1'36"

**RESUMEN** CARMENES es el nombre de un espectrógrafo creado por un consorcio internacional formado por españoles y alemanes que ha construido un instrumento para localizar exoplanetas similares a la Tierra. Es único porque permite ver en el rango visible y en el infrarrojo dando una precisión hasta ahora desconocida. Este proyecto sitúa al Observatorio de Calar Alto, Almería, en la primera línea de la astronomía internacional.

### **VTR:**

El Observatorio de Calar alto se convierte en referente internacional en la búsqueda de planetas fuera del Sistema Solar. En su telescopio más grande, con tres metros y medio de apertura, se ha instalado el espectrógrafo CARMENES creado por un consorcio español y alemán.

### **SANTOS PEDRAZ** **Jefe Astronomía Calar Alto**

*"La meta principal del proyecto CARMENES es detectar estrellas en las que el planeta que las orbita sea del tamaño de masa parecida a la Tierra".*

Y lo hará con tal precisión que verá si los planetas están en la llamada zona habitable, es decir, ni muy cerca ni muy lejos de la estrella que orbitan, teniendo así...

### **PEDRO AMADO** **Investigador principal CARMENES**

*"Las características adecuadas para permitir la presencia de agua líquida sobre la superficie del planeta, lo que es una condición esencial para poder comenzar a buscar vida".*

Lo que lo hace único en el mundo es que ve tanto en el rango visible como en el infrarrojo.

### **PEDRO AMADO** **Investigador principal CARMENES**

*"El visible es el rango en el que detectan la luz nuestros ojos y el infrarrojo sin embargo no lo podemos ver con nuestro ojos".*

Gracias al infrarrojo podrá ver estrellas del tipo M, las de más baja temperatura y las más abundantes del Universo.

### **PEDRO AMADO** **Investigador principal CARMENES**

*"Ese bamboleo que produce el planeta alrededor de la estrella cuando la orbita es el que nosotros detectamos en la luz que recibimos de la estrella"*

Esto será la clave para dar con ellos. El Instituto de Astrofísica de Andalucía colidera este proyecto con Alemania. Tecnología con sede andaluza en primera línea de la astronomía internacional para intentar responder a la ancestral pregunta de si hay vida más allá de nuestro planeta.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)