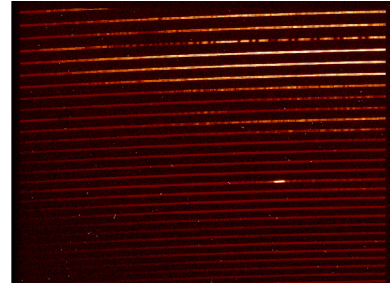


## CARMENES 10

**C**ARMENES ya está completo en Calar Alto. Y ya hemos tomado espectros de casi un centenar de estrellas de todos los tipos con el canal visible. La imagen de ejemplo muestra el extremo más azul del espectro crudo (sin extraer aún)

de V388 Cas, una estrella M5.0 V con fulguraciones y un octavo de la masa del Sol. La mancha brillante cerca del centro es H $\alpha$  en emisión. Ahora seguimos probando todos los subsistemas del instrumento para que CARMENES pueda funcionar al 100 % antes de Navidad. Más información en [carmenes.caha.es](http://carmenes.caha.es).



(Cortesía CARMENES)

## El Sol en el Universo 2.0

**E**l Sol... Ese astro que ahora en invierno aprovechamos todos y cada uno de sus rayos y que sin él, la vida sería inviable en nuestro planeta. Nuestro Sol es estudiado por una rama de la física llamada heliofísica y hay varios sitios en el 2.0 que nos ayudan a entenderlo y conocerlo mejor.

Para empezar tenemos en Twitter a @heliosfera donde, desde Argentina, nos cuentan el día de nuestro astro de una forma muy completa a base de imágenes sobre todo de dos de las sondas que lo estudian: SOHO y SDO.

A la sonda SOHO (Solar & Heliospheric Observatory) y a la SDO (Solar Dynamics Observatory) podemos encontrarlas en [sohowww.nascom.nasa.gov](http://sohowww.nascom.nasa.gov) y en [sdo.gsfc.nasa.gov](http://sdo.gsfc.nasa.gov), respectivamente. Además, a la SDO podemos visitarla también en Facebook en [NASA.Little.SDO](https://www.facebook.com/NASA.Little.SDO). También en Twitter encontraremos recursos educativos de ella en @NASA\_

**TWEETS**

**@JOSEMNIEVES:** A la caza de vida en Encélado, la luna de Saturno: la sonda Cassini realiza un acercamiento histórico.

**@JMMADIEDO:** Impresionante bola de fuego: fragmento del cometa Encke se desintegra sobre Madrid.

**@ASABORIDO:** La instalación del ojo infrarrojo completa CARMENES, instrumento único para la búsqueda de exotierras.

**@DANIEPAP:** Star Stuff, un corto sobre la vida de Carl Sagan.

**▼ @AGUS\_MARTINEZ58:** ¡Espectacular la Alhambra anoche con la Luna llena! (@alhambracultura, Manu López)

*SDO\_Edu.* ¿Quieres conocer mejor nuestro Sol? Visita a diario estos sitios para ver la evolución

de sus manchas y no lo olvides: para mirar el Sol ¡usa siempre protección!