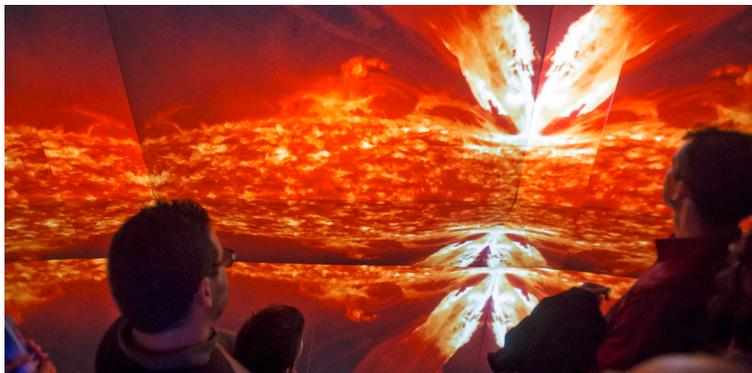




## Exposición «Luces del Uni- verso», 30 años de los Observa- torios de Canarias

La exposición «Luces del Universo», organizada por el IAC, en español y en inglés, celebra el trigésimo aniversario de la inauguración de los Observatorios de Canarias y la historia –pasado, presente y futuro– de la astrofísica en este archipiélago. Tras permanecer un mes en la Sala de Arte Instituto Canarias Cabrera Pinto de La Laguna (Tenerife), se podrá visitar en el Palacio Salazar de Santa Cruz de La Palma, del 16 de septiembre al 12 de octubre. En ella se invita a experimentar sensaciones entrando en el módulo «Caleidoscopio GTC», llamado así por el Gran Telescopio CANARIAS; a descubrir con qué piezas ha contribuido el IAC al puzzle del Universo y en qué



consorcios científicos internacionales participa; a viajar por la historia en imágenes de este instituto y sus Observatorios; a conocer de forma interactiva las características y los resultados científicos de cada uno de los telescopios –pasados y presentes– del Observatorio del Teide y del Observatorio del Roque de los Muchachos; a comparar telescopios de ayer y de hoy; y a compartir otros muchos recuerdos. También cuenta con una sala de proyección, con varios pases de material audiovisual relacionado con la astrofísica en Canarias. Además, pretende

Visitantes de la exposición «Luces del Universo» ante el módulo «Caleidoscopio GTC», donde se proyectan imágenes astronómicas con efecto envolvente. (Daniel López/IAC)

provocar emociones sensoriales con una inmersión solar interactiva; impresionar la retina de los visitantes con una composición de espectaculares imágenes astronómicas relacionadas con la luz, fenómeno al que está dedicado el Año Internacional 2015; e informar de cómo se investiga en Física Solar en el IAC con la proyección de un vídeo producido por este instituto.

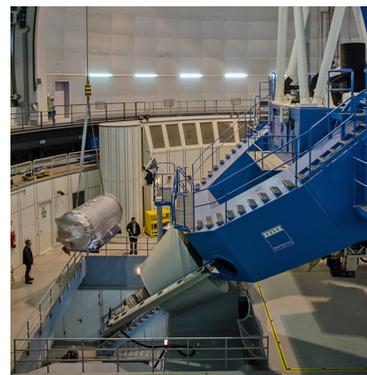
## AVANCES DEL PROYECTO CARMENES \_ José Antonio Caballero



### CARMENES 8

Cada vez más y más componentes van llegando al observatorio de Calar Alto. En julio, esta vez fue el tanque de vacío del canal VIS. El tanque en sí consta de una parte cilíndrica y dos tapas. Fabricado en acero de 12 mm de grosor, su masa es del orden de 2500 kg. A ello hay que añadir el soporte interno del banco óptico, el escudo de radiación, varias compuertas, las patas antivibratorias y un

complejo sistema de bombas. El personal de Calar Alto y el equipo de CARMENES instaló el tanque y su sistema en tan solo cuatro horas y, tras una limpieza intensiva y la instalación del sistema de control, dos días después ya estábamos alcanzando  $10^{-5}$  hPa en el interior. El próximo paso será el envío de la optomecánica del canal VIS desde Heidelberg hasta Calar Alto. Más información en [carmenes.caha.es](http://carmenes.caha.es).



(Cortesía CARMENES)