



El Gran Telescopio de Canarias, el segundo mayor de su rango

EFE
MADRID

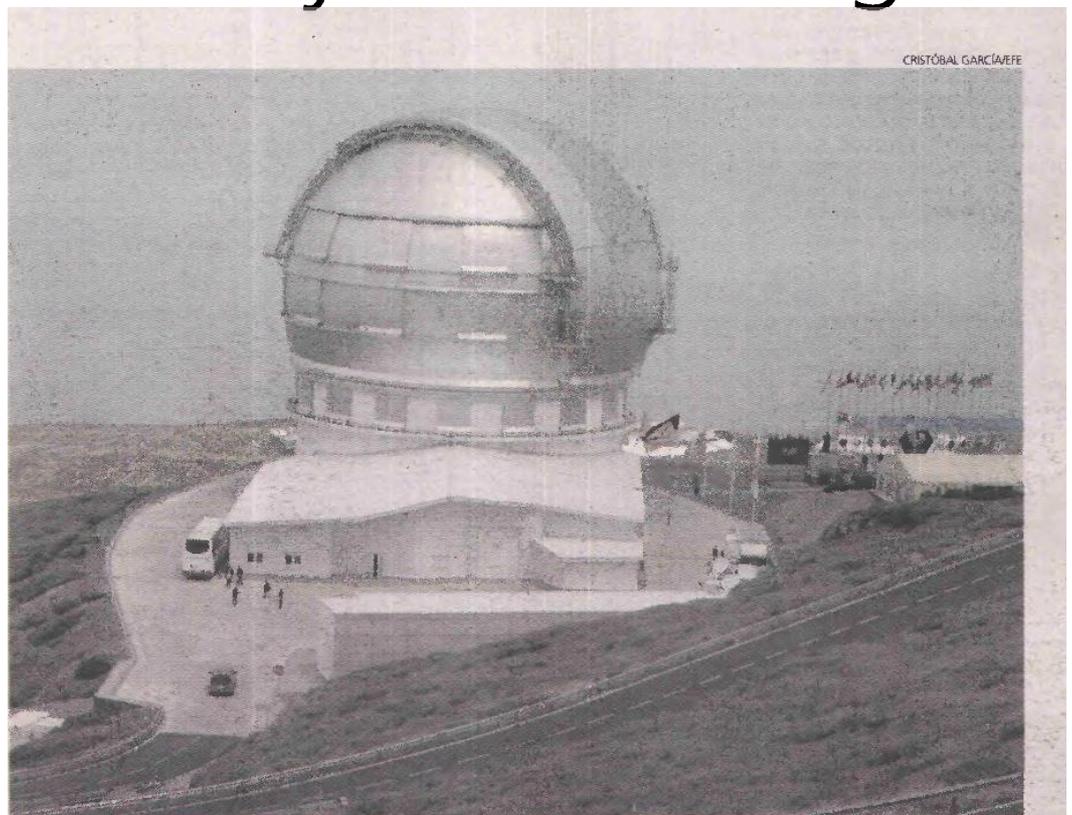
El Gran Telescopio Canarias (GTC) inaugurado ayer por los Reyes es, con un espejo de 10,4 metros de diámetro, el segundo más potente de su rango en el mundo, por detrás del Gran Telescopio Sudafricano, que tiene un espejo segmentado de 11 metros, y por delante de los dos Keck americanos de Hawai, cuyos espejos son de 10 metros de diámetro.

Instalado en el Observatorio del Roque de los Muchachos (ORM), en la isla canaria de La Palma, a 2.396 metros de altitud y sobre una superficie de 5.000 metros cuadrados, "captó la primera luz del Universo" en la madrugada del 13 al 14 de julio de 2007, en una ceremonia presidida por el Príncipe de Asturias, Astrofísico de Honor del Instituto de Astrofísica de Canarias y que en 2000 colocó la primera piedra para la construcción de este gran telescopio.

El CGT dispone de un espejo primario, segmentado en 36 piezas hexagonales de 470 kilos de peso cada uno, con un diámetro de 10,4 metros y un peso total de 18 toneladas.

Este espejo, cuya capacidad de visión equivale a cuatro millones de pupilas humanas, es la pieza clave del telescopio y ha sido fabricado por la empresa alemana Schott, con un bajo coeficiente de expansión térmica para garantizar la calidad de la visión.

Además, el sistema óptico del CGT se completa con dos espejos (secundario y terciario) que forman imagen en siete estaciones focales; está dotado de equi-



CRISTÓBAL GARCÍA/EFE

Imagen del Gran Telescopio Canarias inaugurado en la jornada de ayer por los Reyes.

pos para recoger datos, como espectrógrafo y cámara de alta eficiencia en el intervalo óptico, cámara y espectrógrafo en el infrarrojo térmico, espectrógrafo multiobjeto para trabajar en el infrarrojo, o un espectrógrafo de baja resolución.

Dotado de instrumentos científicos de última generación, el CGT dispone asimismo de una cúpula para evitar las turbulencias externas e internas que pueden degradar la imagen.

CARACTERÍSTICAS
El impresionante
espejo del telescopio
equivale a cuatro
millones de pupilas
humanas

El Gran Telescopio de Canarias permitirá distinguir sistemas planetarios en estrellas del entorno, se podrá conocer la materia oscura o estudiar más a fondo las características de algunos agujeros negros y su evolución, así como saber los componentes químicos surgidos tras el *Big Bang*.

Las observaciones realizadas por el Gran Telescopio llegarán a razón de unos 5 gigabytes diarios.