



El GTC tiene la altura de una catedral y desde ayer es el referente de astronomía mundial. EFE

El más avanzado telescopio del mundo ya observa el universo

► La capacidad de visión de su espejo principal equivale a cuatro millones de pupilas humanas y ha tardado nueve años en concluirse en La Palma

AGENCIAS MADRID/LA PALMA

■ El Gran Telescopio Canarias supone una clara demostración de la capacidad científica y tecnológica de España. Así lo recordó ayer el Rey en el acto de inauguración de este telescopio óptico-

infrarrojo, el más avanzado del mundo y que está situado en el Observatorio de Roque de los Muchachos, en La Palma, durante un acto al que también asistía, entre otros, la ministra de Ciencia Cristina Garmedia y el presidente de

Canarias Paulino Rivero así como más de ochocientas personas, entre ellos quinientos astrónomos de todo el mundo quienes pudieron contemplar este instrumento científico que destaca por su tamaño, calidad y fiabili-

LOS RETOS DE FUTURO

El ojo de los agujeros negros y planetas

► 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 llegarán a razón de unos 5 gigabytes diarios desde La Palma a la sede del Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental (LAEFF) de Madrid, que a su vez será el responsable de gestionar y distribuir a toda la comunidad astronómica internacional los datos obtenidos. El proceso automatizado garantizará la inclusión de los datos en el archivo científico para su posterior distribución a la comunidad astronómica internacional.

LA CIFRA

130

millones de euros

► La construcción del telescopio comenzó en el año 2000 y su coste ha sido financiado por el Gobierno español y el canario así como por estamentos europeos.

dad de imagen y que representa un acontecimiento científico de primer orden.

El GTC está compuesto por 36 elementos de 470 kilos de peso cada uno, con un diámetro de 10,4 metros y un peso total de 18 toneladas que constituyen una superficie similar a un espejo circular cuyas dimensiones alcanzan 10,4 metros de diámetro. Este espejo, cuya capacidad de visión equivale a cuatro millones de pupilas humanas, es la pieza clave del telescopio. Además, el sistema óptico del GTC se completa con dos espejos (secundario y terciario) que forman imagen en siete estaciones focales; está dotado de equipos para recoger datos, como espectrógrafo y cámara de alta eficiencia en el intervalo óptico, cámara y espectrógrafo en el infrarrojo térmico, espectrógrafo multioobjeto para trabajar en el infrarrojo, o un espectrógrafo de baja resolución.

En la construcción de esta gran infraestructura científica, que comenzó en 2000, han participado más de mil personas y cien empresas que han permitido hacer realidad un sueño.

Expertos en esta disciplina científica destacaban que las medidas del GTC, del tamaño de una catedral y 500 toneladas de peso, y su tecnología le permiten no sólo recoger más luz que ningún otro telescopio conocido, sino descomponer la luz en un foco más claro y agudo. Estar más cerca del Universo ya es posible.