



El cielo canario en verano



A donde mirar...

- Hacia el Norte
- Hacia el Este
- Hacia el Sur
- Hacia el Oeste

PROFESIONAL

Canarias cuenta desde el viernes con un Gran Telescopio (GTC). Instalado en el Observatorio del Roque de los Muchachos (ORM), en La Palma, a 2.396 metros de altitud y sobre una superficie de 5.000 metros cuadrados, el GTC «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. El viernes inauguraron oficialmente el Gran Telescopio de Canarias.



Veintidós años para construir

3.000.000 DE OJOS

Canarias conquista el universo. El Instituto de Astrofísica de Canarias ha podido, por fin, hacer realidad la construcción del Gran Telescopio de Canarias (GTC) ideada en 1987.

DAIDA I. RODRÍGUEZ
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

EL OJETIVO
ES ESTUDIAR
SISTEMAS
PLANETARIOS
SIMILARES
AL SOLAR

Hace cuatrocientos años un loco que ahora decimos visionario llamado Galileo Galilei utilizó un tubo con dos lentes, una convexa y otra cóncava, y atravesó la única frontera que parecía imposible explorar: El universo. Antes que él, civilizaciones antiguas habían leído su futuro en las estrellas, determinado sus decisiones según los fenómenos astronómicos, incluso el cristianismo marca el comienzo de su andadura hace ya más de dos mil años con la estrella de Belén.

Y es que el hombre siempre ha mirado hacia arriba en busca de respuestas, fe, consuelo y conocimiento y a medida que ha evolucionado no se ha conformado con sus ojos o un telescopio rudimentario. En esta ambición universal, Canarias ha jugado un papel fundamen-

tal durante los siglos XX y XXI que se ve fortalecido con la inauguración del Gran Telescopio de Canarias (GTC) el pasado viernes. Un instrumento que tiene una capacidad de visión de más de tres millones de veces la del ojo humano.

Han tenido que pasar veintidós años hasta que la idea surgida en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) viera la luz, oportunamente, en el Año Internacional de la Astronomía. Sin embargo, no fue hasta 1994 que el Gobierno de Canarias creó la empresa Grantecan con el fin prioritario de realizar el estudio de viabilidad para la construcción de un potente instrumento de nueva tecnología que impulsara la labor de investigación de los astrofísicos. En 1996, el Estado entró a formar parte de Grantecan garanti-

zándose el compromiso de una financiación 100% española en caso de no existir colaboración internacional.

En el año 2000, el Príncipe de Asturias, Felipe de Borbón, colocó la primera piedra de este proyecto que ha costado 160 millones de euros aproximadamente y en él que han participado, además del Estado y la Comunidad Autónoma, el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (IA-UNAM), el Instituto de Astrofísica y Electrónica de Puebla (México) y la Universidad de Florida (EEUU).

Según explica Ricardo Scarpa, astrónomo del GTC, la característica más importante de este nuevo telescopio es el diámetro de su espejo primario, que es de 10,4 metros. El

espejo en sí está formado por 36 espejos hexagonales de dos metros de diámetro. «Es este enorme tamaño lo que distingue al GTC de los demás telescopios internacionales», explica Scarpa, «estos cuentan, normalmente, con espejos de entre cuatro y ocho metros de diámetro», añade.

Scarpa señala que el GTC podrá observar cualquier objeto celeste. Sin embargo, explica el astrónomo, «para aprovechar su enorme superficie colectora de luz se enfocarán las observaciones a objetos débiles y espectroscopia». En particular, se observarán galaxias que se encuentran a diez mil millones de años luz o estrellas parecidas al sol situadas fuera del sistema solar. Uno de los objetivos primarios del Gran Telescopio de Canarias es el estudio de los planetas alrededor de otras estrellas así como estudiar más a fondo las características de algunos agujeros negros.

**EL GTC HA COSTADO
160 MILLONES
DE EUROS**