



## Els Reis inauguren el telescopi més gran del món a l'illa de La Palma

► Una de les seves prioritats és analitzar l'estructura del cosmos a gran escala i, en particular, la de l'univers més violent

LA PALMA | EUROPA PRESS/DDG

■ «L'ampli i net cel de l'illa de La Palma s'obre avui als ulls del telescopi òptic-infraroig més gran del món. És aquesta la millor aportació d'Espanya en aquest any internacional de l'Astronomia», va afirmar ahir el Rei d'Espanya, Joan Carles de Borbó, que va inaugurar oficialment el Gran Telescopi Canàries –també conegut com a GTC o Grantecan– ubicat a l'Observatori del Roque de Los Muchachos, a l'illa de La Palma.

L'acte va estar presidit pels Reis d'Espanya i va comptar amb la presència de la ministra de Ciència i Innovació, Cristina Garmendia, i el president del Govern de les Canàries, Paulino Rivero, així com representants de les institucions de Mèxic i Estats Units participants en el telescopi, entre molts altres. Durant la seva intervenció, Cristina Garmendia va destacar que es tracta de «la major infraestructura

científica mai construïda a Espanya» i que suposa «un pas important en la consolidació de la ciència espanyola entre la dels països més avançats» i «un reflex de la maduresa tecnològica de les nostres empreses per liderar projectes en l'àmbit de la indústria de la ciència».

El Gran Telescopi Canàries és el més gran i més avançat telescopi òptic-infraroig del món. Promogut per l'Institut d'Astrofísica de les Canàries (IAC), ha estat l'empresa pública Grantecan, S.A. que va portar a terme el seu disseny, construcció i muntatge, en el qual han intervingut més de mil persones i un centenar d'empreses. Aquesta gran infraestructura científica compta amb un mirall primari compost de 36 elements vitroceràmics hexagonals d'1,9 metres de diagonal cadascun, que en acoblar-se formen una superfície equivalent a la d'un únic mirall cir-



L'acte inaugural del telescopi va ser presidit pels Reis d'Espanya i va comptar amb altres representants.

### LA CLAU

500 TONES DE PES

**El Gran Telescopi equival a la visió de quatre milions de pupil·les**

► El GTC compta amb un mirall primari d'uns 10,4 m de diàmetre, compost per 36 segments d'uns 450 kg cadascun. Malgrat el seu pes, el gruix de cadascun dels segments no supera els 8 cm.

cular de 10,4 m de diàmetre.

A més de l'Administració General de l'Estat espanyol –a través del Ministeri de Ciència i Innovació– i de la Comunitat Autònoma

de les Canàries, participen en aquest gran projecte institucions de Mèxic –la Universitat Autònoma de Mèxic i l'Institut Nacional d'Astrofísica, Òptica i Electrònica– i dels Estats Units D'Amèrica –Universitat de Florida–, a més de la Unió Europea, amb els Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER).

Aquesta gran infraestructura científica posseeix un mirall primari segmentat amb una superfície equivalent a la d'un únic mirall circular de 10,4 metres de diàmetre. El GTC va començar a observar amb OSIRIS com a instrument focal el mes de març passat i la comunitat astrofísica ja està re-

duint les seves primeres dades científiques. Els projectes en curs cobreixen les incògnites més candents de l'astrofísica actual, amb observacions que van des de la recerca de planetes més enllà del Sistema Solar fins a l'exploració de galàxies primigènies. Les dimensions del GTC permeten «veure» molt lluny en l'espai i en el temps, de manera que una de les seves prioritats és analitzar l'estructura del cosmos a gran escala i, en particular, la de l'univers més violent. El Gran Telescopi Canàries és un projecte de «Gran Ciència» concebut per dotar a la comunitat científica espanyola d'un instrument d'avantguarda.