



Sus Majestades los Reyes de España, durante la inauguración ayer del Gran Telescopio de Canarias en la isla de La Palma

Los Reyes presiden la inauguración del mayor telescopio del mundo

Ubicado en el Roque de los Muchachos, una de las cumbres de la isla de La Palma, la flamante instalación descubrirá **nuevas vías para la indagación astronómica**

ALEX HERRERA

SANTA CRUZ. Ahora sí. Tras dejar atrás la ansiedad por conocer el nuevo habitante de los cielos canarios, ayer fue inaugurado el Gran Telescopio de Canarias (GranTeCan), en el Observatorio del Roque de los Muchachos en la isla canaria de La Palma. Se trata del mayor cazador de galaxias del mundo. Una nueva infraestructura científica perteneciente al Mapa de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares, y donde, en su comienzo formal, estuvieron presentes Sus Majestades los Reyes.

Pero la joya de la corona que convierten a Canarias y España como propietarios del telescopio más grande y avanzado del mundo es su espejo principal. Con unas dimensiones de 11,3 metros entre extremos, equivalente a la superficie de un espejo circular de 10,4 metros de diámetro, y 16,9 toneladas de peso, el GTC pertenece a una nueva generación de telescopios que utiliza un espejo prima-

rio segmentado como solución a la dificultad de construir, manipular y trasladar espejos monolíticos de más de 8 metros.

Formado por 36 espejos vitrocerámicos hexagonales de 1,90 metros entre vértices, 8 centímetros de grosor, y 470 kilogramos de peso cada uno, el Gran Telescopio de Canarias funciona en todo momento como una sola superficie de forma cóncava que concentra toda la luz y la envía al espejo secundario, de tamaño y proporciones mucho más reducidos, y este a su vez a un espejo terciario, situado dentro de una torre central, que conduce la luz al foco deseado para su estudio

La clave es su espejo primario hexagonal de 10,4 metros de diámetro y 16,9 toneladas de peso

Su gigantesco espejo hará retornar al pasado más remoto y observar los objetos más lejanos en el espacio y en el tiempo, aquellos cuya luz tal vez comenzó su camino hacia aquí hace unos 14.000 millones de años. Su misión es clara: liderar el estudio de las grandes cuestiones que la astrofísica tiene todavía en el aire, como los agujeros negros y los sucesos posteriores al Big Bang —la gran explosión que dio origen al Universo—, así como conocer nuevas galaxias o descubrir planetas extrasolares.

Madurez tecnológica

Se trata, según aseguró ayer la ministra de Ciencia, Cristina Garmendia, de la mayor infraestructura científica jamás construida en España, lo que supone «un paso importante en la consolidación de la ciencia española entre la de los países más avanzados» y «un reflejo de la madurez tecnológica de las empresas

Don Juan Carlos señala que esta infraestructura es «una demostración de la capacidad científica de España»

«Un sueño imposible»

El director del Instituto de Astrofísica de Canarias, Francisco Sánchez, recordó ayer en su discurso el significado del Roque de los Muchachos «**cuando no había nada**» y se refirió al GTC como «un sueño imposible».

Por su parte, el presidente del Ejecutivo canario, Paulino Rivero, mostró su orgullo por contar con el mayor telescopio del mundo en un territorio «**que apuesta por la innovación**».

españolas para liderar proyectos en el ámbito de la industria de la ciencia».

En la misma línea, Don Juan Carlos señaló que la infraestructura supone «una clara demostración de la capacidad científica y tecnológica de España».

De igual forma, indicó que el amplio y limpio cielo de La Palma «se abre hoy, (por ayer), a los ojos del mayor y más avanzado telescopio óptico-infrarrojo hasta ahora construido», que, por su tamaño, calidad y fiabilidad de imagen, «representa un acontecimiento científico de primer orden».