



## Canarias inaugura el telescopio más grande y potente del mundo

Tiene 10,4 metros de diámetro y permitirá estudiar más a fondo los agujeros negros y la materia oscura

LA PALMA. El telescopio más grande del mundo se inauguró ayer en el Observatorio del Roque de Los Muchachos (La Palma, Islas Canarias) con presencia de los Reyes y de la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia. El Gran Telescopio Canarias está situado a 2.396 metros de altitud sobre una superficie de 5.000 metros cuadrados y tiene 45 metros de alto. Su espejo principal mide 10,4 metros de diámetro, el mayor y más potente del mundo con un poder de visión equivalente a 4 millones de pupilas humanas.

Con este nuevo telescopio, los investigadores podrán distinguir sistemas planetarios en estrellas del entorno y conocer la materia oscura. También les permitirá estudiar más a fondo las características de algunos agujeros negros y su evolución así como saber los componentes químicos surgidos tras el Big Bang. Para ello, el espejo principal está compuesto por 36 piezas hexagonales de 4'0 kilo-



**INAUGURACIÓN.** Las autoridades ante del telescopio. /REUTERS

cada uno. En total pesa 17 toneladas, que se elevan a 500 del telescopio al completo. A la instalación se le ha sumado una cúpula para garantizar la imagen obtenida y evitar turbulencias que puedan degradar el resultado. El material utilizado en el espejo es el Zerodur, similar al de las vitrocerámi-

cas, por su bajo coeficiente de dilatación en altas temperaturas.

Ayer también inauguró en Santa Cruz la muestra *Cosmovisiones*, organizada por el Instituto de Astrofísica de Canarias y que trata de explicar las formas de interpretar el Universo a lo largo de la historia de la humanidad. ■ AGENCIAS