



Los Reyes escuchan las explicaciones técnicas sobre el telescopio EFE

El gran telescopio Canarias tiene el poder de visión de cuatro millones de pupilas humanas

EUROPA PRESS > VILLA DE GARAFÍA

■ El gran telescopio Canarias (GTC), inaugurado ayer por el Rey don Juan Carlos en el Observatorio del Roque de Los Muchachos (La Palma, Islas Canarias), tiene un poder de visión que equivale a cuatro millones de pupilas humanas y, con él, se podrían distinguir los dos faros encendidos de un coche situado a unos 20.000 km de distancia del punto de observación –la misma que separa España de Australia–.

El edificio del telescopio tiene una altura de 41 metros, seis menos que la estatua de la Libertad de Nueva York, mientras que la base del edificio que sujeta la cúpula tiene que soportar un peso total de 500 toneladas, algo así como una manada de 62 elefantes.

Particularidades > El GTC cuenta con un espejo primario de unos 10,4 m de diámetro, compuesto por 36 segmentos de unos 450 kg cada uno, es decir, uno sólo de estos espejos pesa lo mismo que un toro de lidia. Pero, a pesar de su peso, el grosor de cada uno de los segmentos no

supera los 8 cm. Espejos primarios de menor diámetro total, como los del Very Large Telescope (VLT), de 8,2 m, situados en Cerro Paranal (Chile), llegan hasta los 17,5 cm. Si colocásemos todos los espejos del GTC apilados uno encima de otro, el montón no alcanzaría los 3 metros de altura.

Una de las peculiaridades más llamativas de los espejos del GTC es el esmero con el que se han diseñado y fabricado. El límite de error de pulido de las vitrocerámicas no puede ser superior a 15 nanómetros, medida 3.000 veces más fina que un cabello humano (un nanómetro es la milésima parte de una micra, ó 0,000001 mm). En total, el espejo pesará 16 toneladas, algo parecido a lo que pesa un macho adulto de ballena gris.

Don Juan Carlos recordó que la de ayer era su tercera visita al Roque de los Muchachos, en la isla de La Palma, un espacio que definió como “verdadero centro adelantado de la astronomía internacional”. El monarca evocó la inauguración de este espacio en 1985 y significó que aquél fue un día memorable para Canarias y para toda España.