



Energía renovable para el computador gigante Teide

» Hace 350 billones de operaciones al segundo

RUBÉN DARÍO GARCÍA LEÓN / EFE
SANTA CRUZ DE TENERIFE

■ El supercomputador Teide-HPC (High Performance Computing), que será operativo en noviembre en el centro de proceso de datos D-ALix del Cabildo de Tenerife, recibirá la energía de paneles solares y aerogeneradores del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER).

Con 2.200 procesadores, cada uno de ellos con ocho núcleos, y un rendimiento pico de 350 TeraFlops (billones de operaciones por segundo), será el segundo superordenador de España en potencia, tras el MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación, en Barcelona.

Jesús Rodríguez Álamo, director de Ingeniería del ITER, dependiente del Cabildo de Tenerife, dijo que la máxima potencia eléctrica del Teide-HPC se estima en 440 kilovatios. Pero la experiencia sitúa la potencia máxima, suponiendo un cien por cien de uso, en torno a los 380 kilovatios, comentó Jesús Rodríguez, quien añadió que habrá un sistema de gestión eléctrica que, en caso de no ser necesarios, apagará nodos de forma temporal para evitar consumos innecesarios.

Jesús Rodríguez señaló que este tipo de máquinas, pese a consumir mucho, son un avance en cuanto a la sostenibilidad y gestión medioambiental. Explicó que este supercomputador también dispondrá de un sistema de confinamiento de aire frío, de manera que toda la producción de frío se entregue de forma exclusiva a los equipos instalados, para evitar así cualquier pérdida o climatización innecesaria.