



## Japón proyecta un ordenador 76 veces más rápido que el actual número uno

ABC

TOKYO. El Gobierno de Japón anunció ayer su intención de crear el ordenador más rápido del mundo. El procesador, que estará listo en unos cinco años, será capaz de hacer cálculos a una velocidad 76 veces mayor que la máquina que ostenta el récord actualmente, el «Blue Gene». La nueva «supercomputadora» japonesa alcanzará, según la Administración nipona, una velocidad máxima de diez «petaflops», diez mil billones de «flops», unidad de operación de punto flotante por segundo, informa Efe.

Estas computadoras hiperveloces son necesarias para simular experimentos que requieren demasiado tiempo para su conclusión. Pero en el caso de Japón, el fin se concreta en determinar con gran exactitud la trayectoria posible de los tifones o los movimientos de la corteza terrestre que provocaron, por ejemplo, el tsunami en el sudeste asiático en diciembre. El desarrollo de medicamentos o el análisis de la formación y evolución de la galaxia también se perfilan como utilidades de estas calculadoras gigantes.

El proyecto se viene a sumar a la lista de grandes máquinas de cálculo por cuyo liderazgo Japón y Estados Unidos mantienen una lucha que dura ya casi tres décadas. El ganador, hasta que funcione el ordenador nipón, es «Blue Gene». Este ingenio norteamericano es capaz de llegar a los 183 billones de cálculos por segundo, muy por debajo de lo que el Estado asiático ha planteado. Pero se espera que para finales de año duplique su potencia y que en 2010 vea la luz una nueva «supermáquina» en EE.UU.

### La «supercomputadora» española

En el cuarto lugar del «top ten» de los ordenadores más veloces del mundo se encuentra el «Mare Nostrum». Esta máquina, obra de IBM, está instalada en el Centro de Supercomputación de Barcelona, donde trabaja desde abril de este año. Su potencia, que se queda corta si la comparamos con la propuesta japonesa, es de 40 billones de operaciones por segundo. Esto supone que el «Mare Nostrum» calcula en un segundo lo que un ser humano tardaría en resolver diez millones de años con una calculadora.

La española es la primera computadora de Europa y la única de estas características que puede ser utilizada para cualquier tarea. Su memoria supone más de 18 mil veces la estándar de los ordenadores domésticos actuales, toda ella a disposición de la comunidad científica, tanto nacional como internacional, y de entidades públicas y privadas.