



El nou superordinador millora les prestacions del Marenostrum 4, que està instal·lat al Barcelona Supercomputing Center ■ BSC / ACN

# Barcelona serà la seu del nou supercomputador europeu

■ És la inversió més gran en recerca que ha fet mai la Unió Europea a l'Estat espanyol i es preveu que el nou centre de computació d'alt rendiment estigui entre els deu més potents del món

Natàlia Segura

Brussel·les



La capital catalana tindrà un dels nous supercomputadors europeus després que la Unió Europea l'hagi triada per ser la seu d'aquesta tecnologia estratègica per a la seva economia. La Comissió Europea va anunciar ahir que Barcelona, juntament amb Bolonya, a Itàlia, i Kajaani, a Finlàndia, seran les encarregades d'instal·lar els tres pròxims centres de computació d'alt rendiment del bloc. Un megaordinador que representa una inversió milionària, uns 200 milions d'euros, però que va acompanyat d'una sucosa ajuda europea: 100 milions d'euros. És la inversió més gran en recerca que ha fet mai la UE a l'Estat espanyol i que ha anat a parar a Catalu-

nya.

Continuant la saga de superordinadors gestionats pel Barcelona Computing Center iniciada el 2004, aquest es dirà Marenostrum 5 i serà 17 vegades més potent que l'actual. Amb una capacitat per fer 200.000 bilions de càlculs per segon, es posarà en marxa el 31 de desembre 2020 i estarà entre els 10 megacomputadors més potents del món.

## Usos de la tecnologia

Tot i la forta inversió europea en el projecte, la subvenció només cobrirà el 50% dels seus costos, de tal manera que la resta haurà d'anar a càrrec del govern espanyol, la Generalitat i els estats que donen suport a la candidatura; és a dir, Portugal, Turquia i Croàcia. Les aportacions de cadascun dels estats encara estan pen-

## Les xifres

**100**

milions d'euros d'inversió europea. És la quantitat que ha reservat la UE per al nou superordinador.

**17**

vegades més potent que el superordinador Marenostrum 4.

**3**

superordinadors finança la UE. A part del de Barcelona, n'instal·la un a Bolonya i un altre a Kajaani.

## El govern celebra el lideratge en supercomputació

El president de la Generalitat, Quim Torra, va celebrar ahir l'èxit de la candidatura de Barcelona que va rebre com una "bona notícia de país" perquè "garanteix que Catalunya ocupi un lloc de lideratge a Europa en el tema de supercomputació". Torra va expressar una "satisfacció immensa" en saber que s'invertiran uns 100 milions d'euros en el projecte tecnològic. Així, creu que Catalunya va en la

bona direcció per liderar "la revolució digital" a escala europea. A més, va remarcar el valor en aquesta aposta de la relació entre l'administració pública, les universitats i els centres de recerca.

Per la seva banda, l'executiu espanyol també es va alegrar de la decisió de la Comissió Europea i el seu ministre de Ciència, Innovació i Universitats, Pedro Duque, va afirmar que aquesta ha estat

"la culminació d'una llarga tradició espanyola d'aposta per la supercomputació que va començar el 2004" i que demostra que l'Estat espanyol està "a l'avantguarda" en supercomputació.

Per la seva part, la tinenta d'alcaldia de l'Ajuntament de Barcelona, Janet Sanz, va posar de manifest que el nou supercomputador ha de servir per fer "millors polítiques per a la gent".

dents de definir.

Aquesta costosa nova tecnologia, que tindrà entre 4 i 5 vegades més potència que els actuals sistemes de supercomputació, servirà per donar suport al desenvolupament d'aplicacions en àmbits com ara la medicina personalitzada, el disseny de materials, la bioenginyeria, la predicció meteorològica, el canvi climàtic, les inundacions o les situacions de risc, de tal manera que sigui possible activar més d'hora els sistemes d'emergència pertinents. A través de la supercomputació, per exemple, es poden predir patrons climàtics regionals o la mida i els recorreguts de les tempestes i el risc de riudes.

## Altres beneficiaris

Barcelona no va ser l'única afortunada ahir. Bulgària, Txèquia, Luxemburg, Portugal i Eslovènia seran seus de cinc instal·lacions informàtiques de menys abast. En global, la Unió Europea i els països participants invertiran 840 milions d'euros en aquesta iniciativa europea de computació d'altres prestacions (EuroHPC per les sigles en anglès) que duplicarà els recursos actuals de supercomputació al bloc.