

LA FIRMA INVITADA ▶ CARLES SOLA I FERRANDO

El Mare Nostrum, una oportunitat per al país

EL SUPERCOMPUTADOR

Mare Nostrum ja ha començat a desenvolupar el seu potencial en benefici de la comunitat científica i de la societat catalana. Des del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de l'Informació (DURSI) ens felicitem de la decisió d'IBM de dur el supercomputador Mare Nostrum a Barcelona. És un bon indicador del pes científic de la ciutat, del país i, especialment, del prestigi del Centre Europeu de Paral·lelisme de Barcelona, en el qual treballa Mateo Valero, el nou director de l'organisme que gestiona el supercomputador, el Barcelona Supercomputing Centre, i un dels artífexs de la seva vinguda. La presència del Mare Nostrum també ens satisfà perquè incideix en les tres principals línies estratègiques de la nostra política de recerca, definides en el Pla de recerca i innovació (PRI) 2005-2008, aprovat recentment pel Govern: les infraestructures, el personal investigador i l'impuls de la recerca empresarial.

El supercomputador està considerat, juntament amb el sincrotró, una de les grans infraestructures de recerca previstes a Catalunya per als pròxims anys. La presència de totes dues instal·lacions va despertar inicialment certs recels en alguns sectors pel temor que les grans inversions que requereixen minvessin els recursos destinats a altres àrees de recerca. És cert que sense una política de suport conjunta al teixit investigador no es pot construir una estructura científica sòlida. El PRI i les primeres accions de suport a la recerca i al personal investigador que hem posat en marxa, esvaeixen qualsevol dubte en

aquest aspecte. Però també és cert que les grans infraestructures són sempre catalitzadores de la recerca d'alt nivell i generadores al seu entorn de riquesa científica i econòmica. Ja s'estan començant a veure els efectes en la velocitat d'execució d'alguns projectes. Estem

dera la recerca un dels actius diferencials que li permetran situar-se a primera línia del mercat. L'experiència ens indica que grans instal·lacions com el supercomputador tenen un efecte multiplicador i augmenten les sinergies entre la recerca pública i privada.

«L'efecte immediat de la posada en marxa serà la **INCORPORACIÓ DE 110 CIENTÍFICS** com a personal, al qual caldrà **AFEGIR** el provinent de les convocatòries per fer projectes de **RECERCA** i de **SIMULACIÓ VIRTUAL**»

convençuts que els resultats científics i econòmics d'aquestes inversions no trigaran a veure's.

El Mare Nostrum ocupa en aquests moments el quart lloc en el rànquing dels supercomputadors més potents del món. Malgrat això, és el primer obert a tota la comunitat científica. Aquest fet servirà, sens dubte, per atreure personal investigador de prestigi. De moment, l'efecte immediat de la seva posada en marxa serà la incorporació de 110 científics com a personal propi, al qual caldrà afegir el provinent de les convocatòries per desenvolupar projectes de recerca i de simulació virtual, especialment en l'àmbit de la salut, el medi ambient o les ciències fisicoquímiques.

La combinació d'infraestructures de recerca i personal qualificat constitueix un esferes molt atractiu per a les empreses amb vocació innovadora. Un país no pot tenir pretensions d'estar al capdavant en recerca i desenvolupament si el seu empresariat no consi-

Tecnològicament, el Mare Nostrum és el supercomputador més avançat dels quatre que figuren al capdavant del rànquing mundial. És vint vegades més petit i consumeix vuit vegades menys energia que l'Earth Simulator, el supercomputador més potent del món, instal·lat al Japó. I pel que fa al seu funcionament, el Mare Nostrum utilitza el programari Linux, fet que coincideix plenament amb la política del DURSI d'impulsar el programari lliure, i que demostra que les prestacions d'aquest sistema són plenament competitives.

El Mare Nostrum ha estat el fruit de l'esforç, la il·lusió i la tenacitat de moltes persones i institucions, entre les quals el DURSI hi ha tingut un paper destacat. Hem apostat fort per aquest projecte, perquè sabem que ajudarà Catalunya a fer un salt qualitatiu important cap a les societats avançades del coneixement.