

## **El MareNostrum ha executat prop de 1.200 projectes científics en quatre anys d'existència**

### **La quarta part d'aquests treballs, iniciativa d'institucions i centres de recerca de Barcelona**

**Barcelona, 20 d'abril de 2009.-** El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), a través del seu superordinador MareNostrum, ha donat suport a uns 1.200 projectes científics, externs i interns, en els seus quatre anys de funcionament. D'aquests, al voltant de la quarta part (en concret, 278) estan liderats per institucions i centres de recerca de Barcelona.

La Universitat de Barcelona i el seu entorn (Parc Científic de Barcelona i Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona) són els que han treballat més assíduament amb el MareNostrum, amb el 64% del total de projectes de la ciutat comtal, la Universitat Pompeu Fabra i el seu entorn (Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques i Centre de Regulació Genòmica) són els segons, amb el 17%, mentre que la Universitat Politècnica de Catalunya té un 16%.

“Des del BSC sempre hem treballat amb la idea d'ajudar a convertir Barcelona en un node de referència mundial en recerca i desenvolupament. Creiem que les xifres sobre l'activitat investigadora d'institucions barcelonines al MareNostrum demostra que estem en el bon camí, ja que fan palesa la capacitat de la nostra ciutat en el lideratge en recerca”, afirma Francesc Subirada, Director Associat del BSC.

En general, els projectes executats al MareNostrum corresponen a quatre grans àrees científiques: Química i Ciències dels Materials, amb el 30% del total; Física i Enginyeria (el 28%), Biomedicina i Ciències de la Vida (26%) i Astronomia, Espai i Ciències de la Terra (amb el 16%).

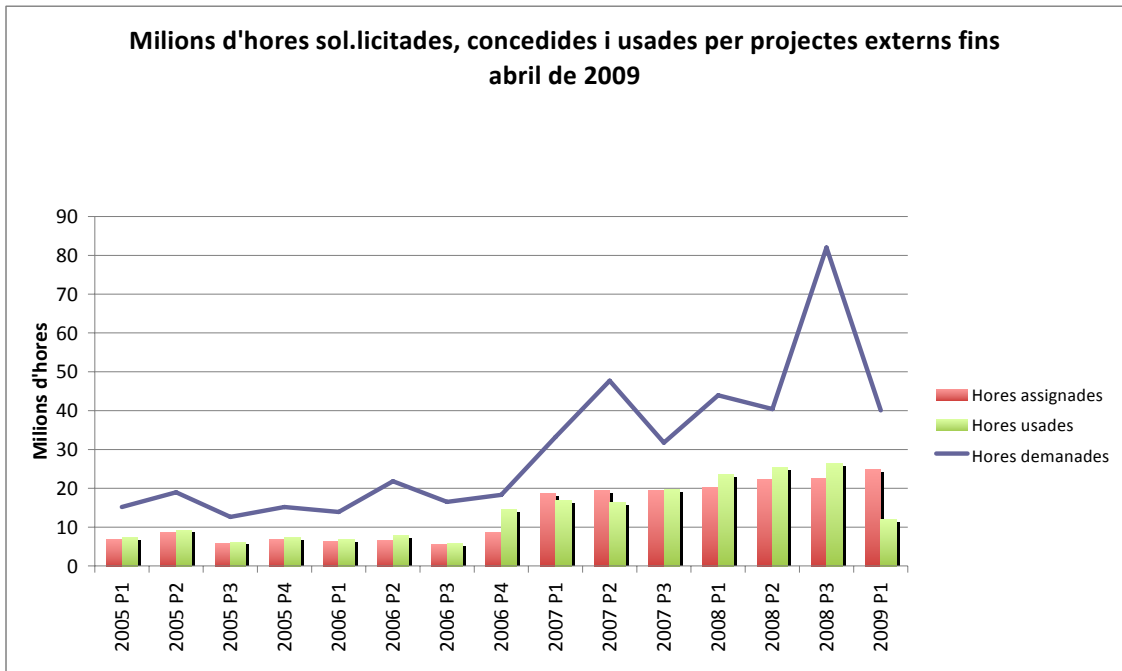
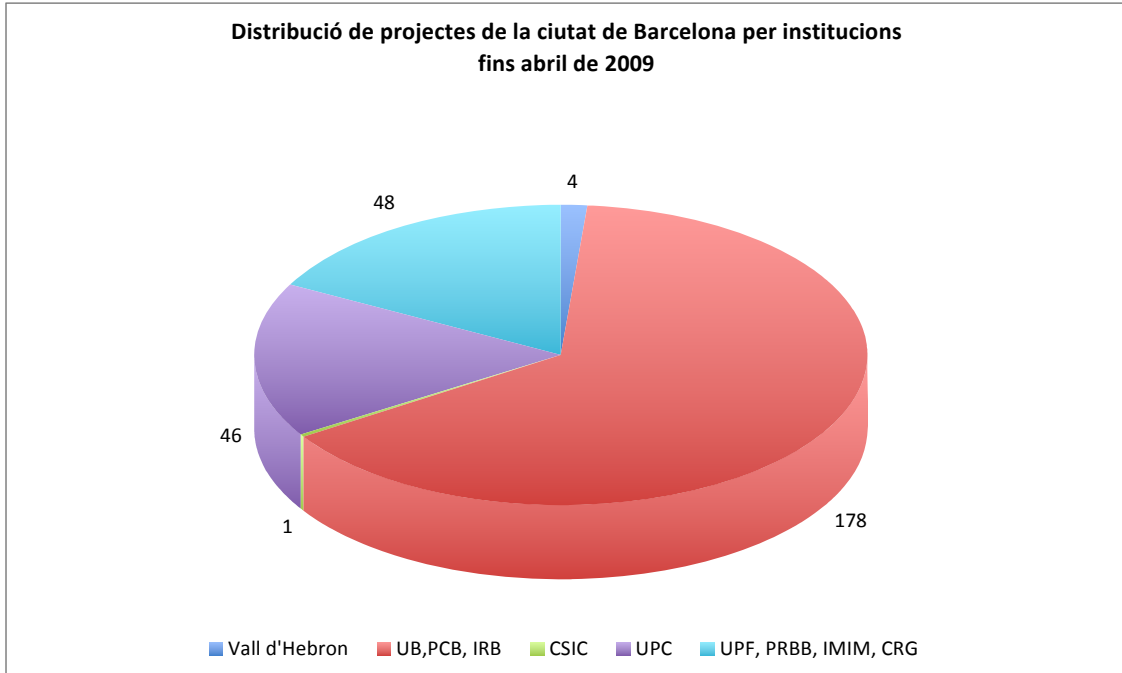
Les diferències entre àrees, però, són més evidents en els projectes que els centres d'investigació de Barcelona han executat al MareNostrum. Així, Biomedicina i Ciències de la Vida és el camp científic més actiu, amb el 46% dels treballs de recerca executats, seguit de Física i Enginyeria (23%).

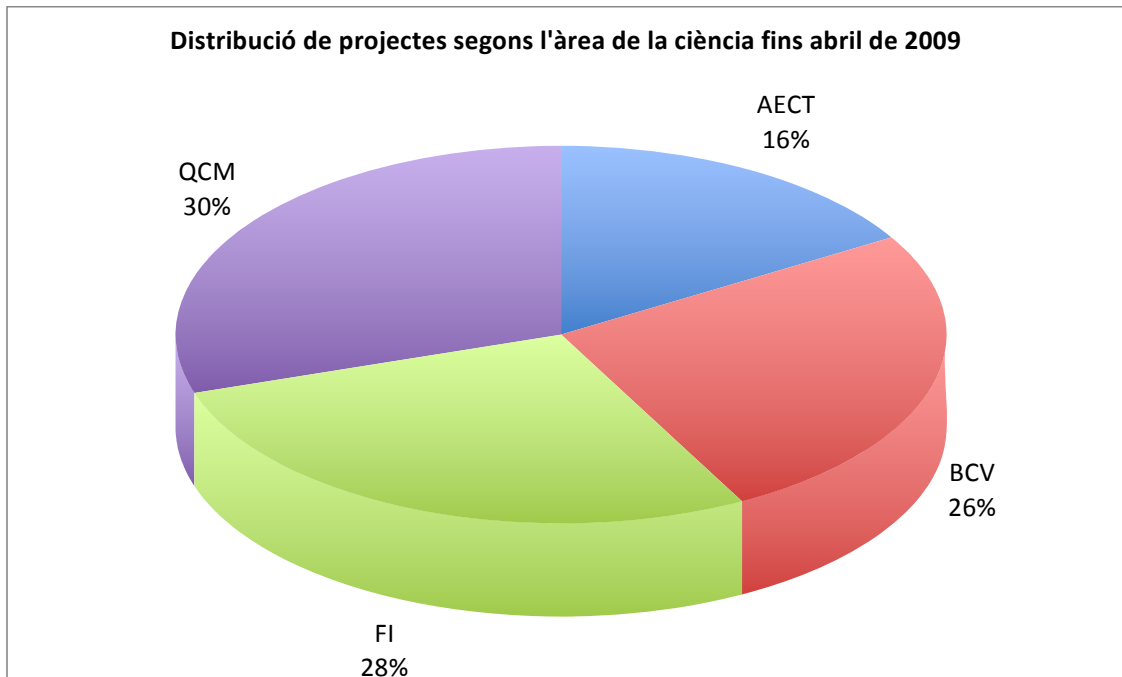
### **La demanda d'hores de supercomputació supera l'oferta**

Per executar aquests projectes, un comitè d'experts externs al BSC, que es reuneix trimestralment, ha atorgat, durant aquests anys, 202 milions d'hores de supercomputació, però se n'han utilitzat 205. Amb tot, la demanda de recursos supercomputacionals ha estat clarament superior a l'oferta, ja que ha ascendit a 451 milions d'hores. És a dir, els científics han demanat més del doble d'hores de les que el BSC els podia oferir.

A banda de donar suport als projectes de la comunicat científica, el Barcelona Supercomputing Center és un consorci especialment actiu en transferència tecnològica, com ho demostren els seus acords amb IBM (companyia amb la qual s'està portant a terme el projecte MareIncognito, que se centra en l'estudi del supercomputador del futur), amb Microsoft Research (amb la qual es va crear el Joint BSC – Microsoft Research Center), i amb Repsol (a través de Kaleidoscope, un treball científic per determinar si és viable extreure petroli al subsòl del Golf de Mèxic), per exemple.

## Gràfics





## Sobre el BSC

El 2004 el Ministeri d'Educació i Ciència (MEC), la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya van prendre la iniciativa de crear un Centre Nacional de Supercomputació a Barcelona. Establert el 2005, el BSC gestiona el MareNostrum, un dels superordinadors més potents a Europa i al món. El BSC és un centre d'investigació enfocat en Ciències dels Computadors, Ciències de la Vida i Ciències de la Terra. Amb aquesta línia multidisciplinària, el BSC agrupa prestigiosos investigadors i experts en supercomputació de primer nivell, que treballen conjuntament per facilitar-ne l'avanç científic.

[www.bsc.es](http://www.bsc.es)

Per a més informació:

BSC

Sara Ibáñez Leciñena / Renata Giménez, Tlf: 93 4137514 / 93 413 40 82

[press@bsc.es](mailto:press@bsc.es)