

+ Ciència

Amb el suport de: 

30 projectes de recerca sobre lesions medul·lars i cerebrals adquirides rebran finançament del fons de La Marató 2010, de TV3. Els projectes seleccionats per rebre finançament inclouen un total de 55 investigadors principals i els seus equips, procedents de 45 centres de recerca. La convocatòria d'aquest any ha rebut cent propostes. La gestió de l'avaluació ha estat dirigida per l'Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut, del Departament de Salut.

Catalans en el rànquing

Joaquim Elcacho
BARCELONA

El rànquing internacional Scimago d'institucions de recerca –el més acurat i prestigiós de la seva categoria– inclou aquest any en la llista ordenada segons l'indicador normalitzat d'impacte un total de 14 centres d'investigació de Catalunya entre les 500 institucions més ben valorades del món. L'informe ha estat elaborat analitzant els estudis científics publicats per més de 3.000 institucions de 104 països entre les anys 2005 i 2009 i suposa un reconeixement a la qualitat del treball científic que es porta a terme al nostre país.

Centres com l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en la posició número 8 mundial), l'Institut Català d'Oncologia (33) o l'Institut Català d'Investigació Química (55) comparteixen les primeres posicions de la llista ordenada per l'indicador d'impacte normalitzat (vegeu-ne més endavant la definició) amb institucions tan conegudes i prestigioses com el britànic Wellcome Trust Sanger, la Societat Americana del Càncer o l'institut australià George de Salut Internacional.

Si s'observa el mateix informe mundial en funció del denominat rati d'excel·lència, els centre més ben valorats de Catalunya són l'Institut Català d'Investigació Química (45,1%), el Centre de Regulació Genòmica (38,2%) i l'Institut Català d'Oncologia (37,6%).

Segons aquest sistema de valoració, superen als centres catalans institucions capdavanteres a escala mundial com l'Institut de Medicina Howard Hughes (61,7%), l'Institut de Recerca Scripps (49,6%), l'Institut del Càncer Dana Farber (45,5%), l'Institut Pasteur de París (40,8%) o els Instituts Nacionals de Salut dels Estats Units (40,1%). La institució de l'Estat espanyol amb una ràtio d'excel·lència més alta és el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (46,1%).

La ràtio d'excel·lència de l'informe Scimago indica quin percentatge d'articles que publiquen els científics d'una institució es troben en el grup dels articles més citats del seu camp científic arreu del món.

Rànquing mundial d'institucions de recerca

Posició en el rànquing mundial per índex d'impacte normalitzat	Taxa d'excel·lència
8 Institut d'Estudis Espacials de Catalunya	24,8
33 Institut Català d'Oncologia	37,6
55 Institut Català d'Investigació Química	45,1
115 Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	27,3
163 Inst. d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer	30,7
174 Institut Municipal d'Investigació Mèdica	31,4
215 Hospital Universitari Germans Trias i Pujol	23
227 Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	25,3
257 Centre de Regulació Genòmica	38,2
289 Institut de Física d'Altes Energies	24,8
325 Institut de Ciències Fotòniques	21,7
390 Barcelona Supercomputing Center	11,4
424 Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta	25,5
431 Hospital Universitari Vall d'Hebron	22,2

Catorze centres de recerca i hospitals de Catalunya se situen aquest any entre les primeres 500 institucions del món de l'índex d'impacte del rànquing mundial Scimago, una de les eines d'avaluació de la ciència més acurades

Es dona per suposat que el nombre de vegades que un article és citat en altres treballs indica la influència en el seu àmbit científic.

L'indicador normalitzat d'impacte pretén valorar el treball que es realitza en les institucions científiques per un altre sistema, tenint en consideració que no tots els camps de la ciència tenen tants científics treballant, ni tantes revistes especialitzades publicant-ne els resultats. Així, el valor resultant de l'impacte normalitzat és la relació entre l'impacte mitjà d'una institució científica i l'impacte mitjà mundial de les publicacions del mateix període de temps i disciplina científica.

Resultat d'un treball continuat
Jordi Isern, professor d'investigació del CSIC i director fundador de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), afirma que, en el seu cas, "la bona valoració internacional és el resultat d'una feina continuada i una demostració que l'institut està en el bon camí; una eina per demostrar als patrons del centre que s'està fent bona recerca".

L'IEEC va ser creat el 1996 com



Instal·lacions de l'Institut Català d'Investigacions Químiques, un dels centres més ben valorats a l'Estat espanyol per l'informe Scimago

■ J.C. LEÓN

una fundació privada sense afany de lucre per la Fundació Catalana per a la Recerca, la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya i el CSIC, i actualment té un centenar d'investigadors. La seva seu principal està situada a l'edifici Nexus, al campus nord de la UPC.

Per a l'Institut Català d'Oncologia (ICO), una de les dades més destacades del rànquing mundial Scimago d'institucions de recerca és que el mateix ICO se situa com "el centre hospitalari de l'Estat espa-



Sergei Odintsov

La revista Forbes ha inclòs aquest any el físic Sergei Odintsov –especialista en teories sobre l'evolució de l'Univers– en la llista dels deu científics russos més influents del món. Odintsov és professor d'investigació de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) i treballa des del 2003 a Catalunya a l'Institut de Ciències de l'Espai (CSIC-IEEC).



Aliança productiva

El Barcelona Supercomputing Center (gestor del superordinador Mare Nostrum, a la foto) i Microsoft han celebrat aquest mes el cinquè aniversari de la col·laboració en l'àmbit d'arquitectura de

computadors. El treball iniciat el 2006 va fer possible la inauguració el 2008 a Barcelona del centre conjunt BSC–Microsoft Research Center, especialitzat en el disseny de les arquitectures i el programari per als dispositius mòbils i PCs del futur.