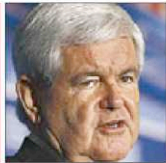




Noms propis



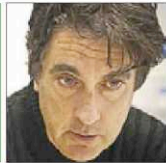
Newt Gingrich
Aspirant a president dels EUA

L'home que vol ser el candidat dels republicans per batre's al novembre amb el president Barack Obama ha tingut una ocurrència impròpia d'un dirigent polític: prometre una base permanent a la Lluna d'aquí vuit anys. **► Pàg. 13**



Jack Dorsey
President de Twitter

La decisió de la popular xarxa social de bloquejar els continguts que hi circulen si contravenen alguna legislació local (la de països sense democràcia) és una molt mala notícia per a la llibertat d'expressió al món. **► Pàg. 32 i 33**



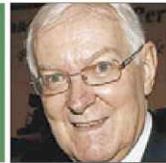
Modesto Orozco
Científic

Aquest especialista de l'Institut de Recerca Biomèdica és un dels set científics catalans premiats amb una generosa dotació econòmica del Consell Europeu de Recerca per prosseguir treballs de gran interès per a la medicina. **► Pàg. 35**



Antoni Vives
Tinent d'alcalde de Barcelona

La retirada del nou pla per a la plaça de les Glòries per part del govern municipal perquè no compta amb suport al ple és una derrota en tota regla de CiU, que és personalitzable en el tinent d'alcalde que ha pilotat el projecte. **► Pàg. 38**

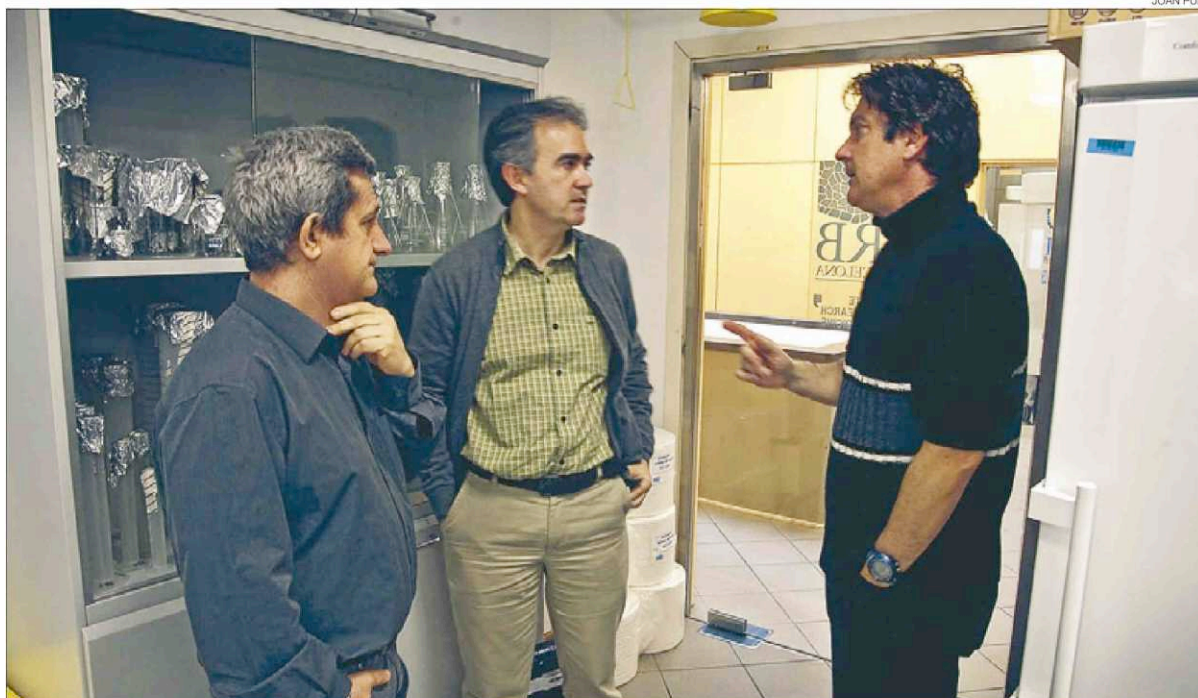


Víctor G. de la Concha
Director de l'Institut Cervantes

L'exdirector de la Real Academia Española ha estat nomenat pel Govern per dirigir l'organisme encarregat de difondre a l'exterior la llengua i la cultura espanyoles, càrrec que abans es va proposar a Mario Vargas Llosa. **► Pàg. 75**



AJUDES EUROPEES A INVESTIGACIONS AVANÇADES



▶▶ A l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona ▶ Els científics Cayetano González, Àngel Rodríguez Nebreda i Modesto Orozco, ahir.

La Grossa de la ciència

Set científics catalans reben 2,5 milions d'euros cada un per a un projecte de recerca de cinc anys ≡ **Els diners** es destinaran a fitxar joves talents i instrumental

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

A set investigadors que treballen a Catalunya els ha tocat una autèntica loteria, la Grossa de la ciència europea, i els pr3xims cinc anys disposaran de 2,5 milions d'euros, que és l'equivalent a la dotaci3n de dos premis Nobel, per abordar projectes de gran calat que d'una altra manera haurien estat impossibles o gairebé: evoluci3n de tumors, simulaci3n computacional de l'ADN, xips multicel·lulars programables... Es tracta dels Advanced Grants, les milionàries ajudes que des de fa quatre anys concedeix el Consell Europeu d'Investigaci3n (ERC) als millors grups del continent.

En una època en què el finançament de la ciència camina com els crancs, aquesta quantitat de diners obté una importància superlativa. I molt més en els nivells en què es mouen els guanyadors, situats a les fronteres del coneixement: els objectius són ambiciosos, però tenen un cost ineludible en forma de seqüenciadors, reactius, microscopis, computadors, models animals i xips.

Els set investigadors van ser seleccionats en un concurs de mèrits en què influïa tant el seu currículum com el projecte presentat. No importava en absolut l'àrea d'estudi ni tampoc el país, sinó només l'excel·lència científica. Tres dels

guanyadors treballen a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), dos a la Universitat Pompeu Fabra (UPF), un a l'Institut Municipal d'Investigaci3n Mèdica (IMIM) i un al Centre de Regulaci3n Gen3mica (CRG). Al conjunt d'Espanya van ser 15, cosa que confirma el pes de la ciència catalana.

«No només s'ha de ser bo, sinó ser el millor», diu un dels seleccionats, Àngel R. Nebreda (IRB), especialista en transmissi3n de senyals durant el desenvolupament dels tumors. S'hi havien presentat més de 1.500 candidats. «Proposem estudiar els processos cel·lulars que regulen la formaci3n de tumors centrats en una sèrie de proteïnes -prosegueix-. Fa 20 anys que hi treballa, però el Grant em permetrà abordar l'estudi de manera ambiciosa i sistemàtica».

Ni capritx ni malbaratament

Als Advanced Grants no hi ha lloc per al capritx o el malbaratament. Els diners es destinen essencialment a la contractaci3n de personal, comprar instrumental i posar en marxa aparells d'última generaci3n. «Tot s'inverteix de manera justificada. Ens demanen factures de tot i després ho comproven amb inspeccions», prossegueix Cayetano González, també de l'IRB, que analitza la mosca *Drosophila* com a model per a l'estudi de càncers en humans.

els escollits

ANDREA CERUTTI (IMIM)

▷ Xarxes de senyalitzaci3n en la producci3n d'anticossos per cèl·lules B: noves dianes per al desenvolupament de vacunes.

GUSTAVO DECO (UPF)

▷ Mecanismes que sustenten les principals funcions cerebrals en rep3s i en activitat.

CAYETANO GONZÁLEZ (IRB)

▷ Tumors modelats en la mosca del vinagre. Possible translocaci3n als vertebrats.

RODERIC GUIGÓ (CRG)

▷ Comprendre l'ARN a través de tècniques de seqüenciaci3n massiva en paral·lel.

ÀNGEL R. NEBREDÀ (IRB)

▷ Transmissi3n de senyals en el creixement tumoral. Anàlisi de les proteïnes kinases p38.

MODESTO OROZCO (IRB)

▷ ADN a multiescala. Mètodes te3rics i algorismes per simulaci3n computacional.

RICARD SOLÉ (UPF)

▷ Dispositius construïts per enginyeria cel·lular en el procés de presa de decisions. Xips multicel·lulars programables.

Modesto Orozco, investigador de l'IRB i també catedràtic de la UB, és un altre dels seleccionats. «Em dedico a la biologia i la química computacional. Volem entendre com funcionen els éssers vius com si fossin màquines, des del nivell subat3mic». Les seves investigacions també resulten costoses perquè requereixen càlculs extremadament complexos i superordinadors com per exemple el Mare Nostrum i «el que serà el seu successor».

Nebreda, González i Orozco expliquen que l'essencial del premi es destinarà a incorporar a temps complet i durant un període de cinc anys entre 3 i 5 *postdocs* (joves doctors) que seran seleccionats en funci3n de la seva especialitat i els seus mèrits. «Aquí l'única cosa que es mira és la productivitat i el talent», resumeix Nebreda. Els equips dels tres investigadors de l'IRB estan formats per una quinzena de persones, la majoria molt joves i amb orígens tan variats com Polònia, l'Índia i Alemanya.

«Ja m'han començat a arribar currículums», diu González. Busca un químic i un enginyer d'imatge. ¿Quin és l'objectiu? «Estem convençuts que trobarem un munt de pistes en el model de la *Drosophila*. Esperem desenvolupar fàrmacs que puguin tenir aplicaci3n en vertebrats i que incideixin de manera selectiva en els tumors». ≡