

AJUDES EUROPEES A INVESTIGACIONS AVANÇADES



►► A l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona ► Els científics Cayetano González, Ángel 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 fixar 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 pròxims cinc anys disposaran de 2,5 milions d'euros, que és l'equivalent a la dotació de dos premis Nobel, per abordar projectes de gran calat que d'una altra manera haurien estat impossibles o gairebé: evolució de tumors, simulació 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'Investigació (ERC) als millors grups del continent.

En una època en què el finançament de la ciència camina com els cranys, 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, computadores, 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'Investigació Mèdica (IMIM) i un al Centre de Regulació Genòmica (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, Ángel R. Nebreda (IRB), especialista en transmissió 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 formació de tumors centrants 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 contractació de personal, comprar instrumental i posar en marxa aparells d'última generació. «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 senyalització en la producció d'anticossos per cèl·lules B: noves dianes per al desenvolupament de vacunes.

GUSTAVO DECO (UPF)

► Mecanismes que sustenten les principals funcions cerebrals en repòs i en activitat.

CAYETANO GONZÁLEZ (IRB)

► Tumors modelats en la mosca del vinagre. Possible translació als vertebrats.

RODERIC GUIGÓ (CRG)

► Comprendre l'ARN a través de tècniques de seqüenciació massiva en paral·lel.

ÁNGEL R. NEBREDÀ (IRB)

► Transmissió de senyals en el creixement tumoral. Anàlisi de les proteïnes kinases p38.

MODESTO OROZCO (IRB)

► ADN a multiescala. Mètodes teòrics i algorismes per simulació 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 subatòmic». 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 funció 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 aplicació en vertebrats i que incideixin de manera selectiva en els tumors». ≡

'CAS COSTA CONCORDIA'

La naviliera del creuer ofereix una reparació de 14.000 euros a cada passatger

IRENE SAVIO
ROMA

Els supervivents del creuer *Costa Concordia*, que va naufragar el dia 13 passat amb 4.209 passatgers a bord, podran obtenir una compensació econòmica de 14.000 euros cada un, nens inclosos, pels danys patits arran del sinistre. Els diners sortiran directament de les arques de Costa Crociere, l'empresa propietària del vaixell.

L'acord a què van arribar 15 organitzacions italianes de consumidors i la naviliera preveu que cada passatger obtingui 11.000 euros de rescabament, més 3.000 euros més per cobrir les despeses del creuer. Si el passatger accepta, percebrà la quantitat en un termini de set dies. L'acceptació del pacte exclou la possibilitat de posteriors reclamacions judicials.

«Tots els passatgers, incloent-hi els espanyols, poden adherir-se a l'acord», va explicar a aquest diari Rosario Trefiletti, president de Federconsumatori, una de les associacions de consumidors que han firmat el pacte.

Trefiletti va puntualitzar que l'acord també preveu els danys psicològics patits durant l'accident.

Algunes associacions de consumidors consideren «una almoïna» la proposta

Com a avantatge, Trefiletti va assenyalar que la subscripció del pacte evita enfrontar-se a un judici.

La indemnització no exclou les persones que han patit ferides o els familiars de les víctimes del naufragi, tot i que les mateixes associacions de consumidors aconsellen a aquestes persones emprendre accions individuals, amb l'objectiu d'obtenir compensacions més altes.

Encara que la majoria de les agrupacions de consumidors italianes van rebre la notícia positivament, altres no amagaven la seva cautela.

Codacons, per exemple, va dir que ha decidit no acceptar el pacte perquè el considera «una almoïna» ja que es tracta d'un accident d'«una gravetat inaudita». La firma d'advocats Proner & Proner, de Miami, treballa en una demanda que reclamarà 120.000 euros per a cada passatger i lès i diferents associacions de consumidors exigiran entre 50.000 i 200.000 euros per als viatgers en concepte de danys morals.

Joan Belzunces, un veïde Vilanova i la Geltrú que viatjava en el creuer, va considerar ahir «ridícul» que la naviliera els vulgui «tancar la boca» amb 14.000 euros.

Costa Crociere també va anunciar que facilitarà la cancel·lació de reserves als seus creuers sense cobrar cap cost fins al 7 de febrer. ≡