

# Vuit projectes de científics catalans, triats entre els millors d'Europa

Rebran gairebé vint milions d'euros per als propers cinc anys

**JOSEP CORBELLA**  
Barcelona

Com afecta la contaminació atmosfèrica al desenvolupament cerebral dels nadons? Amb aquesta pregunta comença el comunicat en què el Consell Europeu de Recerca (ERC, per les inicials en anglès) anuncia la nova llista dels projectes d'investigació que finançarà. La resposta l'aportarà l'epidemiòleg Jordi Sunyer, de l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), que rebrà 2,5 milions d'euros per investigar la qüestió els propers cinc anys.

El comunicat de l'ERC inclou un link a una selecció dels projectes que ha decidit finançar perquè "poden tenir un gran impacte en la ciència, la societat i l'economia". De nou, el primer que destaca és una investigació que es rea-

**"Són uns resultats molt bons", destaca Andreu Mas-Colell; però alerta que cal invertir més en R+D+I**

litzarà a Barcelona –concretament, a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), que també rebrà 2,5 milions d'euros per als propers cinc anys– i que estudiarà la relació entre els greixos de la dieta i les metàstasis del càncer.

Amb vuit projectes seleccionats entre els 269 que es finançaràn al conjunt d'Europa, Catalunya rebrà gairebé vint milions d'euros, o un 3% dels fons que distribuirà la Unió Europea en aquesta convocatòria. El resultat és igual al de Bèlgica i superior al de països com Àustria, Noruega, Dinamarca o Finlàndia.

Al conjunt d'Espanya, la UE ha decidit finançar 18 projectes, la

cinquena posició europea per darrere del Regne Unit (66 projectes), Alemanya (42), França (34) i Suïssa (24).

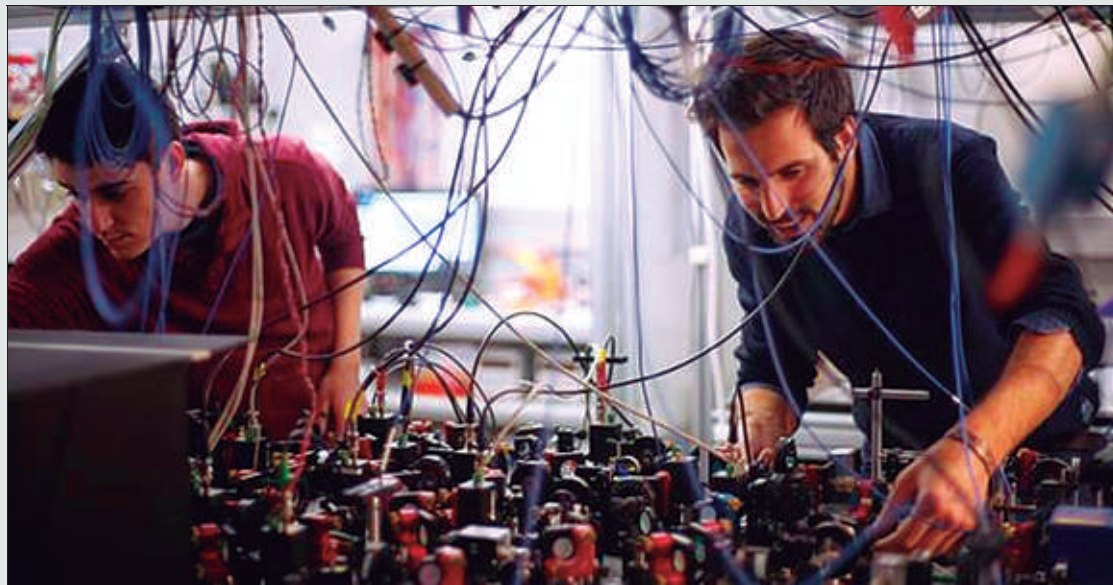
Amb aquest resultat, Espanya se situa per primera vegada per davant d'Holanda i d'Israel –que també forma part de l'Espai Europeu de Recerca– en una convocatòria de l'ERC.

"Són uns resultats molt bons tant per a Catalunya com per al conjunt d'Espanya", declara Andreu Mas-Colell, president del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), que va ser secretari general de l'ERC el 2009 i el 2010. Mas-Colell recorda que aquesta última convocatòria correspon als anomenats Advanced Grants, els més ben dotats que es concedeixen a Europa, i que s'atorguen a investigadors consolidats per desenvolupar projectes que reforcin la competitivitat del continent.

Però adverteix que els bons resultats obtinguts són fruit de les polítiques científiques dels últims anys, i no de les actuals. A la cerimònia de lliurament del premi Vanguardia de la Ciència celebrada dilluns passat a la Pedrera, Mas-Colell va exhortar a incrementar els pressupostos que Espanya destina a R+D+I, que actualment se situen al voltant de l'1,2% del PIB. "Hem d'aproximar-nos al 2% per ser al lloc que ens correspon a Europa. Altrament, serà impossible que ens mantinguem per davant d'Holanda i Israel".

Els 269 projectes que es finançaràn al conjunt d'Europa s'han seleccionat entre 2.167 candidats, la qual cosa significa que només el 12% han estat acceptats. La selecció es fa atenent únicament a la qualitat dels projectes. El resultat es considera un indicador del nivell d'excel·lència científica de cada país i de les institucions on treballen els investigadors.●

## Les investigacions seleccionades



Dos investigadors en un laboratori de l'ICFO, el centre amb més projectes finançats d'Espanya



**S. AZNAR-BENITAH**

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona / Icrea

### La relació entre els greixos de la dieta i les metàstasis

Després d'haver descobert que els greixos de la dieta influeixen en la progressió del càncer, Aznar-Benitah explorarà més a fons la relació entre els tipus de greixos i les metàstasis



**MARÍA GARCÍA-PARAJO**

Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea

### Comprendre millor les membranes de les cèl·lules

Utilitzant tècniques desenvolupades al seu laboratori, García-Parajo estudiarà com les membranes de les cèl·lules responen a estímuls mecànics, un fenomen essencial en tots els éssers vius



**JENS BIEGERT**

Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea

### Noves tècniques per veure la vida secreta de les molècules

Utilitzarà tècniques desenvolupades recentment per investigar les transformacions ultraràpides que es produeixen a les molècules, així com les transicions de fase en els sòlids



**ALBERT MARCET**

Fundació MOVE / Icrea

### Eines per no repetir els errors de la Gran Recessió

Desenvoluparà eines que ajudin a no repetir els errors de la Gran Recessió, quan no es van preveure bé el comportament dels mercats ni els efectes de la política fiscal i monetària



**MARGARITA DÍAZ-ANDREU**

Universitat de Barcelona (UB) / Icrea

### Els efectes acústics en llocs sagrats de la prehistòria

L'arqueologia no ha tingut en compte fins ara els efectes acústics en llocs sagrats en la prehistòria. El projecte estudiarà la relació entre el so, l'art rupestre i els entorns sagrats



**JORDI SUNYER**

Institut de Salut Global (ISGlobal)

### Els efectes de la contaminació en el cervell dels nadons

La investigació farà un seguiment de 1.200 dones i els seus fills a partir de la gestació per esbrinar com la contaminació en l'etapa prenatal afecta el desenvolupament del cervell



**JAVIER GARCÍA DE ABAJO**

Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea

### Una estratègia per estudiar i manipular el nanomon

Proposa de crear un nou camp d'investigació, basat a generar i controlar electrons, que obre la via a manipular estructures nanomètriques en temps de mil bilionèsimes de segon



**XAVIER VIVES**

IESE

### Com afecten els fons d'inversió tota l'economia

Integrant els enfocaments de l'economia industrial, financera i la teoria de xarxes, estudiarà els efectes de l'auge dels fons d'inversió col·lectiva sobre el conjunt de l'economia