



Ocho proyectos de ciencia catalanes, elegidos entre los mejores de Europa

Recibirán casi veinte millones de euros para los próximos cinco años

JOSEP CORBELLA
 Barcelona

¿Cómo afecta la contaminación atmosférica al desarrollo cerebral de los bebés? Con esta pregunta empieza el comunicado en que el Consejo Europeo de Investigación (ERC, por sus iniciales en inglés) anuncia la nueva lista de los proyectos de investigación que financiará. La respuesta la aportará el epidemiólogo Jordi Sunyer, del Instituto de Salud Global de Barcelona (IS-Global), que recibirá 2,5 millones de euros para investigar la cuestión en los próximos cinco años.

El comunicado del ERC incluye un link a una selección de los proyectos que ha decidido financiar porque "pueden tener un impacto mayor en la ciencia, la sociedad y la economía". De nuevo, el primero que destaca es una investigación

"Son muy buenos resultados", destaca Andreu Mas-Colell; pero alerta que hay que invertir más en I+D+i

que se realizará en Barcelona -concretamente, en el Institut de Recerca Biomèdica, que también recibirá 2,5 millones de euros para los próximos cinco años- y que estudiará la relación entre las grasas de la dieta y las metástasis del cáncer.

Con ocho proyectos seleccionados entre los 269 que se financiarán en el conjunto de Europa, Catalunya recibirá casi veinte millones de euros, o un 3% de los fondos que distribuirá la Unión Europea en esta convocatoria. El resultado es igual al de Bélgica y superior al de países como Austria, Noruega, Dinamarca o Finlandia.

En el conjunto de España, la UE ha decidido financiar 18 proyectos,

la quinta posición europea por detrás del Reino Unido (66 proyectos), Alemania (42), Francia (34) y Suiza (24).

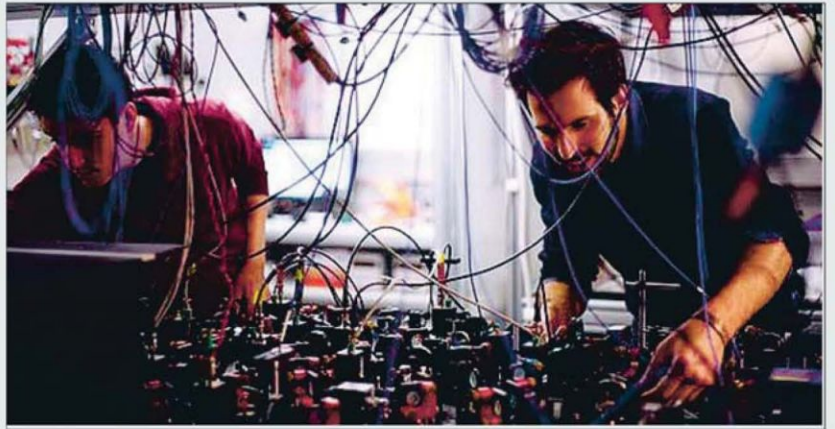
Con este resultado, España se sitúa por primera vez por delante de Holanda y de Israel -que también forma parte del Espacio Europeo de Investigación- en una convocatoria del ERC.

"Son muy buenos resultados tanto para Catalunya como para el conjunto de España", declara Andreu Mas-Colell, presidente del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), que fue secretario general del ERC en el 2009 y el 2010. Mas-Colell recuerda que esta última convocatoria corresponde a los llamados Advanced Grants, los más cuantiosos que se conceden en Europa, y que se otorgan a investigadores consolidados para desarrollar proyectos que refuercen la competitividad del continente.

Pero advierte que los buenos resultados obtenidos son fruto de las políticas científicas realizadas en los últimos años, y no de las que se están realizando en la actualidad. En la ceremonia de entrega del premio Vanguardia de la Ciencia celebrada el pasado lunes en la Pedrera, Mas-Colell exhortó a incrementar los presupuestos que España destina a I+D+i, que actualmente se sitúan alrededor del 1,2% del PIB. "Debemos aproximarnos al 2% para estar en el lugar que nos corresponde en Europa. De lo contrario, será imposible que nos mantengamos por delante de Holanda e Israel".

Los 269 proyectos que se financiarán en el conjunto de Europa se han seleccionado entre 2.167 candidatos, lo que significa que sólo el 12% han sido aceptados. La selección se hace atendiendo únicamente a la calidad de los proyectos. El resultado se considera un indicador del nivel de excelencia científica de cada país y de las instituciones donde trabajan los investigadores.●

Las investigaciones seleccionadas



Dos investigadores en un laboratorio del ICFO, el centro con más proyectos financiados de España

 <p>S. AZNAR-BENITAH Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona / Icrea</p> <p>La relación entre las grasas de la dieta y las metástasis</p> <p>Después de haber descubierto que las grasas de la dieta influyen en la progresión del cáncer, Aznar-Benitah explorará más a fondo la relación entre los tipos de grasas y las metástasis</p>	 <p>JENS BIEGERT Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea</p> <p>Nuevas técnicas para ver la vida secreta de las moléculas</p> <p>Utilizará técnicas desarrolladas recientemente para investigar las transformaciones ultrarrápidas que se producen en las moléculas, así como las transiciones de fase en los sólidos</p>	 <p>MARGARITA DÍAZ-ANDREU Universitat de Barcelona / Icrea</p> <p>Los efectos acústicos en lugares sagrados de la prehistoria</p> <p>La arqueología no ha tenido en cuenta hasta ahora los efectos acústicos en lugares sagrados en la prehistoria. El proyecto estudiará la relación entre el sonido, el arte rupestre y los entornos sagrados</p>	 <p>JAVIER GARCÍA DE ABAJO Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea</p> <p>Una estrategia para estudiar y manipular el nanomundo</p> <p>Propone crear un nuevo campo de investigación, basado en generar y controlar electrones, que abre la vía a manipular estructuras nanométricas en tiempos de milbillonésimas de segundo</p>
 <p>MARÍA GARCÍA-PARAJO Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Icrea</p> <p>Comprender mejor las membranas de las células</p> <p>Utilizando técnicas desarrolladas en su laboratorio, García-Parajo estudiará cómo las membranas de las células responden a estímulos mecánicos, un fenómeno esencial en todos los seres vivos</p>	 <p>ALBERT MARCET Fundación MOVE / Icrea</p> <p>Herramientas para no repetir los errores de la Gran Recesión</p> <p>Desarrollará herramientas que ayuden a no repetir los errores de la Gran Recesión, cuando no se previeron bien el comportamiento de los mercados ni los efectos de la política fiscal y monetaria</p>	 <p>JORDI SUNYER Institut de Salut Global (ISGlobal)</p> <p>Los efectos acústicos en lugares sagrados de la prehistoria</p> <p>La investigación hará un seguimiento de 1.200 mujeres y sus hijos a partir de la gestación para averiguar cómo la contaminación en la etapa prenatal afecta al desarrollo del cerebro</p>	 <p>XAVIER VIVES IESE</p> <p>Cómo los fondos de inversión afectan a toda la economía</p> <p>Integrando los enfoques de la economía industrial, financiera y la teoría de redes, estudiará los efectos del auge de los fondos de inversión colectiva sobre el conjunto de la economía</p>