

QUÉ ES PARA MÍ CATALUÑA

MATEO VALERO
DIR. DEL BARCELONA
SUPERCOMPUTING
CENTER-CNS



Un país acogedor y maravilloso

Cataluña es la tierra donde he creado una familia y donde espero vivir el resto de mi vida. Me ha permitido realizarme en lo personal y lo profesional. Una tierra maravillosa en la que se valora el esfuerzo y el trabajo bien hecho. Aquí soy feliz.

Llegué a Barcelona hace 41 años como profesor de Telecom en la UPC. De allí pasé a la Facultad de Informática, donde potencié la docencia e investigación en los temas de arquitectura de computadores y supercomputadores. La excelente calidad de los investigadores que trabajaban conmigo me permitió proponer al Gobierno de España, a la Generalitat y a la UPC, la creación de un centro sobre computación paralela, que se denominó Cepba. En 2004, nuestros patronos dieron un gran paso adelante en su colaboración y crearon el Barcelona Supercomputing Center, que es el Centro Nacional en Supercomputación, que dirijo.

En el BSC trabajamos más de 400 personas, el 60% de los cuales están contratados con los recursos que obtenemos de proyectos de investigación. El 40% de nuestro personal investigador procede de 40 países diferentes. Somos líderes mundiales en el desarrollo de técnicas hardware y software para los actuales y futuros supercomputadores. Cooperamos con el sector privado para dar respuesta a las necesidades de las empresas, tales como Repsol e Iberdrola. Somos uno de los primeros ocho centros que obtuvieron el Sello de Excelencia Severo Ochoa y formamos parte de la élite de los centros de supercomputación del mundo.

Toda esta creación de Ciencia y riqueza en Barcelona ha sido posible gracias a la colaboración entre el Gobierno de España y la Generalitat de Cataluña.

Nací en un pueblo de Aragón. En aquel entorno duro, de labradores de secano, nació y echó raíces mi árbol particular. Hice mi carrera en Madrid, una ciudad donde nadie se siente forastero. Y en Cataluña es donde ese árbol ha tenido el entorno adecuado para fructificar. Hay muchos que tenemos una historia similar, y que amamos a Cataluña.

ASÍ ES LA CATALUÑA ESPAÑOLA (XII)... / CIENCIA

Líder en publicaciones científicas y en excelencia, pese a los ajustes

E. ARMORA BARCELONA

La investigación catalana, especialmente la que se desarrolla en el campo de la biomedicina, ha salido relativamente airosa de la embestida de la crisis. En el año 2013, después de dos ejercicios consecutivos de recortes presupuestarios, la producción científica creció un 3% en Cataluña.

Las partidas para I+D no han aumentado durante los años de ajustes pero la particular morfología de los grandes centros catalanes (Centro de Supercomputación de Barcelona, Cen-

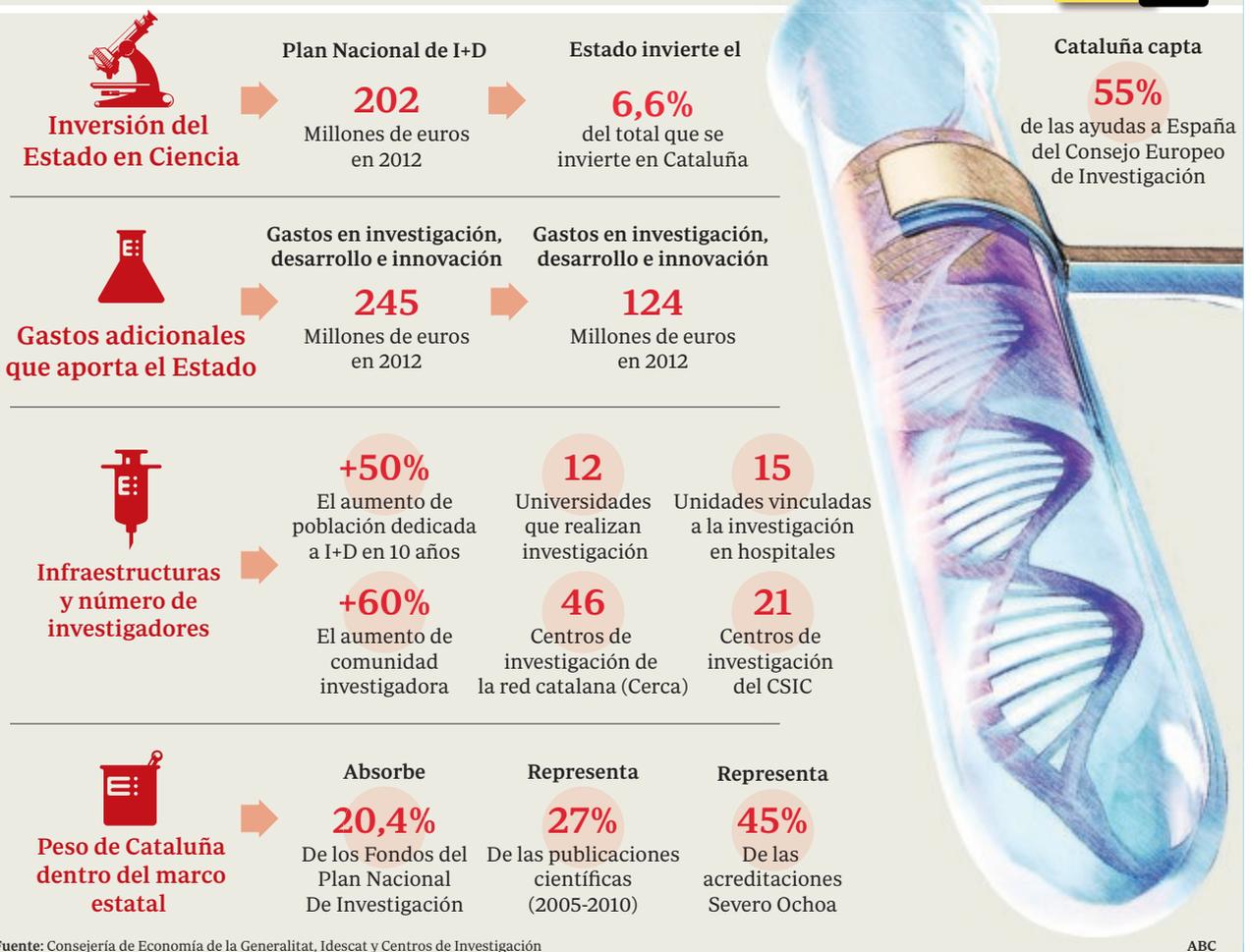
tro de Regulación Genómica, entre otros) les ha permitido sobrevivir con nota. A diferencia del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la gran institución científica estatal, los grandes centros de I+D catalanes disponen de una estructura más flexible y sus investigadores no son funcionarios, peculiaridad que según Lluís Serrano, director del Centro de Regulación Genómica (CRG), «ha sido clave» para resistir con nota en una coyuntura desfavorable.

Cataluña dispone actualmente de

15 unidades de investigación vinculadas a hospitales, 12 universidades con departamentos de I+D, una red propia de centros de investigación (46), 21 centros del CSIC, 6 grandes parques tecnológicos y 22 parques científicos donde se produce ciencia de alto nivel. Pese a representar solo el 0,1% de la población mundial, publica el 1% de los artículos científicos.

Las universidades fueron las que más acusaron los recortes. Los equipos de investigación vinculados a los campus y sus centros adscritos sufrieron tanto la disminución de fondos de la Unión Europea (UE), de las Administraciones, como de los internos, ya que el sector universitario perdió un 29% de su presupuesto desde 2010.

Ciencia en Cataluña



... Y ASÍ SERÍA LA CATALUÑA INDEPENDIENTE

Sin ayudas estatales y europeas, y menos competitiva

E. ARMORA BARCELONA

Es difícil imaginar un sistema catalán de ciencia extirpado de España y de la UE. Cataluña es la segunda región europea en concesión de ayudas del Consejo Europeo de Investigación (ERC) y absorbe también el 20,4% de los fondos del Plan Nacional de I+D, ayudas que le han permitido situarse en los

últimos años en el Olimpo de la ciencia. Además de ser líder en publicaciones científicas de alto nivel –es la comunidad con artículos de mayor impacto internacional, según los indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología–, Cataluña se ha convertido también en polo de atracción de talento científico internacio-

nal. La desconexión de España supondría así un caro precio a pagar.

Sin las subvenciones europeas y estatales, Cataluña, con un tejido empresarial diversificado y un sistema propio de investigación, debería hacer frente a muchos más gastos y renunciar también a los puentes de intercambio y colaboración que ha tejido tan sólidamente en estos últimos años. En definitiva, el I+D catalán perdería competitividad, lo que, a su vez, pondría en riesgo su tirón e impacto internacional.