



ESPAÑA, HACIA UN CAMBIO DE MODELO ECONÓMICO



Competición y cooperación conviven en el BCN Supercomputing Center, Centro Nacional de Supercomputación. El centro trabaja con empresas así como con otros centros en proyectos de carácter internacional.

El reto de transformar ideas en riqueza

Rosario Fernández

La falta de transferencia, o lo que es lo mismo, el agujero entre empresa y universidad es la principal causa que explica el puesto 16 de España en la UE en innovación.

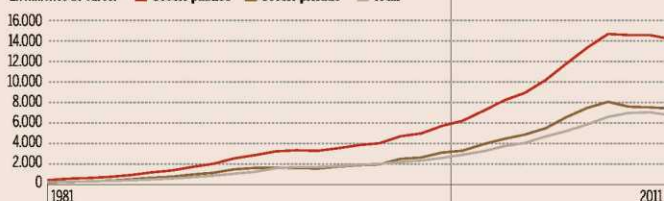
La llegada del *Curiosity* a Marte, el estudio del ADN y su incidencia en la lucha contra el cáncer y el Alzheimer o el CERN y el bolsón de Higgs son algunos de los grandes hitos mundiales que se produjeron en 2012 y en los que España está presente. Hitos casi impensables en los años 80 y 90 para nuestro país. Tecnologías de la información, biomedicina e ingeniería son algunos de los campos en los que España está a la vanguardia. Aunque, como desde el propio Ministerio de Economía y Competitividad señalan, "este nivel de ciencia no ha venido acompañado de innovación, de sacarle partido a la misma". Así, mientras nuestro país se sitúa en el décimo puesto en producción científica mundial, en innovación tan sólo ocupa la decimosexta posición en la Unión Europea.

La falta de transferencia, el agujero entre empresa y universidad, es la principal causa que explica por qué no se ha llegado a este nivel de innovación. Desde el ministerio aseguran que "el sector privado no se ha implicado mucho en la I+D+i. La UE establece un nivel óptimo que tienen paí-

LA INVESTIGACIÓN EN ESPAÑA

Evolución del gasto en I+D ejecutado

En millones de euros. ■ Sector público ■ Sector privado ■ Total



Distribución del gasto en I+D

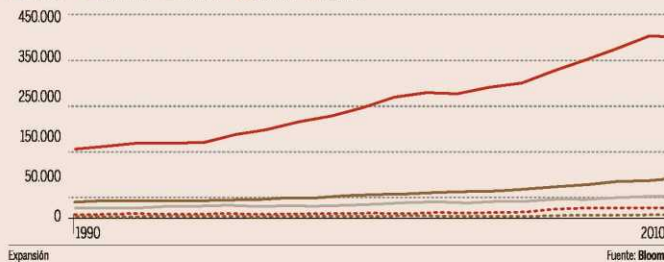
En 2010, % sobre el total.



Evolución del gasto total en I+D

En millones de dólares.

■ EEUU ■ Alemania ■ Francia ■ España ■ Portugal



Expansión

Fuente: Bloomberg

ses como Alemania, Reino Unido y EEUU en el que 2/3 de esta inversión la aporta el sector privado y el resto, el público. En España, es del 50%-50%. "Nos gustaría trabajar más con el sector público, ambos tendríamos que converger", subraya Juan

España sólo dedica el 1,33% del PIB a I+D+i, un porcentaje muy alejado del 2% de media de la UE

Mulet, director general de la Fundación Cotec. Y añade: "Estamos lejos de tener una situación aceptable y con la crisis, las empresas que hacen I+D se han reducido, aunque es cierto que aquellas que más han invertido están capeando mejor la crisis".

¿Está España ante una fuga de cerebros?

"No podemos hablar de una fuga de cerebros porque no hay datos", aseguran desde el Ministerio de Economía e Innovación. "Lo que tenemos son centros con investigadores españoles muy buenos", añaden. Alemania, Reino Unido y EEUU cuentan con una mayor oferta científica, algo que nadie duda. "el caso es traerlos de vuelta, que allí aprendan e investiguen". Uno de los asuntos pendientes, reconocen desde la institución, es hacer más atractiva la carrera científica "Hay que intentar que el sumatorio sea positivo", dice Francesc Subirada, director asociado del BCN Supercomputing Center, que cuenta con 400 personas, de las que el 40% son extranjeras. "La gente va a la NASA no por el dinero, sino porque los buenos son los que quieren trabajar en los mejores sitios del mundo. Eso es lo que atrae al talento, a lo que se suman unos sueldos razonables", añade. Y para atraer el talento lo que se necesitan son recursos humanos y tener los mejores equipos. En su opinión, es bueno que los investigadores se vayan, aunque hay que intentar que no se vayan por necesidad.

Lo que el sector necesita es hacer un recorrido completo por la I+D+i, desde la idea hasta al mercado. Algo con lo que está de acuerdo Francesc Subirada, director asociado del BCN Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, que ase-

gura que "en las últimas décadas hemos tenido grandes resultados en I+D, pero no se han transformado en valor económico ni social, que es lo que necesitamos". Elías Rodríguez Toral, director de Gestión de Investigación del Centro de Investigación Médica Aplicada (Cima) de la Universidad de Navarra, añade que "lo importante es que las empresas busquen esa investigación en forma de patentes para incorporarlas a su producción y generar valor y riqueza".

España sólo dedica el 1,33% del PIB a I+D+i, cifra muy alejada del 2% de media de la UE y a años luz del objetivo del 3% en 2020. "La meta española para esa fecha es del 2%", apuntan desde el Ministerio. Los recortes presupuestarios hacen que la priorización sea primordial. De hecho, tanto la estrategia española como el horizonte 20-20 establecen cuatro puntos: favorecer la llegada de recursos humanos; la excelencia; el liderazgo empresarial, para que organismos y empresas vayan de la mano, así como ir a por los retos de la sociedad -salud, transporte y seguridad-.

Subirada también destaca que la priorización es esencial. "Hay que ver dónde está la capacidad competitiva. La competencia en I+D es el mundo, por lo que hay que ver dónde hay que invertir". Esa priorización ha de ir acompañada de una evaluación, que "ha de ser internacional", destaca. Y añade una solución más, como es la internacionalización. Ya no sólo se habla de competir, sino de cooperar. "Lo que es realizable es un proyecto internacional con presencia española. Necesitamos empresas competitivas a nivel mundial".