

La situación actual es crítica; hay que tomar medidas; y nos encontramos ante una oportunidad histórica. Desde este punto de partida, la comunidad científica identifica algunas soluciones para que España pueda dar el definitivo 'salto adelante' en innovación.

## Recetas del 'lobby' científico para no perder el tren de la innovación

Escribe Tino Fernández

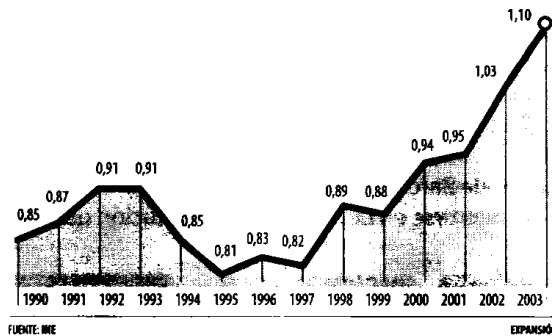
Desde hace tiempo, cualquier reunión de científicos e investigadores más o menos prestigiosos suele ser aprovechada para lanzar mensajes a la sociedad y al gobierno de turno acerca del estado de la ciencia y la política de investigación en España. Cuantos más y más notorios, mejor. El mensaje suele ser que nuestro país es un vivero de cerebros, pero la producción científica no se corresponde con inversión; y está comúnmente aceptado que, con poco dinero que se inyecte en el sistema, nuestra comunidad científica es capaz de generar un valor extraordinario.

Ayer, 30.000 cerebros españoles le dieron al Gobierno de Rodríguez Zapatero unas cuantas recetas -las de la comunidad científica al completo- para un enfermo como el sistema español de investigación y desarrollo. Como es lógico, no estuvieron todos en Moncloa, pero el informe de la Confederación de Sociedades Científicas de España (Cosce), elaborado por más de 50 sociedades científicas, tiene una representatividad nunca vista hasta ahora.

El trabajo recoge las conclusiones de cinco comisiones presididas por Andreu Mas-Colell, catedrático del Departamento de Economía y Empresa de la Universidad Pompeu Fabra y ex consejero de Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya; Federico Mayor Zaragoza, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid y ex director general de la Unesco; Amparo Moraleda, presidenta de IBM España y Portugal; Luis Oro, catedrático del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Zaragoza y presidente de la Real Sociedad Española de Química; y Rafael Pardo,

### Evolución de la inversión en I+D

Como fracción del PIB (1990-2003).



FUENTE: BNE

EXPANSIÓN

Profesor de Investigación del CSIC y director de la Fundación BBVA.

#### El análisis

Se han analizado las estructuras y los instrumentos de la política científica española; o el objetivo de incrementar cualitativa y cuantitativamente los recursos humanos dedicados a la investigación, tradi-

#### Se propone un Foro de Encuentro en el que las empresas lideren un nuevo modelo de innovación

cionalmente afectados por la escasa incentivación de la profesión investigadora, el reducido grado de innovación de las empresas nacionales y el bajo nivel de formación científica de nuestros estudiantes.

Las más de 50 sociedades científicas también han estudiado la vinculación entre ciencia y empresa como factor clave para la creación de innovación; y han verificado los

problemas que surgen en la interacción del avance científico con las estructuras sociales; o la cooperación científica en la Unión Europea.

#### Las soluciones

Para terminar con las carencias estructurales de la política científica, las recetas pasan por aumentar los presupuestos de I+D, con un uso moderado de préstamos; por alcanzar un marco estable para la política científica y utilizar la metodología de las convocatorias competitivas para el impulso de grupos y centros de excelencia. Se sugiere asimismo dotar a los centros públicos de investigación de mayor personalidad y capacidad propia de gestión; y renovar las infraestructuras de investigación (una especie de "Plan Renove"). También se destaca la necesidad de crear una Agencia de Evaluación y Financiación de la Investigación, un organismo autónomo que agrupe a las diferentes unidades del Ministerio de Educación y Ciencia relacionados con la inves-

### Presupuestos de I+D por actividades en los Presupuestos Generales del Estado (2002)

	Cifras totales		Capítulo 8 (préstamos)	
	Miliones €	% total	Miliones €	Cap. 8/cifra total (x100)
Fondo Nacional para I+D	340	9,0	< 1	No significativo
CSIC y otros OPI del MCYT	490	12,9	< 1	No significativo
Defensa (incluye INTA)	314	8,3	< 1	No significativo
Sanidad (incluye Carlos III)	121	3,2	< 1	No significativo
Otros departamentos	103	2,7	< 1	No significativo
I+D Tecnológico	1.994	51,3	1.640	84,4
I+D Sociedad de la Información	412	10,9	349	84,7
Dirección y servicios generales C + T	68	1,8	< 1	No significativo
<b>Total</b>	<b>3.792</b>	<b>100</b>	<b>1.990</b>	<b>52,5</b>

tigación y que refuerce su capacidad de gestión.

También están claras las recetas sobre recursos humanos en investigación: Se pretende incentivar la entrada de las generaciones jóvenes a la investigación mediante actuaciones sobre el sistema educativo; y se proponen medidas salariales que estimulen -más que las ya existentes- los resultados de las

#### "Hay que crear una trayectoria profesional en I+D basada en contratos laborales de investigación"

evaluaciones periódicas de los científicos.

La comunidad investigadora considera asimismo la posibilidad de crear un programa de distinciones a investigadores de excelencia y de asociar una financiación generosa a redes y centros de excelencia que permitan el aprovechamiento de los recursos. Hay que crear además una trayectoria pro-

fesional en I+D basada -al menos en sus etapas finales- en contratos laborales de investigación.

El escaso número de patentes españolas en comparación con otros países europeos -cinco veces menos que Italia, diez menos que Francia y treinta menos que Alemania- lleva a la comunidad científica a proponer la creación de un Foro de Encuentro entre todos los agentes del ecosistema innovador español. Con el liderazgo de las empresas, se encargaría de desarrollar un "modelo diferente de innovación", contribuyendo al nacimiento de una nueva generación de emprendedores.

Los científicos españoles proponen incrementar el interés general de la sociedad por la ciencia y propiciar las vocaciones científicas entre los jóvenes. Aunque la sociedad española es una de las más optimistas y con menos reservas ante la ciencia y la tecnología, muestra sin embargo un bajo nivel de percepción y conocimiento de los hechos y logros del progreso científico.