

## Futuro

## INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN / Premios Descartes

## Europa necesita a sus investigadores, afirma el nuevo comisario europeo de Ciencia

**L**MALEN RUIZ DE ELVIRA a UE necesita a sus investigadores y necesita más investigadores, afirmó el nuevo comisario europeo de Ciencia e Investigación, Janez Potocnik, durante la ceremonia en la que se anunció el pasado jueves en Praga el Premio Descartes a la investigación científica que otorga la Comisión Europea. Potocnik, economista esloveno, resaltó en este acto, uno de los primeros en su nuevo cargo, el hecho de que el escenario y él mismo representan a países recién ingresados en la UE, y que esta Europa ampliada depende de la inteligencia y la creatividad de sus habitantes para asegurar la prosperidad futura.

Compartieron el premio, dotado con un millón de euros, un proyecto internacional para lograr la transmisión segura de información, sobre la base de la criptografía cuántica, y otro sobre el papel del material genético mitocondrial (externo al núcleo celular) en las enfermedades y el envejecimiento. "Nunca veremos la teleportación al estilo de *Star Trek*, pero si vemos claras aplicaciones en telecomunicaciones y en ordenadores", comentó Anders Karlsson, director del primero. Howard Jacobs, que coordina el segundo proyecto premiado, fue insistente en la necesidad de que se apoye únicamente la mejor ciencia, la que sea verdaderamente competitiva, y se abra la ciencia europea más a la cooperación internacional.

"No vamos bien", reconoció Potocnik respecto a los esfuerzos para alcanzar los objetivos europeos planteados para 2010 en la cumbre de Lisboa, y se comprometió a simplificar los procedimientos para obtener fondos y a plantear prioridades claras. También



Howard Jacobs (izquierda) y Anders Karlsson se saludan tras recoger el Premio Descartes en Praga. Abajo, Peter Csermely. / CE

reconoció que la excelencia debe ser el factor más importante para distribuir los fondos, pero matizó que no se pueden olvidar las desigualdades existentes entre los países miembros.

Sobre sus proyectos inmediatos, Potocnik fue parco. Citó la creación de una red para promover la movilidad de los investigadores y la redacción de una carta europea de la investigación y de un código de conducta para los investigadores. Preguntado después por la creación de la Agencia Europea de Financiación de la Investigación Básica, el comisario dio por hecho que se presentará en 2005 una propuesta concreta dentro del próximo



Programa Marco de Investigación.

Por primera vez se falló este año el Premio Descartes de comunicación científica, dotado con 250.000 euros. Compartieron el galardón cinco iniciativas: una película francesa sobre los insectos palo, una exhibición itinerante belga sobre materiales compuestos, un programa húngaro para llevar estudiantes de sectores desfavorecidos a los laboratorios, un nanotecnólogo y divulgador alemán y el conocido divulgador británico de la naturaleza David Attenborough. "La ciencia no tiene límites", comentó Peter Csermely, director del proyecto húngaro premiado.

**E**l Instituto Nacional de Estadística (INE) ha anunciado que, en 2003, el gasto español en I+D alcanzó el 1,10% del PIB, con un crecimiento real superior al 10%. Esta cifra será el punto de partida para evaluar los resultados de las políticas del nuevo Gobierno. El dato más importante, con relación a las políticas de I+D+i, es que la tasa de crecimiento del sector empresarial fue, de nuevo, inferior a la del sector público, incluso cuando el presupuesto gubernamental en los años del PP ha tenido como objetivo principal la subvención a las empresas.

Con los Gobiernos del PP, el presupuesto corriente para I+D pasó de 1.150 millones de euros, en 1996, a 4.000 millones en 2003. Sin embargo, hay muchas sombras sobre los objetivos, las actuaciones y los instrumentos de las políticas tecnológicas y de innovación actuales.

Primero, la utilización de las políticas de I+D e innovación para financiar la compra de equipos militares. El PSOE criticó, desde la oposición, su utilización porque no eran políticas de I+D. Casi el 30% del presupuesto del Estado para I+D se destina a los programas militares, pero en las estadísticas del INE apenas llega al 5% la parte del gasto español de I+D que tiene como finalidad la defensa.

Segundo, el PP situó a la empresa en el centro de sus actuaciones de política de I+D, pero estas políticas no han sido muy efectivas. El CDTI, tradicional mecanismo para desarrollo tecnológico industrial, fue relegado y se consolidaron las actuaciones desde el ministerio, poco flexibles para gestionar una política

## El fracaso de la política tecnológica

**CIRCUITO CIENTÍFICO**  
LUIS SANZ MENÉNDEZ

hacia las empresas. El Programa de Fomento de la Investigación Técnica (Profit), que había nacido al margen del Plan Nacional de I+D+i (2000-2003), ha carecido de selectividad y de prioridades y no ha sido otra cosa que un mecanismo de ayudas públicas a las empresas (casi nunca para I+D), de apoyo a los sectores en crisis, etcétera; actuaciones loables pero alejadas de la política tecnológica. La Fundación Cotec, en el contexto de la preparación del Plan Nacional de I+D+i (2004-2007), organizó una evaluación empresarial de Profit que resultó demoleadora; sin embargo, parece que Profit seguirá siendo una actuación estrella del Ministerio de Industria.

Por último, hay indicios de que el efecto de estas ayudas en la inversión privada es marginal y pocas veces producen adicionalidad. El fracaso de los principales instrumentos de la actual política (los créditos reembolsables a tipo de interés cero y las desgravaciones fiscales al gasto en I+D e innovación) es un hecho.

El capítulo 8 de los presupuestos (los anticipos reembolsables) representó, el año pasado, más de 2.000 millones de euros de aportaciones del Estado a las empresas; sin embargo, según el INE, el total del gasto de las empresas españolas en I+D fue de unos 4.400 millones de euros. El apalancamiento del gasto público sobre la inversión privada en I+D es marginal. Además, los incentivos fiscales "más generosos de Europa" siguen sin funcionar.

El diagnóstico de partida, que las empresas españolas no investigan suficientemente e innovan poco, es aún correcto, pero las actuaciones desarrolladas por los gobiernos anteriores, y sus instrumentos, deberían abandonarse a la vista de su fracaso, no solamente en los resultados tecnológicos y de competitividad de las empresas, sino también en el aumento de la inversión privada en I+D. Mientras tanto, alguna de las actuaciones que han tenido efectos muy positivos en la creación de capacidades de I+D e innovación en la empresa, como el apoyo a la contratación de doctores y tecnólogos (Acción IDE, Programa Torres Quevedo, etcétera), siguen siendo marginales para la política tecnológica y de innovación. En estas políticas, el Gobierno no debería olvidar el papel de palanca que el sector público investigador puede jugar en la transferencia de tecnología y en la colaboración con las empresas en la I+D.

Luis Sanz Menéndez es director de la Unidad de Políticas Comparadas del CSIC y autor del libro *Estado, ciencia y tecnología en España (1939-1997)* (Alianza Universidad).

## CONVOCATORIAS

### ● Nanotecnología

Madrid, 9 de diciembre. 19.30. Mesa redonda con Josep Samitier y Pedro Serena: *Nanotecnología, una oportunidad estratégica*. Centro cultural Blanquerna. Serrano, 1. ☎ 915 241 992.

### ● Genética

París, del 9 al 10 de diciembre. Euroconferencia: *Stem Cells*. Centre d'Information Scientifique. Institut Pasteur. Rue du Docteur Roux, 28. Información Internet: [www.pasteur.fr/applications/euroconf/stemcells/index.html](http://www.pasteur.fr/applications/euroconf/stemcells/index.html).

### ● Sismología

Madrid, 11 de diciembre. 11.00. Conferencia de Josep Batlló: *Sismógrafos y terremotos: la tierra en movimiento*. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Paseo de las Delicias, 61. Información Internet: [mncct.mcyt.es](http://mncct.mcyt.es). ☎ 914 683 026.

### ● Matemática

Madrid, del 13 al 15 de diciembre. Inicio: 16.00. Homenaje a Miguel de Guzmán. Salón de actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense. Información Internet: [www.mat.ucm.es/congreso.miguel](http://www.mat.ucm.es/congreso.miguel).

### ● Genética

Madrid, del 13 al 15 de diciembre. 9.00. Encuentro: *Recombinational DNA repair and its links with DNA replication and chromosome maintenance*. Con S. Kowalczykowski. S. West. A. Aguilera. J. C. Alonso. Instituto Juan March. Castelló, 77. ☎ 915 763 420.

### ● Nanotecnología

Madrid, 14 de diciembre. 16.30. Conferencia de Tomás Díaz de la Rubia: *Nanoscience and national security: nanotechnology applications to National Ignition Facility (NIF) targets and biosecurity*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. José Gutiérrez Abascal, 2. Información: ☎ 913 363 108.

### ● Tertulia

Murcia, 14 de diciembre. 16.30. Segundo Café Científico. Tertulia en torno a la financiación de la investigación científica. Cafetería Yaiza, calle de Santa Teresa, 17. Información: ☎ 968 367 224.

### ● Exposición

Madrid, hasta el 28 de marzo de 2005. Exhibición: *Fósiles y vivientes vivieron con los dinosaurios*. Recorrido sobre el espectro de especies animales y vegetales que coexistieron con los dinosaurios hace millones de años. Museo Nacional de Ciencias Naturales. José Gutiérrez Abascal, 2. ☎ 914 111 328.

### ● Premio

La Fundación Altran convoca un premio para proyectos que contribuyan a superar la marginación mediante la innovación científica y tecnológica en los campos de la salud, transporte, vivienda, longevidad, aprendizaje, educación, capacitación y acceso a servicios o empleo, entre otros. Los ganadores recibirán un año de asistencia para la creación y mantenimiento de una compañía con el fin de implantar el proyecto. El plazo de presentación de proyectos termina el 12 de enero de 2005. Información Internet y bases: [www.fundacion-altran.org](http://www.fundacion-altran.org).