

La investigación en España (6)

Oasis en el desierto

Aunque España no favorece las investigaciones de calidad, una minoría de científicos tiene reconocimiento internacional

JOSEP CORBELLA
Barcelona

Aunque España invierte poco en investigación y desarrollo (I+D); aunque a los científicos jóvenes se les dan pocas oportunidades y a los mayores se les piden pocos resultados, aunque el sector privado no apuesta por la investigación y el público prioriza la investigación militar; en resumen, aunque las condiciones en España son poco propicias para producir ciencia de elite, algunos equipos consiguen sacar adelante proyectos competitivos y ser reconocidos como líderes en su campo a nivel internacional.

Un ejemplo reciente: entre los diez avances científicos más importantes del 2005, *The Wall Street Journal* destacó un trabajo dirigido por Manel Esteller en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) que demostraba cómo el ambiente en que vive una persona influye en la actividad de sus genes.

Lo que tienen en común los escasos proyectos de investigación de elite que salen de España es que tienen investigadores competitivos, motivados y adecuadamente financiados. "Lo importante son los investigadores porque son quienes aportan las ideas brillantes que llevan a los descubrimientos", destaca Lluís Torner, director del Institut de Ciències Fotòniques (ICFO). Y esto vale para proyectos pequeños como Musicstrands, compañía surgida del Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA) del CSIC que facilita la búsqueda de música por internet, hasta iniciativas como el Parc de Recerca Biomèdica que se está construyendo junto al Hospital del Mar.

Los datos sobre la producción científica de España confirman que las investigaciones de calidad son la excepción. "En cantidad aportamos el 3,2% de la producción científica global, lo que nos sitúa en novena posición mundial", informa Carlos Martínez Alonso, presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). "Pero en impacto caemos al número 20". El impacto mide la influencia que una investigación tiene en la producción científica mundial. Por lo tanto, hay por lo menos once países donde se investiga menos que en España pero donde la calidad media de las investigaciones es más alta. "Esta es una de las grandes asignaturas pendientes: hacemos bastante investigación pero poca excelente", reconoce Martínez Alonso.

¿Cómo remediarlo? Si el éxito de un proyecto

La excelencia, asignatura pendiente

Número de citas que reciben en las revistas científicas internacionales las investigaciones realizadas en un país. La cifra se calcula respecto al total de investigaciones que se hacen en ese país en los dos años precedentes

EE.UU.	7,42
HOLANDA	7,21
MEDIA UE-15	6,04
CATALUNYA	5,33
ESPAÑA	4,99

Para que un científico sea muy bueno, tiene que estar muy motivado

LLUÍS TORNER
Director del ICFO

depende de tener investigadores competitivos, motivados y bien financiados, y en esto coinciden todos los gestores científicos, de lo que se trataría es de crear las condiciones adecuadas para que los buenos puedan trabajar en España. Pero no es tan fácil. El primer obstáculo es que los sueldos son poco competitivos. Un investigador con un contrato Ramón y Cajal -que suele ser una persona de unos 35 a 40 años formada en laboratorios extranjeros y que dirige un equipo de varios científicos- cobra 32.000 euros brutos al año.

Segundo obstáculo: el sistema de investigación español, financiado mayoritariamente con dinero público, dinero de cuatro administraciones distintas que suele llegar a los laboratorios gota a gota, obliga a los investigadores a invertir una parte apreciable de su tiempo en trámites burocráticos. Joan J. Guinovart, presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España, calcula que un jefe de

se mezclan inversiones rentables con otras que acaban resultando intrascendentes. Además de aumentar este 1.07%, señala Camí, "nos tenemos que replantear cómo nos gastamos el dinero".

A pesar de la carrera de obstáculos en que se ha convertido la profesión de científico en España, gran parte de los investigadores se muestran esperanzados y con la sensación de que las cosas van a mejor.

"Hace veinte años estábamos en tercera división y ahora es como si acabáramos de subir a primera", explica Torner. "Hay equipos mejores que nosotros, países donde se hace mucha ciencia y muy buena. Pero nuestro objetivo no es ser como el Barça o el Madrid. Si lo hacemos bien, podemos aspirar a ser como el Vila-real, que juega bastante bien y de vez en cuando incluso entra en la Champions". ¿Y si lo hacemos mal? "Entonces seremos un equipo ascensor, de esos que suben a primera y vuelven a bajar a segunda".

España es el noveno país en volumen de producción científica, pero cae al puesto 20 en calidad

CONCURSO DE OFERTAS SE VENDE

Edificio singular de 900 m² construidos más 300 m² de jardín en Plaza Ayuntamiento de Cornellà

Pliego de condiciones: Agencia Notarial de Certificación SL. www.notariado.org/abaco/
Para consultas: Sr. Javier. Tel. 649 529 374

COMPRO EN BARCELONA CIUDAD EDIFICIO DE OFICINAS

NO IMPORTA ESTADO. MÍNIMO 3.000 M2
MÓVIL 607 392 705

DESCUENTO DE PAGARES REALIZACIÓN INMEDIATA

FRADESO FINANCIACIONES
T. 93 544 26 26 Sin Garantías

ENTRA I MUCHAS PERSONAS SALDRÁN ADELANTE

Intermón Oxfam
902 330 331

ORQUESTRA SIMFÓNICA DE BARCELONA I NACIONAL DE CATALUNYA
Director Titular Ernest Martínez Izquierdo

Xostakóvitx Simfonia "Leningrad"

Xostakóvitx *The Great Citizen*
Britten-Berkeley *Suite Montjuïc*
Xostakóvitx *Simfonia núm. 7 "Leningrad", op. 60*

Victor Pablo Pérez Director

Divendres 10 de febrer a les 21h
Dissabte 11 de febrer a les 19h
Diumenge 12 de febrer a les 11h
Dimarts 14 de febrer a les 21h

Preus de 12 a 45 €

A les taquilles de l'Auditori i a www.auditori.org

GUÍA DE LA ENSEÑANZA
www.guiadelaensenanza.es gp@gestio.com

IDIOMAS

BARNA HOUSE. Inglés, francés, alemán, japonés, chino, español. Prof. nativos y cualificados. Horarios mañana, tarde y noche. Prep. exámenes oficiales. Febrero a Junio: 360 Euros. Consultar otras opciones. Roger de Llúria, 123 (Provença). <M> Diagonal. T. 93-488-00-80.

OPOSICIONES

FORUM. Oposiciones 2006: E. Infantil. Especialistas Primària / E. Oficial d'Idiomes. Curs intensiu d'E. Infantil. Preparació d'U.D. i defensa oral. Temaris propis. c/ Gran de Gràcia, 243-245. T. 934-161-787. email: forumpdf@arrakis.es. www.forumpdf.com

ESADE ASOCIACIÓN

MATINS ESADE

Rafael Villaseca
Consejero delegado de GAS NATURAL

La internacionalización del Grupo Gas Natural

15 de febrero de 2006, de 8.30 a 10.00 h

Con la colaboración de:

LA VANGUARDIA

ESADE-Av. Esplugues, 92-96. Barcelona

Se ruega confirmación de asistencia a:
Asociación de Antiguos Alumnos de ESADE
Tel. 934 952 063 **Plazas limitadas**

