

La UE no recorta en ciencia

La Comisión propone aumentar en un 77% el presupuesto del Consejo Europeo de Investigación • España aspira a imitar el modelo de gestión

ALICIA RIVERA
Bruselas

"Todas las innovaciones radicales, los pasos adelante científicos y tecnológicos que conducen a un cambio de paradigma en la forma en que funcionan nuestras sociedades y sus economías se basan, sin excepción, en la ciencia", declaró Helga Nowotny la semana pasada en un acto de la institución que preside, el Consejo Europeo de Investigación (ERC, en sus siglas en inglés), uno de los inventos más recientes en la política de I+D de la Unión Europea y, a juzgar por la opinión en la comunidad científica, el más exitoso. Tanto como para que muchos investigadores españoles reclamen copiar su modelo de organización y gestión en la tan esperada y retrasada Agencia de Investigación, cuya puesta en marcha se anuncia para este año. La clave del ERC, que cumple ahora cinco años de existencia, es guiarse por un único objetivo: la máxima calidad de la ciencia que financia, seleccionada con todo rigor mediante una organización eficaz.

Resulta chocante, en los tiempos que corren, escuchar a los responsables de un organismo de política científica y a los altos cargos de la UE sin que la crisis económica y sus efectos sean el eje de las intervenciones. Las alusiones fueron, en todo caso, en sentido contrario a lo habitual. "En tiempos de crisis, sería una oportunidad perdida si Europa no invirtiera más en investigación y, en concreto, en investigación de frontera", dijo el comisario Duraó Barroso, por video, en la celebración del quinto aniversario del ERC, celebrado en Bruselas. Y no son palabras vacías: el ERC está manejando un presupuesto de 7.500 millones de euros para el período 2007-2013 y, ante el programa Horizonte 2020, la Comisión Europea propone un incremento del 77%.

Las cifras de resultados huelen a éxito: más de 2.500 proyectos de investigación financiados hasta ahora (seleccionados entre 26.000 solicitudes) para científicos que trabajan en 480 instituciones en toda Europa, recibiendo cada uno 1,5 millones (en la categoría de jóvenes investigadores) y 2,5 millones (para científicos consolidados), todos ellos de cinco años de duración. A modo de comparación, los proyectos mejor financiados del Plan Nacional de I+D+i español rondan los 300.000 euros y la media está en 120.000, para tres años.

"Cada semana, se publica en las revistas *Nature* o *Science*, al menos un artículo de resultados de un proyecto del ERC", señaló la Comisaria Europea de Investigación, Innovación y Ciencia, Máire Geoghegan-Quinn. El ERC desarrolla el plan Ideas del VII Programa Marco de la UE.

Frente a los 1.600 millones de euros del presupuesto del ERC en 2012, la National Science Founda-

Investigaciones financiadas por el Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Listado de todos los investigadores seleccionados por país de acogida

*Estados asociados

Países UE	'Proyectos junior' 2007 - 2011 (A)					'Proyectos senior' 2008 - 2011					TOTAL A+B
	2007	2009	2010	2011	TOTAL	2008	2009	2010	2011	TOTAL	
Alemania	32	30	69	64	195	29	32	48	51	160	355
Austria	4	7	14	14	39	9	7	6	7	29	68
Bélgica	11	15	16	22	64	5	2	5	7	19	83
Bulgaria	1	0	0	0	1	1	0	1	0	2	3
Chipre	2	0	1	0	3	1	0	0	1	2	5
Dinamarca	3	7	6	10	26	4	3	4	9	20	46
Eslovenia	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
España	24	20	26	27	97	14	12	13	15	54	151
Estonia	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2
Finlandia	7	6	5	9	27	8	1	4	3	16	43
Francia	40	31	73	57	201	35	34	33	31	133	334
Grecia	4	3	3	4	14	4	0	2	4	10	24
Holanda	28	16	28	49	121	20	18	18	20	76	197
Hungría	6	1	5	3	15	4	1	4	3	12	27
Irlanda	3	3	5	6	17	0	1	3	2	6	23
Italia	24	17	22	29	92	18	14	20	23	75	167
Polonia	1	2	3	2	8	1	1	0	1	3	11
Portugal	2	3	5	0	10	1	1	2	2	6	16
R. Unido	56	46	79	123	304	58	64	56	68	246	550
Rep. Checa	1	0	2	1	4	2	0	1	0	3	7
Suecia	11	6	21	14	52	18	12	11	9	50	102
Islandia*	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Israel*	22	14	26	22	84	15	11	13	11	50	134
Noruega*	1	0	2	5	8	4	3	7	4	18	26
Suiza*	16	18	29	22	85	29	29	21	22	101	186
TOTAL	299	246	440	485	1.470	281	246	272	293	1.092	2.562

Fuente: ERC.

EL PAÍS

tion estadounidense cuenta con 5.800 millones de euros, según explicó Carmen Huber, representante de dicha institución, que gestiona el 40% de la financiación federal en I+D en su país, excluida el área de biomedicina de la que se ocupan los poderosos Institutos Nacionales de Salud.

Marco Dorigo investiga en robótica, en la estrategia de enjambres de robots que colaboran entre sí para lograr un objetivo, y presentó sus *inteligentes* máquinas en los actos del aniversario. Stéphanie Lacour está desarrollando piel artificial estirable capaz de integrar electrónica para actuar como sensor en múltiples aplicaciones y Maciej Konacki busca planetas extrasolares en órbita de sistemas estelares dobles. Fueron algunos de los científicos financiados por el

ERC invitados a la celebración.

Cualquier área científica, incluidas las ciencias sociales y las humanidades, puede optar a un proyecto de este organismo, sea europeo o no su líder, con la única condición de que desarrolle el trabajo al menos durante seis meses al año en una institución europea. El objetivo es captar talento, allí donde este. Y, por supuesto, evitar la fuga de cerebros. "No podemos permitirnos el éxodo masivo de científicos de máximo nivel del Este y el Sur de Europa hacia EE UU y Asia por la falta de condiciones de trabajo apropiadas en sus países", señaló Amalia Sartori, del Parlamento Europeo.

Los responsables del ERC recalcaron la importancia de la investigación para la sociedad y la economía pero rechazando la urgencia en la búsqueda de su apli-

cación inmediata. Hay "una tensión intrínseca", dijo Nowotny, entre la demanda de los políticos por las innovaciones prácticas y el interés profundo de los científicos por la investigación conducida por la curiosidad. "La tensión es mayor en tiempos de crisis", añadió. Pero los resultados de la ciencia de frontera, de excelencia, no pueden programarse de antemano, recordó.

No es la financiación estable la única clave del éxito del ERC. Sus objetivos claros y su forma de gestión son esenciales, según los expertos. Lo resumió Pablo Amor, director de la Agencia Ejecutiva del consejo: "Para los científicos y con los científicos".

La independencia y la transparencia de funcionamiento son los cimientos de este organismo, regido por un Consejo Científico de

22 investigadores de prestigio internacional y una agencia ejecutiva encargada de gestionar los procesos independientes de evaluación de los proyectos a través de comités externos de expertos. No hay ningún criterio geográfico en la distribución de las ayudas.

La Confederación de Sociedades Científicas de España (Cosce), lleva años reclamando una Agencia de Financiación de la Investigación que funcione según los parámetros del ERC. La ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, la recoge, pero aún no se ha puesto en marcha. ¿Es realmente una experiencia exportable? "Creo que sí, es un modelo de estructura en el que la comunidad científica se ve representada y, a la vez tiene, un equilibrio de Gobierno interno entre el Consejo Científico y la parte más ligada a la Comisión Europea", considera el español José Manuel Fernández de Labastida, director del departamento científico de la agencia del ERC que gestiona todos los procesos de evaluación y seguimiento. "La propuesta de agencia en España tiene que intentar

"No podemos permitirnos el éxodo de científicos", dice una parlamentaria

La selección de proyectos se hace exclusivamente por su excelencia

mantener ese equilibrio entre la parte más ligada al Gobierno y la comunidad científica".

Un número considerable de científicos españoles logra proyectos del ERC (unos 150 en las dos categorías de jóvenes y veteranos). "Pero la participación es todavía insuficiente", comentó en Bruselas José Luis García, investigador del Centro de Investigaciones Biológicas y representante de España en el programa Ideas. "Este año hemos tenido un incremento importante de proyectos, el éxito es relativamente aceptable, pero todavía podemos crecer. Probablemente el sistema español necesita aumentar su calidad para competir en este sistema europeo. España logra en torno al 6,5% del total de las subvenciones del ERC y debemos subir hasta el 8,5%", señaló.

Más ciencia en sociedad.elpais.com/

FÍSICA

Un asteroide de 50 metros rozará la Tierra en 2013

El 22 de febrero pasado, un telescopio robot del Observatorio de Mallorca detectó un nuevo asteroide, de unos 50 metros de diámetro. Al día siguiente, la Unión Astronómica Internacional confirmó el descubrimiento y, desde entonces, observatorios de to-



do el mundo lo están siguiendo. Los expertos han calculado que se acercará mucho a la Tierra el 15 de febrero de 2013, pero han descartado que colisione en esa ocasión con el planeta.

COMPORTAMIENTO

La colaboración como clave para acumular cultura

Un experimento hecho con niños y con chimpancés muestra que los primeros solucionan rompecabezas colaborando e intercambiando información, y los segundos no. Esto ayudaría a explicar la capacidad de la especie humana de acumular cultura.



ASTRONOMÍA

Un nuevo balcón al universo extremo

Un nuevo observatorio astronómico, el CTA, desvelará el misterioso origen de las partículas más energéticas que bombardean diariamente la Tierra.