

LA INVESTIGACIÓN EN CRISIS

Las organizaciones científicas al completo se manifiestan en 15 ciudades de España contra los recortes en I+D y entregan una carta a Rajoy pidiendo un giro en su política que evite el «colapso de la ciencia»

Los científicos también se echan a la calle

MIGUEL G. CORRAL / Madrid

La comunidad científica está dispuesta a convertir sus protestas en una nueva marea blanca. De la misma forma que los profesionales de la sanidad pública madrileña llevan haciendo desde el pasado 26 de noviembre, los investigadores salieron ayer a la calle en 15 ciudades españolas para tratar de evitar el «colapso del actual sistema de ciencia y tecnología», según los organizadores, pertenecientes al Movimiento Carta por la Ciencia.

La inminente aprobación de los Presupuestos Generales del Estado para 2013 con unas cifras que vuelven a reducir los fondos para investigación más de un 7% vaticina un inicio de año sembrado de nuevas protestas. «Si se aprueban los presupuestos generales como es-

Los recortes en investigación han sido de un 31% en los últimos dos años



Científicos en la manifestación de ayer frente a la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. / ANDREA COMAS / REUTERS

tán en el proyecto de ley, haremos una campaña de actos de protesta», aseguró Emilio Criado, vocal de CCOO en el Consejo Rector del CSIC. «El invierno será duro y largo», dijo ante los manifestantes.

El Movimiento Carta por la Ciencia está integrado por las principales organizaciones científicas, como la Confederación Española de Sociedades Científicas (Cosce) o la Plataforma Investigación Digna; la conferencia de Rectores de Universidades de España, los sindicatos mayoritarios (CCOO y

UGT) y los grupos de jóvenes investigadores.

Durante la concentración madrileña, que tuvo lugar ayer frente a la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense (UCM) bajo el lema *Con I+D+i sí hay futuro*, se soltaron cientos de globos de helio que se perdieron en el cielo «como símbolo de los investigadores que no pueden trabajar en España y se tienen que marchar fuera de nuestro país», explicó Criado. «Los globos se van igual que los jóvenes científicos formados aquí», dijo.

Tras el acto, los representantes del Movimiento Carta por la Ciencia se desplazaron al Palacio de la Moncloa para entregar una carta al presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, en la que se expresa la «profunda preocupación por las políticas que está llevando a cabo el Gobierno en relación con la I+D+i en nuestro país», cita el texto.

En el documento, se detallan los recortes que ha sufrido la investigación desde que comenzó la crisis económica. Y, concretamente, han sido de un 31% en los dos últimos

años y de un 38,67% desde 2009. En 2011, según el INE, se rompía por primera vez en las últimas décadas la trayectoria ascendente del gasto español en I+D+i en relación al PIB, pasando del 1,39% al 1,33%, y muy lejos aún del 3% al que se comprometió España para 2010 en la Estrategia de Lisboa. «La disminución del gasto en términos absolutos podría justificarse por la crisis. La disminución de los porcentajes relativos al PIB no», dice la carta entregada al presidente del Gobierno.

El rector de la UCM, José Carrillo, también se sumó a la protesta y calificó los recortes de «irresponsabilidad» y aseguró que el sistema de ciencia podría retroceder a los 80 si no cambia el rumbo. Carlos Andradás, presidente de la Cosce, advirtió del riesgo de fuga de cerebros. «La cifra aumentará muchísimo por los recortes», aseguró.

ORBYT.es

>Vea hoy en Orbyt el análisis de Miguel G. Corral sobre la I+D.

Salud / Trastorno Neurodegenerativo

Células madre contra la enfermedad de Stephen Hawking

MARÍA VALERIO / Madrid

El astrofísico británico Stephen Hawking es el rostro más conocido de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), una de las enfermedades neurodegenerativas más devastadoras. La mayoría de los pacientes fallece a los pocos años del diagnóstico, sin que hasta el momento se hayan encontrado tratamientos efectivos. Pero la investigación con células madre está empezando a abrir la puerta a la esperanza, tal y como demuestra una investigación en ratones publi-

cada esta semana en la revista *Science Translational Medicine*. Un equipo de la Universidad de Harvard liderado por Evan Snyder ha demostrado que el uso de células madre neurales puede retrasar la progresión de la ELA y mejorar las funciones motora y respiratoria de los animales tratados.

La terapia celular también logró una supervivencia entre tres y cuatro veces superior a la de animales no tratados. «Son resultados impresionantes», admite José María Mo-



El astrofísico británico Stephen Hawking. / AP

raleda, jefe del servicio de Hematología del Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia, quien dirige un estudio sobre ELA con células ma-

dre de la médula ósea junto a Salvador Martínez, del Instituto de Neurociencias de Alicante.

Martínez y Moraleda destacan

que sus trabajos coinciden en demostrar que el efecto de las células madre no se produce porque se diferencien y logren repoblar la médula espinal dañada, sino porque las nuevas células que se inyectan segregan moléculas que tienen un efecto positivo y antiinflamatorio en las neuronas ya dañadas.

Eso sí, el especialista murciano insiste en que «hoy por hoy, los resultados con células cerebrales no son escalables a humanos [porque habría que extraerlas de este órgano], pero sí son una prueba de concepto y se podrían replicar los resultados con algún tipo de línea celular reprogramada».

Por su parte, Evan Snyder, un pope mundial en el estudio de la ELA, subraya que aunque su tratamiento no es curativo, sí abre la puerta a ensayos clínicos en humanos dirigidos a mejorar la calidad de vida de los pacientes y frenar la degeneración.