

## TEMA DEL DÍA

### La investigación en Aragón Páginas 2 y 3

#### UN NUEVO MARCO NORMATIVO

# El pacto por la ciencia paraliza la jubilación de científicos «relevantes»

Recoge la adopción de medidas «oportunas» para que puedan continuar con su actividad

El texto, firmado recientemente, dará pie a una nueva ley que estará lista en febrero o marzo

J. OTO  
joto@aragon.elperiodico.com  
ZARAGOZA

El pacto por la ciencia firmado recientemente por todos los grupos políticos de las Cortes de Aragón incluye la adopción de las medidas «oportunas» para que aquellos investigadores que, habiendo llegado a su edad de jubilación, estén llevando a cabo una actividad «de especial relevancia» puedan continuar con ella. Así lo recoge el texto del pacto, al que ha tenido acceso este diario, y que dará pie a la Ley de la Ciencia que el Gobierno aragonés confía en tener lista entre febrero y marzo.

El aplazamiento de la jubilación de investigadores relevantes forma parte del objetivo de retener, potenciar e incorporar talento expuesto en el texto del pacto como uno de los principales objetivos. En ese ámbito también se enmarca la necesidad de acabar con la fuga de cerebros –salida al exterior de jóvenes investigadores–, ante la falta de financiación. «Es necesaria una particular sensibilidad para hacer posible que cualquier joven, altamente cualificado con capacidad potencial investigadora o innovadora, pueda desarrollar en Aragón su actividad profesional», expone el texto. A estos efectos, se propone la creación de una «estructura estable» de coordinación e intercambio de información entre el Gobierno de Aragón, empresas, sindicatos y las comunidades educativa e investigadora.

**TALENTO** // En todo caso, el pacto informa de que, en la última década, Aragón, junto a País Vasco y Cataluña ha sido pionera en políticas y programas de atracción y retorno de investigadores, esencialmente a través de la fundación gubernamental Araid. «Resulta esencial consolidar y fortalecer esta política, garantizando financieramente el logro de sus objetivos de crecimiento y proyección públicos», indica el acuerdo.

El acuerdo conlleva cuatro grandes compromisos: con la sociedad y la comunidad científica aragonesas, de estabilidad financiera, de planificación y gobernanza, y convergencia con Europa. El principal objetivo es la financiación y establecer un



CHLUS MARCHADOR

► Los colectivos firmantes del pacto por la ciencia, junto a personalidades políticas aragonesas, el pasado 21 de diciembre.

### las claves

- 1 FINANCIACIÓN**  
El principal objetivo es establecer un compromiso ascendente en materia de I+D+i. Se pretende alcanzar el 1,3% del PIB. Actualmente es el 0,9%.
- 2 INVERSIÓN PRIVADA**  
El pacto hace hincapié en la necesidad de potenciar la colaboración público-privada. Además, persigue lograr la estabilidad laboral de los investigadores.
- 3 DIFUSIÓN**  
El acuerdo apuesta por la propia difusión del trabajo que se realiza en los laboratorios de la comunidad y ganar presencia en el marco europeo.

compromiso ascendente en materia de I+D+i para también hacer frente a otros problemas como la estabilidad laboral de los investigadores. Como ya se expuso en la rúbrica, el pasado mes de diciembre, el objetivo a corto plazo es alcanzar el porcentaje del 1,3% del PIB (actualmente es del 0,9%) de la media nacional y, a medio plazo, llegar a superar la media europea.

**GRUPOS** // En este sentido, se presta especial atención a los grupos de investigación, «el mayor activo científico de Aragón», cuyo sostenimiento financiero actual es «a menudo, irregular, insuficiente, fragmentado y descoordinado en sus fuentes, lo que dificulta el desarrollo de proyectos de envergadura y potencialidad innovadora». Por eso, el pacto considera «esencial» aumentar el apoyo público tanto a los grupos de investigación en ciencia básica excelente como a los de investigación aplicada a intereses indus-

### La comunidad, referente en nanotecnología o biorrobótica

► El pacto por la ciencia subraya el potencial de Aragón en la investigación en áreas como la nanotecnología, la biorrobótica y la tecnología de fibra óptica. «En torno a estos tres ámbitos, junto con la biotecnología y las ciencias cognitivas, debe pivotar un proyecto tecnológico ambicioso que haga de Aragón una comunidad líder», asevera el texto. Para ello, considera fundamental aumentar el esfuerzo en I+D+i público y, sobre todo, privado. Por contra, lamenta que apenas el 10% de la financiación pública en I+D se destina a la empresa, la mitad que el 20% de la media nacional.

triales, como «a la incorporación de nuevos grupos emergentes al sistema».

La estabilidad laboral también ocupa un apartado notable entre las pautas a seguir. El pacto expone que «se impone la necesidad de nuevos marcos de desarrollo de la carrera investigadora, que reduzcan la precariedad laboral, la inestabilidad de las líneas de investigación emprendidas, que contemple la existencia de nuevos incentivos que impulsen la labor investigadora y que acorte los plazos para la incorporación de jóvenes, consolidando su carrera investigadora e innovadora».

También se hace hincapié en la necesidad de potenciar la colaboración público-privada y en la propia difusión del trabajo que se realiza en los laboratorios «poniendo al alcance de todo el mundo los resultados de la investigación» y en ganar presencia propia en el Espacio Europeo de Investigación (ERA). ≡

SIGA TODA LA ACTUALIDAD EN NUESTRA WEB:

[www.elperiodicodearagon.com](http://www.elperiodicodearagon.com)

## dato

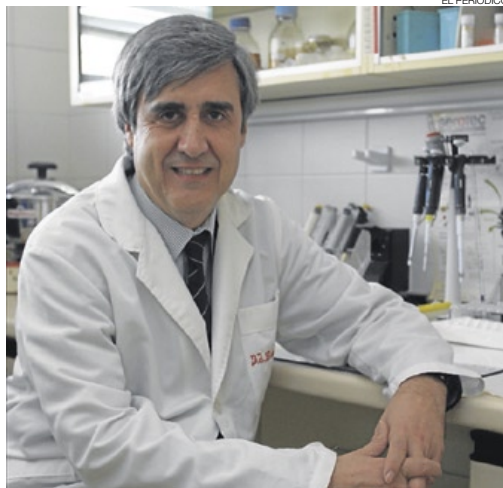
### UN TOTAL DE 4.000 INVESTIGADORES

➔ Aragón cuenta en la actualidad con más de 3.000 investigadores en el sector público --repartidos en 300 grupos--, y del orden de 1.000 en el sector privado. La comunidad dispone de cinco institutos de investigación universitarios (Ingeniería I3A, Matemáticas y Aplicaciones IUMA, Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), Nanociencia (INA) y Ciencias Ambientales (IUCA), cuatro institutos mixtos (Recursos y Consumos Energéticos CIRCE, Síntesis Química y Catálisis Homógena ISQCH, Ciencia de los Materiales (ICMA) e Instituto Agroalimentario de Aragón IA2), además de un centro de formación e investigación en Logística adscrito a la Universidad de Zaragoza, el ZLC, y tres centros de investigación propios del CSIC (Estación Experimental de Aula Dei EEAD, Pirenaico de Ecología IPE e Instituto de Carboquímica ICB).

➔ La comunidad cuenta, asimismo, con relevantes centros e institutos científico-tecnológicos dependientes de la DGA, como el Instituto Tecnológico de Aragón ITAINNOVA, el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria CITA, que cuenta con el apoyo del Parque Aula Dei, dedicado también al ámbito agroalimentario, el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón CEFCA, los institutos Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y de Investigación Sanitaria de Aragón ISS y los otros Parques Científico-Tecnológicos.

➔ Aragón cuenta también con grandes infraestructuras de investigación como son el Nodo Supercomputacional Cesaraugusta del BIFI, el Centro de Investigación Biomédica (CIBA), el Laboratorio de Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión (LITEC), el Laboratorio de Microscopías Avanzadas (LMA) o el Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC); que junto al CEFCA, el LMA o Cesaraugusta, son infraestructuras científico-tecnológica singulares del Estado. Araid es la gestora del programa de capacitación de talento desde el 2006.

## la opinión de los investigadores



▶▶ Juan José Badiola.

### JUAN JOSÉ BADIOLA

“Queremos jugar un papel en Europa”

Juan José Badiola es presidente del Consejo General de Colegios de Veterinarios de España y director del Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles de Zaragoza. Una de las voces más respetadas en enfermedades transmisibles por los animales y principal responsable de la erradicación del mal de las vacas locas se congratula de un pacto que, para él, supone «un gran avance». Porque «no es fácil ni habitual que todas las fuerzas políticas y sociales aragonesas se hayan puesto de acuerdo. Dice mucho de su actitud y hay que felicitarles por ello. Invertir en investigación tiene una alta rentabilidad social», opina.

«Se han dado cuenta de que cuando hay crisis todos debemos apretarnos el cinturón, pero no puede ser que el sector más castigado sea la ciencia. Cuando aceptas quitar becas de doctorandos cortas la cadena y has hecho una interrupción de difícil solución. Ya has perdido una generación».

De ahí que la estabilidad de la financiación impuesta en el pacto se erija en una parte esencial para Badiola, que recuerda la importancia de asegurar el mantenimiento del aparato «porque se quedan obsoletos y se estropean».

Para el investigador, Aragón ha dado «un salto espectacular» en el campo investigador desde

la democracia. «Antes no contábamos para nada en la ciencia nacional y hoy ya hay muchos nombres aragoneses en revistas científicas internacionales. Estamos compitiendo y ahora queremos jugar un papel en Europa».

El aplazamiento de la jubilación de investigadores con una actividad relevante también es un aspecto a destacar por Badiola, que, en todo caso, matiza que «nosotros no entendemos de jubilación. La lucidez mental y productiva es necesaria y yo, por ejemplo, soy bastante mejor investigador que hace 40 años aunque entonces tuviera la mente más fresca. A la gente comprometida y con ilusión no se le puede obligar a jubilarse», sostiene.

Para él, facilitar el acceso y retener a jóvenes investigadores, tal y como recoge el texto del pacto por la ciencia, supone otro de los principales objetivos. «Como dice el texto, los mecanismos de acceso y promoción de nuevos investigadores y de su estabilización son, en la actualidad, muy limitados y desincentivadores, y prima la precariedad sobre la estabilidad, por lo que es necesario establecer una carrera investigadora y priorizarse la apuesta por la formación de jóvenes con potencial investigador o innovador en Aragón y en otros países» para llevar a cabo de forma más adecuada su «necesaria integración en el tejido tejido investigador aragonés público y privado», apuntó Badiola. J.OTO



▶▶ Esther Pueyo, durante su intervención en la firma del pacto.

### ESTHER PUEYO. INVESTIGADORA ARAGONESA

“He visto peligrar proyectos importantes”

«He visto peligrar importantes proyectos de investigación en Aragón porque no se han podido iniciar o bien porque, una vez en marcha, la falta de financiación los ha echado para atrás». La afirmación de Esther Pueyo, del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón y profesora de la Universidad de Zaragoza, muestra la realidad por la que la comunidad científica ha pasado en los últimos años.

Sin embargo, la reciente firma del Pacto por la Ciencia puede ser «una gran oportunidad» para revertir los malos tiempos. «Si luego se concreta todo en una disposición normativa, que sería una ley, estamos hablando de una ocasión muy buena para competir con otras comunidades e incluso con países europeos», señala Pueyo, quien intervino en el acto de la rúbrica del acuerdo en representación de los investigadores.

La aragonesa, con cuyo proyecto *Modelage* —que tiene como objetivo estudiar el envejecimiento del corazón y el desarrollo de las arritmias cardíacas— logró una beca europea de 1,5 millones para desarrollar su proyecto, cree que el pacto debería haber llegado antes a Aragón. «Es bienvenido y positivo, pero lo hubiéramos agradecido también años atrás cuando ha habido muchas faltas de oportunidades. Se ha perdido mucho talento. Marcharse

fuera a formarse es necesario, yo lo recomiendo, pero siempre con la opción de tener una perspectiva de volver», indica.

La inversión en investigación y tecnología de Aragón se sitúa en un 0,9% del PIB, por debajo de la media nacional, que es del 1,4%. «El pacto podría ayudar a que esos datos reviertan», dice esta joven que ha optado por hacer ciencia desde la comunidad.

### Esfuerzo

Pese a la crisis que ha atravesado y atraviesa la investigación en la comunidad —desde el campus reconocieron esta semana que se está «lejos» del mejor momento, aunque la situación empieza a ser «positiva»—, el esfuerzo de los investigadores durante estos años ha ayudado «a mantener el nivel» en Aragón. «A pesar de no contar con las condiciones adecuadas y de que la inversión ha sido insuficiente, el talento de los muchos grupos que tenemos ha ayudado a tener calidad», argumenta Pueyo.

La investigadora insiste en que los fondos «no pueden ser aislados, sino constantes, gobierne quien gobierne, para dar estabilidad a la ciencia». Tampoco los equipamientos y los recursos han sido abundantes en la última época. «Se ha recuperado una convocatoria para mantenimiento y compra de infraestructuras que también es una muestra de compromiso y respaldo a nuestra labor», añade. ANA LAHOZ