



> RADIOGRAFÍA REGIONAL

# La I+D+i resiste los golpes de la crisis

El sector aguanta en Castilla y León gracias a la fuerte apuesta por la innovación frente a la caída de los proyectos de investigación y desarrollo empresariales. Por **Alicia Calvo y M. Á. Rodríguez**

Resultados que se materialicen rápido. La innovación a corto plazo gana terreno con la crisis. La mejora de procesos y productos se ha convertido en prioridad para muchas empresas que, pese a la delicada coyuntura económica general, han apostado por innovar. Sin embargo, esta apuesta deja, por vez primera en los últimos tiempos, en un discreto, aunque constante, segundo plano la I+D (investigación y desarrollo) y se vuelca claramente en la segunda 'i' de la ecuación: la innovación. Mejoras tecnológicas que el mercado detecte enseguida, cambios que logren mantener o superar la cuota de mercado, 'enganchar' a los clientes con ventajas competitivas y salir airoso de una crisis en donde la innovación se presenta como una de las claves para marcar la diferencia y resistir.

A punto de concluir un año especialmente complicado en algunos sectores, la Agencia Inversores y Servicios (ADE), dependiente de la Consejería de Economía, facilita a Innovadores de EL MUNDO datos y estadísticas de proyectos empresariales en Castilla y León durante 2010, un ejercicio 'tocado' por el contexto financiero.

Estas cifras revelan que, a pesar de las dificultades, los empresarios castellanos y leoneses definitivamente valoran la importancia de la I+D+i para sus negocios. Cada vez más compañías desarrollan cambios en sus procesos productivos, incorporan tecnologías de la información y comunicación, o buscan mejoras notables en sus productos finales.

Las iniciativas de I+D+i crecieron en términos globales ligeramente en 2010. Un 7% más respecto a las ayudadas por ADE el año anterior. Más de 950 proyectos apoyados, mientras en 2009 esta cifra tocó el techo de los 800. En términos comparativos, los proyectos empresariales de I+D+i fueron claramente superiores a los de inversión competitiva. 956 frente a 681.

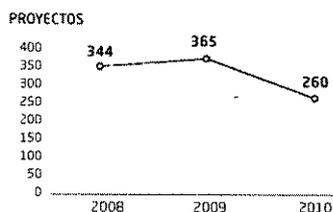
Casi un millar de proyectos innovadores que han creado más de

## ■ Radiografía de la I+D regional

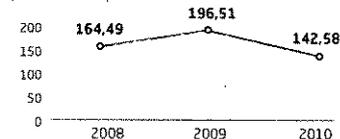
### ■ AYUDAS DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO A PROYECTOS DE I+D+i EN 2010

	Proyectos	Inversión	Ayuda	Empleo creado	Empleo mantenido
• Proyectos I+D	260	142.584.023	45.483.133	867	68.847
• Apoyo a la innovación	57	1.398.468	676.874	0	0
• Sociedad de la Información	359	7.913.977	3.393.713	0	452
• Innoempresa	228	22.244.961	10.762.558	0	6.906
• Centros Tecnológicos	52	14.355.933	12.274.280	0	769
• Total I+D+i	956	188.497.362	72.590.558	867	76.974

### ■ EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE I+D



### ■ PRESUPUESTO APROBADO (Millones de euros)



FUENTE: Consejería de Economía

850 empleos, 558 de ellos tecnológicos que se sumaron a los departamentos de I+D de las compañías. Y mantenido casi 77.000 puestos de trabajo fijo relacionados con estas actividades de innovación. Estos 956 casos supusieron una inversión de 188,5 millones de euros y las ayudas obtenidas se materializaron en 72,6 millones.

Los centros tecnológicos de la Comunidad solicitaron a este organismo ayudas para medio centenar de proyectos de I+D+i. Y juegan también un papel fundamental en el aumento de la cooperación empresarial, sirviendo de puente, en muchas ocasiones, entre empresa y universidad. Los proyectos de investigación

cooperativa cuadruplicaron a los del año anterior. En estas iniciativas de colaboración se han implicado 50 compañías de la Comunidad intercambiando conocimientos y trabajando de la mano de investigadores dependientes de la universidad o de centros tecnológicos.

Los datos también arrojan luz sobre la implicación de la Administración regional en esta materia. Uno de cada dos euros, el 50% de la cuantía de ayudas aprobada para proyectos, corresponde a innovación empresarial.

Pese a estas subidas, se produjo un ligero descenso en la

cantidad de proyectos de I+D empresarial, los centrados en la investigación y desarrollo. Cayeron de 365 a 260 en 2010. Una constatación más de que las cifras de I+D+i crecen principalmente por la 'i' pequeña.

Desgranando por tipos de proyectos, hay una evidencia clara: el número de empresas que se deciden a innovar por primera vez ha caído de una manera contundente. Esta tipología, bautizada como 'Aprendiendo a innovar', cae un 50% en comparación con 2009 (en

### ■ TIPO DE PROYECTO

	2008	2009	2010
• I+D empresarial	292	280	199
• Aprendiendo a innovar	112	85	42
• Proyectos Primer	-	-	19
• Total	344	365	260

### ■ TIPOLOGÍA I+D

	2008	2009	2010
• Investigación industrial	57	48	33
• Desarrollo experimental	285	301	225
• Viabilidad previa	2	16	2
• Total	344	365	260

### ■ ESTRUCTURA DEL GASTO

	2008	2009	2010
• Amortización	8,14%	5,64	3,87%
• Personal	44,63%	48,36%	58,19%
• Funcionamiento	15,33%	16,05%	13,94%
• Colab. externas	30,80%	28,40%	23,19%
• Suplementos	1,07%	1,54%	0,81%

### EL MUNDO DE CASTILLA Y LEÓN

esa ocasión fueron 85 las empresas que se lanzaron en busca de la 'i' pequeña, sin obviar que en 2008 fueron 112.

Sucedo un tanto -aunque en menor proporción- con las innovaciones de las empresas que ya son veteranas en la I+D+i. Si el sorprendente dato de 2009 dejaba claro que este campo gozaba de buena salud, ya que de 2008 a 2009 casi 50 empresas más volvían a innovar, ahora son 81 menos, ya que han pasado de 280 a 199.

Si cabe destacar el despegue de los proyectos estratégicos Primer, los cuales se asientan en un marco colaborativo entre empresas, centros de investigación y universidades. En 2010 participaron un total de 19 compañías.

**La I+D+i** crece en términos globales un 7%, con más de 950 proyectos apoyados por la ADE

**La apuesta por** iniciativas innovadoras crea 867 empleos, 558 tecnológicos.

En cuanto a la tipología de la I+D, es aquí donde queda claro cómo la innovación es la parte de la fórmula I+D+i que crece y que ocupa casi todos los proyectos acometidos en el sector: un 87% de ellos se llevan a cabo en desarrollos experimentales en innovación, frente a un 12,7% en los que se invierte para la investigación industrial. Otro dato más que insiste en la tendencia de los laboratorios fundamentalmente empresariales: la búsqueda de fórmulas, bien sobre productos ya existentes o nuevos, que les aporte un valor añadido y unas nuevas utilidades inexistentes en el mercado.

Un interesante número desvela cómo realmente funciona el campo de la I+D+i. Cuáles son sus prioridades, sus mejores capitales y a qué fase o estructura envían las inversiones los centros de investigación y las empresas. Y ese capital no es otro que el humano, ya que a 'Personal' va destinado casi el 60% de todo el gasto en investigación, desarrollo e innovación de compañías e insti-

## La fuerza de la I+D+i cala en todos los rincones de Castilla y León

Aunque la apuesta decidida de muchos gobiernos es potenciar la I+D+i y basar el sistema productivo en el amplio sector de las nuevas tecnologías y la innovación, Castilla y León hace tiempo que tomó su camino y cogió su propio ritmo para salpicar cada una de las nueve provincias de este vasto territorio.

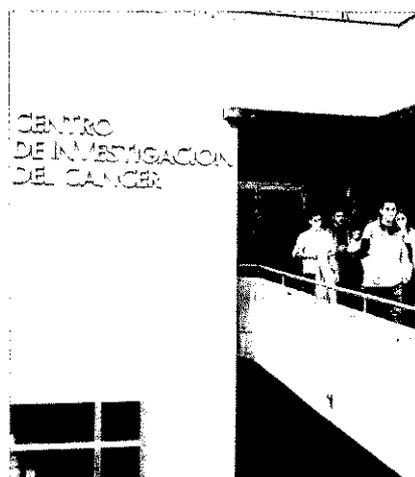
No es una exclusiva que la

crisis si no reduce, frena, en muchos casos, la inversión en I+D+i; tanto pública, como privada. Sin embargo, la calidad de los científicos sigue alumbrando los centros neurálgicos de la investigación, como el equipo que compone el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca o el Banco de ADN, muy vinculados entre sí.

Sin embargo, además de

hospitales, Centro del Láser, Instituto de Neurociencias... la cuna de todo está en la base del conocimiento: la Universidad de Salamanca y la Pontificia.

El Parque Tecnológico de Boecillo, en Valladolid, aglutina los centros tecnológicos más importantes de Castilla y León (Cidaut, Cartif y Cetedel), en constante conexión con la Universidad de



Estudiantes visitan el Centro de Investigación del Cáncer. / E. C.

Valladolid, también seno de los exitosos IOBA o IBGM.

En León nació el Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación, paradigma de los sistemas informáticos, mientras se desarrolla con fuerza el Parque Tecnológico.

Los parques científicos y departamentos de las universidades públicas (UBU, ULE, UVA y USAL), el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana de Burgos, el Centro Tecnológico del Cereal palentino... configuran un mapa cada vez más rico que potencia el futuro: la innovación.



tuciones. El funcionamiento y los gastos externos no representan más que un 37%.

Como se señala anteriormente, es evidente que los proyectos de I+D han descendido en número: han pasado de 365 a 260. Sin embargo, hay sectores productivos que siguen si no al alza, resistiendo el tirón de la grave situación económica.

Entre ellos destaca el sector de la automoción, que durante el año pasado relanzó su apuesta por innovar encaminada a «aligerar materiales y fusionar componentes distintos más seguros y ligeros», aseguran fuentes de la Consejería de Economía y Empleo. Parece ser, además, la tendencia de toda la industria del transporte, sector aeronáutico incluido.

No obstante, también hay cruces o 'crucecitas' en la moneda de la innovación. Aunque el volumen de proyectos siga siendo muy alto y continúe erigiéndose en uno de los sectores más importantes de Castilla y León, el sector de la agroalimentación ha visto cómo muy lentamente las iniciativas van cayendo. Si en 2008 y 2009 se aprobaron casi medio centenar de proyectos cada año, en 2010 no llegaron a los 40. También es cierto que, ligados al sector de la agroalimentación y aunque no nazcan dentro de las propias empresas agroalimentarias, han sido 14 los proyectos biotecnológicos que buscan la receta de los alimentos funcionales, aquellos que aportan beneficios a la salud humana.

Es el sector de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) el que aporta mayor número de proyectos a la I+D: 54. Las fuentes consultadas aseguran que algunos, «muy potentes», están relacionados con «la nueva realidad virtual - 3D» y a internet.

Otros sectores, como el industrial o servicios, siguen manteniendo un número considerable de proyectos de I+D encaminados, en el primer caso, al desarrollo de nuevas máquinas y bienes de equipo, aunque influyen fuertemente en el descenso de las cifras globales.