

**ESTRATEGIA REGIONAL DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO
TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DE
CASTILLA Y LEÓN 2007-2013**

**MEMORIA DE SEGUIMIENTO
AÑO 2010**

**COMISIONADO PARA LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGÍA**

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. I+D+I EN CASTILLA Y LEÓN EN 2010	5
2.1. Presupuestos de Ciencia y Tecnología de Castilla y León en el año 2010	5
2.2. Recursos totales movilizados en I+D+I.....	7
2.3. Descripción de las principales actuaciones en I+D+I.....	11
2.3.1. Actuaciones consolidadas.....	11
2.3.2. Novedades de la política de I+D+I en 2010.....	12
2.4. Indicadores de impacto	12
3. ACTUACIONES REALIZADAS POR PROGRAMAS	24
3.1. PROGRAMA 1. CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA.....	24
3.1.1. Medida I-1.1 Fomento de la formación de investigadores	24
3.1.2. Medida I-1.2 Atracción y retención de investigadores consolidados.....	26
3.1.3. Medida I-1.3 Incentivos a la actividad investigadora	27
3.1.4. Medida I-1.4 Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D.....	28
3.1.5. Medida DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas.....	29
3.1.6. Medida DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas.....	30
3.1.7. Medida DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores).....	32
3.2. PROGRAMA 2. POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.....	33
3.2.1. Medida I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las Universidades de Castilla y León y la financiación propia de este tipo de investigaciones	33
3.2.2. Medida I-2.2 Consolidar los Grupos de Excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de grupos consolidados.....	35
3.2.3. Medida I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento	35
3.2.4. Medida DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas de I+D+I nacionales e internacionales	38
3.2.5. Medida DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos	42
3.2.6. Medida DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento	43
3.2.7. Medida DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones	44
3.2.8. Medida DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología ...	45
3.3. PROGRAMA 3. FINANCIACIÓN Y APOYO A LA GESTIÓN DE LA I+D+I	45
3.3.1. Medida I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación	46
3.3.2. Medida I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles.....	48
3.3.3. Medida DTI-3.1 Potenciación de los instrumentos financieros existentes y desarrollo de nuevos instrumentos adaptados a las necesidades de las PYME	49
3.3.4. Medida DTI-3.2 Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I	50
3.3.5. Medida DTI-3.3 Nuevas prácticas innovadoras en las empresas	52
3.3.6. Medida DTI-3.4 Extensión de la innovación	53
3.4. PROGRAMA 4. IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC.....	53
3.4.1. Medida I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora	54
3.4.2. Medida I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales.	54
3.4.3. Medida DTI-4.1 Implantación de las TIC en PYME	55
3.4.4. Medida DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales de las empresas.....	55
3.4.5. Medida DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I	56

3.4.6. Medida DTI-4.4 Desarrollo de tecnologías de movilidad	57
3.4.7. Medida DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores	57
3.4.8. Medida DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC	58
3.4.9. Medida DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC	58
3.5. PROGRAMA 5. PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA: CREACIÓN DE EMPRESAS	58
3.5.1. Medida I-5.1 Universidad de Castilla y León como universidad emprendedora	59
3.5.2. Medida I-5.2 Orientación de la docencia e investigación universitaria hacia el fomento de la capacidad emprendedora y la creación de empresas	61
3.5.3. Medida I-5.3 Extensión de la cultura emprendedora	61
3.5.4. Medida DTI-5.1 Apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento	64
3.5.5. Medida DTI-5.2 Financiación específica para la creación de empresas de base tecnológica	65
3.5.6. Medida DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica	66
3.6. PROGRAMA 6. CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO	67
3.6.1. Medida I-6.1 Definición y desarrollo de una estrategia de parques científicos en torno a las universidades de Castilla y León	68
3.6.2. Medida I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes	69
3.6.3. Medida I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos	70
3.6.4. Medida DTI-6.1 Desarrollo de los centros tecnológicos como herramienta clave para la mejora competitiva de las empresas de Castilla y León	71
3.6.5. Medida DTI-6.2 Diversificación y especialización de los centros y servicios tecnológicos	72
3.6.6. Medida DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León	73
3.6.7. Medida DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada	75
3.7. PROGRAMA 7. COOPERACIÓN	75
3.7.1. Medida I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional	76
3.7.2. Medida DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia	77
3.7.3. Medida DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras	80
3.7.4. Medida DTI-7.3 Investigación cooperativa	81
3.8. PROGRAMA 8. DIFUSIÓN	82
3.8.1. Medida I-8.1 Fomento de la cultura científica	82
3.8.2. Medida I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora	83
3.8.3. Medida DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social	85
3.8.4. Medida DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora ..	86
4. Cuadro de actuaciones por Organismos	87
4.1. Cuadro de actuaciones por Organismos	87
5. Conclusiones	96
Anexo I. Indicadores de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León 2007 – 2013	100

1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria recoge las actuaciones desarrolladas en 2010 en el marco de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León (ERIDI) 2007-2013, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 10 de la Ley 17/2002, de 19 de diciembre, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, en Castilla y León. Por tanto, se trata de la memoria anual de seguimiento correspondiente al cuarto año de vigencia de la Estrategia.

Contiene, siguiendo el mismo esquema que la anterior memoria anual, cinco capítulos y un anexo. Después de la introducción, se presentan en el capítulo 2 los rasgos más relevantes de las actividades en I+D realizadas durante el año 2010, analizando la evolución de los indicadores y de los principales parámetros estadísticos de investigación, desarrollo e innovación en Castilla y León. En el capítulo 3 se detallan las actuaciones desarrolladas en el año 2010 para cada uno de los Programas de la Estrategia, descritos en relación con los objetivos establecidos para cada uno de ellos. En el capítulo 4 se revisa el desarrollo cronológico de las actuaciones, contrastándolas con lo previsto en el documento de la Estrategia y en el capítulo 5 se presentan las conclusiones del seguimiento.

Puesto que la memoria de seguimiento se concibe como el instrumento para conocer en cada momento la marcha de la Estrategia y de esta manera, facilitar la toma de decisiones durante su desarrollo, en el anexo se detallan por programas el conjunto de indicadores de seguimiento actualizados, que han de determinar de manera clara el grado de ejecución de cada uno de ellos, así como las posibles desviaciones en relación a los objetivos perseguidos.

En la elaboración del documento se ha utilizado la información proporcionada directamente por Consejerías y Organismos de la Junta de Castilla y León, tal y como está reflejada en sus memorias de seguimiento del año 2010, completándose cuando era necesario con entrevistas mantenidas con técnicos de las distintas unidades de gestión. Por esta vía se ha recabado información de:

- La Consejería de Administración Autonómica.
- La Consejería de Hacienda.
- La Consejería de Economía y Empleo.
- La Consejería de Fomento.
- La Consejería de Agricultura y Ganadería
- La Consejería de Sanidad.
- La Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades.
- La Consejería de Educación.
- La Consejería de Cultura y Turismo.

Esta información ha sido completada con la extraída del Sistema de Información Contable de Castilla y León (SICCAL), y de la Base de Datos de Ayudas y Subvenciones (BDAS).

2. I+D+I EN CASTILLA Y LEÓN EN 2010

En el año 2010 tal y como estaba previsto en el documento de elaboración de la ERIDI 2007-2013, se ha llevado a cabo su evaluación intermedia, que abarca el periodo correspondiente a los años 2007-2009. El trabajo de evaluación intermedia ha partido de la información contenida en estas memorias anuales de seguimiento, y se ha completado con las opiniones recogidas en las entrevistas realizadas a diferentes agentes del sistema de ciencia y tecnología, así como del análisis de la situación socioeconómica de Castilla y León en los últimos años, y de las tendencias internacionales en esta materia. Las conclusiones y recomendaciones recogidas en el documento de evaluación intermedia se refieren a aspectos como la estructura y contenido de la Estrategia, las prioridades de actuación, o la mejora de la calidad de la I+D+I en base a los mecanismos de gestión y seguimiento. A partir de ahí, las conclusiones y recomendaciones han servido de orientación al trabajo de actualización de la ERIDI para el segundo periodo de vigencia 2011-2013.

Por otro lado, la Ley 19/2010, de 22 de diciembre, de Medidas Financieras y de Creación del Ente Público Agencia de Innovación y Financiación Empresarial de Castilla y León, establece la creación de dicho Ente, el cuál asumirá las funciones de la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León, de la empresa pública ADE Financiación, S.A. y de la Fundación ADEuropa. La nueva Agencia tiene como finalidades promover la competitividad del sistema productivo de Castilla y León, favorecer y dar apoyo financiero a la estrategia empresarial de innovación.

También en 2010, las Agrupaciones Empresariales Innovadoras de Castilla y León han tenido un importante impulso gracias a la publicación del Decreto 51/2010, de 18 de noviembre, por el que se crea y regula el Registro de Agrupaciones Empresariales Innovadoras de Castilla y León.

Por último, en 2010 se ha publicado la nueva convocatoria pública en régimen de concurrencia competitiva, destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico, a los centros tecnológicos de Castilla y León para los ejercicios 2010 y 2011. La convocatoria tiene por objeto y finalidad avanzar en la consolidación de la excelencia de los centros tecnológicos de Castilla y León como elemento básico para generar y transferir conocimiento y, de esta forma, aumentar la I+D+I en las empresas de Castilla y León. Con esta reorientación de las ayudas, desaparece la fórmula anterior de financiar a los centros tecnológicos mediante contratos-programa vinculados a objetivos concretos, para dar paso a la convocatoria en régimen de concurrencia competitiva. Incluye los siguientes programas: programa de formación, programa de I+D y programa de internacionalización, dinamización y transferencia de tecnología.

2.1. Presupuestos de Ciencia y Tecnología de Castilla y León en el año 2010

Las políticas de ciencia y tecnología en los Presupuestos Generales de la Comunidad para el año 2010 sumaron 318,2 millones de €, con un incremento respecto al año anterior de un 0,06%. De este importe, 214,9 millones de € correspondieron a investigación, desarrollo e innovación y el resto a sociedad digital del conocimiento.

Estas cantidades constituyeron el 3,01% sobre el total de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma para ese mismo año, continuando así con la tendencia creciente iniciada con el Plan Tecnológico Regional 1997-2000 y reforzada durante la vigencia de la anterior Estrategia Regional de I+D+I 2002-2006. Estas cifras evidencian el carácter prioritario de la política de ciencia y tecnología de Castilla y León como base para consolidar un crecimiento sostenido a largo plazo, que facilite el desarrollo económico y la creación de empleo de calidad.

**Presupuestos de Ciencia y Tecnología de la Junta de Castilla y León, 2010.
Comparativa con el año anterior.**

	2009	2010
Presupuestos dedicados a Ciencia y Tecnología (millones €)	318,0	318,2
I+D+I (millones €)	212,4	214,9
Sociedad de la Información (millones €)	105,6	103,3
Comparativa con el año anterior		
Incremento en %	1,79%	0,06%
% sobre total Presupuestos Generales de la Comunidad	3,00%	3,01%

Por programas de gasto, la distribución de los presupuestos de ciencia y tecnología en 2010, con la nueva estructura funcional fue la siguiente:

Distribución de presupuestos por programas de gasto.

Programa de Gasto	2010
467B Investigación, desarrollo e innovación	
467B01 Investigación aplicada y desarrollo en otros sectores	83.952.484 €
467B02 Eficiencia energética y energías renovables	24.589.097 €
467B03 Estudios e investigaciones estadísticas, económicos y sociales	1.438.724 €
467B04 Investigación científica o no orientada	46.201.293 €
467B05 Innovación	57.869.539 €
467B06 Coordinación en ciencia y tecnología	800.000 €
Total I+D+I	214.851.137 €
491A Comunicaciones y Sociedad de la Información	
491A01 Tecnologías de la Información y comunicaciones en la Administración Regional	25.204.243 €
491A02 Promoción de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información	78.157.423 €
Total Sociedad de la Información	103.361.666 €

En lo que se refiere a I+D+I, el porcentaje de ejecución sobre el crédito inicial de estos presupuestos fue del 67,9%. Tres Consejerías superaron el 100% de ejecución presupuestaria: Agricultura y Ganadería, Medio Ambiente y Familia e Igualdad de Oportunidades. Este porcentaje sobre el crédito definitivo ascendió a 75,22%.

Presupuesto destinado a I+D+I y Presupuesto ejecutado en I+D+I por Consejerías

	Presupuesto 2010 (millones €)	Crédito definitivo 2010 (millones €)	Ejecución 2010		
			(millones €)	% respecto a crédito inicial	% respecto a crédito definitivo
Sanidad	7,35	8,61	7,08	96,38%	82,23%
Economía y Empleo	130,68	106,39	68,50	52,42%	64,38%

Fomento	0,30	0,30	0,28	92,88%	92,18%
Educación	52,90	52,60	44,79	84,66%	85,14%
Medio Ambiente	2,48	3,49	3,39	137,01%	97,10%
Hacienda	1,44	1,46	1,44	99,94%	98,29%
Familia e Igualdad de Oportunidades	0,21	0,21	0,20	95,05%	95,05%
Agricultura y Ganadería	18,24	21,73	18,78	102,92%	96,73%
Cultura y Turismo	1,26	1,57	1,52	120,70%	96,72%
TOTAL	214,85	194,06	145,97	67,94%	75,22%

En este apartado también se ha de incluir la parte de los Fondos Generales Universitarios (FGU) destinada a investigación. El manual de Frascati, que es la referencia para los países miembros de la OCDE en materia de definiciones de I+D y clasificación de sus actividades, reconoce que la frontera entre enseñanza e I+D es difícil de establecer y la estimación requeriría bajar a mucho detalle en la dedicación de los profesores universitarios. Por ello y de acuerdo al Documento de Trabajo elaborado por la Subdirección General de Coordinación del Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación para la elaboración de la Estadística sobre créditos presupuestarios públicos de investigación y desarrollo (GBAORD), es una práctica admitida por las Consejerías de Educación de las diferentes Comunidades Autónomas estimar que, del total del presupuesto para salarios del personal de las universidades, un 33% corresponde a personal dedicado a I+D. En Castilla y León la subvención directa a las universidades públicas para financiar gastos de funcionamiento y servicios fue de 368,3 millones de €. De acuerdo al criterio anterior, la financiación dedicada por las universidades en 2010 a investigación fue de 122,7 millones de €, cuya ejecución ascendió a 119,6 millones de €, cantidad que hay que añadir al presupuesto ejecutado por la Consejería de Educación en 2010.

2.2. Recursos totales movilizados en I+D+I

La previsión de recursos movilizados por la Estrategia incluye la aportación pública de la Junta de Castilla y León, así como los fondos que los agentes del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología (empresas, centros tecnológicos, universidades, centros públicos de investigación, organismos de interfaz, etc.) sean capaces de captar de programas procedentes de otras administraciones públicas nacionales e internacionales, además de los recursos que dediquen las empresas y otras organizaciones privadas a actividades de I+D+I.

Recursos de la Junta de Castilla y León

Los recursos movilizados por la Junta de Castilla y León en 2010 han supuesto 268,6 millones de €, distribuidos de acuerdo a la siguiente tabla:

Recursos movilizados por la Junta de Castilla y León para la Estrategia Regional de I+D+I, 2010.

Total recursos públicos	2010
Presupuesto de I+D+I	146,0
Financiación Gastos Universidades	119,6
Sociedad Información gestionado por la ADE	3,0
Recursos reales JCYL	268,6

Recursos captados en programas nacionales y europeos

En este apartado, los recursos públicos previstos movilizados por la Estrategia se estimaron para 2010 en 210,5 millones de €, con origen en la Administración General del Estado y en la Unión Europea. Los recursos nacionales incluyen, a los diferentes Programas del Plan Nacional de I+D 2008-2011 y los proyectos CDTI, en los que participaron entidades de nuestra Comunidad Autónoma. En cuanto a los recursos europeos, incluyen la participación en el VII Programa Marco de I+D, de la Unión Europea y en el programa de Innovación y Competitividad (CIP).

En lo relativo al Plan Nacional de I+D+I, y con los datos proporcionados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el importe total concedido a través de las distintas convocatorias públicas para todo España, fue de 3.461 millones de euros en el año 2010, que han permitido financiar un total de 17.647 actuaciones. De ese total, la parte correspondiente a Castilla y León ha sido de 133,1 millones de euros y se han financiado un total de 821 acciones.

	Financiación (M€)	% Financiación	Actuaciones	% Actuaciones
Castilla y León	133,1	3,85%	821	4,65%
España	3.461	100%	17.747	100%

En el reparto de la financiación por Comunidades Autónomas, Castilla y León ocupa la sexta posición, tras Madrid, Cataluña, Andalucía, País Vasco y Comunidad Valenciana.

Estos importes totales, se reparten entre las Líneas Instrumentales de Actuación (LIAs)¹ y Acciones Estratégicas (AE)² en que se estructura el Plan, además del Programa de Cultura Científica y de la Innovación, nuevo en 2010.

¹ LIA: conjunto de instrumentos desarrollados por medio de programas y/o actuaciones que tienen como misión responder a los objetivos del Plan.

² AE: dan cobertura a apuestas más concretas del Gobierno de España en materia de I+D+I.

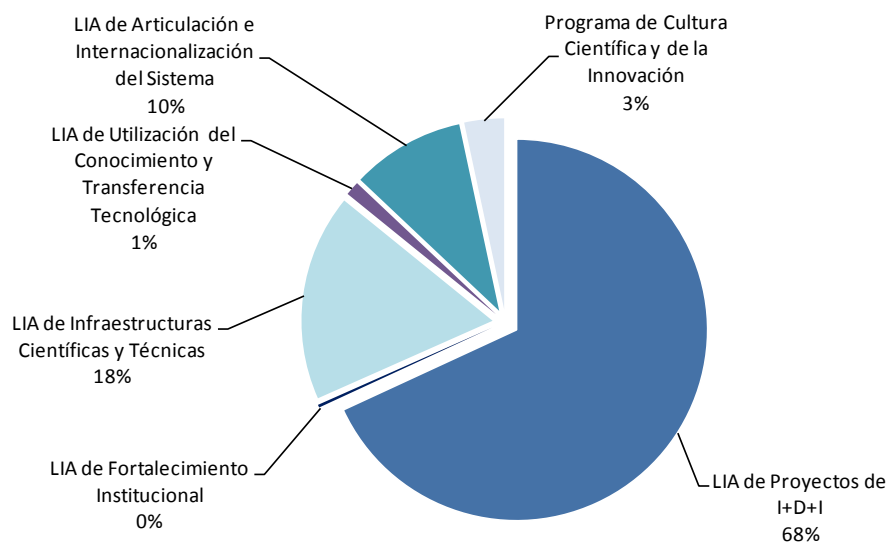
Durante el año 2010, la distribución por LIAs y AEs para Castilla y León, fue la siguiente:

LIA	Nº concesiones	Financiación (M€)
Proyectos de I+D+I	284	63,2
Fortalecimiento Institucional	1	3,5
Infraestructuras Científicas y Técnicas	73	13,5
Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica	5	1,8
Articulación e Internacionalización del Sistema	40	20,9
Programa de Cultura Científica y de la Innovación	14	0,2
Recursos Humanos	353	11,0
Total LIAs	770	114,1

Del total de los 114,1 millones de euros concedidos, 69,9 millones se concedieron en forma de crédito y el resto hasta completar, en forma de subvención.

Acciones Estratégicas	Nº concesiones	Financiación (M€)
Salud	24	2,2
Energía y Cambio Climático	6	5,8
Telecomunicaciones y Sociedad de la Información	21	11,0
Total LIAs	51	19,0

Distribución de actuaciones de I+D+I concedidas en 2010 (proyectos)



El apoyo a la financiación de proyectos de I+D+I que gestiona el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), se saldó para Castilla y León con una participación en 74 proyectos en 2010, con una financiación concedida para nuestra Comunidad de 67,8 millones de euros.

En relación con el Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea, el retorno para Castilla y León en el año 2010 ascendió a 9.641.630 €, situándose en el 2,21%. En cuanto al dato del retorno acumulado del Programa Marco, éste se sitúa en septiembre de 2011, para el periodo 2007-2010, en el 1,71%, dato que se mantiene provisional durante la vigencia del Programa.

A modo de resumen, en la siguiente tabla se muestra el desglose de las distintas fuentes de financiación pública:

	Otros recursos públicos movilizados 2010 (M€)
Plan Nacional de I+D+I	133,1
Proyectos CDTI	67,8
VII Programa Marco de I+D	9,6
Total	210,5

Fuente: FECYT, CDTI y Fundación ADEuropa

Recursos privados

Los recursos privados en I+D+I puestos en juego en Castilla y León en el año 2010, se estimaron en 510,60 millones de €, distribuidos de acuerdo a la siguiente tabla:

Recursos privados movilizados en la Estrategia Regional de I+D+I, 2010.

Total recursos privados	2010
Gasto I+D financiado sector privado	276,00
Resto gasto otras innovaciones financiado sector privado	234,60
Total recursos privados	510,60

Fuente: INE, Estadística de I+D y Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las empresas y elaboración propia.

La financiación privada del gasto en I+D+I se ha calculado a partir de la financiación del gasto en actividades de I+D por parte del sector privado y de una estimación, de acuerdo al marco comunitario de ayudas a la I+D+I, de la financiación privada de las demás actuaciones de innovación que no son actividades de I+D.

Cuadro resumen de recursos movilizados

El siguiente cuadro muestra el total de recursos previstos por la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013 para los años 2007, 2008, 2009 y 2010, y la estimación de los recursos movilizados de los apartados anteriores.

Millones de €	2007 Previsto	2007 Movilizado	2008 Previsto	2008 Movilizado	2009 Previsto	2009 Movilizado	2010 Previsto	2010 Movilizado
Recursos públicos	353,6	588,8	429,9	599,6	512,0	533,8	529,3	479,1
Junta de Castilla y León	282,3	282,4	312,6	328,9	342,8	288,6	298,7	268,6
Otros recursos públicos	71,3	306,4	117,3	270,7	169,2	245,2	230,6	210,5
Recursos privados	383,3	655,8	482,5	687,8	594,8	709,1	737,4	510,6
TOTAL	736,9	1244,6	912,4	1287,4	1106,8	1242,9	1.266,7	988,7

Los datos muestran que los recursos puestos en juego en el año 2010 se han quedado por debajo de las expectativas de la Estrategia tanto del sector público como del privado, rompiendo la tendencia de años anteriores en los que las previsiones fueron superadas por los recursos movilizados reales.

2.3. Descripción de las principales actuaciones en I+D+I

2.3.1. Actuaciones consolidadas

En el ámbito de la investigación se han seguido desarrollando actuaciones ya consolidadas en años anteriores. Entre ellas destacan las siguientes:

- **Inversiones.** Se han financiado inversiones destinadas a infraestructura y equipamiento científico de las universidades, centros públicos de investigación y centros tecnológicos, a través de convocatorias y subvenciones de las Consejerías de Educación, Economía y Empleo, fundamentalmente. Se han realizado inversiones en infraestructuras de investigación para entidades de la propia Junta de Castilla y León del ámbito sanitario, agroalimentario y ambiental.
- **Proyectos de investigación.** Se han financiado proyectos de investigación fundamentalmente a través de las convocatorias de las Consejerías de Educación y de Sanidad. También se lleva a cabo el desarrollo de proyectos propios en las Consejerías de Agricultura y Ganadería y de Medio Ambiente.
- **Capital Humano.** Se han mantenido los principales instrumentos para el impulso del capital humano, como es la cofinanciación de los programas nacionales Ramón y Cajal e I3, para la contratación de investigadores, y el programa de movilidad de profesores e investigadores de Castilla y León, que financia estancias en centros de investigación nacionales o extranjeros.
- **Difusión.** Se han lanzado convocatorias para la realización de congresos, simposios y reuniones científicas, fundamentalmente desde las Consejerías de Educación y de Sanidad. Destacan también los eventos y publicaciones de difusión de la I+D+I desarrollados por otras Consejerías de la Junta de Castilla y León y en particular, por la Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del ITACyL.

En el ámbito de la innovación empresarial, los principales instrumentos ya consolidados, que se utilizaron en el año 2010 fueron:

- **Infraestructuras.** Consolidación de infraestructuras para la innovación como centros tecnológicos, parques tecnológicos y espacios para la innovación.
- **Proyectos de I+D+I e incentivos fiscales.** Apoyo a proyectos de I+D en empresas, especialmente PYME, incorporación de éstas a la sociedad de la información, acceso a incentivos fiscales a la I+D+I y aplicación de la innovación tecnológica a los sectores tradicionales de Castilla y León.
- **Capital Humano.** Inserción de investigadores y tecnólogos en empresas, programas de formación de recursos humanos y becas de inserción laboral de recién titulados para desempeñar tareas de I+D en las empresas
- **Creación de empresas.** Programa de creación de empresas innovadoras de base tecnológica.
- **Transferencia de tecnología.** Asistencia a la transferencia de tecnología internacional, Centro de enlace para la innovación, denominado en la actualidad “Europe Enterprise Network - Red Empresa Europa” (EEN).
- **Red PYMERA:** Desde 2007, la Fundación ADEuropa representa a Castilla y León de forma oficial en la Red PYMERA (red nacional para la promoción de la participación de la PYME española en el Programa Marco de I+D de la Unión Europea).

2.3.2. Novedades de la política de I+D+I en 2010

En el año 2010, por parte de la Consejería de Economía y Empleo, las novedades introducidas en la convocatoria del Plan ADElanta 2010 se centran en actuaciones como la apertura de nuevos sectores subvencionables, o la creación de una única línea de apoyo para las Empresas Innovadoras o de Base Tecnológica, EBTs, que incluye la posibilidad de financiar los gastos de funcionamiento y las inversiones de las pequeñas empresas que se hayan creado recientemente.

Por parte de la Consejería de Educación, las nuevas actuaciones se concretan en una nueva convocatoria de la Dirección General de Universidades e Investigación, cuyas solicitudes se reciben exclusivamente de manera telemática, es concretamente la convocatoria de ayudas a la contratación de personal investigador en formación.

2.4. Indicadores de impacto

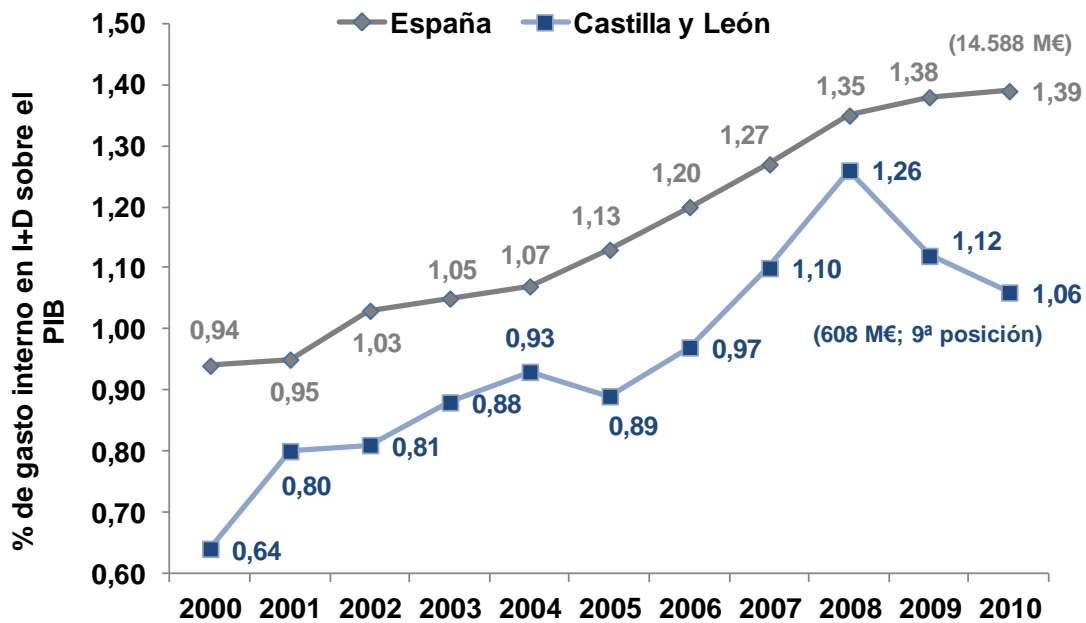
La Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013 recoge el compromiso de la Comunidad de avanzar en la consecución de los objetivos de la Estrategia Renovada de Lisboa y de manera más concreta, de alcanzar los objetivos estratégicos para España en el 2010 en los ámbitos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y sociedad de la información, de acuerdo con lo establecido en el Programa Nacional de Reformas, cuyo horizonte temporal es precisamente ese año. Para medir el grado de avance, se establecieron los siguientes indicadores:

1. % de gasto total en I+D sobre PIB
2. % de ejecución privada del gasto en I+D
3. % de empresas en sectores de Alta y Media-Alta Tecnología (AYMAT) respecto al total de empresas regionales.
4. ‰ de personal en I+D en Equivalencia a Dedicación Plena (EDP) sobre población ocupada.
5. Financiación por investigador (EDP) en el sector de universidades.
6. % de empresas de más de 10 empleados que innovan.

Gasto en I+D sobre el PIB

De acuerdo a las cifras publicadas por el Instituto Nacional de Estadística, el gasto en I+D en Castilla y León descendió un -3,4%, de 629,5 millones de € en 2009 a 608,2 millones de € en el año 2010.

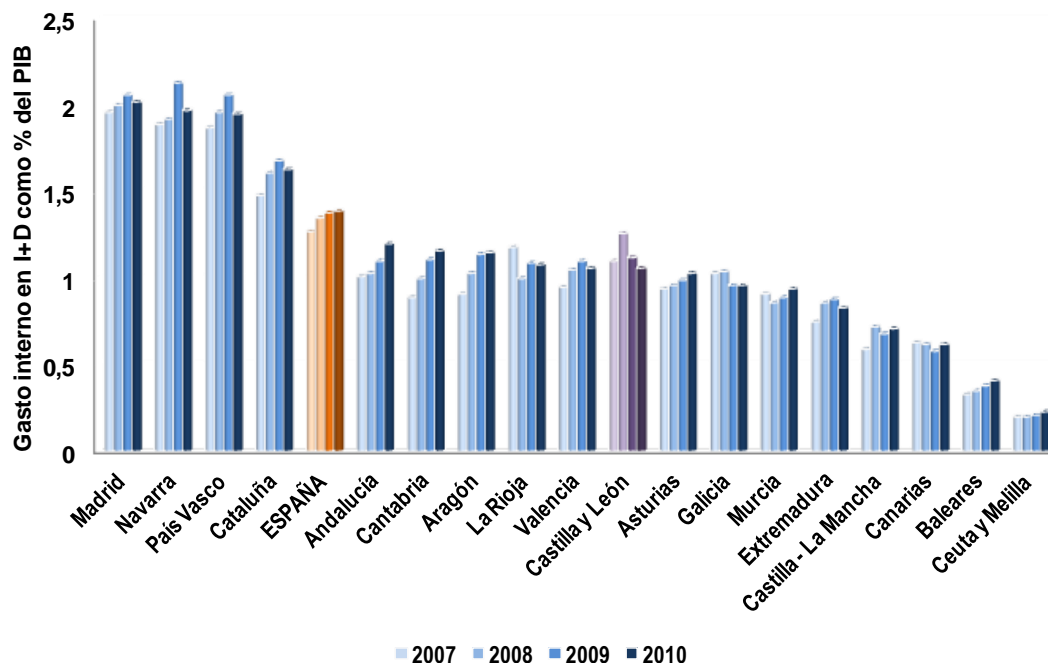
En términos de esfuerzo tecnológico (gasto en I+D sobre el PIB), en Castilla y León, el valor del indicador se sitúa en 1,06%, frente al 1,12% del año anterior, lo que supone un decremento del -5,36%.



Fuente: INE.

Gasto en I+D sobre el PIB

En lo que se refiere a la situación relativa de Castilla y León en el conjunto nacional, nuestra Comunidad Autónoma pasa a la 9ª posición junto con la Comunidad Valenciana, entre las CC.AA., tras Madrid, Navarra, País Vasco, Cataluña, Andalucía, Cantabria, Aragón y La Rioja, perdiendo 3 posiciones respecto al año 2009.



Fuente: INE.

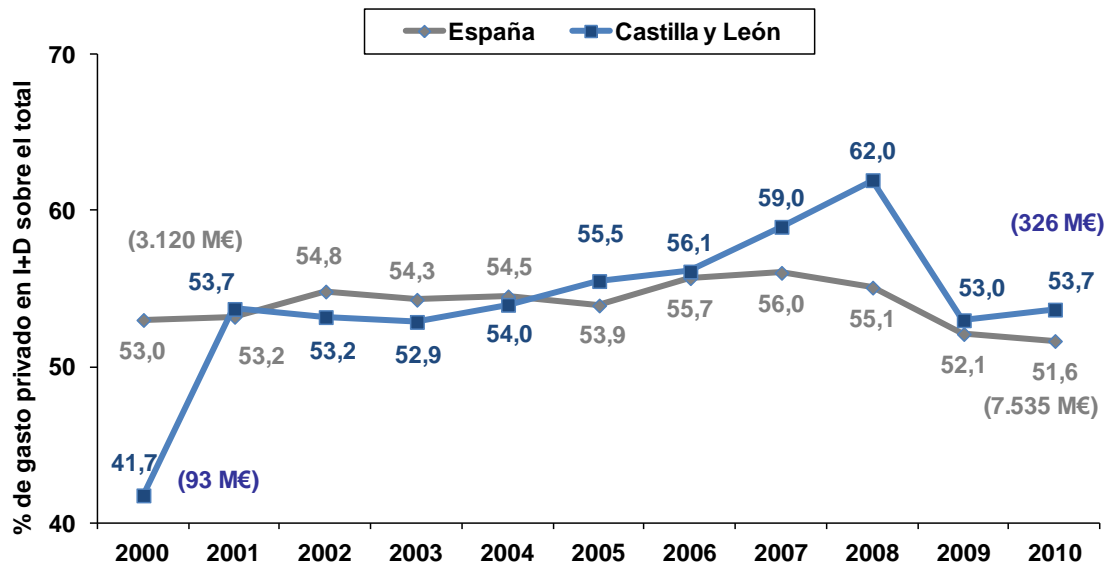
Gasto en I+D por Comunidades Autónomas en el periodo 2007 - 2010

En Castilla y León no se ha alcanzado el objetivo estratégico marcado para el año 2010 en este indicador situado en el 2%, estando el valor real en 2010 muy por debajo del objetivo de la Estrategia. La actual situación de crisis ha propiciado un reajuste de los objetivos estratégicos de la ERIDI en su documento de actualización, y en concreto este objetivo estratégico se ha mantenido en la actualización de la ERIDI, y el valor a alcanzar inicialmente en 2010, se ha trasladado al año 2013.

Calculados los nuevos incrementos anuales necesarios para alcanzar el objetivo de la Estrategia Regional de I+D+I en 2013, mediante interpolación lineal (incrementos constantes) y mediante interpolación potencial (incrementos porcentuales constantes), a Castilla y León le correspondería en 2010 un porcentaje de gasto en I+D sobre el PIB de 1,34% según la interpolación lineal y de un 1,29% según la interpolación potencial, con lo que se deduce que el valor real en 2010 está muy por debajo del objetivo de la Estrategia.

Porcentaje de ejecución privada del gasto en I+D

El porcentaje de ejecución privada del gasto en I+D en Castilla y León ha disminuido un -2,13%, pasando de 333,5 millones de € en el año 2009 a 326,4 millones de € en 2010. Su peso sobre el total del gasto asciende desde el 53,0% al 53,7%, es decir, 0,3 puntos porcentuales. En este parámetro, Castilla y León continúa por encima de la media nacional, superando en 2010 la media nacional en 2,1 puntos porcentuales.



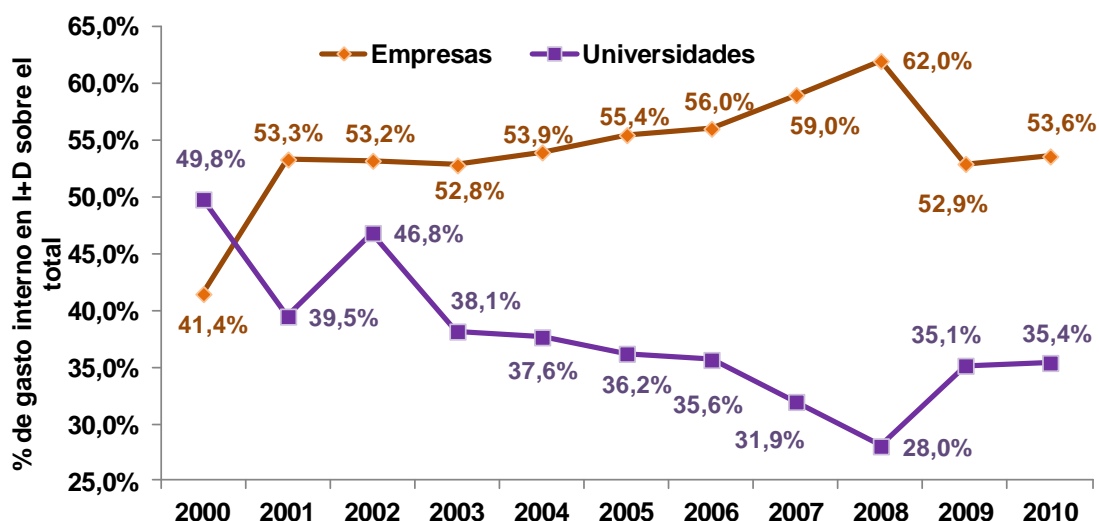
Fuente: INE.

Evolución del porcentaje de ejecución privada del gasto en I+D

En Castilla y León no se ha alcanzado el objetivo estratégico marcado para el año 2010 en este indicador situado en el 60%, estando el valor real en 2010 muy por debajo del objetivo de la Estrategia. La actual situación de crisis ha propiciado un reajuste de los objetivos estratégicos de la ERIDI en su documento de actualización, y en concreto este objetivo estratégico se ha mantenido en la actualización de la ERIDI, manteniendo asimismo el valor a alcanzar en 2013.

Calculados los nuevos incrementos anuales necesarios para alcanzar el objetivo de la Estrategia Regional de I+D+I, mediante interpolación lineal (incrementos constantes) y mediante interpolación potencial (incrementos porcentuales constantes), a Castilla y León le correspondería en 2010, un porcentaje de ejecución privada del gasto de 55,5%, según la interpolación lineal y de un 55,3% según la interpolación potencial, con lo que se concluye que el valor real en 2010 está por debajo del establecido como objetivo de la Estrategia.

Aunque no constituye un indicador de la Estrategia, resulta interesante analizar la tendencia de la ejecución del gasto en el sector enseñanza superior (universidades). En Castilla y León, este porcentaje ha disminuido un -2,71%, pasando de 221,1 millones de € en 2009 a 215,2 millones de € en 2010, mientras que su peso sobre el total del gasto sube del 35,1% al 35,4%. El peso de este sector en Castilla y León es mayor que en el conjunto de España. En España, el gasto ejecutado por este sector se ha incrementado en un 1,60%, pasando de 4.058 millones de € a 4.123 millones de €, y su peso sobre el total del gasto sube del 27,8% al 28,3%.



Fuente: INE.

Porcentaje de ejecución del gasto en I+D por el sector de empresas y de enseñanza superior.

Porcentaje de empresas en sectores de Alta y Media-Alta tecnología

El paso a la nueva Clasificación Nacional de Actividades Económicas, CNAE-2009, ha supuesto la ruptura de la serie histórica que se venía recogiendo sobre este indicador. La CNAE-93 consideraba los siguientes sectores de alta y media-alta tecnología (AYMAT): 24, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 64, 72 y 73. La nueva CNAE-2009 recoge los siguientes sectores AYMAT: 20, 21, 25.4, 26, 27, 28, 29, 30-30.1, 32.5, 59, 60, 61, 62, 63, 72. Los sectores AYMAT según ambas clasificaciones son distintos, con la CNAE-2009 se han incluido actividades nuevas y han desaparecido otras que se consideraban con la CNAE-93, por lo que el indicador resultante según ambas clasificaciones no se puede utilizar para continuar la serie.

Para salvar este escollo y adaptar los objetivos para 2010 y 2013 formulados en su día de acuerdo a la CNAE-93, se han considerado los dos años para los que hay datos según ambas clasificaciones, 2007 y 2008, y se ha calculado la relación entre empresas, siendo esta relación para ambos años de 0,78, por lo que los objetivos a 2010 y a 2013 equivalentes pasan a ser 2,34% y 2,73% respectivamente.

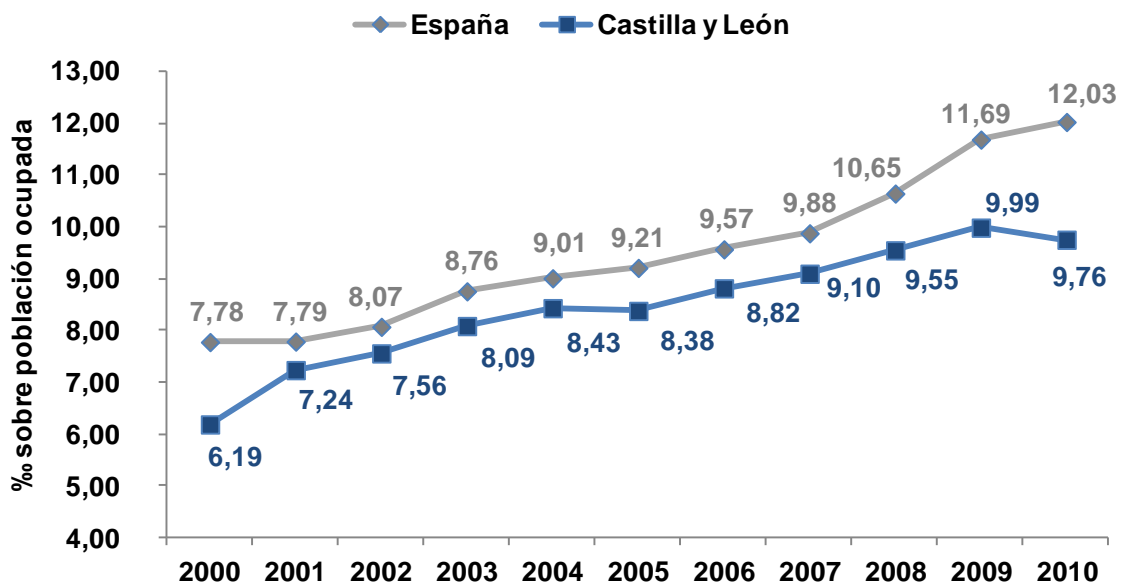
De acuerdo a la CNAE-2009 el porcentaje de empresas de alta y media-alta tecnología respecto al total de empresas regionales ha sido de un, 1,52%, 1,60%, 1,65% y 1,39% en 2007, 2008, 2009 y en 2010 respectivamente. Estas cifras suponen unos incrementos del 5,26% entre 2007 y 2008, y de 3,12% entre 2008 y 2009, pero una bajada del -15,76% entre 2009 y 2010. El objetivo marcado para el año 2010 se sitúa en 2,34%, muy por encima del resultado obtenido.

Este indicador ha dejado de ser objetivo estratégico en la actualización de la ERIDI para el periodo 2011-2013.

Personal en I+D en Equivalencia a Dedicación Plena (EDP) sobre población ocupada (‰)

El personal dedicado a I+D en Equivalencia a Dedicación Plena (EDP) en Castilla y León ha descendido un 4,20%, pasando de 10.163 personas en 2009 a 9.736 en 2010. Mientras tanto, en España ha aumentado un 0,56%, de 220.777 personas a 222.022.

Expresado en tanto por mil sobre población ocupada en Castilla y León, este indicador ha bajado 23 centésimas, de 9,99‰ a 9,76‰, lo que supone una bajada del -2,33%. En España ha subido 34 centésimas, de 11,69‰ a 12,03‰, lo que supone un incremento del 2,9%. La evolución de Castilla y León y España ha sido muy paralela desde 2001, si bien Castilla y León diverge de la media nacional en los tres últimos años.



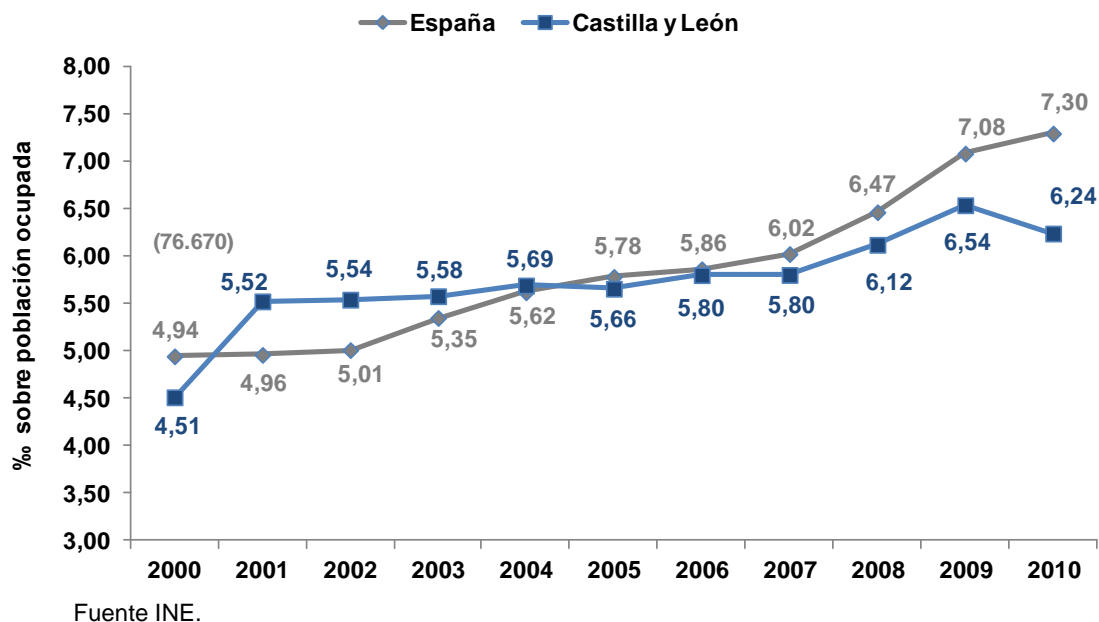
Fuente: INE.

Personal en I+D en EDP sobre población ocupada

En Castilla y León no se ha alcanzado el objetivo estratégico marcado para el año 2010 en este indicador situado en el 10,5‰, estando el valor real en 2010 muy por debajo del objetivo de la Estrategia. La actual situación de crisis ha propiciado un reajuste de los objetivos estratégicos de la ERIDI en su documento de actualización, y en concreto este objetivo estratégico ha pasado a ser objetivo específico del programa 1 en la actualización de la ERIDI, manteniendo eso sí el valor a alcanzar en 2013.

Calculados los nuevos incrementos anuales necesarios para alcanzar este objetivo mediante interpolación lineal (incrementos constantes) y mediante interpolación potencial (incrementos porcentuales constantes), a Castilla y León le correspondería en 2010 respecto a 2009, un ‰ de personal dedicado a I+D (EDP) sobre la población ocupada de 10,49‰ ó un 10,46‰, respectivamente. Se deduce, entonces, que el valor real en 2010 no ha llegado al necesario para alcanzar el objetivo de la Estrategia según las interpolaciones.

En cuanto al número de investigadores expresados en Equivalencia a Dedicación Plena en Castilla y León, ha ascendido un 1,75%, pasando de 6.653 personas en 2009 a 6.228 en 2010. La bajada ha sido del -6,4% en contraposición al incremento de media nacional del 0,6%, pasando de 133.803 personas en 2009 a 134.653 en 2010. A pesar de que éste no es un indicador de la Estrategia, se pone de relevancia la necesidad de intensificar el esfuerzo en este ámbito, en el que se enmarca el Programa 1 de la Estrategia ya que Castilla y León se mantiene por debajo de la media nacional, y divergiendo en los últimos 3 años.

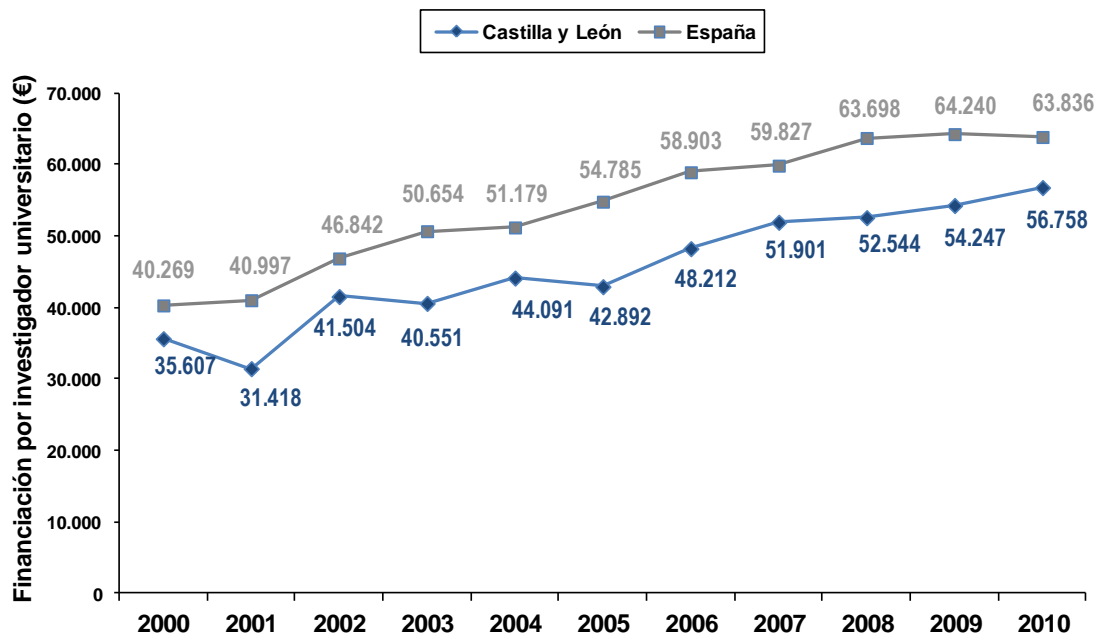


Investigadores sobre población ocupada.

Financiación por investigador (EDP) en el sector de Enseñanza Superior

En Castilla y León, la financiación por investigador (EDP) ha subido de 54.247 € en el año 2009, hasta 56.758 € en 2010, lo que supone un incremento del 4,6%. Por lo tanto, el valor real en 2010 es superior al necesario para alcanzar el objetivo de la Estrategia, situado en 2010 en 54.786 €, con lo que este objetivo sí se ha visto cumplido.

Este indicador ha dejado de ser objetivo estratégico en la actualización de la ERIDI para el periodo 2011-2013.

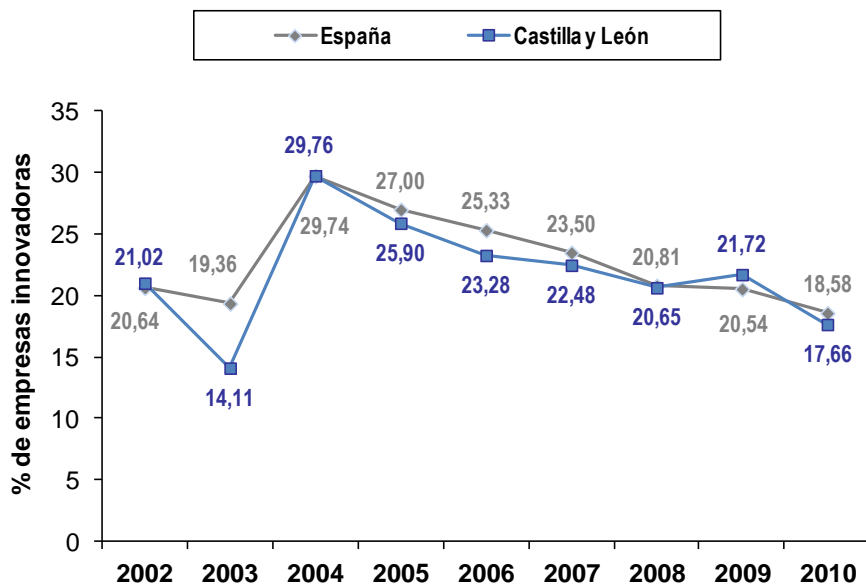


Fuente: INE.

Financiación por investigador universitario (€)

Porcentaje de empresas con más de 10 empleados que innovan

El número de empresas innovadoras (de más de 10 empleados) se redujo en Castilla y León de 1.808 en 2009 a 1.358 en 2010, y el porcentaje disminuyó del 21,72% al 17,66%. Esta tendencia descendente en el porcentaje de empresas innovadoras, también es seguida en la media nacional, que ha descendido del 20,54% al 18,58%, así como en la mayoría de comunidades autónomas salvo en La Rioja, Murcia, Castilla-La Mancha y Baleares.



Fuente: INE.

Porcentaje de empresas innovadoras

En Castilla y León no se ha alcanzado el objetivo estratégico marcado para el año 2010 en este indicador situado en el 28%, estando el valor real en 2010 muy por debajo del objetivo de la Estrategia.

Este indicador ha dejado de ser objetivo estratégico en la actualización de la ERIDI para el periodo 2011-2013.

Por otro lado, los resultados de la Encuesta de Innovación en las empresas del año 2010 muestran que el gasto empresarial en innovación en Castilla y León ha disminuido un -27,27%, de 803,2 M€ a 584,2 M€, frente a un descenso del -8,31% en España.

El gasto en innovación de las empresas de Castilla y León supone el 3,61% del realizado por el conjunto de las empresas españolas. Este porcentaje es muy inferior al 4,55% que suponía en 2009, y sigue estando muy por debajo del peso del PIB regional (5,39%), volviendo a posicionarse, como ocurría tradicionalmente y hasta 2008, por debajo del gasto en I+D sobre el total nacional, que se sitúa en 2010 en el 4,17%.

Respecto de los datos publicados para el conjunto de España, siguen vigentes los mismos comentarios del año anterior:

- Grandes disparidades entre comunidades autónomas: Excluyendo del análisis a Ceuta y Melilla, el gasto en innovación tecnológica desciende en 10 CC.AA., registrando los mayores descensos Asturias (-35,70%), Castilla y León (-27,27%) y Aragón (-19,14%). El gasto asciende en las 7 restantes, entre las que destaca Extremadura con un 72,83% y Canarias (19,91%).
- Fuertes fluctuaciones respecto a 2009: entre ellas destacan Extremadura con un crecimiento del 72,83% en 2010 frente a una caída en 2009 del -56,39%, Castilla-La Mancha con un crecimiento en 2010 de 18,52% frente a una caída en 2009 del -35,50%, La Rioja con un crecimiento en 2010 del 1,66% frente a una caída en 2009 del -37,86%; en el lado contrario, las dos únicas comunidades cuyo gasto creció en 2009 (Castilla y León y Aragón) han sufrido los mayores descensos en 2010, y a ellas se suman comunidades autónomas como Navarra con un descenso en 2010 del -10,38% frente a un descenso en 2009 del -1,79%, o País Vasco con un descenso en 2010 del -18,24% frente a un descenso en 2009 del -0,61%.
- Tampoco se produce, en el conjunto de las comunidades autónomas, una correspondencia, siquiera aproximada, entre la estadística de I+D y los resultados de la encuesta de innovación: tal es el caso de Asturias, donde el gasto en I+D empresarial aumentó un 4,16%, mientras que el gasto en innovación empresarial ha disminuido un -35,70%, en Aragón, el gasto en I+D empresarial aumentó un 0,21%, mientras que el gasto en innovación disminuye un -19,14%, en Galicia, el gasto en I+D empresarial aumentó un 3,09%, mientras que el gasto en innovación disminuye un -11,32%, y por último La Rioja con un descenso del gasto en I+D empresarial de un -10,06% frente a un aumento del gasto en innovación del 1,66%.
- En el caso concreto de Castilla y León, los resultados de la encuesta muestran una caída en el gasto de las empresas de menos de 250 empleados de un -49,30%, mientras que las grandes empresas (más de 250 trabajadores), han

tenido un aumento de su gasto en innovación tecnológica de un 22,81%, lo que conlleva a un descenso conjunto del -27,27%.

- Tratando de atenuar la bruscas variaciones que caracterizan esta encuesta, se ha estudiado la evolución de la variable “gasto en innovación empresarial” a lo largo de los años para los que se dispone de datos (2003-2010), en Castilla y León y en España. De esa manera se obtienen datos más consistentes, minimizando el efecto de circunstancias coyunturales. Ese análisis permite obtener las siguientes conclusiones (ver tabla siguiente):
- El gasto en innovación de las empresas de Castilla y León ha crecido a un ritmo muy superior a la media nacional en los últimos siete años (9,18% de incremento medio anual en Castilla y León frente al 5,39% nacional).

Todo eso viene a significar un proceso de convergencia hacia los valores nacionales, de forma que el gasto en innovación tecnológica en Castilla y León ha pasado de suponer el 2,82% del total nacional en 2003 al 3,61% en 2010.

El detalle de la evolución en estos 7 años se expone a continuación:

**Incremento total del gasto en innovación de las empresas en Castilla y León y en España
(millones de euros)**

	2003	2010	Diferencia total (k€)	Variación total (%)	Diferencia anual media (k€)	Variación anual media (%)
Total Nacional	11.198	16.171	4.973	44,41%	710	5,39%
Castilla y León	316	584	268	84,87%	38	9,18%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y elaboración propia

Nuevos indicadores de objetivos estratégicos para el periodo 2011-2013

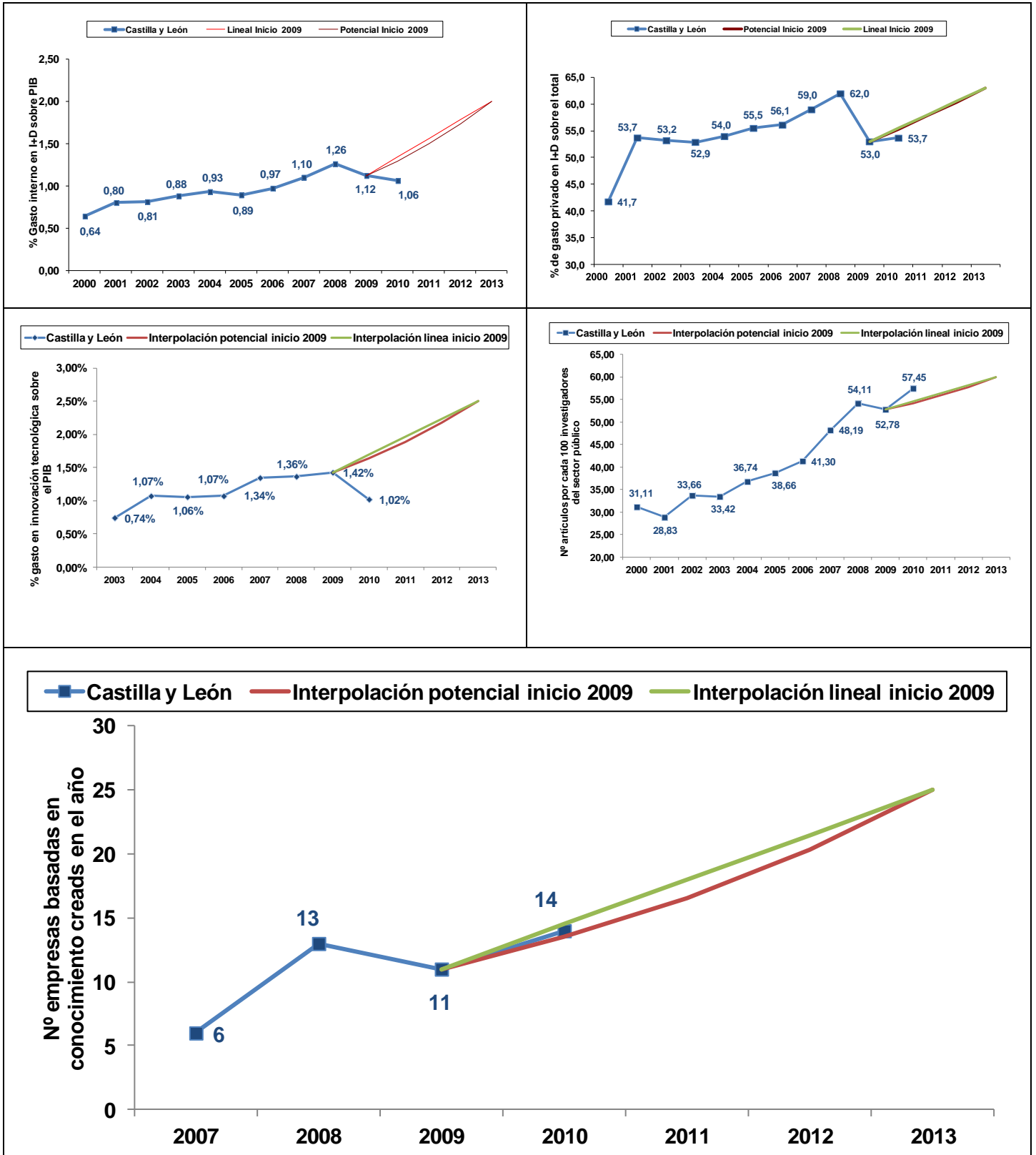
Los indicadores definidos para identificar el grado de consecución de los objetivos estratégicos de la ERIDI en el periodo 2011-2013, son los siguientes:

Indicador	2009	2010	Objetivo 2013
% gasto en I+D sobre el PIB	1,12%	1,06%	2,00%
% de ejecución privada del gasto en I+D	53,0%	53,7%	63,0%
% de gasto en innovación tecnológica sobre el PIB	1,42%	1,02%	2,50%
Nº de artículos por cada 100 investigadores del sector público	52,8	57,5	60,0
Nº de empresas basadas en el conocimiento creadas en el año por universidades, centros tecnológicos y centros de investigación	11	14	25

Representación gráfica de la evolución de los indicadores

Las siguientes figuras muestran, de forma gráfica, la evolución de los indicadores de la Estrategia, con la proyección de la estimación prevista para alcanzar los objetivos fijados a 2013.

Evolución de los indicadores de los objetivos estratégicos y proyección de la evolución prevista



3. ACTUACIONES REALIZADAS POR PROGRAMAS

Las actuaciones que a continuación se describen, si bien pueden cumplir objetivos de varias medidas de la Estrategia simultáneamente, sólo aparecen vinculadas a la medida sobre la que más impacto han tenido.

3.1. PROGRAMA 1. CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA

El capital humano es reconocido como un factor fundamental, tanto para la competitividad empresarial, como para asegurar el potencial de crecimiento regional. Los recursos humanos cualificados resultan especialmente importantes para el desarrollo de sectores emergentes, o para la atracción de nuevas actividades económicas vinculadas a sectores basados en el conocimiento. Por ello, el primer Programa de la Estrategia pretende favorecer un entorno atractivo que prime y posibilite el desarrollo de capital humano de excelencia y competitivo, y que sea reconocido tanto por su capacidad investigadora de excelencia, como por su capacidad para transferir conocimiento al entorno productivo. Se pretende, además, que este entorno permita retener talento, atrayéndolo e incorporándolo al sistema productivo, generando una cultura de la I+D+I en el conjunto de la sociedad.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
① Prioritaria	I-1.1 Fomento de la formación de investigadores.
① Prioritaria	I-1.2 Atracción y retención de investigadores consolidados.
	I-1.3 Incentivos a la actividad investigadora.
	I-1.4 Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D.
MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
	DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas.
	DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas.
① Prioritaria	DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores).

3.1.1. Medida I-1.1 Fomento de la formación de investigadores

Objetivo

Propiciar la existencia de un núcleo competitivo de investigadores, profesionalizar la figura del investigador y fortalecer la calidad de la investigación para avanzar en la consolidación del Espacio Europeo de Investigación y del Espacio Europeo de Educación Superior, reforzando a Castilla y León como sociedad del conocimiento.

Actuaciones desarrolladas

Los principales instrumentos utilizados en esta medida son las becas y/o contratos para la formación de investigadores, las ayudas a la movilidad y las actividades formativas especializadas.

Becas y/o contratos de formación

Desde la **Consejería de Educación** se han concedido 50 nuevas **ayudas para la contratación de personal investigador** de reciente titulación universitaria en 2010 por un importe de 4.227.940 €, que junto con las renovaciones de becarios y personal contratado de convocatorias anteriores, suman un total de 310 investigadores que han percibido ayudas para su formación durante 2010. El informe de evaluación de las nuevas solicitudes, presentadas a la Orden EDU/1867/2009, de 21 de septiembre, se llevó a cabo por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) y por la Oficina del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología. La mencionada convocatoria prevé una única fase de contrato de cuatro años (0+4). El importe total de las ayudas a investigadores ascendió durante el año 2010 a 5.616.228 €.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** consolidó junto al programa de **becas y movilidad** de investigadores en formación en materia agraria y alimentaria, la recepción de alumnos universitarios y de becarios predoctorales de universidades nacionales e internacionales para realizar sus prácticas y trabajos de tesis en las instalaciones del Centro. Durante 2010, 70 alumnos o recién titulados hicieron prácticas de formación en el ITACyL mediante beca, 14 de ellos financiados a través del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). El total que el Instituto destinó a esta partida fue de 222.734 €. Concretamente, 3 becarios predoctorales desarrollaron parte de los trabajos de sus tesis en el ITACyL, y 2 profesores universitarios. Asimismo se han desarrollado 4 estancias breves de personal investigador en formación del Instituto en centros internacionales de reconocido prestigio.

Las Consejerías de Agricultura y Ganadería, de Educación, la Universidad de León y la **Fundación Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León**, en el marco de un convenio suscrito en 2005 y con vigencia de 5 años, financiaron en 2010 becas de formación de personal investigador. La aportación en 2010 de la Consejería de Educación fue de 400.000 €.

Ayudas a la movilidad

La **Consejería de Educación** financió 35 **estancias breves** en centros de investigación nacionales o extranjeros, con un presupuesto ejecutado de 68.223 €. Estas estancias tienen como finalidad reforzar la formación de los becarios con el trabajo en laboratorios de investigación, en instalaciones científicas o en consulta de fondos bibliográficos o documentales y el aprendizaje de nuevas técnicas instrumentales o metodológicas. Adicionalmente, el programa de **movilidad de profesores e investigadores** subvencionó 27 proyectos, con una ayuda total de 146.831 €.

Se financiaron, además, 1.685 ayudas para complementar el **programa Erasmus** de movilidad europea para estudiantes de Castilla y León durante el curso 2010-2011, por

un importe de 1.024.481 €. y 198 ayudas para favorecer la movilidad internacional **no Erasmus** por un importe de 256.488,65€.

Acciones formativas y experiencias innovadoras

La Consejería de Sanidad, desde la Fundación **Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León**, desarrolló **acciones formativas** que acercaron a los futuros profesionales a la actividad investigadora, con un total de 6 cursos en los que participaron un total de 172 alumnos y se contó con un presupuesto de 35.358 €. A través de la formación se ha pretendido preparar a los investigadores para emprender su actividad de forma innovadora, mejorando su aptitud para preparar y dirigir investigadores o grupos de investigación.

Por otro lado, desde la Consejería de Educación se destinaron 135.100 € para mejorar la **formación continua del personal universitario**. Asimismo se concedió una subvención directa para la preparación de las **propuestas de nuevos planes de estudios** en el marco de la nueva ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. El importe concedido a las 4 universidades públicas de Castilla y León a tal fin fue de 722.063 €.

La **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León** (ACSUCYL) publicó una convocatoria de ayudas para apoyar el desarrollo de las actuaciones programadas durante el curso académico 2010/2011 en los proyectos de renovación de las metodologías docentes en el marco de la **convergencia hacia el espacio europeo de educación superior**. Las propuestas presentadas por las universidades de Castilla y León contemplaban una planificación estratégica con el horizonte de 2010, con actuaciones a desarrollar en diferentes etapas, dirigidas a reforzar los actuales procesos de enseñanza en el sistema universitario y facilitar los cambios necesarios para su armonización con los del resto de los países implicados en la construcción del Espacio Europeo de Educación Superior. Durante 2010 no hubo convocatoria y se liquidaron las cantidades de los programas plurianuales a las 4 universidades públicas, a la Universidad Pontificia de Salamanca y a la IE Universidad por un importe total de 260.000 €, que corresponden a los Proyectos para la Convergencia Europea (130.000 €) y para las Nuevas Metodologías Docentes (130.000 €).

① **Prioritaria**

3.1.2. Medida I-1.2 Atracción y retención de investigadores consolidados

Objetivo

Configurar un entorno atractivo para el desarrollo del personal investigador de alto nivel, estableciendo condiciones para retener el personal investigador formado en las universidades y centros de investigación de la región, y para la captación de investigadores de elevado potencial en áreas de interés regional, propiciando la continuidad laboral a medio plazo para investigadores captados con programas temporales.

Actuaciones desarrolladas

Esta medida aprovechó la sinergia con los objetivos del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) 2008-2011 y en concreto, con el **Programa Ramón y Cajal**, para la contratación de doctores de reconocido prestigio internacional. En el ámbito de las universidades y organismos de investigación regionales, la Junta de Castilla y León ha cofinanciado el programa de la Administración General del Estado, favoreciendo así la contratación y retención de personal investigador consolidado. La Consejería de Educación ha financiado la contratación de 35 investigadores del programa Ramón y Cajal en las universidades públicas de Castilla y León, con un importe de 270.343 €.

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, adscrito a la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León es centro receptor de investigadores con grado de doctor que desarrollen sus actividad científica en materia agraria y agroalimentaria, recibiendo por ello ayudas del Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Programa Nacional de Contratación e incorporación de Recursos Humanos de Investigación.

Durante 2010, 4 doctores beneficiados por el **Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación** pasaron a formar parte de la plantilla del Instituto.

En el ámbito de la investigación sanitaria, la **Consejería de Sanidad** ha cofinanciado la **contratación de investigadores** en universidades e instituciones sanitarias sin ánimo de lucro. Dicha financiación completa la que reciben las entidades beneficiarias a través de ayudas del Instituto de Salud Carlos III. Por Orden SAN 1018/2010, de 5 de julio las concesiones de las ayudas han sido para la Fundación de Investigación del Cáncer (Universidad de Salamanca-CSIC) con un importe de 90.000 € y a la Fundación Burgos por la Investigación de la Salud por un importe de 25.000 €, con un importe total de 115.000 €.

En esta medida también se ha de incluir la parte de los **Fondos Generales Universitarios** (FGU) dedicados por las universidades en 2010 a investigación, que fue de 122,7 millones de €, de acuerdo con lo expuesto en el apartado 2.1.

④ Prioritaria

3.1.3. Medida I-1.3 Incentivos a la actividad investigadora

Objetivo

Potenciar el desarrollo y consolidación de equipos humanos altamente cualificados y reforzar la dedicación del personal de alto nivel a la actividad investigadora, de forma que se posibilite una investigación de calidad y de referencia en la región.

Actuaciones desarrolladas

Esta medida, se alinea con las actuaciones de la Administración General del Estado para la Incentivación de la Incorporación (y estabilización) e Intensificación de la Actividad Investigadora (I3), incluidas en Ingenio 2010. La **Consejería de Educación**

ha financiado la contratación de 24 investigadores a través del **programa I3**, con un importe total de la subvención en el año 2010 de 1.625.000 €.

La **Consejería de Sanidad** suscribió un convenio con la Administración General del Estado, a través del Instituto de Salud Carlos III, para participar en un **Programa destinado a favorecer la incorporación de grupos de investigación en las Instituciones del Sistema Nacional de Salud**. El Programa conlleva dos tipos de actuaciones, la incorporación estable de investigadores, y la incorporación estable de técnicos de apoyo a la investigación. En 2010 Castilla y León ha contado con dos grupos de investigación acogidos al “Programa de Incorporación Estable de Investigadores”, uno ubicado en el Complejo Asistencial de Salamanca y otro en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Además, la Consejería de Sanidad desde la **Fundación de Estudios de Ciencias de la Salud en Castilla y León** (IECSCYL), se encuentra incorporada desde 2007 al **Programa de Estabilización de Investigadores e Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud**. Este Programa fomenta la incorporación estable de recursos humanos de calidad y la creación de equipos estables de investigación en biomedicina. Los fondos asignados en 2010 ascendieron a un total de 436.558 €, de los cuales, 195.000 € (financiados por el Instituto de Salud Carlos III) se destinaron para la contratación de 7 investigadores en la línea de intensificación y 241.558 € (169.558 financiados por la Consejería de Sanidad y 72.000 € por el ISCIII) para la contratación de 5 investigadores en la línea de estabilización.

3.1.4. Medida I-1.4 Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D

Objetivos

Identificar mecanismos más adecuados y desarrollar programas de formación para el empleo en I+D+I, abordando la adecuada formación en competencias y en habilidades. Facilitar la incorporación de la Formación Profesional a la oferta de formación para la I+D+I y potenciar la colaboración entre universidades y centros de Formación Profesional.

Actuaciones desarrolladas

En este apartado destacan el impulso del **proyecto CICERÓN** desde la Consejería de Educación en colaboración con el Consejo Regional de Cámaras de Comercio y CECALE, en el que están implicadas cerca de 13.500 empresas. CICERÓN es un sistema centralizado para potenciar y mejorar de manera continua el módulo de Formación en Centros de Trabajo común a todos los estudios de Formación Profesional, facilitando la incorporación de los alumnos de Formación Profesional en empresas de Castilla y León. Esta plataforma involucra a todos los agentes que intervienen en el módulo de Formación en Centros de Trabajo y, en el entorno empresarial, a las Empresas, a los Tutores de empresa, a las Cámaras Oficiales de Comercio e Industria de Castilla y León y a su Consejo Regional, que ofrecen anualmente 49.708 plazas a nuestros alumnos para que realicen su FCT, número que satisface ampliamente las plazas demandadas. En el curso académico 2009/2010, 10.609 alumnos han desarrollado 3.655.956 horas de FCT en 5.435 empresas.

Por otro lado, desde la **Dirección General de Formación Profesional** de la Consejería de Educación, se han suscrito convenios de colaboración con centros tecnológicos y empresas de alto contenido tecnológico, para potenciar los mecanismos de formación e incorporación de recursos humanos a actividades de I+D. Entre ellos, destacan los suscritos con CIDAUT, CARTIF, LINKSYS, FIAT, SIEMENS o Robert Bosch España S.A

Otra línea de trabajo desarrollada por la **Dirección General de Formación Profesional**, ha sido el desarrollo de **cursos dirigidos a cualificar al profesorado de Formación Profesional en la gestión de proyectos de I+D+I**. La finalidad de esta iniciativa es facilitar al profesorado de FP la formación necesaria para colaborar con las PYMES de su entorno, con los centros tecnológicos y con los departamentos universitarios en programas de apoyo a las actividades de I+D+I, en el marco de la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013, y del II Plan de Formación Profesional 2007-2010.

Asimismo la **Dirección General de Formación Profesional**, en colaboración con el Consejo Regional de Cámaras de Comercio de Castilla y León, está desarrollando acciones encaminadas a fomentar el desarrollo de **proyectos de innovación** en los centros que imparten ciclos formativos de formación profesional, preferentemente los centros integrados de formación profesional. Los objetivos que se persiguen con el desarrollo del "Proyecto de Innovación en la Formación Profesional" son:

- Fomentar la transferencia de conocimiento innovador de los centros de formación profesional hacia las pequeñas y medianas empresas.
- Aprovechar la experiencia de las Cámaras de Comercio en proyectos innovadores y su presencia en toda la Comunidad de Castilla y León.
- Lograr que las Pymes puedan introducir la cultura de la innovación en sus estrategias empresariales y así hacerlas más competitivas.

3.1.5. Medida DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas

Objetivos

Desarrollar perfiles con habilidades y competencias más adaptados a las necesidades de las empresas en el mercado global. Identificar las características básicas de los perfiles humanos y profesionales que necesitan las empresas para afrontar procesos de I+D+I.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Educación** a través de la Fundación Universidades de Castilla y León, suscribió un **convenio con la Fundación OPTI** (Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial) para desarrollar actuaciones y estudios de prospectiva que permitan identificar los conocimientos y competencias profesionales que constituirán los perfiles profesionales que serán más demandados en el futuro por las empresas y la sociedad de Castilla y León. Esta demanda de conocimientos determinará las necesidades de formación y los perfiles profesionales del futuro en nuestra Comunidad Autónoma.

Con ello se ha pretendido poner a disposición de los órganos de decisión de la Administración Regional y del Sistema Formativo un conjunto de indicaciones que ayuden a definir y preparar la oferta formativa que debería presentar el sistema educativo regional para poder responder adecuadamente a la evolución previsible de la sociedad en los próximos años.

A lo largo de 2009 y de 2010 se han realizado estudios documentales, encuestas y entrevistas, se ha puesto en marcha un foro en Internet y se han celebrados reuniones de los paneles de expertos relativos a 6 hiper sectores:

- Perfiles profesionales de futuro en materia de salud y calidad de vida.
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Agroalimentación.
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Turismo y Ocio.
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Agua, Energía y Medio Ambiente
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Movilidad y Transporte
- Perfiles profesionales de futuro en materia de procesos industriales.

Los estudios han concluido con la publicación del libro “Perfiles Profesionales de Futuro en Castilla y León”.

3.1.6. Medida DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas

Objetivos

Reforzar las capacidades organizativas, la coordinación y la cualificación de los recursos humanos especializados de la gestión de la innovación en las PYME.

Actuaciones desarrolladas

Desde su puesta en funcionamiento, la **ADE**, ha incentivado la formación práctica de titulados mediante el apoyo y bajo la tutela de técnicos y/o científicos en ejercicio, con la finalidad de completar sus conocimientos y de mejorar sus posibilidades de inserción profesional en la vida activa y empresarial. Las actuaciones de formación en para trabajadores desarrolladas y financiadas por la ADE en 2010 fueron:

- **Programa de Becas de I+D+I.** La Agencia convocó en 2009 un nuevo programa de Becas 2009-2012 para titulados universitarios y de FP para desarrollar proyectos innovadores en empresas de Castilla y León. El programa contempla tres líneas de becas: las **becas de I+D+I** dirigidas a empresas con proyectos de I+D+I, las **becas internacionales** dirigidas a empresas de Castilla y León con proyectos innovadores en materia de internacionalización y las **becas en Centros de Excelencia** destinadas a promover la formación en centros de referencia a nivel internacional de los titulados universitarios con mejores expedientes académicos.

En 2010 se han aprobado 175 proyectos empresariales y se han incorporado a las empresas los primeros 30 becarios. El gasto correspondiente a estos becarios ha ascendido a 57.086 € en la línea de becas de I+D+I, y 15.470 € en la de becas internacionales, ascendiendo el total del Programa a 72.556 €.

Para 2011 está prevista la aprobación de, en torno a 100 nuevos proyectos y los correspondientes becarios, que se sumarán a los que ya se hayan incorporado en 2010.

- **Talleres de Competitividad.** Impartidos por las empresas miembros del Foro de Empresas Líderes, profundizan en aspectos concretos de innovación en la gestión empresarial. En 2010 se han organizado 8 talleres con estas temáticas: Collosa y el compromiso con las personas; el liderazgo de servicio en Caja de Burgos; sostenibilidad en tiempos de crisis (Michelín); cuadro de mando y presupuestación (Grupo Indal); el arte de la presentación (Telefónica I+D); la comunicación global (Iberdrola); reenfoque de estrategia (Grupo Nicolás Correa Anayak); cómo detectar el talento emprendedor (Grupo Siro). A estos 8 talleres acudieron un total de 136 directivos de pymes de Castilla y León.

En esta nueva edición de 2010 se ha complementado el servicio con un canal permanente de consulta en el que los alumnos de los talleres tienen acceso directo a los profesionales de las empresas líderes quienes resuelven cuantas consultas les planteen.

De cara a 2011 está previsto celebrar otros 8 talleres con una asistencia estimada de 150 directivos de PYMES.

- En el año 2010, se ha publicado por primera vez una convocatoria pública en régimen de concurrencia competitiva, destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico, a los centros tecnológicos de Castilla y León para los ejercicios 2010 y 2011. En esta convocatoria se contempla específicamente un **programa de formación para el personal en plantilla de los centros tecnológicos** con el objetivo de avanzar en la excelencia de los mismos mediante la mejora de la cualificación de su personal apoyando proyectos de formación de alta especialización del personal investigador en nuevas tecnologías o en nuevos desarrollos de tecnologías existentes que estén directamente vinculados a sus líneas de investigación propia, mediante la realización de estancias en centros u organismos de referencia internacional que podrán complementarse con cursos y seminarios especializados. En ambos casos estos proyectos deberán incluir un plan de implementación de conocimientos en el centro tecnológico, así como de promoción y difusión de los conocimientos obtenidos en el tejido empresarial.

Las actuaciones subvencionables en esta línea son de dos tipos:

- a) Estancias del personal investigador en plantilla del centro tecnológico en centros u organismos de referencia internacional que podrán complementarse con cursos y seminarios especializados.
- b) Estancias del personal investigador del centro tecnológico en otras regiones del mundo que sean modelo de referencia por su nivel tecnológico con carácter de prospección y análisis de viabilidad o aplicabilidad de los modelos tecnológicos a Castilla y León

En 2010 han sido aprobados siete proyectos formativos, con una ayuda del 100% del gasto aprobado, siendo el importe correspondiente a la anualidad 2010 de 83.544,88 €.

El **Programa de Formación de Gestores de I+D+I** coordinado por la **Fundación Adeuropa** desde el año 2008, pretende poner a disposición de las empresas de la región especialistas que promuevan e impulsen su participación en los programas e

iniciativas relacionados con la I+D+I contribuyendo de este modo a la mejora competitiva del tejido empresarial, Para ello, contempla tanto la formación teórico-práctica específica en materia de I+D+I de titulados universitarios, como su posterior inserción profesional en empresas de Castilla y León. Su finalidad es la de dotar al tejido empresarial de profesionales especializados en la gestión de la I+D+I. Durante el año 2009, el perfil de las entidades receptoras participantes, se extendió a las agrupaciones empresariales innovadoras.

Durante 2010 finalizó el periodo de formación práctica de la segunda edición (2009) y se inició el desarrollo de la tercera edición de este programa (con 30 nuevos gestores y entidades receptoras, más dos gestores de reserva).

Por su parte, el **CEEI** realizó actividades de **formación para el personal de las empresas en materia de innovación** con la finalidad de mejorar la adaptación de los trabajadores a las nuevas tecnologías.

❶ Prioritaria

3.1.7. Medida DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores)

Objetivos

Estimular la permanencia del personal cualificado en las empresas de Castilla y León. Facilitar un cambio cultural por el que el tejido empresarial se considere más cualificado y proclive al desarrollo de nuevas actividades. Potenciar la atracción de recursos humanos cualificados que permitan la construcción de la ventaja competitiva en Castilla y León.

Actuaciones desarrolladas

La **ADE** desarrolló en el marco de esta medida durante el año 2010, la línea específica, denominada **Capital Humano**, anteriormente convocada bajo el nombre de atracción de talento. Esta línea tiene por objeto crear y/o consolidar departamentos estables de I+D en los centros de trabajo de las PYME de Castilla y León, integrando a científicos y técnicos en la plantilla de la empresa, suponiendo así la creación de nuevos puestos de trabajo en el Departamento de I+D+I y manteniéndolos al menos durante tres años. Pudiendo acceder a esta línea las empresas que tengan su sede social o al menos un centro de trabajo en Castilla y León. El personal objeto de contratación deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Haber disfrutado de una beca de la ADE en materia de Ciencia, Tecnología e Investigación o de una beca de la Fundación ADEuropa del Programa de Gestores de I+D+I (GESTIDI).
- Cumplir los requisitos para ser considerado personal altamente cualificado según las bases de la convocatoria. Podrán acceder científicos y expertos en I+D procedentes de cualquier lugar del mundo.
- Investigadores que hayan realizado sus tesis doctorales en las universidades públicas de Castilla y León, en el marco de algún programa o proyecto específico de investigación de dichas universidades.

En el año 2010 se aprobaron 11 solicitudes de empresas, de la convocatoria 2009, para incorporar personal cualificado a sus departamentos de I+D con un presupuesto total de 1.105.000 euros y una subvención total concedida de 512.000 euros.

3.2. PROGRAMA 2. POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL

El desarrollo de actividades de I+D+I en ámbitos nacionales e internacionales aumenta la capacidad de generación de conocimiento y su transferencia al sistema productivo, lo que supone un mayor incremento en la competitividad. Además, esto conlleva un beneficio añadido, pues posibilita la captación de fondos adicionales (de carácter suprarregional) para abordar proyectos de I+D más ambiciosos. Por este motivo, el Programa 2 de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León 2007-2013 pretende reforzar la participación de empresas y grupos de investigación de esta Comunidad Autónoma en programas nacionales e internacionales, y en particular de la UE.

Para incrementar la presencia en programas de ámbito nacional y europeo, este programa se orienta al incremento de la masa crítica de investigación de excelencia y a la consolidación de grupos de referencia, favoreciendo su internacionalización a través de la participación en plataformas tecnológicas y/o redes de I+D.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
❶ Prioritaria	I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las Universidades de Castilla y León y la financiación propia de este tipo de investigaciones.
❶ Prioritaria	I-2.2 Consolidar los Grupos de Excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de grupos consolidados.
	I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento.
MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
❶ Prioritaria	DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas de I+D+I nacionales e internacionales.
	DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos.
	DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento.
	DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones.
	DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología.

❶ Prioritaria

3.2.1. Medida I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las Universidades de Castilla y León y la financiación propia de este tipo de investigaciones

Objetivos

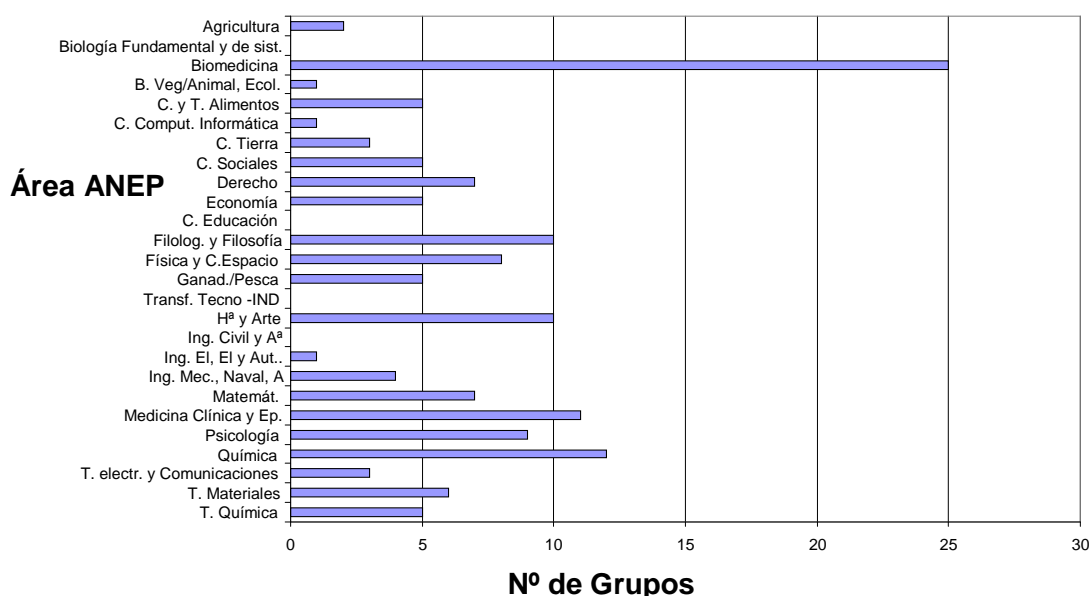
Estimular la investigación de calidad a través de la creación de un registro y apoyo a la actividad investigadora de los Grupos de Investigación de Excelencia de Castilla y

León. Potenciar la investigación de referencia apoyando la consolidación y el reconocimiento de nuevos centros, institutos y/o grupos de investigación.

Actuaciones desarrolladas

Por Orden EDU/1623/2006, de 10 de octubre, se regulan los requisitos y el procedimiento para obtener la condición de Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León, y se crea el correspondiente **registro**. En el año 2007, tras una evaluación de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL), fueron calificados los primeros **grupos de investigación de excelencia** de Castilla y León; un total de 99. En el año 2008 se reconocieron 21 nuevos grupos, en 2009 se reconocieron 19 nuevos grupos, y en 2010, 6 nuevos grupos de investigación de excelencia. La distribución de grupos por áreas ANEP es la siguiente:

Grupos de excelencia reconocidos a 31 de diciembre de 2010



Fuente: Dirección General de Universidades e Investigación.

La Consejería de Sanidad suscribió varios convenios de colaboración para el impulso de unidades de I+D en Castilla y León. Entre ellos, destacan el convenio de colaboración entre la Consejería de Sanidad y la Universidad de Salamanca para el fomento de la investigación en el **Instituto Interuniversitario de Neurociencias de Castilla y León** (99.000 €), y el Convenio realizado con la **Fundación de Investigación del Cáncer** de la Universidad de Salamanca para el fomento de la investigación en el Centro de Investigación del Cáncer (211.000 €).

La **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León** (ACSUCYL) recibió una subvención nominativa de 2.130.000 € para financiar las siguientes **actividades** como órgano de evaluación externo del Sistema: evaluación del profesorado, evaluación de la investigación, evaluación de titulaciones universitarias, calidad institucional de acuerdo a las orientaciones impulsadas por el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), estudios asesoramiento y formación, cooperación y coordinación y calidad y funcionamiento del consorcio.

La ACSUCYL realiza asimismo la evaluación de las solicitudes de creación de **Institutos Universitarios de Investigación (IUI)**, así como la primera evaluación periódica de los Institutos con más de cinco años de actividad existentes en la Comunidad Autónoma, a solicitud de la Consejería de Educación. En este contexto, la ACSUCYL ha recibido en el 2010 cuatro solicitudes de evaluación previa a la creación de cuatro IUI, tres procedentes de la Universidad de Valladolid: “Instituto de Endocrinología”, “Instituto de Farmacoepidemiología” e “Instituto de Investigación en Matemáticas” y uno de la Universidad de Salamanca: “Instituto de Iberoamérica” no necesitando ningún IUI evaluación periódica.

① Prioritaria

3.2.2. Medida I-2.2 Consolidar los Grupos de Excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de grupos consolidados

Objetivos

Aumentar el volumen de proyectos de investigación de calidad en Castilla y León y establecer un sistema de financiación de la investigación de excelencia, que potencie el estímulo de la colaboración y la investigación de calidad de esta Comunidad Autónoma en el contexto nacional e internacional.

Actuaciones desarrolladas

Durante el año 2010 no se convocaron ayudas destinadas a financiar programas de actividad investigadora y gastos de equipamiento científico-tecnológico a realizar por grupos de investigación de excelencia de las universidades de Castilla y León, los organismos y centros públicos de investigación ubicados en Castilla y León y los hospitales universitarios con conciertos vigentes con las universidades de Castilla y León.

3.2.3. Medida I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento

Objetivos

Mejorar la presencia de la investigación de calidad en ámbitos nacionales e internacionales, como base para el posicionamiento de Castilla y León en el Espacio Europeo de Investigación. Desarrollo de investigaciones con otras regiones en sectores y líneas estratégicas para la región, colaborando con entidades de prestigio nacional e internacional.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Sanidad** ha puesto en marcha varias iniciativas para potenciar la participación en redes nacionales. Entre ellas, cabe destacar la suscripción en 2010 de un convenio específico de colaboración con el Instituto de Salud Carlos III y la Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León para el

impulso de la medicina regenerativa y la terapia celular en Castilla y León, en el que se contempla un nodo de coordinación y gestión del Centro en Red en estas materias, con un presupuesto total para 2010 de 1.531.000 € (781.000 € por parte de la Consejería de Sanidad y 750.000 € por parte del ISCIII). También se firmó un convenio con la Fundación Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca para el impulso de la **Red Regional del Banco de Tumores de Castilla y León**, con un presupuesto de 185.000 €.

El **Instituto Tecnológico Agrario**, de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León, participa activamente en el **7 Programa Marco de I+DT** de la UE con acciones financiadas a través de las categorías de cooperación, capacidades y personas, desarrollando trabajos durante 2010 en el marco de 8 proyectos, y recibiendo por ellos un total de 739.771 € para su correcto desarrollo.

Por su especial relevancia para la región, desde la Consejería de Agricultura y Ganadería se potencian las acciones correspondientes a los **Programas de Cooperación Transfronteriza España-Portugal**, POCTEP, que permitan mejorar las condiciones de vida en las zonas limítrofes solucionando problemas comunes. Durante 2010, el Instituto Tecnológico participó en dos proyectos en los que se profundiza en temas tan relevantes como la sostenibilidad en la viticultura (SUVIDUR) y la transferencia de tecnología y experimentación sobre cultivos de cereales y leguminosas (AGROCELE).

El personal del Instituto Tecnológico Agrario es miembro activo de **redes internacionales** como MoniQA ("**Monitoring and Quality Assurance in the Food Supply Chain**") o como la red de cooperación para la investigación sobre virus ambientales y alimentarios (COST. Action 929) **y nacionales** como GENVLE y GENVCE para la evaluación de nuevas variedades de leguminosas y cereales.

Las **plataformas tecnológicas** se han transformado en grupos con alto poder de decisión e influencia en el sector. El Instituto tiene presencia en las siguientes:

- PTEPA: Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura.
- VET+i: Plataforma Tecnológica de Sanidad Animal
- INVEGEN (ahora BIOVEGEN): Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal.

Por parte de la **Consejería de Educación**, el Proyecto T-CUE, a través de las Oficinas de Transferencia del Conocimiento, y con la colaboración en algunos casos de entidades del ámbito de la Consejería de Economía y Empleo (ADE, Fundación ADEuropa) ha financiado las siguientes actuaciones:

- En la Universidad de Burgos se realizó el 13 julio un seminario dirigido a investigadores, sobre cómo escribir una propuesta competitiva al 7º Programa Marco, y se ha prestado apoyo a los investigadores en la búsqueda de socios, se ha promovido su presencia en programas de ámbito nacional y europeo, como **servicios de apoyo a la presentación y gestión administrativa de proyectos de I+D+i con empresas** que ofrece la OTRI-OTC.
- La Universidad de León ha dado soporte a la presentación de propuestas y a la gestión de contratos, en las reuniones de trabajo sectoriales realizadas en los meses de Enero y Febrero de 2010, así como a cualquier otro investigador que contacte con la FGULEM.
- En la Universidad Pontificia de Salamanca se ha continuado con la promoción y asesoramiento entre los investigadores de la Universidad, de convocatorias de

proyectos de investigación cooperativa; tramitación de solicitudes y propuestas y búsqueda de consorcios. Durante el año 2010 se han celebrado dos talleres con mesas de trabajo, donde los empresarios y los investigadores pudieron debatir sobre las necesidades del sector empresarial y del interés que ambos declaran por participar en los proyectos de cooperación convocados a nivel europeo, nacional o regional.

- La Universidad de Salamanca a través de su OTRI y Fundación General promueve la identificación de proyectos, la búsqueda de socios y la presencia en Redes y Programas de ámbito nacional y europeo. En el 2010 se ha realizado una jornada sobre oportunidades del programa PEOPLE del 7º Programa Marco para investigadores y empresas y un encuentro Universidad-Empresa: Innovación Tecnológica en la Edificación Sostenible.
- La Universidad de Valladolid, a través de FGUVA ha realizado una serie de jornadas de e-innovación para presentar los servicios de apoyo para la transferencia de conocimiento y de distintos programas públicos, fundamentalmente europeos, para promover e impulsar la participación de los investigadores de la Universidad de Valladolid, en proyectos europeos de I+D+I del 7º Programa Marco de la Unión Europea. Concretamente en los meses de febrero, marzo, así como un seminario en torno al Software libre realizado en abril de 2010 en Segovia. Por su parte el Parque Científico realizó en mayo “la semana de la sensibilización”.
- La Universidad Europea Miguel de Cervantes, ha realizado diversas actividades de apoyo individualizado a los investigadores y grupos de investigación, reuniones con diferentes empresas y organizaciones destacando la organización del Taller Interno: “Marketing de la I+D+I para grupos de investigación de la UEMC: ¿Cómo colaborar con las empresas en proyectos?”
- La Universidad Católica de Ávila y la IE Universidad prestan apoyo de forma continua a sus investigadores a través de su OTRI y Oficina de Investigación, respectivamente.

Además todas las Universidades públicas y la Pontificia de Salamanca, han desarrollado tipologías y esquemas de financiación de proyectos I+D+I colaborativos en tres ámbitos: regional, nacional e internacional y disponen en su web de información sobre convocatorias vigentes.

Este trabajo ha generado en 2010, 79 proyectos con empresas presentados por las universidades a convocatorias nacionales y 76 a convocatorias europeas de apoyo a la I+D+I. Distribuidos por universidades de la siguiente manera:

	UBU	UNILEON	USAL	UVA	UPSA	IE	Total
Nº de proyectos presentados a convocatorias nacionales	10	4	34	28	2	1	79
Nº de proyectos presentados a convocatorias europeas	10	8	21	35	2	0	76

Además la Universidad de Salamanca, la de Valladolid, la de León y la Pontificia de Salamanca, presentaron en abril un **proyecto en red** del Programa Operativo de Cooperación España-Portugal 2007-2013 (POCTEP).

La **Fundación ADEuropa** por su parte ha continuado durante 2010 desarrollando las actividades incluidas dentro del **Programa Universidades** puesto en marcha en el año 2007, y cuyo objetivo es facilitar la participación de los Grupos de Investigación universitarios en programas europeos de I+D+I. Actualmente se dispone de la ficha

detallada de aproximadamente 300 Grupos de Investigación de las Universidades de nuestra Región, información conseguida en colaboración con las OTRIs y OTCs de las distintas Universidades. Además, se dispone de información específica para participar en proyectos europeos de 166 Grupos de Investigación, y se ha conseguido involucrar a Grupos de Investigación en propuestas presentadas a distintas convocatorias, principalmente del 7PM y otros programas de innovación como el Programa INTERREG.

Por otra parte, la Fundación ADEuropa dispone de información específica sobre los intereses de 93 Grupos de Investigación en el ámbito de la transferencia de tecnología internacional.

A lo largo del año 2009, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL), en línea con el objetivo de reforzar de dimensión europea y proyección internacional iniciada en 2007, se sometió a un proceso de evaluación externa, realizado por un panel de seis expertos europeos, para acreditar que en el desarrollo de todas sus actividades se cumplen los criterios y directrices europeos establecidos para las agencias de garantía de calidad en educación superior. La superación del citado proceso de evaluación, permitió a la ACSUCYL su incorporación como miembro de pleno derecho de ENQA (Asociación Europea para la Garantía de la Calidad en Educación Superior). Por el momento este proceso ha finalizado y en unos años se someterán a más evaluaciones. En el año 2010, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) ha sido incluida en el **Registro Europeo de Agencias: European Quality Assurance Register (EQAR)**.

① Prioritaria

3.2.4. Medida DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas de I+D+I nacionales e internacionales

Objetivos

Mejorar la excelencia de las actividades de I+D y estimular la colaboración y presencia a nivel nacional e internacional de empresas y centros tecnológicos de Castilla y León, como mecanismo que permita poner en marcha proyectos de envergadura. Mejorar la participación de entidades regionales en convocatorias nacionales y europeas, incrementando los retornos obtenidos.

Actuaciones desarrolladas

Por parte de la **ADE**, las actuaciones puestas en marcha que se engloban en esta medida son las siguientes:

a) *Dirigidas a empresas:*

La **ADE** apoya la **participación de las empresas de Castilla y León en proyectos de I+D+I de carácter estratégico y/o de gran envergadura (VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea, programa CENIT del CDTI, etc.)**, mediante la concesión de ayudas para la elaboración de propuestas comunitarias y nacionales de I+D+I en colaboración. En 2010 se concedieron ayudas a 21 proyectos por un importe de 54.000 € (presupuesto 91.000 €).

b) Dirigidas a Centros Tecnológicos:

En el marco de la Convocatoria pública destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico, a los centros tecnológicos de Castilla y León para los ejercicios 2010 y 2011, se contempla un **programa específico de Internacionalización, dinamización y transferencia de tecnología**. Con este programa se trata de fomentar las actuaciones relacionadas con impulsar la participación en programas europeos estratégicos (Programa Marco y CIP) y en proyectos nacionales estratégicos (Cenit y de Fondo Tecnológico), con el fin de mejorar la presencia y la excelencia internacional de los centros, para mejorar el nivel de participación del centro respecto a años anteriores, así como fomentar la participación de las empresas de Castilla y León en estos programas. La ayuda concedida para esta actividad para el año 2010 fue de 738.418,67€, el 100% del gasto aprobado.

c) Convenio ADE-CDTI:

En el marco del Convenio suscrito entre la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León para el fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en Castilla y León, durante el año 2010 se continuó la labor de impulso y fomento a la participación

Nº expedientes aprobados		Presupuesto aprobado (euros)		Préstamo (euros)		Ayuda no reembolsable (euros)	
2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
74	77	67.850.974	82.636.561	46.117.548	53.468.551	10.484.240	11.511.948

de las empresas de la Comunidad en proyectos CDTI. En el año 2010, dentro de la línea de préstamos del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), **CDTI** aprobó 74 expedientes de **proyectos de I+D+I de convocatorias nacionales e internacionales** (se contabilizan varios expedientes en un proyecto, concretamente tantos expedientes como empresas participen en el proyecto) con un presupuesto de 67.850.979 € de los cuales en forma de préstamo fueron 46.117.548,56 €, y ayuda no reembolsable de 10.484.240,07 €.

De acuerdo a los datos proporcionados por la **Fundación ADEuropa**, el total de expedientes aprobados, se desglosa de la siguiente manera según el tipo de proyecto:

	Nº expedientes aprobados		Presupuesto aprobado (millones de euros)		Préstamo (millones de euros)	
	2010	2009	2010	2009	2010	2009
Proyectos individuales de I+D (PID)	51	66	41,6	63,1	26,5	38,8
Proyectos en cooperación entre varias entidades(*)	23	11	26,3	19,7	19,6	14,6

(*): Proyectos integrados, proyectos de cooperación interempresas y proyectos de cooperación tecnológica entre PYME.

Por su parte la **Fundación ADEuropa**, dentro del Programa de plataformas tecnológicas y redes, realizó durante 2010 dos tipos de actuaciones enmarcadas en esta medida. Por un lado, las relativas a **plataformas tecnológicas e Iniciativas**

Tecnológicas conjuntas (JTI), y por otro lado la participación en redes internacionales de I+D+I.

Continuando con la labor iniciada en 2007 de seguimiento y promoción de las Plataformas Tecnológicas Europeas y las Iniciativas Tecnológicas Conjuntas, la Fundación ADEuropa ha seguido trabajando en este tema, con la doble finalidad de aumentar la presencia de entidades de Castilla y León y el aprovechamiento de las oportunidades de cooperación en temas de I+D+I, surgidas en estos ámbitos.

Durante el año 2010 las actuaciones de la Fundación ADEuropa se han concretado en la identificación y seguimiento de Plataformas Tecnológicas (plataformas nacionales (56) y europeas (43)), JTIS existentes (6), Public-private partnerships PPPs (4), el asesoramiento individualizado a entidades de la región sobre potenciales oportunidades de participación en las mismas (39 durante el año 2010) y varias actividades de difusión, entre ellas la difusión de las convocatorias lanzadas por las JTIs, Artemis, ENIAC, Clean Sky, FCH e IMI y de las PPPs, a aproximadamente 450 entidades potencialmente interesadas.

El segundo tipo de actuaciones, la participación en redes internacionales de I+D+I tiene como objetivo posicionar a nuestras empresas y actores regionales al más alto nivel en el contexto europeo. Las redes europeas dedicadas a la promoción de actividades relacionadas con la I+D+I, en las que participa nuestra Comunidad Autónoma a través de la Fundación ADEuropa son:

- ERRIN, European Regions Research and Innovation Network.
- Plataforma PIN-SME, relacionada con las tecnologías de la información y la comunicación.
- EURADA, Asociación Europea de Agencias de Desarrollo, de la que forma parte ADE Inversiones y Servicios.
- CEBR, Consejo Europeo de Biorregiones.
- NEREUS. Network of European Regions using Space Technologies.
- EUROTELESERV, en el ámbito del Sistema Global de Navegación por Satélite
- ENVITECH-NET, red de trabajo internacional en el campo de las tecnologías medioambientales.

También la **Fundación ADEuropa** ha participado durante 2010 en la **Red PYMERA**, red nacional para la promoción de la participación de la PYME española en el Programa Marco de I+D de la Unión Europea.

Asimismo, la **Fundación ADEuropa**, a través de la **Unidad de identificación y seguimiento de consorcios europeos**, cuyo objetivo es identificar consorcios y proyectos en formación que permitan incorporar socios de nuestra región a programas europeos, ha identificado y estudiado en 2010 aproximadamente 650 propuestas de proyectos (4.350 propuestas desde el comienzo de la iniciativa), de las cuales aproximadamente 190 han sido consideradas prioritarias (710 prioritarias desde el comienzo de la actuación) para los diferentes agentes de I+D+I de Castilla y León con los que la Fundación ADEuropa colabora actualmente, a los que se ha informado puntual y detalladamente. En 2010 se han presentado 26 propuestas a diferentes convocatorias (102 acumuladas desde 2007) de los Programas europeos de I+D+I, con la implicación de 22 entidades de Castilla y León (67 acumuladas desde 2007). De estas 26 propuestas de 2010, 9 se han presentado a convocatorias del VII Programa Marco, 6 al Programa Marco de Competitividad e Innovación (PIC), 2 al Programa

INTERREG IVC y 9 a otros Programas europeos de I+D+I. En total, se han hecho efectivas 120 participaciones de entidades de Castilla y León en propuestas europeas desde el comienzo de la iniciativa.

En la actualidad, ADEuropa trabaja con 327 entidades de Castilla y León en este ámbito, de las cuales 149 son empresas, 19 son centros tecnológicos y organismos de investigación, 133 son grupos de investigación universitarios, 35 son administraciones públicas y 9 son asociaciones y otras entidades.

A nivel internacional la **Fundación ADEuropa** fomenta la participación en los **programas bilaterales** relacionados con las actividades de I+D+I, tales como el Programa EUREKA (programa bilateral con los países europeos), IBEROEKA (programa bilateral con Iberoamérica), CHINEKA (programa bilateral con China), CANADEKA (programa bilateral con China), ISI (programa bilateral con India) y KSI (programa bilateral con Korea).

Se continúan con los trabajos iniciados en 2007 de participación en comités de relevancia relacionados con programas nacionales e internacionales de I+D+I, como el **grupo de trabajo de I+D+I internacional de COTEC**, en el que la **Fundación ADEuropa** es el representante de Castilla y León.

Dentro de las acciones de soporte a empresas e instituciones, continúan las actividades del **Centro de Negocios de Castilla y León en Bruselas**, cuya gestión se lleva a cabo desde la delegación de ADEuropa, y que tiene como objetivo constituir un espacio de soporte efectivo al tejido empresarial e investigador de la región para prestar servicios de apoyo en sus actividades en programas de cooperación internacional y de I+D+I.

Con el objeto de facilitar la incorporación de las empresas de la Región a proyectos de I+D+I en los diferentes ámbitos regional, nacional y europeo, y de facilitar su colaboración con otros agentes del sistema, tales como centros tecnológicos y de innovación, y grupos de investigación de las universidades, la **Fundación ADEuropa** dentro del **Programa de Seguimiento Empresarial** desarrolló a lo largo de 2010, aproximadamente 200 reuniones con empresas de Castilla y León. El objetivo de estas reuniones fue catalizar la participación de estas entidades en diferentes programas de I+D, en función de su experiencia anterior y su potencial de participación en programas con características tan diferentes como proyectos de I+D regionales dentro del Programa Idea & Decide de la ADE, nacionales, especialmente en proyectos colaborativos dentro de Programas INNPACTO, CENIT y Proyectos en Cooperación de CDTI (antes denominados de Fondo Tecnológico), o convocatorias del VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo.

El seguimiento y asesoramiento empresarial se concreta en diferentes acciones de apoyo, entre las que se encuentra el asesoramiento sobre los programas de I+D más adecuados para el desarrollo de una determinada idea de proyecto, el apoyo en la búsqueda de la colaboración más adecuada para un determinado proyecto y el fomento de la interrelación de todos los agentes del sistema de I+D+i regional. En resumen, se pretende acompañar a la empresa desde el primer momento en el que surge la idea de proyecto hasta la presentación de la solicitud.

También en el marco de este Programa, durante el año 2010 se han realizado 400 envíos de información, a unas 150 empresas, en relación con programas de I+D, tanto regionales como nacionales, europeos, internacionales o programas propios de la Fundación ADEuropa, como por ejemplo GESTIDI o la red EEN.

Igualmente, se han realizado 200 asesoramientos puntuales a unas 100 empresas, en relación con ideas de proyecto y su adecuación a Programas de I+D, puesta en contacto con otras entidades con las que se necesita colaborar, consultas sobre temas financieros y legales, temas de propiedad intelectual, etc.

3.2.5. Medida DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos

Objetivos

Facilitar el desarrollo de investigaciones de carácter estratégico, elevando el nivel científico y tecnológico para que Castilla y León pueda competir, desde un adecuado posicionamiento, en el panorama nacional e internacional.

Actuaciones desarrolladas

La **ADE** convocó en 2008 por primera vez una línea de ayudas destinada a la financiación de proyectos estratégicos en I+D, los proyectos **PRIMER (PR**ograma de **IM**pulso de sectores **E**stratégicos **R**egionales). Se trata de proyectos tecnológicos de alto nivel en aquellos ámbitos considerados estratégicos para nuestra región, donde es necesaria la colaboración entre los diferentes actores de referencia de nuestro sistema regional de I+D+I. Deben ser proyectos de investigación industrial entre varias empresas independientes entre sí (al menos tres y una tiene que ser PYME), para fomentar la colaboración mutua entre las mismas, y con el soporte científico/técnico de los organismos de investigación regionales³.

En el año 2010 se aprobaron 4 proyectos PRIMER, en el que participan 19 empresas, con un presupuesto aprobado de 19.442.190 €, y una subvención concedida de 9.591.805 €.

En relación a los datos proporcionados por la **Fundación ADEuropa**, con la convocatoria **CENIT**, los datos sobre la convocatoria publicada en 2010, indican la participación de entidades de Castilla y León en 6 de los 12 proyectos aprobados, en concreto han participado 6 empresas y 9 organismos de investigación, con un presupuesto total de 6,3 millones de €.

Respecto a la nueva convocatoria **INNPACTO 2010**, un total de 46 entidades de Castilla y León, 35 de las cuales son empresas, han participado en 28 de estos proyectos, lo que representa un 14.5% del total de proyectos aprobados, lo que nos sitúa en la cuarta posición a nivel nacional por detrás de Madrid, Cataluña y País Vasco. 19 de estos 28 proyectos han sido coordinados por entidades de la región.

El presupuesto total de las entidades de Castilla y León participantes en estos proyectos asciende a 42,3M€, 9,7% del total aprobado, con una aportación total concedida de 29.6M€, 8.4% del total, combinación de préstamo y subvención.

³ La participación de los organismos de investigación debía ser de al menos el 25% del total de presupuesto en la convocatoria 2008 y del 15% en las convocatorias 2009 y 2010.

² Datos provisionales a la espera de la publicación de los informes anuales de actividades de alguno de los organismos Implicados.

	Nº proyectos aprobados	Presupuesto aprobado (millones de euros)	Importe concedido(*) (millones de euros)
	2010	2010	2010
Castilla y León	28	42,3	29,6
España	193	436	352,4

(*): Importe total concedido, suma de préstamo y subvención.

Teniendo en consideración los Programas nacionales de I+D: Línea proyectos I+D de CDTI, Programa CENIT e INNPACTO, el presupuesto total aprobado en 2010² a entidades de la región, asciende a 116,5M€, un 18% superior a los 98,6M€ aprobados en el 2009.

3.2.6. Medida DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento

Objetivos

Desarrollo y crecimiento de empresas de sectores de alta tecnología en Castilla y León, diversificando el tejido productivo a actividades de mayor valor añadido. Atracción de centros de decisión e inversiones adaptadas a los requerimientos de una economía del conocimiento.

Actuaciones desarrolladas

La **Fundación Adeuropa** lleva a cabo en el marco de esta medida, el **Programa de Empresas Tractoras**, que se fundamenta en motivar la proximidad y conjunción entre mercado y empresas, y busca la creación de una plataforma de colaboración entre la Junta de Castilla y León y las empresas de componente tractor de la región. En él se lleva a cabo la identificación y posterior acercamiento a las empresas que más actividad generan en la región en función de su volumen de facturación y empleo (empresas tractoras), con el objeto de obtener información y colaboración por parte de las mismas sobre los siguientes parámetros: inversiones de la empresa en curso, huecos en su cadena de proveedores, capacidad de las empresas para regionalizar sus compras y posibilidad de entrar en programas de cooperación empresarial a varios niveles junto a otros intereses en cooperación internacional.

Por medio de este programa se han contactado durante el año 2010 a 128 empresas de una cartera total de 695 empresas (la cartera de empresas se ha ido creando a lo largo de la vigencia del Programa) con componente tractor de inversiones y de las cuales se han identificado un total de 39 empresas en 2010 (de un total de 389 empresas con potencial desde que comenzó el Programa) de Castilla y León con potencial de trabajar en proyectos regionales y programas nacionales, europeos e internacionales de I+D+I, lo que representa el 56% de las empresas hasta ahora participantes en el Programa de Empresas Tractoras.

Asimismo se realizan actuaciones de **captación de proyectos empresariales de base tecnológica**. Tales actuaciones tienden a la identificación de potenciales inversores hacia Castilla y León y están centradas en sectores de actividad y en

entornos geográficos concretos. Por un lado, se trata de actuaciones sectoriales con empresas nacionales y multinacionales, en función de sectores elegibles por su contenido tecnológico o alto valor añadido como son: aeronáutica, biotecnología, seguridad, tecnologías de la información, movilidad y energías renovables. Y por otro lado, se incide en mercados de interés definiéndose estos como aquellos más susceptibles de generar proyectos de inversión de alto contenido tecnológico como son los casos de Madrid, Estados Unidos, Israel, etc.

Identificados los proyectos, se tramita cada uno hasta su materialización, ofreciendo apoyo en la búsqueda de ubicación para la implantación, asesoramiento en las diferentes ayudas a la inversión, I+D+I, empleo y formación, búsqueda de apoyos financieros, acompañamiento en misiones inversas a la Comunidad y apoyo post – inversión.

Durante el año 2010 se gestionaron 137 nuevos proyectos de inversión, existiendo en cartera un total de 991 proyectos en distintas fases de maduración, de los cuales se considera que un 60% son de base tecnológica.

3.2.7. Medida DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones

Objetivos

Establecer contactos con entidades de otras regiones para establecer vínculos entre empresas, centros tecnológicos y centros de investigación de Castilla y León, y que posibiliten el desarrollo de actuaciones conjuntas.

Actuaciones desarrolladas

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** esta integrada en el **Sistema INIA-Comunidades Autónomas**, que pretende potenciar la coordinación y la cooperación de los grupos científicos nacionales para resolver problemas comunes en materias agrarias y agroalimentarias. Durante 2010 se participó en un total de 21 acciones y proyectos de Investigación Fundamental en los que estuvieron involucrados un total de 33 grupos de investigación, siendo el Instituto Tecnológico coordinador de 11 de ellos.

En los convenios que el Instituto Tecnológico Agrario tiene firmados con el Ministerio de Medio Ambiente y Rural y Marino bajo el **Plan para la mejora de la acuicultura continental** el Instituto Tecnológico empleó 22.494 €. Este Plan se está elaborando de manera coordinada con grupos gallegos, asturianos y aragoneses.

Son también destacables las colaboraciones con otras Comunidades en el marco de la **Red Rural Nacional**, desde la que se busca crear un sistema integrado de todos aquellos grupos implicados en el desarrollo sostenible del medio rural. Durante 2010 se siguieron desarrollando los trabajos con Asturias y Navarra para valorar la adaptación de máquinas específicas de producción y recolección de forrajes en zonas de montaña y para el establecimiento de una guía de buenas prácticas y se establecieron las bases con grupos de Valencia y de Galicia para trabajar en aspectos de bioenergía y la aplicación de medidas de ahorro y eficiencia energética aplicables al sector vacuno a llevar a cabo con Valencia y Galicia, respectivamente.

Por último destacar que la Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del Instituto Tecnológico Agrario, participa en dos proyectos financiados en el marco del **Programa Nacional de Cooperación público-privada** considerados como proyectos Singulares y Estratégicos. PSE-ON-CULTIVOS, vigente desde 2005, cuenta con la participación

de 32 organismos trabajando por el desarrollo, la demostración y la evaluación de la viabilidad en la producción de energía en España a partir de biomasa de cultivos energéticos, teniendo en el año 2010 un presupuesto para el grupo del Instituto Tecnológico Agrario de 83.729 €. Y aprobado a principios de 2010, y con un presupuesto para ese primer año de 15.756 €, se desarrolla el titulado “Investigación y mejora de cultivos herbáceos para producción de biomasa y su transformación en energía eléctrica” (TRITI-MASS), como parte de las actuaciones incluidas en el Plan E para la realización de proyectos innovadores de demostración cooperativa en energía y su utilización eficiente.

Desde la **Agencia de Inversiones y Servicios** se mantiene una **línea de colaboración estable con las Agencias de Desarrollo de toda** España a través de la Asociación Española de Agencias de Desarrollo Regional ADR's, de la cual Castilla y León ostentó la Presidencia en 2010. En este sentido se realizan reuniones periódicas de los grupos de trabajo creados: Innovación, Creación de Empresas, Financiación Avanzada (ADE Inversiones y Servicios coordina también este grupo de trabajo), etc., que sirven para comparar mejores prácticas, establecer líneas de trabajo comunes, etc. Igualmente, se participa en la red europea de Agencias de Desarrollo, EURADA.

3.2.8. Medida DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología

Objetivos

Promoción internacional de la oferta tecnológica existente y apoyo a la internacionalización de dicha oferta. Fomento de la exportación en sectores de alta tecnología.

Actuaciones desarrolladas

Durante el año 2010 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

3.3. PROGRAMA 3. FINANCIACIÓN Y APOYO A LA GESTIÓN DE LA I+D+I

Este Programa pretende sentar las bases para estimular un entorno investigador e innovador cada vez más atractivo, con un apoyo integral a las actividades de I+D+I, que permita aumentar la capacidad investigadora de empresas y universidades de Castilla y León. Así, se aprovecha la consolidación de actuaciones que se han revelado eficaces en la movilización de las capacidades de I+D+I y a la vez, se desarrollan nuevos instrumentos para responder a los desafíos de gestión de una investigación e innovación en un escenario cada vez más sofisticado.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
I-3.1	Potenciación de los grupos estables de investigación.
I-3.2	Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles.

① Prioritaria

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
DTI-3.1	Potenciación de instrumentos financieros existentes y desarrollo de nuevos instrumentos adaptados a las necesidades de las PYMES.
DTI-3.2	Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I
DTI-3.3	Nuevas prácticas innovadoras en las empresas
DTI-3.4	Extensión de la innovación.

3.3.1. Medida I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación

Objetivos

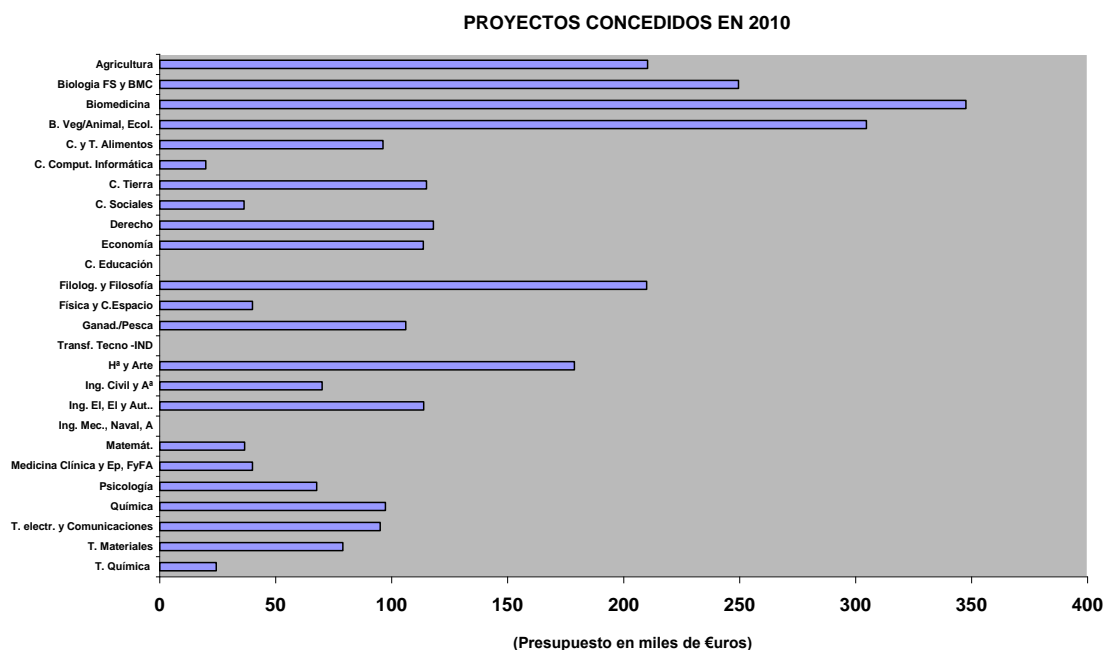
Otorgar estabilidad a la actividad investigadora, como base para la excelencia. Mejorar la eficacia y eficiencia de la actividad investigadora a partir de la incorporación de personal de alta cualificación y de personal auxiliar a los proyectos de investigación de los grupos de investigación regional y de manera particular, en aquellos grupos reconocidos como de excelencia.

Actuaciones desarrolladas

Esta medida se articula a través de convocatorias de proyectos, la financiación de proyectos propios ejecutados por grupos de investigación de instituciones pertenecientes a la Junta de Castilla y León y la suscripción de convenios o contratos desde diferentes Consejerías con grupos de investigación regionales.

A través de la Convocatoria de proyectos de investigación de la **Consejería de Educación** (ORDEN EDU/1728/2009, de 20 de agosto) se concedieron ayudas a 114 **proyectos de investigación**, por un importe total de 2.909.070 €. De ellos, 2.825.570 € correspondieron a las cuatro universidades públicas de Castilla y León, a Hospitales universitarios y al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y el resto, 83.500 € a universidades privadas. De los 114 proyectos concedidos, 105 proyectos fueron de tipo A (de organismos públicos y privados), con una financiación total aprobada de 2.770.450 €, por tanto concedidos a grupos de investigación estables.

La distribución por áreas ANEP de los 114 proyectos concedidos en 2010 fue la siguiente:



Fuente: Dirección General de Universidades e Investigación.

En el ámbito sanitario, la **Consejería de Sanidad** concedió, en 2010, 111 nuevos proyectos de investigación (Convocatoria: Orden SAN/39/2010, de 20 de enero, por la que se convocan subvenciones para la realización de **proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria** de uno o dos años de duración en el marco de la política de I+D+I de la Junta de Castilla y León). En total fueron concedidos 45 proyectos de investigación en biomedicina, 4 proyectos de investigación en gestión sanitaria y 5 de investigación en atención sociosanitaria. Un total de 54 proyectos fueron subvencionados en 2010 por un importe de 560.487 €.

También desde la Consejería de Sanidad se financiaron grupos de investigación a través de la suscripción de **convenios** y trabajos de I+D. Entre ellos pueden mencionarse los relacionados con la **investigación del cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal** (150.000 €); La subvención a la Universidad de Valladolid para la **detección precoz de enfermedades congénitas**: hipotiroidismo, fenilcetonuria, fibrosis quística, e hiperplasia suprarrenal congénita (435.000 €), para el **estudio genético del cáncer hereditario**, desde el Instituto de Biología y Genética Molecular (68.000 €) y con la misma Universidad de Valladolid para el desarrollo de las actividades de **vigilancia virológica y seroepidemiológica de la gripe** en la población castellana y leonesa (59.732 €). Convenio con la Universidad de León para la realización de **investigación en esclerosis múltiple** (16.200 €).

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** desarrolló actuaciones en la nueva Estrategia de I+D+I y Plan de Actuación (2010-2013) "Dinamizando el sector a través de la innovación", en la que, se recogen las líneas fundamentales que guiarán las actuaciones del Instituto a lo largo de los próximos años. En el año 2010, el importe total ejecutado por los grupos consolidados fue de 933.807,75 €, 112.881,80 € de los cuales, se destinaron a financiar **proyectos de I+D colaborativa** ejecutados con grupos de investigación de las universidades públicas de la región.

La **Consejería de Cultura y Turismo**, a través de la D. G. de Patrimonio Cultural, firmó convenios de colaboración con Universidades y Centros de Investigación para el desarrollo de **investigaciones arqueológicas** dentro del Plan PAHÍS, Plan de Intervención en el Patrimonio Histórico de Castilla y León 2004-2012. El montante total de las actuaciones articuladas a través de estos convenios fue de 197.290 €. En el año 2010 finalizaba la vigencia de alguno de estos convenios, por lo que el importe total invertido en este ámbito es inferior al de otros ejercicios. A esta cantidad, se suma la subvención de 110.000 € a la Universidad de Burgos para **proyectos de excavación e investigación en la Sierra de Atapuerca** dentro de la campaña de investigación del año 2010.

En cuanto a la **Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades**, desarrolló **estudios e investigaciones en materia de igualdad de oportunidades y de violencia de género** por valor de 44.695 €. Y el Instituto de la Juventud de Castilla y León concluyó la realización de los 4 **proyectos de investigación en materia de juventud**, subvencionados en 2009.

3.3.2. Medida I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles

Objetivos

Desarrollar un nuevo conocimiento en sectores estratégicos para Castilla y León a partir del impulso de grupos de investigación noveles. Aumentar la dimensión y la masa crítica de grupos de investigación y otras estructuras en torno a estos sectores.

Actuaciones desarrolladas

De la convocatoria de proyectos de la **Consejería de Educación** (ORDEN EDU/1728/2009, de 20 de agosto) se concedieron 9 **proyectos a grupos de investigación noveles**, con un presupuesto aprobado de 138.620 €. Con el objeto de potenciar el desarrollo de nuevos grupos de investigación, en dicha convocatoria, se consideraba novel aquél en el que todos los investigadores hubiesen obtenido el grado de doctor con posterioridad al 1 de enero de 2002 y cuyo investigador principal, además, no hubiese participado como tal en proyectos de investigación beneficiarios de ayudas concedidas por comunidades autónomas, el Estado, la Unión Europea u otra entidad pública de carácter internacional.

La **Consejería de Agricultura y Ganadería** financia las actuaciones de investigación lideradas por **jóvenes investigadores** que tienen su campo de actuación en líneas punteras convertidas en estratégicas para la región, como el desarrollo de nuevas herramientas informáticas que permitan conocer y optimizar los consumos energéticos de las explotaciones de nuestra región, la producción de bionergía a partir de distintos tipos de biomasa con procedencia agrícola, ganadera o forestal, con novedosos métodos como las algas, así como otros tipos de tratamientos de residuos y puesta en valor de los mismos, la exploración y evaluación de biopesticidas basados en extractos de plantas que tradicionalmente han tenido otros usos, o el desarrollo de nuevos procedimientos de muestreo de alimentos ante riesgos alimentarios específicos.

Se invierte así para que grupos de jóvenes investigadores aporten su creatividad y nuevos conocimientos en trabajos que se sitúan en el marco de temáticas novedosas

y que son demanda del sector agroalimentario castellano y leonés para tratar de diferenciarse y conseguir mejor posicionamiento en el mercado. Estos nuevos grupos se apoyan en los ya consolidados, que aportan e incorporan su saber-hacer a líneas novedosas para el Instituto. El total asignado en 2010 para las investigaciones noveles ascendió a 1.012.433 €

En lo que respecta al resto de Consejerías y, en particular la **Consejería de Sanidad**, cabe mencionar aquí que la financiación de las líneas de I+D enumeradas en la medida I-3.1 incluye de manera conjunta grupos noveles y consolidados, ya que no se realiza distinción entre ellos.

📌 Prioritaria

3.3.3. Medida DTI-3.1 Potenciación de los instrumentos financieros existentes y desarrollo de nuevos instrumentos adaptados a las necesidades de las PYME

Objetivos

Adecuación del sistema financiero regional para posicionar la I+D+I de las empresas de Castilla y León tanto a nivel nacional como a nivel internacional. Buscar nuevos cauces de apoyo financiero a través de mecanismos de colaboración con otras entidades.

Actuaciones desarrolladas

En esta medida se enmarca la línea de la **ADE**, que tiene como objeto facilitar a las pequeñas y medianas empresas de Castilla y León el acceso a las deducciones fiscales, por la realización de actividades de I+D+I, mediante la concesión de ayudas con el fin de acercar a la PYME a los diferentes mecanismos instrumentados por la Administración Tributaria. La financiación incluye gastos de consultoría para la obtención de informes motivados sobre el contenido en I+D+I, consultas vinculantes acerca de la naturaleza de I+D+I y acuerdos previos de valoración de gastos imputables. Se financiaron en 2010 actuaciones por un total de 42.000 € (21.000 € de subvención), que permitieron a 6 empresas aprovechar las posibilidades que ofrecen los **incentivos fiscales para las actividades de I+D+I**.

En cuanto a **ADE Capital SODICAL S.C.R.** entidad que se dedica a invertir en proyectos de inversión de capital riesgo, ya sea invirtiendo en el capital de la empresa como socio o bien, dando préstamos participativos, movilizó en 2010 una inversión directa en empresas de 10.730.000 €, que se destinó a 4 sectores: embalaje, consultoría, transformación de metales y automoción. De los proyectos aprobados, 2 empresas son intensivas en I+D, con una aportación a sus fondos propios por parte de **ADE Capital SODICAL** de 4.350.000 €.

Otra herramienta de apoyo financiero al Sistema Regional de Ciencia y Tecnología es el **mecanismo de reafianzamiento**, instrumento gestionado por **Iberaval, S.G.R.** incluido dentro del contrato-programa que mantiene con la empresa pública ADE Financiación, S.A., dependientes de la Consejería de Economía y Empleo. Este mecanismo persigue posibilitar y/o mejorar las condiciones de financiación de inversiones en inmovilizado nuevo o proyectos de I+D que por su envergadura o tipología no son cubiertos (o los son solo parcialmente) por el sistema nacional. De esta manera se ofrece apoyo financiero con unas condiciones favorables,

adecuándose a las peculiaridades de cada empresa y favoreciendo vías de financiación alternativas al crédito tradicional. A lo largo de 2010, en lo relativo a proyectos de I+D se formalizaron 4 operaciones por importe de 3.250.000 € con una creación de empleo de 215 personas y manteniendo alrededor de 400 empleos.

Respecto al Programa **ADE FINANCIÁ** que gestiona **ADE Financiación**, su objetivo principal es facilitar el acceso a una financiación adecuada mediante préstamos avalados para inversiones en EBTs y gastos en proyectos de I+D en condiciones ventajosas. En la **línea de gastos de I+D**, se formalizaron préstamos por un importe total de 3.215.900 € correspondiente a 19 operaciones. La inversión generada fue de 16.836.213 € con un total de 638 empleos mantenidos y 47 empleos creados. El programa lo gestiona Iberaval, S.G.R. a través del convenio que este año ha mantenido con ADE Inversiones y Servicios.

En esta medida se enmarcan los instrumentos de **Capital Riesgo**, utilizados para financiar proyectos innovadores de empresas que se encuentren en fases clave de crecimiento, desarrollo o consolidación (Fondo Capital Tecnológico – Fondo Capital Desarrollo). En lo relativo al FCR SEGURANZA (Fondo Tecnológico Seguridad) durante 2010 se han formalizado 4 operaciones con empresas intensivas en I+D por importe de 9.841.076 €. Respecto al FCR DESARROLLO (Fondo Capital Desarrollo) durante 2010 ha formalizado 2 operaciones por importe de 9 millones de €, aunque en este caso no las consideramos específicamente de I+D.

En 2010 **ADE Financiación** ha consolidado el **programa de concesión de avales** a operaciones de crédito concedidas por entidades financieras que tengan su domicilio en Castilla y León o realicen actividades en este territorio, para respaldar proyectos empresariales con el fin de promover la generación de riqueza y empleo, removiendo los obstáculos que dificulten el acceso a una financiación adecuada de sus proyectos de inversión, de gastos de I+D o de circulante. El importe total en avales formalizados en empresas innovadoras con proyectos de I+D es de 42.602.500 € en un total de 12 operaciones.

Del mismo modo **ADE Financiación** ha formalizado, con **fondos del Banco Europeo de Inversiones**, durante el ejercicio 2010, 2 préstamos a empresas con proyectos de I+D por un importe total de 10 millones €.

3.3.4. Medida DTI-3.2 Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I

Objetivos

Introducir a nuevas empresas en el sistema de I+D+I y apoyar el desarrollo de actividades de I+D+I que se concreten en nuevos productos, procesos o servicios y que permitan mejorar la cuota de mercado de las empresas beneficiarias. Optimizar instrumentos de apoyo dirigidos a empresas y centros tecnológicos de Castilla y León.

Actuaciones desarrolladas

Las principales actuaciones de la Administración en este ámbito se articulan a través de la **Línea de Proyectos de I+D** de la **ADE**. Concretamente, en el año 2010 se aprobaron 259 proyectos con un presupuesto de 140,2 millones de € y una subvención total concedida de 45,2 millones de € (de los cuales 51 son proyectos de nuevas empresas que realizan un proyecto de I+D por primera vez, denominados proyectos

Aprendiendo a Innovar). Con esta línea se ha apoyado la creación de 867 empleos de los cuales 558 son empleos altamente cualificados ligados a I+D (investigadores y tecnólogos).

La finalidad de estos proyectos es mejorar la competitividad de empresas de Castilla y León, mediante la creación de productos, procesos o servicios sustancialmente mejorados, considerándose estratégicos los siguientes sectores:

- Automoción y componentes.
- Aeronáutico/ aeroespacial.
- Tecnologías de la información y la comunicación.
- Biotecnología y biomedicina.
- Nuevos materiales y nanotecnología.
- Medioambiente, desarrollo sostenible y energías renovables.
- Seguridad.
- Sectores emergentes.

Tienen carácter preferente los proyectos que cuentan con la participación de organismos de investigación sin ánimo de lucro y universidades de Castilla y León.

Englobada en la línea de I+D, existe un tipo de actuación denominada **Aprendiendo a Innovar**, consistente en proyectos de I+D presentados por pequeñas empresas sin experiencia previa en I+D. En 2010 se concedieron en esta línea 51 proyectos con un presupuesto elegible de 17,8 millones de € y una subvención concedida de 7,7 millones de €.

La Dirección General de Energía y Minas de la **Consejería de Economía y Empleo**, viene desarrollando sus **líneas de concesión de incentivos mineros** a las empresas de la minería no energética y de la minería del carbón en el programa de I+D+I. En el año 2010, se concedieron 5 proyectos por importe de 309.427 €.

La **Consejería de Agricultura y Ganadería** articuló a través de su convocatoria tradicional de ayudas a la transformación y comercialización de productos agrarios, silvícolas y de alimentación, de Castilla y León, financiación para la mejora de la competitividad y en particular las correspondientes a la línea B1: ayudas a la investigación, el desarrollo y la innovación empresarial. Dentro de este apartado, se encuentran específicamente, la línea S21 dirigida a la **cooperación para el desarrollo de nuevos productos, procesos y tecnologías en el sector agrícola y alimentario y en el sector forestal**, bajo la cual se concedieron un total de 2 proyectos por una cuantía de 453.112 €; la línea S31 sobre ayudas para **proyectos de I+D agrarios o alimentarios**, con 24 proyectos concedidos en 2010 y un importe total de 3.808.259 €; la línea S32 que subvenciona los **estudios de viabilidad técnica agrarios o alimentarios** con 2 proyectos aprobados por importe de 81.797 €, y la línea S35 con ayudas para los **servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación en empresas agrarias o alimentarias**, con 1 proyecto aprobado y una subvención concedida de 50.389 €.

Sin salir del ámbito de la **Consejería de Agricultura y Ganadería**, se han financiado en 2010 actividades de I+D+I vía subvención directa o convenio por importe de 254.408 € dentro del **Programa de Cooperación Transfronteriza España- Portugal 2007-2013**, que promueve el desarrollo de las zonas fronterizas entre España y Portugal, reforzando las relaciones económicas y las redes de cooperación existentes en diferentes Áreas definidas en el Programa.

3.3.5. Medida DTI-3.3 Nuevas prácticas innovadoras en las empresas

Objetivos

Incorporación de nuevas prácticas innovadoras en las empresas para mejorar su competitividad. Aumentar su capacidad para identificar, asimilar y poner en marcha procesos de innovación continuos. Profesionalizar la actividad de I+D+I en las empresas.

Actuaciones desarrolladas

En el año 2007 se puso en marcha el **Programa Innoempresa**, cuyas actuaciones están previstas en el Real Decreto 1579/2006, de 22 de diciembre, por el que se establece el régimen de ayudas y el sistema de gestión del Programa de Apoyo a la Innovación de las Pequeñas y Medianas Empresas (InnoEmpresa) 2007-2013.

En el año 2010, la **ADE** resolvió favorablemente la concesión de ayuda dentro de este Programa a 232 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 22,28 millones de euros € y una ayuda concedida de 10,79 millones de euros €.

El desglose en las 5 actuaciones realizadas en el año 2010 es el siguiente:

- Diseño de producto: 17 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 471.000 €, una ayuda concedida de 228.000 €.
- Planes de mejora tecnológica: 2 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 39.000€, una ayuda concedida de 19.000€.
- Realización de proyectos de desarrollo tecnológico aplicado: 203 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 20.988.000 €, una ayuda concedida de 10.166.000 €.
- Apoyo a la implantación y certificación de sistemas de gestión ambiental: 4 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 63.000€, y una ayuda concedida de 31.000€.
- Cooperación en Soluciones Comunes: 6 proyectos (con la participación de 36 empresas) con una inversión/gasto aprobados de 715.000€, y una ayuda concedida de 346.000€.

Este programa pretende fortalecer el tejido empresarial, incrementar la capacidad innovadora de las empresas como medio para aumentar su competitividad, contribuir al crecimiento sostenible y, como consecuencia, propiciar el empleo y la creación de riqueza.

También desde la **ADE** se han desarrollado en este año 2010 actividades en los **observatorios industriales**, los cuales son fruto del Acuerdo Marco de Competividad, el Observatorio de Prospectiva Industrial, el Observatorio Industrial de Automoción, el Observatorio Industrial de Energía y el Observatorio de la Agroalimentación en Castilla y León.

3.3.6. Medida DTI-3.4 Extensión de la innovación

Objetivos

Avanzar en la cohesión territorial de la actividad de I+D+I de Castilla y León, extendiendo el concepto de innovación a sectores de actividad (tanto tradicionales como determinados subsectores del sector servicios) y áreas geográficas relevantes, tradicionalmente alejadas de los procesos de innovación.

Actuaciones desarrolladas

En la línea de ayudas denominada **Asesoramiento y Apoyo a la Innovación para PYMEs** de la **ADE**, son subvencionables los servicios especializados de asesoramiento y apoyo a la innovación prestados por intermediarios de innovación cualificados, con la finalidad de mejorar la competitividad de las PYMEs. Se pretende, con esta línea que las PYMEs adquieran servicios tecnológicos ofertados por entidades especializadas, de manera que integren conocimientos externos en sus propios procesos.

Se trata de fomentar la I+D+I en las pequeñas y medianas empresas que más dificultades puedan encontrar para iniciar actividades tecnológicas, así como apoyar los servicios especializados durante la realización de estos proyectos y ayudar a las PYMEs en las fases siguientes a la realización de proyectos de I+D+I, para poner en valor dichos proyectos.

Se consideran intermediarios de innovación cualificados a los centros tecnológicos, universidades, organismos de investigación públicos o privados, y a empresas públicas o privadas que cuenten con experiencia adecuada en la prestación de los servicios contemplados en esta actuación.

En 2010 se aprobaron en esta convocatoria 5 solicitudes, con un presupuesto total de 59.000 € y una subvención de 44.000 €.

3.4. PROGRAMA 4. IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC

Este Programa aborda la promoción del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para mejorar la productividad empresarial y la competitividad a través de la implantación de tecnologías digitales en las empresas, del desarrollo de nuevas oportunidades de negocio (particularmente en PYME), de la implantación de soluciones verticales en determinados sectores y de la adecuada difusión de información. La implantación, uso y desarrollo de las TIC facilitará también la interacción con la Administración y la gestión de la actividad investigadora, enmarcando la interacción entre administración, grupos de investigación y empresas en el ámbito de la sociedad digital del conocimiento.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
I-4.1	Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora.
I-4.2	I+D en TIC y en contenidos digitales.

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
DTI-4.1	Implantación de las TIC en PYME.
DTI-4.2	Generalización del uso de las tecnologías digitales de las empresas.
DTI-4.3	Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I.
DTI-4.4	Desarrollo de tecnologías de movilidad.
DTI-4.5	Actuaciones verticales en sectores.
DTI-4.6	Programa de I+D+I sobre TIC.
DTI-4.7	Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC.

3.4.1. Medida I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora

Objetivos

Potenciar la informatización de la actividad investigadora, incluyendo la gestión interna de los grupos de investigación, como la difusión de información científica y el estímulo de la transferencia del conocimiento.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Educación** concedió en 2010 una subvención directa a las universidades públicas de Castilla y León para financiar las actuaciones realizadas en el marco del **Consortio de Bibliotecas Universitarias (BUCLE)**, por un importe de 845.505 €. El objetivo principal de esta actuación es incluir recursos informáticos y científico-técnicos en las bibliotecas universitarias para poder realizar las gestiones de forma automatizada. Así, se puede ofertar en la Red el catálogo de todas las bibliotecas y la comunidad universitaria puede disponer de acceso a bases de datos en áreas científicas y sociales.

3.4.2. Medida I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales.

Objetivos

Potenciar la realización de actividades de investigación en el campo de las tecnologías de la información y la comunicación, para aprovechar las potencialidades y aplicaciones que en torno a las mismas puedan generarse. En particular, promover el desarrollo de contenidos digitales para explotar el amplio patrimonio cultural con que cuenta Castilla y León.

Actuaciones desarrolladas

Desde la **Consejería de Fomento** se ha apoyado la creación y el mantenimiento de **polos de excelencia investigadora** en telecomunicaciones y en el desarrollo de la Sociedad de la Información. Para ello colaboró con el Centro Tecnológico para el Desarrollo de las Comunicaciones en Castilla y León (CEDETEL), y con la Universidad de Valladolid a través de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones, en el desarrollo de los siguientes polos de conocimiento: e-Learning, televisión digital interactiva, identificación por radiofrecuencia (RFID), redes mesh, estudio de las radiaciones electromagnéticas, localización inalámbrica, redes de

comunicaciones avanzadas, y contenidos digitales y aplicaciones web, con una aportación económica por parte de la Consejería de 270.000 € en 2010.

3.4.3. Medida DTI-4.1 Implantación de las TIC en PYME

Objetivos

Facilitar la incorporación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en las PYME, en particular a la mejora de procesos productivos y las actividades de comercialización de empresas de zonas rurales.

Actuaciones desarrolladas

A través de la **Línea de Sociedad de la Información** de la **ADE**, en 2010 se subvencionaron 310 proyectos para facilitar a las PYME de Castilla y León la implantación de servicios avanzados de gestión y de comunicaciones, dirigidos a su plena integración en la sociedad de la información. El presupuesto total aprobado fue de 7,9 millones de €, ascendiendo a 3,39 millones de € la subvención concedida. Los proyectos incluían soluciones informáticas para comercio electrónico, movilidad, sistemas de gestión (ERP, CRM, gestión del conocimiento, etc.).

3.4.4. Medida DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales de las empresas

Objetivos

Aumentar la productividad de las actividades empresariales mediante el uso de las TIC. Mejorar la formación y la profesionalización de este tipo de actividades en las PYME y generalizar el uso de las TIC como mecanismo de racionalización y generación de nuevas oportunidades de negocio.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Fomento** junto con el **Consejo Regional de Cámaras de Comercio e Industria** y las 14 **Cámaras de Comercio e Industria de Castilla y León** han desarrollado desde 2008 el proyecto de la **Red de Asesores Tecnológicos de Castilla y León**. Entre sus objetivos está el fomento de una cultura tecnológica y del conocimiento en el tejido empresarial, especialmente entre las Pequeñas y Medianas Empresas de Castilla y León y los Trabajadores Autónomos, y el impulso entre las empresas de la Comunidad del conocimiento y la utilización de las TIC, como herramientas que aportan valor añadido a la gestión diaria y permiten tener un retorno positivo en la cuenta de resultados de la empresa. En 2010 se ha dedicado a esta actuación 538.238 € habiéndose realizado entre otras actuaciones, 1.892 visitas presenciales por asesores tecnológicos a las empresas de Castilla y León y 1.155 Diagnósticos Tecnológicos, junto con la organización de 73 Círculos de Conocimiento Digital que congregaron a 3.009 empresas.

Junto a la fundación Fundetec, se ha acometido durante el 2010 el proyecto **dinamización TIC en el sector agroalimentario** en el que destaca la celebración de 5 desayunos de trabajo que reunieron a los principales agentes y asociaciones del sector, instituciones y sector TIC de la región. También se realizó un estudio de la

situación TIC en el sector y una prospección de casos de éxito y buenas prácticas que quedaran plasmadas en el libro blanco de las TIC en el sector agroalimentario que se presentará en el **I Taller Nacional de Nuevas Tecnologías aplicadas al sector agroalimentario** en marzo de 2011. En 2010 se han dedicado a estas actuaciones 73.940 €.

Por otro lado, la **Consejería de Fomento** firmó en 2008 un convenio específico de colaboración con la Federación de Empresarios de Comercio de Burgos, para la creación y desarrollo de un **centro de referencia para la realización de actuaciones para el fomento de las TIC** en las PYME del sector comercio. Durante el año 2010 las actuaciones llevadas a cabo desde el Centro de Innovación Comercial I3com se han dirigido a fomentar, asesorar e informar sobre el uso de las Nuevas Tecnologías entre el sector comercio minorista.

3.4.5. Medida DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I

Objetivos

Modernizar las actividades públicas de apoyo a la I+D+I, incluyendo servicios de información y asesoramiento, a través de su incorporación a la Sociedad de la Información. Estimular el uso de las TIC en las empresas mediante la implantación de servicios públicos basados en la firma electrónica y la extensión de certificados digitales.

Actuaciones desarrolladas

Como novedad en 2009, la Dirección General de Universidades e Investigación de la **Consejería de Educación**, inició dos **convocatorias cuyas solicitudes se reciben exclusivamente de manera telemática**, son concretamente las convocatorias del programa de apoyo a proyectos de investigación y de estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros. Durante 2010, se ha sumado la teletramitación de la convocatoria de Ayudas a la contratación de personal investigador en formación. Con ello, para estas 3 convocatorias se da cumplimiento a lo dispuesto en el Acuerdo 29/2009, de 12 de marzo, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Plan de Implantación de la Administración Electrónica en Castilla y León 2009-2011.

Por su parte la **Consejería de Administración Autónoma** mantiene en el año 2010 el convenio específico de colaboración con la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda, para la **prestación de servicios de certificación de firma electrónica**.

La **ADE** ha puesto en marcha dentro de su **portal www.ade.jcyl.es las funcionalidades y los servicios necesarios para realizar todas las gestiones y trámites de forma telemática**. Para ello ha necesitado desarrollar internamente un proyecto de innovación que desarrolle e implante el Expediente Electrónico como medio para ofrecer unos servicios personalizados y adaptados a las necesidades reales de las empresas, configurando un nuevo marco de relación entre la ADE y las empresas, relación que se sustentará en un Sistema de Atención a la Empresa perfectamente integrado con el Expediente Electrónico. A través de este portal la ADE pretende:

- Ofrecer a las empresas, de forma cercana, ágil y accesible, todos los productos que la ADE pone a su disposición.
- Posibilidad de solicitar cualquiera de los productos ADE mediante vía telemática.
- Ofrecer acceso a un área privada para cada empresa donde esta pueda consultar toda su documentación, tanto administrativa como técnica, todo el histórico de servicios solicitados y el estado de tramitación de los mismos.
- Ofrecer la posibilidad de realizar todas las comunicaciones y recibir todas las notificaciones de los expedientes abiertos a través del área privada de la web.

El coste del portal en 2010 ascendió a 300.000 €

3.4.6. Medida DTI-4.4 Desarrollo de tecnologías de movilidad

Objetivos

Fomentar el desarrollo de aplicaciones y contenidos de alto valor añadido basados en tecnologías de movilidad, impulsando la participación de estas empresas en redes y plataformas del conocimiento suprarregionales. Aplicación de las tecnologías de movilidad a aumentar la flexibilidad y productividad de las empresas mediante la incorporación de soluciones inalámbricas, especialmente para los sectores tradicionales de la región y para ciertos colectivos con problemas de acceso a las tecnologías.

Actuaciones desarrolladas

La **Agencia de Inversiones y Servicios** es la encargada de la ejecución del **Programa Pyme Digital** dentro del Plan Avanza (2006-2010), el cual se enmarca en los ejes estratégicos del Programa Nacional de Reformas diseñado para cumplir con la Estrategia de Lisboa. Durante el año 2010, en el marco la addenda bienal 2009-2010 del Plan avanza, (35 implantaciones de las soluciones en pymes piloto, 35 diagnósticos tecnológicos, 9 soluciones mejoradas. Gasto financiado 297.944,84 €), se ha continuado este programa con recursos propios de ADE, como consecuencia del buen resultado obtenido en Pyme Digital en las actuaciones realizadas orientadas a mejora de producto. En el año 2010 desde la ADE se han realizado actuaciones relacionadas con mejora de soluciones TIC en 10 sectores, con un objetivo final de alcanzar la implantación en 40 empresas y 10 soluciones TIC, con un presupuesto inicial de 217.511,62 € (inferior al año anterior y con un balance de resultados que alcanza a más soluciones y permite más implantaciones piloto). Estas actuaciones se prolongarán hasta el 2011.

En el marco de la Convocatoria destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico, a los centros tecnológicos de Castilla y León para los ejercicios 2010 y 2011, se ha **apoyado al Centro de Innovación en Movilidad (CIM)**, con el objetivo de realización de actuaciones de I+D en procesos y productos mediante la aplicación de tecnologías de movilidad, con importe para el 2010 de 120.659,45 € (241.318,89 € para el periodo 2010-2011).

3.4.7. Medida DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores

Objetivos

Fomentar la implantación, uso y desarrollo de las TIC en sectores prioritarios para la economía regional, reforzando las relaciones entre las empresas de la cadena de

valor. Aprovechar el liderazgo de las empresas tractoras para estimular el uso de las TIC en empresas suministradoras.

Actuaciones desarrolladas

Durante el año 2010 no se han realizado actuaciones enmarcadas en esta medida.

3.4.8. Medida DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC

Objetivos

Promover la investigación industrial en el ámbito de las TIC de cara a mantener el ritmo de mejora que este tipo de innovaciones precisa. Crear grandes infraestructuras de apoyo a la investigación basada en las TIC.

Actuaciones desarrolladas

Durante 2010, las ayudas concedidas a la **Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León** ascendieron a 1.066.668 €, procedentes de las **Consejerías de Fomento y de Educación**. Dicha Fundación tiene por objeto promover la innovación en la Sociedad del Conocimiento, en el área del cálculo intensivo, las comunicaciones y los servicios avanzados.

3.4.9. Medida DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC

Objetivos

Reforzar la cooperación entre las empresas del sector TIC para mejorar su competitividad y creación de un polo de competitividad en el sector TIC a partir de la integración de todos los agentes públicos y privados comprometidos con la investigación, el desarrollo y el impulso de las TIC como base para la competitividad.

Actuaciones desarrolladas

Con el apoyo de la **Agencia de Inversiones y Servicios**, en el año 2010 se inscribió en el Registro de **Agrupaciones Empresariales Innovadoras** (AEI) del MITYC, el cluster de "seguridad informática".

Actualmente, están impulsando el desarrollo de proyectos colaborativos dentro del sector TIC, las agrupaciones empresariales innovadoras de movilidad, seguridad informática y contenidos digitales.

3.5. PROGRAMA 5. PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA: CREACIÓN DE EMPRESAS

Este programa fomenta la cultura emprendedora entendida como cultura global orientada a la creación de empresas con espíritu de crecimiento en el tiempo, con la

adopción de actitudes innovadoras tanto en el ámbito de la investigación como de la empresa. La interacción universidad – empresa tiene un papel clave en implantar y extender la cultura emprendedora y en particular, en el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica. Se pretende, en definitiva, crear un entorno que propicie el desarrollo de un capital humano con perfil emprendedor e innovador, que pueda derivar en la creación de nuevas empresas.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
I-5.1	Universidad de Castilla y León como Universidad Emprendedora.
I-5.2	Orientación de la docencia e investigación universitaria hacia el fomento de la capacidad emprendedora y la creación de empresas.
I-5.3	Extensión de la cultura emprendedora.

① Prioritaria

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
DTI-5.1	Apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento.
DTI-5.2	Financiación específica para la creación de empresas de base tecnológica.
DTI-5.3	Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica.

① Prioritaria

3.5.1. Medida I-5.1 Universidad de Castilla y León como universidad emprendedora

Objetivos

Facilitar la transferencia de tecnología y la creación de nuevas oportunidades de negocio a partir de la actividad investigadora, en particular la universitaria. Desarrollo de la cultura empresarial y la perspectiva empresarial en el ámbito universitario.

Actuaciones desarrolladas

Por parte de la **Consejería de Educación**, el desarrollo de la cultura empresarial y la perspectiva empresarial en el ámbito universitario, se ha articulado fundamentalmente mediante el Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa (T-CUE), a través de las siguientes actuaciones:

- Desde la **Consejería de Educación**, las Universidades han establecido un total de 762 **contratos nuevos de I+D y consultoría universidad-empresa** gestionados y desarrollados por las universidades participantes en 2010.
- Se han **orientado los trabajos de licenciatura, postgrado y proyectos fin de carrera hacia las empresas**, mediante la puesta en marcha de un programa piloto de prototipos, emulando al Club de la Innovación de la Universidad Pontificia de Salamanca, una iniciativa que trata de fomentar el desarrollo de proyectos tecnológicos por parte de la comunidad universitaria. Durante el año 2010, se ha desarrollado a modo de concurso y han participado

las 4 universidades públicas y la Pontificia de Salamanca. Un total de 30 proyectos han sido seleccionados.

- Se ha **promovido la cultura emprendedora en la universidad**, mediante identificación de nichos/oportunidades de mercado, identificación de grupos de investigación “comercializables”, puesta en marcha de talleres y seminarios de generación y maduración de ideas, jornadas de sensibilización, estudios de buenas prácticas en materia de creación de empresas en la Universidad, etc. Durante 2010, las universidades implicadas en T-CUE han **asesorado 280 emprendedores universitarios** y han realizado más de 110 **planes de empresa**.
- **La dinamización de proyectos de EBT**, ha venido de la mano de la identificación de tesis doctorales, proyectos de investigación y proyectos de fin de carrera susceptibles de convertirse en futuras EBT. Además, todas las universidades han prestado servicio de asesoría personalizada a emprendedores, y han elaborado un plan de comercialización individualizado para las patentes de sus carteras con previsible demanda de mercado. Para finalizar, la Universidad de León desde la FGULEM ha elaborado una normativa específica en materia de creación de empresas de base tecnológica.

Por parte de la Consejería de Economía y Empleo a través de los **centros tecnológicos**, y de la Consejería de Agricultura y Ganadería a través del **ITACyL**, el desarrollo de la cultura empresarial y la perspectiva empresarial en el ámbito universitario, se ha ejecutado a través de las siguientes actuaciones:

- Realización de **prácticas o proyectos fin de master** en centros tecnológicos y en el ITACyL. En 2010, los centros tecnológicos suscribieron los correspondientes convenios con las universidades y cámaras de comercio, llevándose a cabo un total de 7 prácticas o máster. Por su parte el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) recibió a tres alumnos –dos del Master en Investigación en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal y otro del Máster de Gestión y Tecnología Ambiental- para que realizaran en el instituto sus prácticas de fin de máster durante el año 2010.
- Realización de **proyectos de fin de carrera** en centros tecnológicos y en el ITACyL: durante el año 2010, 17 alumnos realizaron sus proyectos de fin de carrera en los centros tecnológicos de la región. En 2010 se desarrollaron en el ITACyL 3 proyectos de fin de carrera, 2 de ellos en la Estación Tecnológica de la Leche y el tercero en la Unidad de Cultivos Leñosos.
- Realización de **prácticas para titulados universitarios de reciente titulación**, (inserción laboral tutelada) mediante becas subvencionadas por la Junta de Castilla y León. En 2010, el ITACyL recibió a 10 titulados en el marco de esta medida. Por parte de los centros tecnológicos, se incorporaron un total de 11 becarios bajo esta fórmula, en el año 2010.

La Consejería de Economía y Empleo a través del **CEEI** ha realizado las siguientes actuaciones de promoción de la cultura emprendedora en la universidad, con un presupuesto de 84.769,28 €:

- Mantenimiento de la **página web www.campusemprende.com** en la que se muestran contenidos, noticias y herramientas relacionadas con la creación de empresas. Igualmente, desde el mismo se están suministrando contenidos a otras páginas de creación de empresas de la Universidades.
- **Jornadas, seminarios, charlas y participación en ferias o congresos**: 1 en la Universidad de León (Plan Legio).

- **Cursos** de formación y **talleres o módulos formativos** sobre materias específicas de creación de empresas, emprendimiento y gestión empresarial en las diferentes universidades públicas de Castilla y León. Se han desarrollado 3 acciones en el Plan Legio, 1 acción en Parque Científico de la Universidad de Valladolid, 3 acciones en el Plan Galileo de la Universidad de León y 1 en la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

3.5.2. Medida I-5.2 Orientación de la docencia e investigación universitaria hacia el fomento de la capacidad emprendedora y la creación de empresas

Objetivos

Potenciar la integración del sistema educativo y de investigación con el sistema tecnológico y de formación en el empleo, fomentando la capacidad emprendedora a partir de la comercialización de la investigación realizada, como base para el desarrollo de nuevas actividades productivas.

Actuaciones desarrolladas

Se han establecido cauces de colaboración entre la **Consejería de Educación** a través de la Fundación Universidades de Castilla y León y la División de Política Sectorial de la Agencia de Inversiones y Servicios (ADE) de **la Consejería de Economía y Empleo**, para **incorporar a las universidades a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (clusters)** que está liderando esa Consejería, en un intento por fomentar la colaboración universidad–empresa con planes estratégicos concretos y estructuras de encuentro y colaboración bien definidas. Dentro de este marco se trabaja impulsando la participación de las oficinas de transferencia de conocimiento de las universidades como canal de conexión de los investigadores. De manera concreta durante 2009 y 2010 se ha trabajado de forma concreta en la constitución de los siguientes AEIs: VITARTIS, BIOTECYL, CYLSOLAR y CBECYL, y en la identificación de grupos de investigación potencialmente interesados en participar en los clusters de piedra natural y Tecnologías de la Información y Comunicación.

Durante los últimos meses también se han mantenido contactos en relación al Cluster de Colaboración Sectorial en Innovación (Cluster de clusters) en el que la ADE pretende integrar a los organismos implicados en este tipo de actividades colaborativas.

3.5.3. Medida I-5.3 Extensión de la cultura emprendedora

Objetivos

Formar los recursos humanos como etapa inicial del proceso de creación de cultura emprendedora en los distintos niveles educativos.

Actuaciones desarrolladas

El **Centro Europeo de Empresas e Innovación de Castilla y León (CEEI)**, en el marco de esta medida, lleva a cabo el apoyo y asesoramiento a las fundaciones

generales de las universidades y/o parques científicos en la definición y diseño de los respectivos **programas de creación de empresas** en el ámbito universitario.

En cuanto a las **Cátedras - Empresa**, consistentes en una colaboración permanente entre la universidad y determinadas empresas, integrando las enseñanzas en el tejido industrial y facilitando la participación de profesionales destacados como profesores, había a 31 de diciembre de 2010 en Castilla y León 37 cátedras empresa, de las cuales 3 fueron creadas en el año 2010. Por universidades, 4 de ellas pertenecen a la Universidad de Burgos, 5 a la Universidad de León, 6 a la Universidad de Salamanca, 14 a la Universidad de Valladolid y el resto a las universidades privadas, que empiezan a incorporar este mecanismo. En ese sentido, la Universidad Pontificia de Salamanca es particularmente activa, con 4 cátedras en marcha, frente a las otras tres universidades privadas, que mantienen 1 o 2 cátedras.

Cátedras empresa en Universidades de Castilla y León

Universidad	Denominación	Entidades participantes	Año de creación
Universidad de Burgos	Cátedra Empresa Familiar	Asociación Empresa Familiar de Castilla y León y CajaBurgos	2003
	Cátedra Bancaja Jóvenes Emprendedores	Bancaja	2009
	Cátedra Tomás Pascual para la Nutrición y la Salud	Instituto Tomás Pascual Sanz	2009
	Cátedra Caja Rural de Burgos e Iniciativa Emprendedora	Cámara de Comercio de Burgos, la Fundación Michelín, la Asociación de Empresarios de Aranda (Asemar), la Confederación de Asociaciones de Empresarios de Burgos (FAE)	2010
Universidad de León	Cátedra Extraordinaria de Empresa Familiar	Caja España, Instituto de la Empresa Familiar, La Empresa Familiar de Castilla y León	2000
	Cátedra de Energías Renovables	Junta de Castilla y León	2002
	Cátedra Extraordinaria Almirante Bonifaz	Ministerio de Defensa	2004
	Cátedra Bancaja Jóvenes Emprendedores	Fundación Bancaja y FGULEM	2007
	Cátedra SAP-INTECO	INTECO	2010
Universidad de Salamanca	Cátedra de Empresa Familiar	Empresa Familiar de Castilla y León, Santander Central Hispano	1999
	Cátedra del Dolor Fundación Grunenthal	Fundación Grunenthal	2000
	Cátedra Iberoamericana de Dirección de Empresas y Responsabilidad Social Corporativa (Cátedra cideRSC)	Grupo Santander	2006
	Cátedra Extraordinaria de Emprendedores	Santander Central Hispano	2007
	Cátedra Bancaja Jóvenes Emprendedores-Universidad de Salamanca	Bancaja	2007
	Cátedra Iberdrola	IBERDROLA S.A.	2008
Universidad de Valladolid	Cátedra de Estudios Sobre la Tradición. Centro de Antropología Aplicada	Fundación Joaquín Díaz	1993
	Cátedra Empresa Familiar	Asociación de Empresa Familiar de Castilla y León	2001
	Cátedra de Energías Renovables	Junta de Castilla y León	2002
	Cátedra Miguel Delibes	Junta de Castilla y León (Fundación Siglo), Graduate Center of CUNY (City University of New York)	2003
	Cátedra Novartis	Novartis	2004
	Cátedra Michelín de Organización Industrial, Universidad de Valladolid	Michelín España-Portugal, S.A.	2005

	Cátedra Alcón	Alcón	2005
	Cátedra Technolas Perfect Vision	Bausch & Lomb	2006
	Cátedra Esteve	Laboratorio Dr. Esteve, S.A	2007
	Cátedra Renault Consulting de Excelencia Industrial y Empresarial	Renault Consulting	2007
	Cátedra Topcon	Topcon	2008
	Cátedra Incosa en Project Management	Incosa	2008
	Cátedra de la Madera	Consejería de Medio Ambiente	2008
	Cátedra Bancaja Jóvenes Emprendedores	Fundación Bancaja	2008
Universidad Pontificia de Salamanca	Cátedra INSA - IBM	INSA-IBM	2009
	Cátedra IBERDROLA (Aula)	IBERDROLA	2009
	Cátedra Sebastián Battaner de responsabilidad Social Corporativa	Obra Social Caja Duero	2005
	Cátedra INDRA	INDRA	2008
Universidad Europea Miguel de Cervantes	Cátedra de Empresa Familiar de la Universidad Europea Miguel de Cervantes	Asociación Empresa Familiar de Castilla y León, Fundación Miguel de Cervantes	2009
IE Universidad	Cátedra Bancaja Jóvenes Emprendedores	Fundación Bancaja	2009
Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila	Cátedra CESVIMAP	CESVIMAP	2009
	Cátedra Raimundo de Borgoña	Cámara de Comercio de Ávila	2010

También hay que destacar el lanzamiento en abril de 2010 de una nueva edición del **concurso de fomento del espíritu emprendedor en la universidad CAMPUS EMPRENDE**, una actividad llevada a cabo entre la Consejería de Economía y Empleo, específicamente a través de la **Agencia de Inversiones y Servicios (ADE)** y del **Centro Europeo de Empresas e Innovación de Castilla y León (CEEI)**, y la Consejería de Educación, específicamente a través de la **Fundación Universidades de Castilla y León**.

El objetivo de esta iniciativa conjunta es favorecer la generación de ideas empresariales en el entorno universitario así como su materialización en nuevas empresas, buscando transformar el conocimiento teórico de las aulas en proyectos reales, que favorezcan el desarrollo económico de la región. Está dirigido a estudiantes, profesores, personal, becarios y antiguos alumnos egresados en los dos últimos años, de cualquiera de las universidades públicas o privadas de Castilla y León. El concurso tiene dos modalidades de participación: la categoría Idea Empresarial y la Categoría Proyecto Empresarial. En la edición de 2010, se presentaron 50 candidaturas al concurso (26 en la categoría "Idea Empresarial" y 24 en la categoría "Proyecto Empresarial"). Los premios se fallaron en Septiembre de 2010 y se entregaron en acto público el 18 de octubre.

Estas actuaciones se completaron con otras actuaciones en otros niveles educativos, con iniciativas tales como "**Aprende a emprender**" (para FP) con un presupuesto en 2010 de 35.423,27 € y un presupuesto de 17.043,92 para "**Vitamina E**" (en educación primaria, ESO, bachillerato).

Estas actuaciones en el ámbito educativo, se encuadran dentro de la estrategia regional de fomento del espíritu emprendedor denominada "Educar para emprender", que con varios años de experiencia, se desarrolla de forma conjunta entre la Consejería de Economía y Empleo y la Consejería de Educación.

① **Prioritaria**

3.5.4. Medida DTI-5.1 Apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento

Objetivos

Aumentar el número de ideas susceptibles de convertirse en nuevas empresas de base tecnológica a partir del conocimiento existente en la región.

Actuaciones desarrolladas

Dentro de la convocatoria de ayudas de la ADE y en lo que respecta a la **Propiedad industrial en empresas**, en la que se subvenciona la protección de los derechos de propiedad industrial ligados a la realización de actividades de I+D, con el propósito de aumentar las posibilidades de que las PYMEs obtengan rendimientos suficientes, lo que les ofrecerá mayores incentivos para emprender actividades de I+D+I. En concreto son subvencionables:

- Innovaciones técnicas: obtención y validación de patentes y modelos de utilidad.
- Innovaciones de diseño: diseños industriales.

Se subvencionan los costes referidos a los estudios y trabajos destinados a la obtención y validación de patentes y otros derechos de propiedad industrial, siempre que sean fruto de actividades de I+D.

En 2010 se aprobó 1 solicitud con un presupuesto total presentado de 100.000 € y una subvención de 45.000 €.

Por parte de la **Consejería de Educación**, el apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento, se ha articulado fundamentalmente mediante el Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa (T-CUE), a través de las siguientes actuaciones:

- Las universidades de Castilla y León a excepción de la IE Universidad, disponen de un **servicio de apoyo personalizado** a sus investigadores en materia de protección de la propiedad industrial e intelectual. Este servicio, que se presta desde las oficinas de transferencia de conocimiento es apoyado desde el Proyecto T-CUE. Como consecuencia de este trabajo los resultados han sido 26 solicitudes de patentes ante la OEPM (incluida la extensión de patentes), 4 solicitudes de patente europea y 22 Registros de la Propiedad Intelectual.

A continuación se encuentran los datos del 2010 año desglosados por universidades:

	UBU	ULEON	USAL	UVA	UPSA	TOTAL
Nº de patentes solicitadas ante la OEPM	4	5	3	14	0	26
Nº de patentes solicitadas en la Oficina Europea de Patentes	0	0	4	0	0	4
Nº de inscripciones nuevas en el Registro de la Propiedad Intelectual	0	0	9	2	11	22

- Las universidades han firmado 7 **contratos nuevos de licencia de patentes**, un número bastante más significativo que en el año anterior. Además se han formalizado 9 contratos nuevos de **cesión de derechos de explotación** de la propiedad intelectual, todos ellos desde la Universidad de Salamanca.
- A su vez, La Fundación Universidades de Castilla y León ha establecido un procedimiento para enlazar el apoyo que se presta a los emprendedores universitarios en el marco de T-CUE con los **instrumentos de ayuda de la Consejería de Economía y Empleo** (Grupo de Revisión de Proyectos), a través de modelos normalizados de comunicación entre consejerías. En el año 2010 se canalizaron por esta vía 17 proyectos.

Gracias a todas estas iniciativas las universidades de Castilla y León han apoyado directamente la creación de **21 empresas** durante el año 2010, de las cuales 10 son de base tecnológica (EBTs).

3.5.5. Medida DTI-5.2 Financiación específica para la creación de empresas de base tecnológica

Objetivos

Potenciar la creación y consolidación de empresas de base tecnológica, mediante el apoyo financiero con instrumentos adaptados a sus necesidades específicas. En particular, consolidación de las empresas creadas en los sectores de actividad y conocimiento considerados clave para el desarrollo regional, como son la biotecnología, las energías renovables o la aeronáutica.

Actuaciones desarrolladas

Por parte de **ADE Financiación**, en esta medida se enmarca el instrumento de **capital riesgo Semilla**, para financiar proyectos de emprendedores en sus fases iniciales (Ade Financiación Capital Semilla, F.C.R.), Durante el ejercicio 2010 se formalizaron 3 operaciones de I+D por importe de 510.000 €.

Dentro del ámbito de ADE Financiación, la **Red de Business Angels**, denominada BANCAL, tiene como objetivo poner en contacto a emprendedores con proyectos novedosos (en innovación tecnológica, procesos, oportunidades de nuevos mercados, etc.) con inversores particulares, normalmente empresarios y profesionales de éxito, que puedan aportar, además de financiación para el proyecto, su experiencia y conocimientos en la puesta en marcha del mismo.

Durante 2010 se han pre-analizado 39 proyectos para su posible presentación a inversores, de los que 10 se han introducido en la red. Se han cerrado 2 operaciones en las cuales un inversor privado ha aportado capital a empresas innovadoras.

La línea de ayuda de la **ADE sobre financiación de los planes de desarrollo de Empresas Jóvenes e Innovadoras**, subvenciona la ejecución de las actividades basadas en I+D+I que se contengan en el "Plan de desarrollo de la empresa joven e

innovadora” por un periodo de hasta tres años. Sus actividades y proyectos deben referirse al desarrollo de productos, servicios o procesos tecnológicamente novedosos o sustancialmente mejorados con respecto al estado tecnológico actual del sector correspondiente y que comporten riesgos tecnológicos o industriales.

Para poder optar a estas ayudas la empresa debe cumplir la condición de pequeña empresa, tener una antigüedad inferior a 6 años⁴ cuando se concede la ayuda, y tener carácter innovador que deberá acreditar mediante evaluación realizada por un experto externo. En 2010, se aprobó 1 solicitud correspondiente a la convocatoria de 2009, con un presupuesto de 835.200 € y una subvención de 334.080 €. En la convocatoria de 2010, son subvencionables únicamente los proyectos previamente aprobados en la iniciativa NEOTEC del CDTI que se desarrollen en centros de trabajo de Castilla y León, siempre que la solicitud de ayuda a la ADE se haya presentado en el plazo máximo de seis meses, contados desde la solicitud a CDTI y que en el momento de la concesión de la ADE la empresa tenga menos de seis años.

① Prioritaria

3.5.6. Medida DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica

Objetivos

Apoyo al emprendedor en la puesta en marcha de una nueva empresa, a través del establecimiento de un sistema de apoyo integral a la identificación, acompañamiento y explotación de ideas de negocio susceptibles de convertirse en empresas que crezcan y generen empleo en actividades basadas en el conocimiento.

Actuaciones desarrolladas

El apoyo a las EBT a través de otros instrumentos, como el desarrollo de programas específicos de formación para EBT (planes de empresa, gestión, etc.), o la participación del sector privado en las EBT universitarias, lo articula desde el ámbito empresarial la **Agencia de Inversiones y Servicios** a través de un **sistema integral de atención de emprendedores**.

En el año 2010 se atendieron 42 propuestas de empresas EBT, y se prestaron los siguientes servicios con el siguiente peso de cada uno de ellos:

- Plan de negocio: 15%.
- Espacios para instalarse: 16%.
- Formación: 10%.
- Financiación (capital riesgo business angels, préstamos para inversión): 32 %.
- Ayudas: 19%
- Constitución de la sociedad a través de los PAIT: 8%.

El **Centro Europeo de Empresas e Innovación de Castilla y León** (CEEI), lleva a cabo actuaciones de **tutorización** y apoyo en el desarrollo del **Plan de Empresa** a empresas innovadoras y/o de base tecnológica, EBT's. Se han realizado en este campo 2 acciones con proyectos en el Plan Legio, 3 en el Plan Galileo, 5 proyectos con el Parque Científico de la UVA, que fueron contratadas el año anterior.

⁴ En la convocatoria de 2009, se ha ampliado este plazo de 5 (convocatoria de 2008) a 6 años.

Las actuaciones concretas desarrolladas desde **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.** enmarcadas dentro del convenio firmado para el 2010 entre la asociación de Parques Científicos y tecnológicos (APTE) y el Ministerio de Ciencia e Innovación, para **potenciar la creación de empresas de base tecnológica** han sido las siguientes:

- Difusión y animación a la participación en eventos destinados a emprendedores y a jóvenes empresas innovadoras:
 - Feria Internacional Innovact 2010 (2-3 de marzo – Reims, Francia)
 - World Innovation Summit HIT(16-17 de junio, Barcelona)
- Jornada de presentación de los programas INNOCASH y NEOTEC – organizada el 4 de noviembre de 2010 en el Parque Tecnológico de Boecillo.
- Organización de jornadas como: Google Adwords, Fiscalidad I+D y patentes, Presentación Estrategia Estatal de Innovación y Plan Nacional de Innovación, Consecuencias del nuevo tipo de IVA, Internet como herramienta de negocio.
- Taller formativo sobre “Elaboración de propuestas comerciales”.
- Difusión de convocatorias de ayudas destinadas a la creación de empresas: Ayudas de la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León - Programa de Creación de Empresas: Emprendiendo 2010 y Empresas de Innovación o de Base Tecnológica.

3.6. PROGRAMA 6. CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO

Este programa presta especial atención a la diversificación, especialización y mejora de la calidad de las infraestructuras de apoyo a la I+D+I mediante un sistema que articule los diferentes organismos integrantes en red, generando sinergias y evitando duplicidades, avanzando así en el proceso de optimización del impacto de los recursos públicos y privados. El objetivo final es la mejora de las condiciones de entorno para la I+D+I regional, estableciendo un sistema de uso común de grandes infraestructuras y de espacios de innovación que potencien el intercambio de conocimiento, de la mano de servicios de consultoría avanzada. Asimismo, se contempla la adquisición y mantenimiento de infraestructuras que eleven el grado de excelencia de los grupos de investigación y centros tecnológicos de Castilla y León.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
① Prioritaria	I-6.1 Definición y desarrollo de una estrategia de parques científicos en torno a las universidades de Castilla y León.
	I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes.
	I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos.

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
① Prioritaria	DTI-6.1 Desarrollo de los centros tecnológicos como herramienta clave para la mejora competitiva de las empresas de Castilla y León.
	DTI-6.2 Diversificación y especialización de los centros y servicios tecnológicos.
① Prioritaria	DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León.
	DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada.

① Prioritaria

3.6.1. Medida I-6.1 Definición y desarrollo de una estrategia de parques científicos en torno a las universidades de Castilla y León

Objetivos

Crear y consolidar un sistema regional de parques científicos vinculados a las universidades públicas de la región y convenientemente articulado entre sí y con redes internacionales, como mecanismo para propiciar la generación de conocimiento de excelencia y la transferencia del mismo al tejido productivo. Aumentar el flujo de relaciones entre los departamentos universitarios y centros tecnológicos y/o de investigación en torno a los parques científicos.

Actuaciones desarrolladas

La empresa **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León**, creada en 2008 tras la fusión de Gesturcal, S.A. y Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A., dependiente de la Consejería de Economía y Empleo, inició en 2009 las obras del edificio de M3 del **Parque Científico de la Universidad de Salamanca** y durante ese año se llevó a cabo el vaciado y ejecución de estructura. A lo largo de 2010 se ha llevado a cabo casi la ejecución total de la obra (cerramientos, cubierta y acabados) ya que se tiene prevista la finalización para febrero de 2011. El presupuesto ejecutado en 2010 en esta actuación asciende a 9.449.044 €.

Además ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A. firmó un convenio con el **Parque Científico de la Universidad de Salamanca**, mediante el cual una de las plantas del edificio M3 será un espacio de Innovación.

ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A. firmó un convenio con el **Parque Científico Universidad de Valladolid** mediante el cual el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA), edificio de inminente construcción por parte del parque científico, albergará en una de sus plantas un Espacio de Innovación.

En lo que se refiere a la consolidación de estructuras desde el **ámbito universitario**, los **Parques Científicos de las Universidades de Salamanca y de Valladolid** se encuentran en un proceso de consolidación, con la generación de varios proyectos empresariales (spin-offs), mayoritariamente en el marco del proyecto T-CUE. Concretamente un total de 20 empresas se encuentran instaladas en estos Parques Científicos, siendo 9 de ellas de nueva instalación en el año 2010.

3.6.2. Medida I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes

Objetivos

Desarrollar grandes infraestructuras de carácter científico, facilitando su uso compartido. Elaborar un catálogo regional que recoja los recursos especializados e infraestructuras disponibles en los distintos ámbitos de apoyo a la actividad de I+D+I.

Actuaciones desarrolladas

En el año 2010 la Junta de Castilla y León, a través de la **Consejería de Educación**, realizó dos importantes aportaciones a las dos nuevas infraestructuras en el ámbito científico, previstas en la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013, que se iniciaron en el año 2008: por un lado, la Junta de Castilla y León aportó 2.262.277 € al **Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)**. Por otro lado aportó 1.000.000 € al **Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU)**.

Desde la **Consejería de Educación** se concedieron en 2010 subvenciones directas a las universidades públicas de Castilla y León para las siguientes actividades:

- Construcción de un **edificio destinado a servicios administrativos centrales** en la Universidad de Burgos por importe de 350.000 €.
- Financiación de la ejecución de proyectos de inversión de las universidades públicas incluidos en el **programa operativo integrado 2000-2006**, por importe de 2.494.403 €.
- Financiación de la ejecución de proyectos de inversión de las universidades públicas incluidos en el **programa de inversiones 2007-2011** por importe de 12.533.723 €.
- Financiación de la ejecución de proyectos de inversión en equipamiento científico-tecnológico y en la construcción de grandes instalaciones vinculadas a la I+D, necesarias para progresar en labores de investigación a través del nuevo **programa de infraestructuras de investigación y desarrollo tecnológico (I+DT) 2010-2012** para las universidades públicas de Castilla y León, cofinanciado por el fondo europeo de desarrollo regional. El importe realizado asciende a 3.930.369 €

La Consejería de Agricultura y Ganadería, invierte en la adquisición y el mantenimiento de infraestructuras científico-técnicas a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**. Durante 2010 destaca la puesta en marcha del nuevo **Centro de Investigación en Acuicultura** en Segovia, que será referencia en investigación y desarrollo para el sector acuícola.

Durante 2010, en **nuevas infraestructuras o mantenimiento y modernización de las existentes**, el Instituto Tecnológico invirtió un total de 3.135.632 €, siendo las inversiones más importantes las que se detallan a continuación:

- Centro de Acuicultura: 1.664.196,40 €
- Inversiones en los Centros de I+D+i (edificio de Zamadueñas, Estaciones Tecnológicas, Centro de Biocombustibles y Bioproductos, etc.): 754.721,21 €
- Nuevos almacén de maquinaria, aperos y trabajos con semillas: 456.787,00 €.
- Nuevas instalaciones de ganado porcino: 177.513,73 €

La **Consejería de Sanidad** colabora con otras instituciones y organizaciones implicadas en la investigación en la elaboración de un Convenio, cuya firma tendrá lugar en el año 2011 para la utilización conjunta de infraestructuras científicas y el desarrollo de proyectos de investigación a través de la creación de un Instituto de investigación sanitaria en Salamanca.

Con relación a la **Infraestructura de la Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo**, gestionada por **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.**, la ejecución de las obras de adaptación del edificio y la instalación del equipamiento, fueron realizadas en la primera mitad del año 2010 como estaba previsto.

El presupuesto ejecutado dentro de esta actuación en el año 2010 ascendió a 2.602.439,66 €, y respecto al expediente de Ayuda concedida dentro del Programa ACTEPARQ 2009 del Ministerio de Ciencia e Innovación para la realización de esta infraestructura de I+D, durante el año 2010 se realizaron la tramitación de las modificaciones de presupuesto necesarias y la presentación de los informes justificativos requeridos de acuerdo a la normativa aplicable.

Además, en el marco del convenio que se firma anualmente entre APTE y Ministerio de Ciencia e Innovación y al que **ADE Parques** también se ha adherido en el año 2010, se han realizado entre otras actuaciones de promoción de las infraestructuras de I+D. Se propuso como candidatos para el **premio “Sello Innovación 2010”** a la Fundación CIDAUT dentro de la modalidad de infraestructura de I+D y a Grupo Gadea en la modalidad de empresa. Finalmente el premio sello Innovación 2010 a la mejor infraestructura de I+D fue concedido a la Fundación CIDAUT.

3.6.3. Medida I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos

Objetivos

Garantizar la calidad y el adecuado estado de uso del equipamiento disponible para las actividades científicas. Reducir el coste de reposición de equipos mediante la prolongación de su vida útil.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Economía y Empleo** a través de la Dirección General de Industria financió ayudas al **laboratorio de Metrología y Calibración de Presión y Temperatura (TERMOCAL)**, al **laboratorio de Calibración Dimensional (LCD)** y al

Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL), por importe total de 104.550 €.

La Consejería de Agricultura y Ganadería a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**, ha invertido en la **adquisición de pequeño equipamiento científico-tecnológico** para su sector. El importe total de los equipos adquiridos en el año 2010 ascendió a 325.602 €, cofinanciado a través de fondos FEDER gestionados por el INIA (70% FEDER, 30% financiación regional).

① Prioritaria

3.6.4. Medida DTI-6.1 Desarrollo de los centros tecnológicos como herramienta clave para la mejora competitiva de las empresas de Castilla y León

Objetivos

Avanzar en la consolidación de la excelencia de los centros tecnológicos de Castilla y León, reforzando su papel como elemento básico para generar y transferir conocimiento y, de esta forma, aumentar la I+D+I en las empresas de Castilla y León.

Actuaciones desarrolladas

En concepto de apoyo a las infraestructuras de soporte a la I+D empresarial, durante 2010 se publicó una nueva **convocatoria destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico a los centros tecnológicos** de la región. Esta convocatoria que abarca los años 2010 y 2011, tiene por objeto y finalidad avanzar en la consolidación de la excelencia de los centros tecnológicos de Castilla y León como elemento básico para generar y transferir conocimiento y, de esta forma, aumentar la I+D+I en las empresas de Castilla y León. Con esta reorientación de las ayudas, desaparece la fórmula anterior de financiar a los centros tecnológicos mediante contratos-programa vinculados a objetivos concretos, para dar paso a la convocatoria en régimen de concurrencia competitiva.

La convocatoria incluye 3 programas ya expuestos en este documento, pero que se agrupan aquí con carácter general:

- Programa de I+D.
- Programa de internacionalización, dinamización y transferencia de tecnología.
- Programa de formación.

Los beneficiarios de la Convocatoria de ayuda son los integrantes de la red de centros tecnológicos: Fundación CIDAUT, Fundación CARTIF, Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL), Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL), Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME), y Asociación de Investigación INBIOTEC Instituto de Biotecnología de León.

Los proyectos aprobados a los centros tecnológicos tienen una duración de dos anualidades, siendo la distribución por programa y cuantía total concedida en 2010, la que se detalla a continuación:

Desglose presupuesto aprobado ADE	Proyectos aprobados	Presupuesto aprobado	Subvención concedida
	2010-2011	2010 ^(*)	
Programa I+D (miles de euros)	39 ^(**)	6.356	5.540
Internacionalización CCTT (miles de euros)	6	738	738
Programa de formación (miles de euros)	7	83	83
TOTAL (miles de euros)	52	7.177	6.362

(*): Las cantidades aprobadas para 2011 son las mismas que en 2010.

(**): 21 son proyectos de I+D individuales y 18 son proyectos de I+D en colaboración entre varios centros.

En la medida DTI-4.4, Desarrollo de tecnologías de movilidad, se incorpora el presupuesto englobado en el apartado de apoyo a los centros la cuantía de uno de los proyectos específicos para CEDETEL (CIM orientado a mantener innovación en procesos y productos mediante la aplicación de tecnologías de movilidad) y las actuaciones estratégicas desarrolladas en este ámbito.

En la medida DTI-1.2, Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas, se ha incorporado el presupuesto del programa de formación a centros tecnológicos.

En la medida DTI-7.3, Investigación cooperativa, se ha incorporado el presupuesto del programa de I+D relativo a los 18 proyectos participativos de los centros.

3.6.5. Medida DTI-6.2 Diversificación y especialización de los centros y servicios tecnológicos

Objetivos

Potenciar el desarrollo de un conjunto de infraestructuras de apoyo públicas y privadas que ofrezcan servicios de innovación y de apoyo a la I+D+I interesantes para las empresas, especialmente para las que pertenecen a sectores más tradicionales o se encuentran dispersas territorialmente. Mejorar la diversificación y especialización de las infraestructuras de apoyo dotándolas de mayor visibilidad y fortaleciendo su acercamiento al sector productivo.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Agricultura y Ganadería** subvencionó con 240.000 € a la empresa pública **Asociación de Productores de Patata de Castilla y León (APPACALE)**, para financiar los gastos derivados del Programa de Mejora Genética de la Patata.

La puesta en marcha de la **incubadora de empresas biotecnológicas en el Parque Tecnológico de Boecillo**, gestionada por ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A., supone además del suministro de un espacio y equipamiento destinado a estas nuevas empresas que allí se ubiquen, el ofrecimiento de servicios tecnológicos basados en el equipamiento de alto valor científico- técnico que en ella se ha instalado. Estos servicios tecnológicos irán destinados tanto a las empresas instaladas como a entidades externas. Los servicios tecnológicos ofrecidos son:

- Servicio de Cromatografía Líquida – Espectrometría de Masas (HPLC-MS).
- Servicio de Genómica-Proteómica-Metabolómica.

Estos servicios serán complementados con otra serie de servicios de acompañamiento.

❶ Prioritaria

3.6.6. Medida DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León

Objetivos

Extensión de los servicios de valor añadido en el campo de la I+D+I a todo el territorio de Castilla y León mediante la estructuración de una red de espacios de innovación, que articule el sistema regional de innovación. Consolidación de los parques tecnológicos como espacios de innovación, por su papel fundamental tanto en la atracción y promoción de empresas de base tecnológica como en el desarrollo de actividades de I+D+I en colaboración.

Actuaciones desarrolladas

En el entorno de los parques tecnológicos de Castilla y León, se ha promovido la ejecución de actuaciones e infraestructuras de I+D enmarcadas dentro del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.

Siguiendo las actuaciones iniciadas en el año 2005 de apoyo a la obtención de Ayudas destinadas a proyectos de I+D y de Implantación y Mejora de Infraestructuras de uso científico-tecnológico destinadas a entidades instaladas en parques científicos y tecnológicos, en el año 2010 **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León**, ha promovido la participación de las entidades instaladas en los parques tecnológicos de Boecillo y León en el **subprograma INNPLANTA** del MICINN. Este programa, está dividido en dos convocatorias destinadas a entidades privadas y públicas respectivamente. Los 15 proyectos cuya solicitud fue tramitada fueron presentados a la convocatoria de INNPLANTA – PRIVADOS. De los 15 proyectos han sido aprobados 10 en Resolución Definitiva (8 de Boecillo y 2 de León) con un presupuesto total financiable aprobado de 14.346.684 €, y una ayuda en forma de préstamo de 9.900.142 €. Posteriormente se ha producido el desistimiento de dos proyectos que deja las cifras finales en 8 proyectos aprobados (6 de Boecillo y 2 de León), un presupuesto total financiable 12.283.540 € y ayuda en forma de préstamo de 8.352.783 €.

	Nº proyectos aprobados	Presupuesto aprobado (millones de euros)	Crédito concedido (millones de euros)
	2010	2010	2010
Castilla y León	8	12,3	8,3

Respecto a los **Espacios de Innovación**, esta iniciativa trata de desarrollar en espacios destinados para ello, los servicios de inteligencia económica e información que en la actualidad presta la Sociedad **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.** a las empresas localizadas en los parques tecnológicos de la Región. El objetivo es que estos servicios se proporcionen a todas las empresas localizadas en los demás espacios industriales de la región así como en otros espacios con elevada concentración de empresas pero carentes de servicios de innovación.

Se ha fijado como objetivo para 2013 contar con un espacio físico de innovación en cada una de las provincias de Castilla y León, que sirva además como elemento de referencia para las actuaciones realizadas a nivel provincial en el resto de los polígonos, de forma que se generen así servicios de valor añadido “de proximidad” adaptados a cada realidad.

Para ello, se han diseñado y establecido una serie de fases con actuaciones concretas para la puesta en marcha de cada uno de estos espacios, y actualmente ya se han identificado, en cada una de las provincias de la Comunidad, un espacio dentro de los polígonos de nueva creación o en aquellos en los que está prevista su ampliación, para la ubicación de estos Espacios de Innovación.

Durante el año 2010 se han preparado los pliegos para sacar a concurso la elaboración del proyecto de edificio y su entorno.

También en el año 2010, se ha firmado sendos convenios con los parques científicos de las universidades de Salamanca y Valladolid. En estos convenios se prevé la instalación de un Espacio de de Innovación en cada uno de los dos edificios que actualmente están construyendo ambos parques científicos, como ya se ha descrito en la medida I-6.1. En el caso del Parque Científico de la Universidad de Salamanca, una de las plantas del edificio M3 será un espacio de innovación, y en el caso del Parque Científico de la Universidad de Valladolid, el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA), de inminente construcción por parte del parque científico, albergará en una de sus plantas un espacio de innovación.

En lo relativo a la extensión de los servicios innovadores prestados a las empresas de los parques tecnológicos a las empresas de los polígonos industriales, a lo largo del 2010 se ha continuado con las actividades iniciadas en 2009 dentro del **Proyecto COPIT**. Este proyecto, enmarcado dentro de un convenio firmado entre el Ministerio de Industria Turismo y Comercio, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), la Coordinadora Española de Polígonos Industriales (CEPE) y la Fundación EOI, ha tenido como objetivo “Fomentar el desarrollo de negocio entre las empresas de los parques tecnológicos y de los parques empresariales y así mejorar la competitividad de nuestro entorno”.

COPIT 2010 ha incluido 4 bloques de actuaciones:

- Cooperación entre parques y polígonos (APTE Y CEPE).
- Creación de una oficina de soporte a agentes comerciales en polígonos y comercialización servicios empresas en polígonos.
- Consultorías para la competitividad de EBTs.

- Servicios de eficiencia energética y eco-innovación.

ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A. ha trabajado en la primera de ellas en colaboración con la Asociación de Empresarios del Polígono Cerro de San Cristóbal. Las actividades realizadas han sido las siguientes:

- Jornada de difusión del proyecto.
- Recopilación de la oferta tecnológica de las entidades de PTB para su difusión a las empresas del polígono.
- Promoción de la participación en la web de Cooperación Empresarial de APTE entre las empresas del polígono.
- Extensión de los servicios de promoción y apoyo a la I+D+I prestados por ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A. a las empresas del Polígono:
 - Difusión de información relacionada con la I+D+I,
 - Invitación a asistir a las jornadas organizadas: Google Adwords, Fiscalidad I+D y patentes, Presentación Estrategia Estatal de Innovación y Plan Nacional de Innovación, Consecuencias del nuevo tipo de IVA, Internet como herramienta de negocio.
 - Jornada formativa sobre “Elaboración de propuestas comerciales”.
- Jornada de encuentros empresariales el día 2 de diciembre: reuniones bilaterales entre empresas del polígono de San Cristóbal y del Parque Tecnológico de Boecillo.

3.6.7. Medida DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada

Objetivos

Fortalecer y desarrollar recursos de apoyo a la competitividad de las empresas a través de un sector basado en el conocimiento de valor añadido y con personal cualificado que dé soporte a otros sectores económicos de Castilla y León. Estimular la demanda de servicios de consultoría avanzada.

Actuaciones desarrolladas

Durante el año 2010 no se iniciaron actuaciones en esta medida.

3.7. PROGRAMA 7. COOPERACIÓN

Este programa refuerza la creación de sinergias entre los agentes del Sistema de Ciencia y Tecnología para la realización de actividades de I+D+I y de transferencia de conocimiento, útil para el sistema investigador y productivo. Inicialmente, se hace un énfasis especial en la articulación y las sinergias cooperativas entre los agentes innovadores regionales, avanzando en la constitución de masas críticas que sirvan como escalón para ascender en el futuro a niveles suprarregionales.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN	
① Prioritaria	I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional.
MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
① Prioritaria	DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia.
① Prioritaria	DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras.
① Prioritaria	DTI-7.3 Investigación cooperativa.

① Prioritaria

3.7.1. Medida I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional

Objetivos

Fomentar la orientación de la investigación regional hacia las necesidades del tejido productivo y facilitar la explotación comercial por el sector empresarial de los resultados de la investigación realizada en las universidades y los centros públicos de investigación. Adecuar la formación y especialización de investigadores y profesorado, de acuerdo con las necesidades operativas del tejido productivo.

Actuaciones desarrolladas

Por parte de la **Consejería de Educación**, el fomento de la orientación empresarial de la investigación regional se ha articulado fundamentalmente mediante el Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa (T-CUE), a través de las siguientes actuaciones:

- Consolidación en 2010 de los **recursos humanos especializados en las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC)** de las 8 universidades participantes en el proyecto, hasta alcanzar los 53 técnicos en transferencia de conocimiento en ese año. En todas ellas, se han apoyado actuaciones formativas específicas para la especialización del personal dedicado a labores de transferencia de conocimiento.
- **Estímulo de la transferencia del conocimiento en universidades y sensibilización interna**, apoyándose en los recursos humanos especializados financiados por el proyecto. Así, se han iniciado actuaciones informativas para los grupos de investigación, fomentando la conexión con las necesidades empresariales detectadas y la sensibilización interna hacia el desarrollo de actividades de transferencia de conocimiento. Así, todas las entidades universidades implicadas en el proyecto (a través de sus fundaciones generales y/o oficinas de transferencia de conocimiento) cuentan con un servicio estable de apoyo a los investigadores en materia de protección intelectual.

Financiación de **actuaciones orientadas a la identificación de invenciones y propiedad intelectual e industrial**, en las universidades desde sus OTC, así como su protección. Todas las universidades, una vez identificadas las diferentes patentes con probabilidad de ser comercializadas se han realizado estudios previos que avalan el

interés comercial de las invenciones. En total se han realizado **32 planes de comercialización de patentes** (13 de la UVA, 13 de ULE, 3 UBU y 3 USAL).

La Consejería de Agricultura y Ganadería desarrolló varias actuaciones destinadas a fomentar la transferencia de tecnología resultante de los últimos resultados de investigación y de las novedades en el mercado tecnológico agroalimentario, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**. Entre tales actividades destacan los **proyectos colaborativos de I+D con empresas**, así como las empresas implicadas que han generado ingresos, situándose en 35 proyectos, servicios o asesoramientos tecnológicos en los que se ha trabajado durante 2010 (16 de ellos se iniciaron ese mismo año), y 55 empresas implicadas, con un presupuesto de 888.260 € para ese año, procedente de fuentes nacionales y regionales. Por otro lado y dentro de este mismo tipo de actuaciones se financian proyectos dedicados exclusivamente a la transferencia de resultados en materias tan diversas como la enología, el manejo de los animales en extensivo o la gestión integral de residuos. El presupuesto ejecutado en este punto fue de 325.035 €, e incluye participación del INIA.

Por último el **Plan de Experimentación Agraria** tiene por objetivo desarrollar, ensayar y divulgar nuevas técnicas agrícolas, ganaderas, agroalimentarias y bioenergéticas de manera que el sector pueda adquirir y actualizar conocimientos que le preparen para competir en un contexto globalizado como en el que ahora está inmersa. El total del Plan en la anualidad 2010 fue de 166.228 €.

3.7.2. Medida DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia

Objetivos

Mejorar la transferencia de tecnología y facilitar la relación entre el mundo investigador y empresarial. Profesionalizar la labor de los organismos de interfaz y adecuarla en mayor medida a las necesidades del tejido productivo.

Actuaciones desarrolladas

El apoyo a la transferencia de tecnología internacional es coordinado por la **Fundación ADEuropa**, dentro de la nueva denominación Europe Enterprise Network – Red Empresa Europa (**Red EEN**), a través del Consorcio Europeo Galactea – Plus. Sus actividades consisten en la difusión personalizada de las ofertas y demandas tecnológicas a las empresas y demás agentes de Castilla y León, realizando tanto labores de asesoría y apoyo necesarios, como el seguimiento personalizado hasta el posible acuerdo tecnológico.

En 2010 se ha trabajado en este ámbito con 240 entidades de Castilla y León, de las cuales, 131 son empresas, 14 son centros tecnológicos y centros de innovación y tecnología, 93 son Grupos de Investigación universitarios y 2 son asociaciones y otras entidades.

En 2010 desde ADEuropa se han difundido 1.680 ofertas tecnológicas (de un total de 4.284 ofertas desde abril de 2008 fecha a partir de la cual ADEuropa coordina esta acción) y 481 demandas tecnológicas (de un total de 1.179), es decir 2161 oportunidades tecnológicas (de un total de 5.463). Desde ADEuropa se han gestionado 80 muestras de interés (188 en total) de entidades de Castilla y León y 58 contactos (131 en total) entre entidades de Castilla y León y entidades europeas, entre

las que se encuentran intercambiando información mutua. 19 nuevas entidades de Castilla y León (61 en total) han demostrado interés en las oportunidades tecnológicas difundidas, y 19 nuevas entidades han establecido contacto con otras entidades europeas (52 en total). Actualmente existen 2 acuerdos de transferencia de tecnología internacional en proceso y 2 acuerdo firmado.

Las actividades de transferencia de tecnología internacional se complementan con la identificación de la oferta y demanda tecnológicas a nivel regional y nacional. Durante el año 2010, se han identificado y publicado a nivel europeo 32 ofertas tecnológicas de Castilla y León, en la que están implicadas 2 empresas, 2 centros tecnológicos y 14 Grupos de Investigación universitarios.

Desde la **Fundación ADEuropa** se puso en marcha a partir del año 2008 un **sistema de información personalizada** para facilitar a entidades de nuestra región, información personalizada sobre los ámbitos de I+D+I de interés que cada una tenga a nivel particular.

Desde Marzo de 2009 la Fundación ADEuropa puso en marcha un **boletín electrónico mensual llamado “Información Empresa Europa”** en el que se recoge información europea sobre noticias y eventos de interés, convocatorias abiertas y futuras, búsquedas de socios para proyectos europeos, oportunidades tecnológicas transnacionales, ofertas de cooperación internacional, etc., y que complementará al sistema de información personalizada. Este boletín mensual se envía a más de 800 contactos de entidades de Castilla y León.

Otra de las actividades desarrolladas por la **Fundación ADEuropa** es la promoción de la participación en **“Jornadas de transferencia de tecnología transnacionales”**. En 2010, ADEuropa ha promovido la participación en 7 Jornadas de transferencia de tecnología transnacionales (de un total de 16), en los cuales se ha conseguido la participación de 26 entidades de Castilla y León (41 en total) con 85 perfiles tecnológicos (144 en total), que han resultado en la celebración de 217 reuniones bilaterales (380 en total).

Por parte de **ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.**, en el marco del convenio que se firma anualmente entre APTE y Ministerio de Ciencia e Innovación y al que ADE Parques también se ha adherido en el año 2010, se han realizado actuaciones de apoyo a la transferencia de tecnología. Entre ellas se ha promovido y apoyado la participación de las empresas y entidades de la Región en **jornadas de transferencia de tecnología nacional e internacional** tales como:

- Alimentaria 2010 (Barcelona, 23-24 de marzo de 2010)
- Genera (Madrid, 20 de mayo de 2010).
- GENNESYS (Barcelona, 26-28 de mayo de 2010).
- BIOSPAIN 2010 (Pamplona, 29 sept. - 1 oct. 2010).
- Simo Network (Madrid, 5-7 de octubre de 2010).
- CONITEC (Madrid, 30 nov. - 1 dic. 2010)- Agentes implicados en la transferencia del conocimiento.

Con el objeto de seguir apoyando las acciones de acercamiento ente suministradores de I+D y posibles usuarios, se han difundido y colaborado con las cuatro jornadas organizadas por la Agrupación Empresarial Innovadora de Biotecnología Agroalimentaria de Castilla y León (VITARTIS) y ADE Inversiones y Servicios organizan, entre el 19 y el 27 de octubre, dirigidas a los sectores cárnico, lácteo y de alimentación funcional.

Por la parte de la **Consejería de Educación** a través del Proyecto T-CUE se han desempeñado las siguientes actuaciones para la mejora de los organismos y mecanismos de transferencia:

- Se ha promovido el **refuerzo del papel que desempeñan las OTC** en el seno de las universidades.
- Se ha financiado la **formación especializada del personal técnico de las OTC**, destacando las siguientes iniciativas: asistencia de técnicos de OTC a cursos y jornadas de RedOTRI u otros en materia de transferencia de conocimiento; realización de 4 actividades de formación en red, una en cada universidad pública de Castilla y León; este tipo de iniciativas les ha permitido desarrollar internamente tipologías y esquemas estándar de financiación de proyectos de I+D+I con empresas, herramienta puesta a disposición del personal investigador de la universidad que facilita la elaboración de propuestas a los programas públicos europeos, nacionales y regionales de apoyo a la I+D+I.
- Se han establecido **protocolos de comunicación que promuevan la identificación de forma efectiva de la demanda empresarial y de la oferta tecnológica de las universidades**, y para ello se ha impulsado la participación de los grupos de investigación en los clusters y AEI promovidas por la ADE. Concretamente a lo largo del año 2010, se ha trabajado en los 3 clusters constituidos (oncología, energía solar fotovoltaica y bienes de equipo). También se ha trabajado en la identificación de las patentes y registros de propiedad intelectual con potencial comercial, y se ha asistido a ferias y eventos especializados con el objeto de difundir la oferta tecnológica propia de cada universidad.
- Al **catálogo general de oferta tecnológica conjunta** creado en 2009, editado en forma impresa y en soporte digital a través de la página web del proyecto, hay que añadir como novedad en 2010, la inclusión de la información relativa a patentes y registros de propiedad intelectual del sistema universitario regional.
- Además del catálogo general, cada universidad mantiene su propia **base de datos individual** que recoge con detalle la información de todos los grupos de investigación y que se actualiza periódicamente. Estas bases de datos se pueden consultar en internet. En 2010, se ha incluido también la información relativa a las patentes y registros de propiedad intelectual donde la universidad figura como titular o cotitular.

Asimismo, la **Consejería de Sanidad**, en colaboración con el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, junto con la FUNIVCyL y la ADE, también ha participado en impulsar el **Cluster de Oncología de Castilla y León**, el cuál trata de ser un referente nacional e internacional en el diagnóstico y tratamiento del cáncer.

① Prioritaria**3.7.3. Medida DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras****Objetivos**

Orientar las actividades del sistema educativo e investigador hacia las necesidades empresariales, canalizando las necesidades empresariales hacia centros de investigación, centros tecnológicos, centros de formación y otros organismos competentes. Favorecer la cooperación empresarial como base para el aumento de masa crítica, el incremento mutuo de capacidades competitivas, y, en suma, articular distintos sectores económicos y empresariales para conseguir su fortalecimiento.

Actuaciones desarrolladas

Para impulsar la política de agrupaciones empresariales innovadoras o cluster en el seno de la Junta de Castilla y León, dada la existencia de una masa crítica, se ha publicado el **Decreto 51/2010, de 18 de noviembre, por el que se crea y regula el registro de agrupaciones empresariales innovadoras de Castilla y León**. Esta política de apoyo de la Junta de Castilla y León se alinea con las acciones de fomento de las agrupaciones empresariales innovadoras que está realizando el MITYC a nivel nacional, reconociendo el registro autonómico a aquellas calificadas como excelentes y registradas en el registro del MITYC.

Paralelamente, gracias al impulso de la **Agencia de Inversiones y servicios**, en el año 2010 se inscribieron en el registro de **Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)** del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, los cluster de “seguridad informática” y “energía fotovoltaica”. A finales del año 2010 existían 10 AEIs inscritas, existiendo otras tres AEIs constituidas pero no inscritas, como son, el cluster de “contenidos digitales”, el de “bienes de equipo” y el de “oncología”. Apoyándose la presentación de siete programas de trabajo con las mismas. Estos clusters están formados por 313 agentes entre empresas, centros tecnológicos y universidades.

Actualmente, se está trabajando en los **planes estratégicos** de los clusters de “biofarmacia” y “visión humana”.

La **Consejería de Agricultura y Ganadería** articuló a través de su convocatoria tradicional de ayudas a la transformación y comercialización de productos agrarios, silvícolas y de alimentación, de Castilla y León, financiación para la mejora de la competitividad y en particular las correspondientes a la línea B1: ayudas a la investigación, el desarrollo y la innovación empresarial. Dentro de este apartado, se encuentra específicamente, la línea S37 sobre **ayudas a las agrupaciones (cluster) innovadoras agrarias o alimentarias**, con 1 proyecto aprobado por importe de 101.248 €. La entidad beneficiaria de estas ayudas fue la Agrupación de Innovación Agroalimentaria de la Cebolla.

① **Prioritaria**

3.7.4. Medida DTI-7.3 Investigación cooperativa

Objetivos

Estimular la cooperación entre los distintos agentes del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología para desarrollar una I+D+I competitiva. Facilitar la transferencia de conocimiento desde las universidades y los centros de investigación hacia el tejido productivo.

Actuaciones desarrolladas

En 2007 entró en vigor el actual encuadramiento comunitario de ayudas a la I+D+I (DOUE, 31-12-2006), según el cual los **proyectos de I+D en colaboración** de empresas con otras empresas o organismos de investigación sin ánimo de lucro, universidades y otras entidades sin fines de lucro, tienen carácter preferente y primas especiales de ayuda. De este modo se potencia la colaboración de los proyectos de I+D aunando recursos de las empresas y los organismos y optimizando los recursos económicos de la **ADE**.

En el año 2010 se concedieron 76 proyectos colaborativos que movilizaron un presupuesto total de 61,70 M€, y obtuvieron una subvención de 23,12 M€ (101 expedientes, contabilizándose varios expedientes en un proyecto, concretamente tantos expedientes como empresas participen en el proyecto). De estos proyectos, 67 son proyectos individuales de empresas que subcontratan a centros tecnológicos y a universidades, 5 son proyectos en colaboración entre empresas y 4 son proyectos PRIMER, cuyos importes se desglosan a continuación:

- **Los proyectos de I+D individuales** de empresas que cuentan con la colaboración de centros tecnológicos son 42 y con universidades 40, en todos los casos bajo la fórmula de la subcontratación (67 en total, no es la suma de ambos porque ciertos proyectos cuentan con la subcontratación a centros tecnológicos y a universidades). El presupuesto aprobado en 2010 fue de 36.066.510 € y la subvención concedida de 10.889.442 €. El presupuesto de los centros tecnológicos fue de 4.083.980 € y el de las universidades de 1.931.356 €.
- **Los proyectos de I+D en colaboración entre empresas** fueron 5, en los que participaron 15 empresas. El presupuesto total aprobado fue de 6.176.534 €, y la subvención total de 2.637.213 €. Estos proyectos también tienen subcontratación de universidades y centros tecnológicos, con un presupuesto para los centros tecnológicos de 470.883 € y de las universidades de 650.308 €.
- **Los proyectos PRIMER** aprobados fueron 4, en los que participaron 19 empresas. El presupuesto total aprobado fue de 19.442.190 € y subvención concedida de 9.591.805 €. Estos proyectos tienen subcontrataciones con los centros tecnológicos por valor de 3.460.021 € y con las universidades de 1.282.799 €, lo que representa una participación de los organismos de investigación cercana al 25% del presupuesto total.
- **Los proyectos en colaboración entre centros tecnológicos:** Tal como se menciona en la medida DTI.6.1 en concepto de apoyo a las infraestructuras de soporte a la I+D empresarial, y a través de la

Convocatoria destinada a financiar actuaciones primarias en materia de I+D+I de carácter no económico, a los centros tecnológicos de Castilla y León para los ejercicios 2010 y 2011, se establece un apartado específico en el programa de I+D+I de proyectos colaborativos, que son considerados en valoración y en porcentaje de subvención como prioritarios. Se han aprobado 8 proyectos en colaboración, que suman un total de 18 participativos individualizados de CCTT, con una subvención de 2.276.870 €, el 100% del gasto aprobado para 2010.

3.8. PROGRAMA 8. DIFUSIÓN

Este Programa trata de generar actitudes y comportamientos favorables a la I+D+I y mejorar la calidad y cantidad de información sobre la actividad científica e innovadora que se realiza en Castilla y León. Un entorno social y económico más y mejor informado será más sensible al fomento y estímulo de actividad de I+D+I y generará más vocaciones científicas, tecnológicas y empresariales. Este entorno conllevará el reconocimiento de la actividad investigadora y de su importancia para el desarrollo competitivo de Castilla y León y supondrá, además, un aumento de las vocaciones científicas, innovadoras y emprendedoras.

MEDIDAS DE INVESTIGACIÓN

I-8.1 Fomento de la cultura científica.

I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora.

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social.

DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora.

3.8.1. Medida I-8.1 Fomento de la cultura científica

Objetivos

Acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad en Castilla y León, fomentando que se valore la labor del investigador y de los resultados generados por los investigadores como clave de la economía y de la sociedad del conocimiento.

Actuaciones desarrolladas

Dentro del **ámbito universitario**, la mayor parte de las actuaciones divulgativas se han concentrado en torno a la **Semana de la Ciencia**, que coordinó la Fundación Universidades de Castilla y León y en la que, participaron de forma activa las ocho universidades de la Comunidad. Alrededor de la Semana de la Ciencia (del 12 al 19 de noviembre) se organizaron 256 actuaciones, con la colaboración de más de 20 entidades tanto públicas como privadas así como la participación de 31 empresas y 83 centros educativos de la Comunidad. Además, la Fundación tuvo una presencia muy activa en la Feria Iberoamericana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación,

Empírka 2010, en la que de forma conjunta las universidades de la Comunidad y la Fundación dieron a conocer los trabajos que realizan en difusión y transferencia de conocimiento.

También dentro de T-CUE, se ha apoyado el trabajo de la **Agencia DICYT de noticias de ciencia y tecnología** nacida en el seno de la Universidad de Salamanca. La Agencia DICYT, entre otras muchas actividades, edita el periódico mensual "TRIBUNA DE LA CIENCIA" de divulgación de la ciencia que se hace en Castilla y León. Dicho periódico se edita mensualmente y también está disponible en formato digital que puede ser consultado en <http://www.tribunadelaciencia.com>. En las ediciones del año 2010, se ha incluido un área fija dedicada a la difusión de las diferentes actuaciones en materia de transferencia de conocimiento puestas en marcha en la región desde las universidades, realizando un seguimiento informativo, con fines divulgativos, de las actividades realizadas en el marco de la Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011, financiadas por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

Desde las *universidades* y desde *la Fundación Universidades de Castilla y León*, se nutre de información a los medios de prensa, radio y TV que lo solicitan. De un tiempo a esta parte, se ha notado una mayor presencia de contenidos de ciencia y tecnología, y en especial de transferencia de conocimiento en medios de comunicación masivos y generalista. Un ejemplo tangible en este sentido lo constituye el **suplemento Innovadores del periódico El mundo**, que se publica todos los lunes desde marzo de 2010.

3.8.2. Medida I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora

Objetivos

Difusión de los resultados de la investigación y de la actividad científica e investigadora desarrollada en Castilla y León con dos públicos objetivo diferentes: por un lado, el profesorado de diferentes niveles educativos, como por ejemplo de enseñanza media y, por otro lado, la sociedad en general, a la que se intentará acercar la labor de las universidades, grupos de investigación, centros públicos de investigación regionales, hospitales y de los centros tecnológicos.

Actuaciones desarrolladas

Desde la **Consejería de Educación** se han financiado 39 acciones destinadas a la realización de **congresos y reuniones científicas**, de las cuales 21 correspondieron a la Universidad de Salamanca, 12 a la Universidad de Valladolid, 4 a la Universidad de León, 1 a la Universidad de Burgos, y 1 a la Universidad Pontificia de Salamanca, por un importe concedido de 357.642 €. Por su parte, la **Consejería de Sanidad** ha impulsado la realización de **congresos, jornadas o reuniones científicas**, con un total de 55 eventos por un importe de 108.500 € en el año 2010.

Cabe mencionar, además, la subvención de la **Consejería de Educación** a las universidades públicas de Castilla y León, por un importe de 32.000 € para participar en **REDINED**, Red de Bases de Datos de Información Educativa que sirve como instrumento para compilar y difundir investigaciones, innovaciones y recursos sobre educación.

Sin salir del ámbito de la **Consejería de Educación**, los **encuentros científicos-tecnológicos** financiados través del proyecto T-CUE han consistido en la presencia en ferias y eventos de transferencia de conocimiento nacionales e internacionales (Biospain 2010, SIMO NETWORK 2010, Expobioenergía 2010, Genera 2010 -Energía y Medio Ambiente-, SIL 2010 - Salón Internacional de la logística-, Alimentaria Barcelona 2010, Congreso de Biotecnología Agroalimentaria de Castilla y León, etc.) de las universidades de la región, en ocasiones con stand propio, y siempre de acuerdo de forma proactiva y cerrando previamente reuniones bilaterales entre investigadores y las empresas con el objetivo de cerrar convenios o contratos de colaboración con los mismos.

Cabe destacar la realización del **primer Congreso de Biotecnología Agroalimentaria** de Castilla y León, organizado por el cluster VITARTIS, que tuvo lugar en Valladolid los días 19 y 20 de mayo de 2010, así como al desarrollo de una serie de jornadas de difusión sobre *biosoluciones* para subsectores agroalimentarios concretos, foros dónde en mayor o menor medida se gestan proyectos de I+D+I.

Además las **universidades han presentado su oferta tecnológica** a las empresas e investigadores asistentes a jornadas o seminarios profesionales, en los diferentes campus universitarios y provincias; tal es el caso de las Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid, que han aprovechado la existencia de sus redes de promotores tecnológicos para ello.

Se han organizado **encuentros sectoriales universidad-empresa** en las distintas provincias liderados por las universidades.

Son de destacar también en el año 2010 actuaciones de difusión realizadas por la Fundación Universidades de Castilla y León como las ediciones de los libros **“Perfiles Profesionales de Futuro en Castilla y León”** y **“Misión Posible: Casos Prácticos de Colaboración Universidad-Empresa”**. El primero de ellos, recoge las principales conclusiones de un trabajo de prospectiva llevado a cabo durante 2009 y 2010, para detectar cuáles pueden ser los perfiles profesionales de futuro más demandados en la Comunidad en los siguientes hipersectores: agroalimentación, salud y calidad de vida, ocio y turismo, agua, energía y medio ambiente, movilidad y transporte y procesos industriales. El segundo documento, elaborado en el marco del Proyecto T-CUE, recoge 23 casos de éxito de colaboración, de esta forma se dan a conocer los beneficios del trabajo en equipo, que muestran la transferencia del conocimiento que se está desarrollando en la Comunidad. Esta publicación además de recoger proyectos de I+D+I, profundiza en la protección y explotación del conocimiento universitario, en la creación de spin-off, en los emprendedores universitarios y en diversos ejemplos de innovación.

Por último, la **Fundación Universidades de Castilla y León**, ha **presentado en 2010 el Informe CYD del año 2009**, elaborado por la Fundación Conocimiento y Desarrollo, que anualmente informa sobre la contribución de las universidades españolas al desarrollo, poniendo de manifiesto la importancia que tienen las universidades en la economía y sociedad española, identificando y analizando aquellos aspectos en los que se manifiesta su contribución al desarrollo, que básicamente se desempeñan mediante la transferencia de conocimiento y la formación de capital humano.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**, ha ejecutado las siguientes **actuaciones de difusión** enmarcadas en esta medida:

- Edición de publicaciones divulgativas en formato electrónico y de libre acceso.

- Creación de plataformas virtuales de difusión de noticias como el Centro Virtual del Toro de Lidia: 10.461 €

El presupuesto destinado es inferior al de la anualidad anterior debido entre otras cosas al empleo de nuevos soportes como publicación en formato digital en la página web.

3.8.3. Medida DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social

Objetivos

Dar a conocer de manera comprensiva los desarrollos tecnológicos y los productos innovadores que constituyen el sustrato del saber hacer de las empresas de Castilla y León a la sociedad en general y al tejido empresarial en particular. Difundir los mecanismos que facilitan la adopción de prácticas innovadoras, acercando programas de ayudas o servicios de apoyo a las empresas.

Actuaciones desarrolladas

La **Consejería de Educación**, al margen de las actividades y material divulgativo que de manera regular generan las diferentes actividades enmarcadas dentro de la propia Estrategia Universidad–Empresa de Castilla y León 2008-2011, realizó en el año 2010 a través de la Fundación Universidades de Castilla y León la **Publicación de un catálogo con la “Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León”**, el cual expone, de forma sucinta y bajo el formato de sencillas fichas individuales, la actividad científica y tecnológica de posible interés para las empresas. Se ha realizado la primera edición impresa de 1.500 ejemplares con información cerrada a 30 de junio de 2010 (tal y como se ha comentado en la actuación 2 de la medida 2), el cual se ha difundido de forma masiva entre la comunidad universitaria y empresarial de ámbito nacional.

Asimismo, las actividades desarrolladas en el marco del Proyecto T-CUE, cuando han implicado algún tipo de presentación pública o actuación divulgativa, han incluido de **forma sistemática algún tipo de presentación específica de la Estrategia Universidad–Empresa 2008-2011**.

Además, todas **las universidades mantienen y gestionan su propia página web** donde existe información actualizada y pueden consultarse las actividades realizadas en el marco del proyecto en cada universidad. De igual modo desde la Fundación Universidades de Castilla y León, adscrita a la Consejería de Educación, se mantiene la **propia web del proyecto (www.redtcue.es)**, donde puede consultarse las actuaciones conjuntamente y se accede a una intranet de trabajo interno de red. En 2010 además, se ha añadido en la web del proyecto un nuevo módulo sobre patentes y registros de propiedad intelectual del sistema universitario regional. Esta web constituye una buena herramienta de difusión de información sobre las actividades que se desarrollan en el marco del proyecto TCUE, tal y como lo demuestran las más de 8.500 visitas recibidas en el año 2010.

Durante el año 2010 la **Fundación ADEuropa** realizó **jornadas de difusión de diferentes temáticas**, en las que se ha hecho hincapié sobre la importancia de

fomentar la colaboración entre los diferentes agentes participantes en acciones de I+D+I, destacando las siguientes:

- Oportunidades en I+D+I y claves de participación en el sector transportes. Jornada informativa sobre el Área de Transportes (incluida Aeronáutica) del VII Programa Marco de la Unión Europea (Semana Europea de la PYME).
- Proyectos nacionales de I+D en cooperación en tecnologías industriales y nuevas tecnologías de producción.
- Taller básico sobre protección de invenciones mediante patentes. Aspectos prácticos sobre la protección de las invenciones.
- Jornada Informativa y Taller Práctico sobre Programas de I+D Internacionales: Eurostars, Eureka, Iberoeka y Bilaterales.
- Jornada sobre las próximas convocatorias TIC del Séptimo Programa Marco, en colaboración con CEDETEL.

Además, la Fundación ADEuropa colabora en la organización de Jornadas informativas con agentes de I+D+I de la región, como los organismos intermedios de las Universidades y los Centros Tecnológicos de Castilla y León, entre otros. Asimismo, ADEuropa participa como ponente invitado en un importante número de Jornadas y eventos tanto regionales como nacionales.

La Agencia de Inversiones y Servicios ha colaborado durante todo el año 2010 con un espacio en el periódico "El Mundo" dedicado a la innovación. Se trata de un **suplemento semanal** en el que se exponen reportajes y entrevistas a empresas y organismos del Sistema Ciencia-Tecnología-Empresa de la región, con el objeto de difundir buenas prácticas en I+D+I desarrolladas en la región y fomentar la cultura científica en la sociedad en general.

3.8.4. Medida DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora

Objetivos

Fomentar el reconocimiento de la actividad científica e innovadora de la región, para estimular la generación de más vocaciones científicas, técnicas y emprendedoras.

Actuaciones desarrolladas

Durante el año 2010 no se han realizado actuaciones en esta medida.

4. Cuadro de actuaciones por Organismos

4.1. Cuadro de actuaciones por Organismos

PROGRAMA 1: CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA		
MEDIDA	ORGANISMO	ACTUACIÓN
Medida I-1.1: Fomento de la formación de investigadores	Dirección General de Universidades e Investigación	Ayudas para la contratación de personal investigador recién titulado
		Estancias breves en centros de investigación nacionales o extranjeros
		Movilidad de profesores e investigadores
		Programa Erasmus movilidad
		Formación continua personal universitario
		Preparación propuestas nuevos planes de estudios
Medida I-1.2: Atracción y Retención de Investigadores consolidados	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Proyectos para renovación metodologías docentes
	Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León	Acciones formativas para investigadores
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Becas y movilidad de investigadores en formación en materia agraria y alimentaria.
	Dirección General de Universidades e Investigación	Becas de formación de personal investigador de la Fundación Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León
Medida I-1.3: Incentivos a la actividad Investigadora	Dirección General de Universidades e Investigación	Programa Ramón y Cajal Fondos Generales de las Universidades
	Dirección General de Salud Pública e I+D+I	Cofinanciación de la contratación de investigadores en universidades e instituciones sanitarias sin fines de lucro
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación
Medida I-1.4: Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D	Dirección General de Universidades e Investigación	Programa I ³
	Dirección General de Salud Pública e I+D+I	Programa destinado a favorecer la incorporación de grupos de investigación en las instituciones del Sistema Nacional de Salud
	Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León	Programa de estabilización de investigadores e intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud
Medida I-1.4: Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D	Dirección General de Formación Profesional	Convenios de colaboración con centros tecnológicos y empresas para potenciar mecanismos de formación e incorporación de recursos humanos a actividades de I+D
		Colaboración en el proyecto CICERON
		Fomento del desarrollo de actuaciones de innovación en centros de formación profesional
	Dirección General de Formación Profesional y Fundación ADEuropa	Cualificación de profesorado de FP en la gestión de proyectos de I+D+I

DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas	Dirección General de Universidades e Investigación	Convenio con Fundación OPTI: necesidades de formación y perfiles profesionales del futuro
DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas	Agencia de Inversiones y Servicios	Programa de becas: becas de I+D+I, becas internacionales, y becas en centros de excelencia
		Talleres de competitividad sobre innovación en la gestión empresarial
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI)	Programas de formación para CCTT
	Fundación ADEuropa	Formación personal empresas
		Programa de formación de gestores de I+D+I
DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores)	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de capital humano: creación y consolidación de departamentos estables de I+D+I en PYMES
PROGRAMA 2: POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las universidades de Castilla y León y el desarrollo propio de este tipo de investigaciones	Dirección General de Universidades e Investigación	Registro de grupos de investigación de excelencia
	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Financiación global de su actividad
		Evaluación de Institutos Universitarios de Investigación
	Dirección General de Salud Pública e I+D+I	Fomento de la investigación en el Instituto Interuniversitario de Neurociencias de Castilla y León
Fomento de la investigación en el Centro de Investigación del Cáncer		
I-2.2 Consolidar los grupos de excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de los grupos consolidados		
I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento	Consejería de Sanidad, IECSCyL, Fundación Investigación del Cáncer, Instituto de Salud Carlos III	Convenio para el impulso de la medicina regenerativa y la terapia celular y gestión del centro en red
		Convenio para el impulso de la Red Regional del Banco de Tumores de Castilla y León
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Participación en el VIIPM
		Programas de cooperación transfronteriza
		Redes nacionales (GENVLE y GENVCE) e internacionales
	Presencia en plataformas tecnológicas: INVEGEN, PTEPA, etc.	
Dirección General de Universidades e Investigación	Proyecto T-CUE: servicio apoyo a los investigadores de universidades para promover su presencia en programas nacionales y europeos de I+D+I	

Cuadro de actuaciones por organismos

		Proyecto T-CUE: Presentación de un proyecto en red del Programa Operativo de Cooperación España-Portugal 2007-2013
	Fundación ADEuropa	Programa Universidades
	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Miembro de pleno derecho de la Asociación Europea para la Garantía de la Calidad en Educación Superior (ENQA) Inscripción en el Registro Europeo de Agencias: European Quality Assurance Register (EQAR)
DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas de I+D+I nacionales e internacionales	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de apoyo a la elaboración de propuestas comunitarias y nacionales para proyectos de I+D+I
		Programa de internacionalización, dinamización y transferencia de tecnología para CCTT
		Línea de préstamos de CDTI para proyectos de I+D+I de convocatorias nacionales e internacionales
	Fundación ADEuropa	Unidad Específica de Identificación y Seguimiento de Consorcios
		Programa de seguimiento empresarial
		Promoción y seguimiento de las Plataformas Tecnológicas y de las JTIs
		Red PYMERA
		Participación en el grupo de trabajo de I+D+I internacional de COTEC
		Fomento de la participación en programas bilaterales de I+D+I
		Participación en redes europeas dedicadas a la promoción de actividades relacionadas con la I+D+I
Centro de Negocios de Castilla y León en Bruselas		
DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de proyectos PRIMER
	Fundación ADEuropa	Apoyo a la participación en programas CENIT
		Apoyo a la participación en el Programa INNFACTO 2010
DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento	Fundación ADEuropa	Proyectos de inversión de base tecnológica del programa de Empresas Tractoras Captación de proyectos empresariales de base tecnológica
DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Colaboraciones con otras CCAA en el marco de la Red Rural Nacional
		Plan para la mejora de la acuicultura continental
		Coordinación y cooperación de los grupos científicos nacionales en el Sistema INIA-CCAA
		Participación en 2 proyectos del Programa Nacional de Cooperación público-privada en colaboración con organismos de otras CCAA

	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de colaboración estable con las Agencias de Desarrollo de todas las Comunidades Autónomas
DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología		
PROGRAMA 3: FINANCIACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO Y A LA GESTIÓN DE LA I+D+I		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación	Dirección General de Universidades e Investigación	Convocatoria de proyectos de investigación realizados por grupos de investigación consolidados
	Dirección General de Salud Pública e I+D+I, Universidades públicas de Castilla y León	Convocatorias de subvenciones para proyectos de investigación
		Convenios: investigación del cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal, detección precoz de enfermedades congénitas, estudio genético del cáncer hereditario, vigilancia virológica y seroepidemiológica de la gripe, investigación en esclerosis múltiple
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Proyectos en colaboración con grupos de investigación de universidades de Castilla y León
	Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales	Investigaciones arqueológicas dentro del PAHIS
		Proyectos de excavación e investigación en la Sierra de Atapuerca
	Dirección General de la Mujer	Trabajos de investigación
Instituto de la Juventud de Castilla y León	Proyectos de investigación en materia de juventud	
I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles	Dirección General de Universidades e Investigación	Proyectos de investigación realizados por grupos de investigación noveles
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Creación de grupos de investigación noveles en nuevas líneas punteras
DTI-3.1 Potenciación de los instrumentos financieros existentes y desarrollo de nuevos instrumentos adaptados a las necesidades de las PYME	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de apoyo a las PYME para la obtención de incentivos fiscales por la realización de actividades de I+D+I
	Iberaval, S.G.R.	Mecanismo de reafianzamiento
	ADE Financiación, S.A., ADE Capital Sodical, S.C.R., S.A. e Iberaval, S.G.R.	Fondos Tecnológico Seguridad y Fondo Capital Desarrollo
	ADE Financiación, S.A.	ADE FINANCIACIÓN: línea de gastos de I+D
		Programa de concesión de avales Préstamos para proyectos de I+D con fondos del BEI
ADE Capital Sodical, S.C.R.	Servicios de I+D a empresas	
DTI-3.2 Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de apoyo a la realización de proyectos de investigación industrial y/o desarrollo experimental en empresas
		Línea de ayudas Aprendiendo a Innovar
	Dirección General de Energía y Minas	Línea de incentivos mineros a las empresas de la minería no energética
Línea de incentivos mineros a las empresas de la minería del carbón		

	Dirección General de Industrialización y Modernización Agraria	Línea S21: cooperación y desarrollo de nuevos productos, procesos y tecnologías Línea S31: proyectos de I+D agrarios o alimentarios Línea S32: estudios de viabilidad técnica agrarios o alimentarios Línea S35: servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación Programa de cooperación transfronteriza
DTI-3.3 Nuevas prácticas innovadoras en las empresas	Agencia de Inversiones y Servicios	Programa Innoempresa Observatorios industriales
DTI-3.4 Extensión de la innovación	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de asesoramiento y apoyo a la innovación para PYMEs
PROGRAMA 4: IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora	Dirección General de Universidades e Investigación	Consortio de bibliotecas universitarias
I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales	Dirección General de Telecomunicaciones	Apoyo de polos de excelencia investigadora en TIC desarrollados por CEDETEL
DTI-4.1 Implantación de las TIC en las PYME	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de apoyo para la incorporación de las PYME a la sociedad de la información
DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales en las empresas	Dirección General de Telecomunicaciones	Red de asesores tecnológicos de CyL
		Creación y desarrollo de un centro de referencia para la realización de actuaciones para el fomento de las TIC (Centro de Innovación Comercial)
		Proyecto de dinamización TIC en el sector agroalimentario: I Taller Nacional de Nuevas Tecnologías Aplicadas al sector agroalimentario
DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I	Dirección General de Universidades e Investigación	Teletramitación de convocatorias públicas
	Dirección General de Innovación y Modernización Administrativa	Convenio para la prestación de servicios de certificación de firma electrónica
	Agencia de Inversiones y Servicios	Implantación del expediente electrónico para la tramitación y gestión de los trámites de las empresas de forma telemática
DTI-4.4 Desarrollo de tecnologías de movilidad	Agencia de Inversiones y Servicios-Centro de Innovación en Movilidad	Programa PYME Digital
	Centro de Innovación en Movilidad (CIM)	Actuaciones de I+D en procesos y productos mediante la aplicación de tecnologías de movilidad
DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores		
DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC	Dirección General de Telecomunicaciones, Dirección General de Universidades e Investigación	Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León
DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector	Agencia de Inversiones y Servicios	Inscripción en el Registro de AEI del MITYC: cluster de seguridad informática
		Impulso de proyectos colaborativos en clusters del sector TIC

TIC		
PROGRAMA 5: PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA. CREACIÓN DE EMPRESAS		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-5.1 Universidad de Castilla y León como Universidad emprendedora	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Contratos de I+D y consultoría universidad-empresa
		Orientación de trabajos de licenciatura, postgrado y proyectos fin de carrera hacia empresas: programa piloto de prototipos
		Promoción de la cultura emprendedora en la universidad: asesoría a emprendedores universitarios y realización de planes de empresa
		Dinamización de proyectos de EBT: identificación de tesis doctorales, proyectos de investigación y proyectos de fin de carrera susceptibles de ser EBT
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León y Centros Tecnológicos	Realización de prácticas o proyectos de fin de máster
		Realización de proyectos de fin de carrera
		Realización de prácticas para titulados universitarios de reciente titulación.
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI)	Página web con contenidos relacionados con la creación de empresas.
		Jornadas, seminarios, charlas, etc. dirigidas a las universidades públicas de CyL
		Talleres y cursos formativos sobre materias específicas para las universidades de CyL
I-5.2 Orientación de la docencia e investigación universitaria hacia el fomento de la capacidad emprendedora y la creación de empresas	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011), Agencia de inversiones y Servicios	Actuaciones de colaboración entre clusters y universidades de Castilla y León
I-5.3 Extensión de la cultura emprendedora	Universidades de Castilla y León	Cátedras universidad-empresa
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI)	Asesoramiento a fundaciones generales de las universidades y/o parques científicos en sus programas de creación de empresas
	Universidades públicas de Castilla y León, Centro Europeo de Empresas e Innovación, Agencia de Inversiones y Servicios, Fundación Universidades de Castilla y León	Concurso de fomento del espíritu emprendedor en la universidad "Campus Emprende"
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI), Agencia de Inversiones y Servicios	Iniciativa "Vitamina E"
		Iniciativa "Aprende a Emprender"
DTI-5.1 Apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de ayudas para la protección de los derechos de propiedad industrial ligados a la realización de actividades de I+D+I
	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Servicio de apoyo personalizado en universidades en materia de protección de la propiedad industrial e intelectual
		Apoyo a la creación de EBT dentro del Proyecto TCUE
DTI-5.2 Financiación	ADE Financiación, S.A.	Red Business Angels

específica para la creación de empresas de base tecnológica		Financiación de proyectos de I+D a través del instrumento de capital riesgo semilla	
	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea sobre financiación de los planes de desarrollo de empresas jóvenes e innovadoras	
DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica	Agencia de Inversiones y Servicios	Sistema integral de atención a emprendedores	
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI)	Tutorización en el plan de empresa, a EBT	
	ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.	Jornadas de difusión sobre actividades encaminadas a potenciar la creación de EBT	
PROGRAMA 6: CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO			
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN	
I-6.1 Definición y desarrollo de una estrategia de parques científicos en torno a las universidades de Castilla y León	ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.	Actuaciones en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca: finalización obras y espacio de innovación	
		Actuaciones en el Parque Científico de la Universidad de Valladolid: espacio de innovación en el CTTA	
	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Actividades de creación de EBT en parques científicos: 9 nuevas empresas instaladas	
I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes	Dirección General de Universidades e Investigación, MEC, Universidades públicas de Castilla y León	CENIEH	
		CLPU	
	Dirección General de Universidades e Investigación		Edificio destinado a servicios administrativos centrales de la UBU
			Proyectos inversión programa operativo integrado 2000-2006
			Proyectos inversión programa de inversiones 2007-2011
			Proyectos de inversión en nuevo programa de infraestructuras de investigación y desarrollo tecnológico (I+DT) 2010-2012
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León		Puesta en marcha del nuevo Centro de Investigación en Acuicultura
			Inversiones en centros de I+D+I
ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.		Finalización obras adaptación Bioincubadora del PTB	
		Premio Sello Innovación 2010: modalidades empresa (Grupo Gadea) e infraestructura de I+D (Fundación CIDAUT)	
Consejería de Sanidad		Inicio de los trabajos para la creación de un Instituto de Investigación Sanitaria en Salamanca	
I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Adquisición pequeño equipamiento científico-tecnológico	
	Dirección General de Industria	Laboratorios TERMOCAL, LCD y LEICAL	
DTI-6.1 Desarrollo de los centros tecnológicos como herramienta clave para la mejora competitiva de las empresas de Castilla y León	Agencia de Inversiones y Servicios	Nueva convocatoria pública para financiar actuaciones primarias de I+D+I de carácter no económico a los centros tecnológicos	
DTI-6.2 Diversificación y especialización de los	Dirección General de Producción Agropecuaria	APPACALE	

centros y servicios tecnológico	ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.	Servicios tecnológicos ofertados en la Bioincubadora del PTB
DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León	ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.	Subprograma INNPLANTA del MICINN
		Espacios de Innovación: concurso para la elaboración del proyecto de edificio y su entorno
		Espacios de Innovación: Proyecto COPIT, extensión de servicios innovadores a empresas de polígonos industriales
DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada		
PROGRAMA 7: COOPERACIÓN		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Consolidación de RRHH especializados en las OTC de universidades
		Estímulo de la transferencia de conocimiento en universidades y sensibilización interna
		Financiación de actuaciones orientadas a la identificación de invenciones y propiedad intelectual e industrial: planes de comercialización de patentes
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Proyectos de investigación en colaboración con las empresas del sector
		Plan Experimentación Agraria
DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia	Fundación ADEuropa	Red de Centros de Enlace para la Innovación (IRC), Red EEN
	Fundación ADEuropa	Sistema de información personalizada a entidades sobre I+D
		Boletín electrónico: "Información Empresa Europa"
		Jornadas de transferencia de tecnología transnacionales
	ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A.	Jornadas de transferencia de tecnología nacional e internacional
	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Refuerzo del papel que desempeñan las OTC de universidades
		Financiación de la formación especializada del personal técnico de OTC.
		Incorporación de las universidades en las AEI
		Catálogo general de la oferta tecnológica de las universidades participantes en el Proyecto T-CUE
		Nuevo módulo sobre información relativa a patentes y registros de propiedad intelectual
		Catálogo individual de cada universidad con información detallada de sus grupos de investigación
DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales	Agencia de Inversiones y Servicios	Inscripción en el registro de AEI de los cluster de seguridad informática y energía fotovoltaica

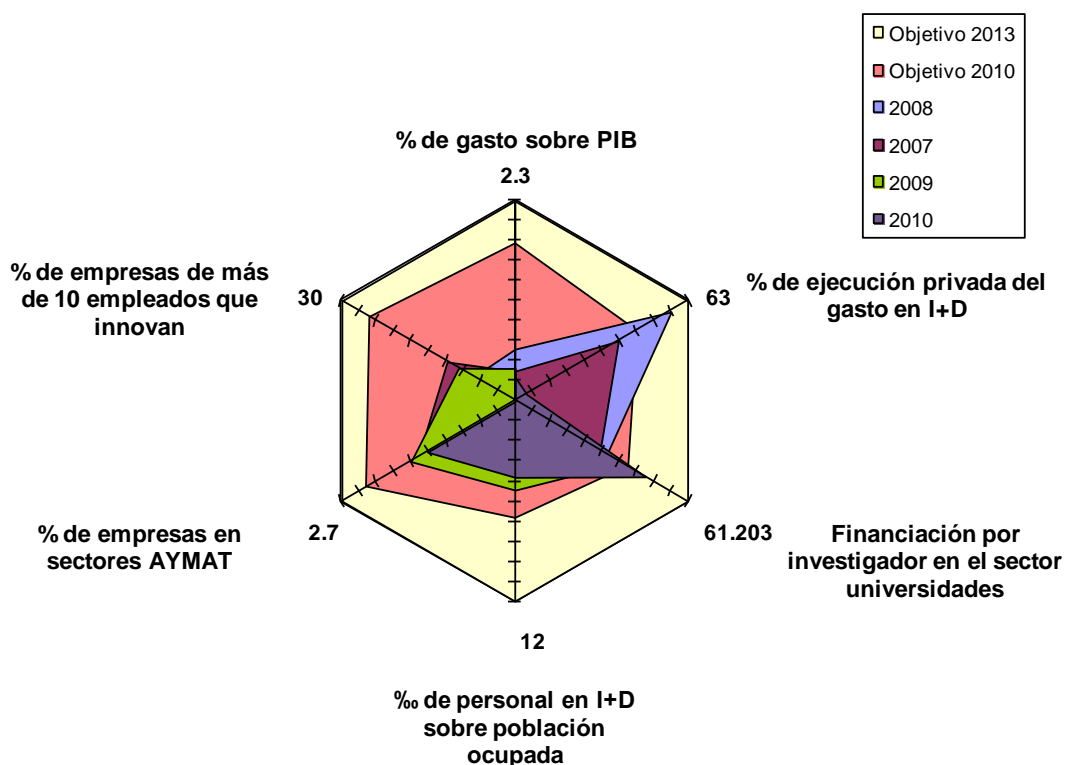
innovadoras		Planes estratégicos de clusters de biofarmacia y visión humana
		Publicación del Decreto 51/2010 de creación y regulación del Registro de AEI de Castilla y León
	Dirección General de Industrialización y Modernización Agraria	Línea S37: agrupaciones innovadoras agrarias o agroalimentarias
DTI-7.3 Investigación cooperativa	Agencia de Inversiones y Servicios	Proyectos de I+D en colaboración
PROGRAMA 8: DIFUSIÓN		
MEDIDA	CONSEJERÍA/ORGANISMO	ACTUACIÓN
I-8.1 Fomento de la cultura científica	Fundación Universidades de Castilla y León	Semana de la Ciencia y la Tecnología Agencia DICYT: Tribuna de la Ciencia Actuaciones de difusión sobre Ciencia y Tecnología
	Medios de comunicación masivos	Suplemento Innovadores periódico El Mundo
I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora	Dirección General de Universidades e Investigación	Convocatoria congresos y reuniones científicas REDINED
	Dirección General de Salud Pública e I+D+I	Convocatoria congresos y reuniones científicas
	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Encuentros científico-tecnológicos entre investigadores y empresas
		Presentación de la oferta tecnológica de las universidades en jornadas o seminarios profesionales
		Edición de libros: "Perfiles profesionales de futuro en Castilla y León", y "Misión Posible: Casos prácticos de colaboración Universidad-Empresa"
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Presentación del Informe CYD del año 2009 Actuaciones de difusión de I+D agroalimentaria	
DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social	Fundación ADEuropa	Jornadas de difusión de diferentes temáticas
	Dirección General de Universidades e Investigación (UEstrategia 2011)	Publicación del documento de resultados 2009 de la UEstrategia 2011 en diferentes soportes
	Fundación Universidades de Castilla y León	Publicación del catálogo "oferta tecnológica y científica conjunta de las universidades de Castilla y León"
		Mantenimiento de la web del proyecto TCUE con nuevo módulo de patentes en 2010
DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora		

5. Conclusiones

Evolución de los indicadores

En el apartado 2.4 se han descrito los valores de los indicadores de impacto y la evolución esperada para alcanzar los objetivos propuestos en la Estrategia para 2010 y 2013. La siguiente figura representa la evolución en el año 2010 (red morada).

De los seis indicadores iniciales, sólo uno de ellos ha mostrado una evolución favorable en el periodo 2007-2010, siendo el único indicador que ha cumplido con el objetivo marcado, financiación por investigador universitario; para el resto de indicadores su evolución ha sido negativa durante el periodo, y se ha agravado con caídas importantes en 2010 para, % de gasto en I+D sobre el PIB, % de empresas en sectores AYMAT, % de empresas de más de 10 empleados que innovan, y el ‰ de personal en I+D sobre población ocupada. Únicamente el % de ejecución privada del gasto en I+D ha mejorado en 2010, pero previamente había sufrido una reducción drástica de 9 puntos porcentuales en 2009.



Ejecución de los diferentes programas

Del análisis de los apartados anteriores se desprende lo siguiente:

El programa 1 mantiene 28 actuaciones en marcha (27 en 2007, 33 en 2008 y 34 en 2009), por lo que a lo largo de estos 4 años ha tenido una ejecución según lo previsto. Se trata de uno de los programas más consolidados de la Estrategia, con importantes objetivos que se han ido cumpliendo.

El programa 2, con 37 actuaciones en 2010 (27 en 2007, 38 en 2008 y 37 en 2009), ha mantenido las acciones del año anterior, pero no se han ejecutado dos medidas del programa, una de ellas la DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología no ha sido ejecutada en todo el periodo recorrido.

En el programa 3 con 29 actuaciones en 2010 (25 en 2007, 31 en 2008 y 36 en 2009), se han notado los efectos de la crisis y se han suprimido actuaciones, volviendo a los niveles del año 2007, manteniendo la descompensación detectada en todo el periodo, con medidas muy bien cubiertas y otras deficitarias.

En el programa 4 con 14 actuaciones en 2010 (12 en 2007, 15 en 2008 y 15 en 2009), se mantiene en todo el periodo estable pero en 2010 de nuevo una de las medidas no se ha ejecutado.

El programa 5 con 25 actuaciones en 2010 (9 en 2007, 32 en 2008 y 30 en 2009) no ha tenido grandes desviaciones respecto a 2009, y se consolida el empujón dado por la Estrategia Universidad–Empresa.

El programa 6 con 22 actuaciones en 2010 (23 en 2007, 24 en 2008 y 25 en 2009), tiene una medida que ha destacado en todo el periodo por su envergadura, la de potenciación de infraestructuras comunes. Si bien, la medida DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada ha quedado sin ejecutar en estos 4 años.

El programa 7 con 21 actuaciones en 2010 (6 en 2007, 17 en 2008 y 19 en 2009) ha puesto en marcha nuevas actuaciones en 2010, consolidándose el impulso dado por la Estrategia Universidad–Empresa. En este programa destacan en 2010 las actuaciones relacionadas con las Agrupaciones Empresariales Innovadoras y con el Proyecto TCUE.

Por último el programa 8 con 16 actuaciones en 2010 (7 en 2007, 13 en 2008 y 12 en 2009), a pesar de tener más visibilidad en el año 2010, gracias sobre todo al esfuerzo realizado en el Proyecto TCUE con el lanzamiento de nuevas actuaciones, ha dejado sin ejecutar una de las medidas.

Un total de 192 actuaciones se pusieron en marcha en 2010 en el marco de la ERIDI.

ACRÓNIMOS

ADE	Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León.
ACSUCYL	Agencia para la calidad del sistema universitario de Castilla y León.
ASEMI	Asociación Empresarial de Industriales de Iscar
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
APTE	Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España
AYMAT	Alta y media–alta tecnología.
AAPP	Administraciones Públicas.
CCAA	Comunidades Autónomas.
CARTIF	Fundación Centro de Automatización, Robótica, Tecnologías de la Información y Fabricación.
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
CEEI	Centro Europeo de Empresas e Innovación.
CEDETEL	Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León.
CEPE	Coordinadora Española de Polígonos Industriales
CIC	Centro de Investigación del Cáncer
CIDAUT	Fundación Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción.
CENIT	Consortios Estratégicos Nacionales de Investigación Tecnológica.
COTEC	Fundación para la Innovación Tecnológica.
CRM	Gestión de relaciones con clientes (<i>customer relationship Management</i>).
CTM	Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro.
DOUE	Diario Oficial de la Unión Europea.
EBT	Empresa de base tecnológica.
EIBT	Empresa innovadora de base tecnológica.
EDP	Equivalente a dedicación plena.
ENQA	Asociación Europea para la Garantía de la Calidad en Educación Superior.
EOI	Escuela de Organización Industrial
ERIDI	Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
ERP	Planificación de recursos empresariales (<i>enterprise resource planning</i>).
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
FP	Formación profesional.
GBAORD	Government budget and appropriations or outlays for R&D.
GESTURCAL S.A.	Gestión Urbanística de Castilla y León, S.A.
IBGM	Instituto de Biología y Genética Molecular
I+D	Investigación y Desarrollo.
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación.
INBIOTEC	Instituto de Biotecnología de León.
INE	Instituto Nacional de Estadística.
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
ISI	Institute for Scientific Information
IUI	Institutos Universitarios de Investigación.
ITACyL	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.
ITCL	Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León.
JCYL	Junta de Castilla y León.
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas.
OTC	Oficina de Transferencia de Conocimiento.

OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación.
PAVE	Profesor Asociado Vinculado a Empresa.
PIB	Producto interior bruto.
PINACAL	Asociación de Productores de Piedra Natural de Castilla y León
PRIMER	Programa de Impulso de sectores Estratégicos Regionales.
PYME	Pequeña y mediana empresa.
TIC	Tecnologías de la información y de la comunicación.
T-CUE	Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa.
UEstrategia 2011	Estrategia Universidad–Empresa de Castilla y León 2008-2011.

Anexo I. Indicadores de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León 2007 – 2013

A continuación se detalla el conjunto de indicadores de seguimiento por programas, que dan a conocer el grado de ejecución de la Estrategia, y que se suman a los ya comentados indicadores generales de impacto:

Indicador ERIDI	Fuente	2007	2008	2009	2010
PROGRAMA 1: CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA					
Nº de contratos y becas de formación a investigadores	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Sanidad Consejería de Educación	515	502	373	340
Nº ayudas a la movilidad del personal investigador	Consejería de Educación	58	89	66	62
Nº investigadores incorporados al Sistema Regional de Ciencia y Tecnología	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Educación	130	128	73	59
Nº de horas de formación impartidas por la Junta de Castilla y León para gestores I+D+I	Consejería de Economía y Empleo	0	472	639	1202
PROGRAMA 2: POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL					
Nº de grupos de investigación de excelencia de Castilla y León inscritos en el Registro	Consejería de Educación	99	120	139	145
Nº de grupos de investigación de excelencia de Castilla y León financiados	Consejería de Educación	0	61	44	0
Financiación pública recibida por los grupos de investigación de excelencia de Castilla y León (millones de euros)	Consejería de Educación	0,25 ⁽¹⁾	10,94	5,07	4,39
Nº de publicaciones en revistas incluidas en índices internacionales especializados	ISI Web of knowledge ⁽²⁾	1.934	2.213	2.240	2.244
Nº de tesis doctorales leídas en las universidades	Consejería de Educación	506	517	501	524
% sobre retorno nacional del VII PM ⁽³⁾	Consejería de Economía y Empleo	1,43%	2,00%	0,96%	2,10%
% participación en el Plan Nacional de I+D+I	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)	5,13%	4,40%	4,67%	3,84%
% proyectos CENIT con participación de Castilla y León	Consejería de Economía y Empleo	58,06%	78,57%	72,22%	50,00%
Exportaciones de empresas de sectores manufactureros AYMAT (millones de euros)	Base de datos de comercio exterior MITYC	6519,73	6.367,53	6609,73	7109,03

PROGRAMA 3: FINANCIACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO Y A LA GESTIÓN DE LA I+D+I					
Nº de proyectos de investigación concedidos a grupos de investigación	Consejería de Sanidad Consejería de Educación	276	406	166	168
Financiación concedida a proyectos de investigación (millones de euros)	Consejería de Sanidad Consejería de Educación	3,36	4,07	3,64	3,47
Nº empresas que han conseguido ayudas para la obtención de incentivos fiscales por realización de tareas de I+D+I	Consejería de Economía y Empleo	21	21	14	6
Nº proyectos de I+D+I financiados a empresas	Consejería de Economía y Empleo	294	309	470 ⁽⁴⁾	467
Subvención concedida a proyectos de I+D+I financiados a empresas (millones de euros)	Consejería de Economía y Empleo	45,86	41,45	63,12 ⁽⁴⁾	55,69
Nº proyectos de I+D+I empresariales apoyados por los instrumentos financieros de la región: ADE Financiación, S.A., ADE Capital Sodical, S.C.R., Iberaval, S.G.R., etc.	Consejería de Economía y Empleo	2	13	31	29
Nº patentes nacionales concedidas por millón de habitantes	Oficina Española de Patentes y Marcas	28,87	28,55	35,50	26,96
PROGRAMA 4: IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC					
Nº de proyectos de investigación sobre TIC	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Educación	65	89	145 ⁽⁴⁾	58
Nº diagnósticos realizados a empresas en el programa PYME Digital	Consejería de Economía y Empleo	77	35	40	35
Nº proyectos financiados dirigidos a la incorporación de las PYME a la Sociedad de la Información	Consejería de Economía y Empleo	76	211	234	310
Subvención concedida a proyectos dirigidos a la incorporación de las PYME a la Sociedad de la Información (millones de euros)	Consejería de Economía y Empleo	0,75	1,85	2,44	3,39
Nº de convocatorias de I+D+I con tramitación electrónica de expedientes	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Educación	0	1	13	13
PROGRAMA 5: PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA. CREACIÓN DE EMPRESAS					
Nº patentes de universidades y centros tecnológicos solicitadas ⁽⁵⁾	Oficina Española de Patentes y Marcas	12	27	24	32
Nº patentes de universidades y centros tecnológicos concedidas ⁽⁵⁾	Oficina Española de Patentes y Marcas	9	8	17	19
Nº contratos de licencia de patentes	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Agricultura y Ganadería Consejería de Educación	6	3	16	23
Nº cátedras universidad empresa	Consejería de Educación	21	27	34	37
Nº de empresas de base tecnológica creadas	Consejería de Economía y Empleo	6	13	11	14

	Consejería de Educación				
Nº de empresas de base tecnológica que han recibido financiación a través de los instrumentos financieros de la Región	Consejería de Economía y Empleo	21	18	8	0
Nº de emprendedores universitarios asesorados (elaboración de plan de empresa)	Consejería de Educación	0	45	160	280
PROGRAMA 6: CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO					
Nº empresas instaladas en parques científicos	Consejería de Educación	2	1	8	9
Financiación de infraestructura científica (millones de euros)	Consejería de Economía y Empleo Consejería de Educación	4,85	1,50	1,31	0,10
Facturación a empresas de los centros tecnológicos (millones de euros)	Consejería de Economía y Empleo	33,71	30,24	32,00	24,40
Personal (plantilla, colaboradores y becarios) en los centros tecnológicos	Consejería de Economía y Empleo	761	808	769	695
Nº polígonos industriales con suelo específico para empresas innovadoras	Consejería de Economía y Empleo	0	0	0	0
PROGRAMA 7: COOPERACIÓN					
Nº técnicos de transferencia de conocimiento por cada 100 investigadores	Consejería de Educación	0,39	1,01	1,18	1,30
Nº Agrupaciones Empresariales Innovadoras existentes	Consejería de Economía y Empleo	2	3	10	13
Nº de empresas que participan en las Agrupaciones Empresariales Innovadoras	Consejería de Economía y Empleo	44	101	167	230
Porcentaje de proyectos de I+D empresariales en colaboración con universidades y centros tecnológicos	Consejería de Economía y Empleo	37,07%	40,45%	41,64% ⁽⁴⁾	39,00%
Porcentaje de proyectos de investigación universitarios con colaboración empresarial	Consejería de Educación	11,7%	11,8%	11,6%	17,50%
PROGRAMA 8: DIFUSIÓN					
Nº congresos y reuniones científicas financiados	Consejería de Sanidad Consejería de Educación	113	116	133	94
Nº de participantes en actuaciones de presentación y difusión	Consejería de Educación	27.888	27.620	19.465	54.135

(1): Financiación concedida a grupos con excelencia en investigación (tipo C) de convocatoria 2005.

(2): Fuente que utiliza la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) en el SISE (Sistema Integral de Seguimiento y Evaluación), para medir indicadores bibliométricos de la actividad científica española.

(3): El dato del indicador relativo a la participación de Castilla y León en el retorno del VIIPM de I+D es provisional en todo el periodo y se mantiene provisional durante todo el periodo de duración del Programa Marco, por tratarse de proyectos de gran envergadura en los que se cierra su negociación mucho tiempo después de la fecha de cierre de la convocatoria. En cuanto al dato del retorno acumulado de todo el Programa se sitúa a fecha de 8 de febrero de 2011 en el 1,64% e igualmente es provisional.

(4): A partir del año 2009 los datos son por año de concesión.

(5): Los datos aportados por la OEPM sólo contabilizan en cada patente al primer titular de la solicitud, siendo habitual que una misma patente haya sido solicitada entre varias entidades.