

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

**MEMORIA DE SEGUIMIENTO
AÑO 2007**

**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 2007	5
2.1. Presupuestos de Ciencia y Tecnología de Castilla y León en el año 2007	5
2.2. Recursos totales movilizados en I+D+I.....	7
2.3. Descripción de las principales actuaciones en I+D+I.....	10
2.3.1. Actuaciones consolidadas.....	10
2.3.2. Novedades de la política de I+D+I en 2007.....	11
2.4. Indicadores.....	11
3. ACTUACIONES REALIZADAS POR PROGRAMAS	21
3.1. PROGRAMA 1. CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA.....	21
3.1.1. Medida I-1.1 Fomento de la formación de investigadores	21
3.1.2. Medida I-1.2 Atracción y retención de investigadores consolidados.....	23
3.1.3. Medida I-1.3 Incentivos a la actividad investigadora	24
3.1.4. Medida I-1.4 Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D.....	25
3.1.5. Medida DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas.....	26
3.1.6. Medida DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas.....	26
3.1.7. Medida DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores).....	27
3.2. PROGRAMA 2. POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.....	27
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	28
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.....	30
3.2.3. Medida I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento	31
3.2.4. Medida DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas de I+D+I nacionales e internacionales	32
3.2.5. Medida DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos	34
3.2.6. Medida DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento	34
3.2.7. Medida DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones	35
3.2.8. Medida DTI-2.5 Apoyo a la exportación de sectores de alta tecnología ...	35
3.3. PROGRAMA 3. FINANCIACIÓN Y APOYO A LA GESTIÓN DE LA I+D+I	36
3.3.1. Medida I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación	36
3.3.2. Medida I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles.....	38
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.....	39
3.3.4. Medida DTI-3.2 Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I	40
3.3.5. Medida DTI-3.3 Nuevas prácticas innovadoras en las empresas	41
3.3.6. Medida DTI-3.4 Extensión de la innovación	42
3.4. PROGRAMA 4. IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC.....	42
3.4.1. Medida I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora	43
3.4.2. Medida I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales.	43
3.4.3. Medida DTI-4.1 Implantación de las TIC en PYME	44
3.4.4. Medida DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales de las empresas.....	44
3.4.5. Medida DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I	45
3.4.6. Medida DTI-4.4 Desarrollo de tecnologías de movilidad	45

3.4.7. Medida DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores.....	46
3.4.8. Medida DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC.....	46
3.4.9. Medida DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC	47
3.5. PROGRAMA 5. PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA: CREACIÓN DE EMPRESAS.....	47
3.5.1. Medida I-5.1 Universidad de Castilla y León como universidad emprendedora	48
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	48
3.5.3. Medida I-5.3 Extensión de la cultura emprendedora	48
3.5.4. Medida DTI-5.1 Apoyo a la identificación de ideas de negocio en actividades basadas en el conocimiento.....	50
3.5.5. Medida DTI-5.2 Financiación específica para la creación de empresas de base tecnológica.....	50
3.5.6. Medida DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica	51
3.6. PROGRAMA 6. CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO	51
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	52
3.6.2. Medida I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes	52
3.6.3. Medida I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos	53
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.....	54
3.6.5. Medida DTI-6.2 Diversificación y especialización de los centros y servicios tecnológicos.....	54
3.6.6. Medida DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León	55
3.6.7. Medida DTI-6.4 Desarrollo del sector de consultoría avanzada	56
3.7. PROGRAMA 7. COOPERACIÓN.....	56
3.7.1. Medida I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional.....	56
3.7.2. Medida DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia	57
3.7.3. Medida DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras	57
3.7.4. Medida DTI-7.3 Investigación cooperativa	58
3.8. PROGRAMA 8. DIFUSIÓN.....	58
3.8.1. Medida I-8.1 Fomento de la cultura científica	59
3.8.2. Medida I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora.....	59
3.8.3. Medida DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social	60
3.8.4. Medida DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora ..	60
4. Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma	62
4.1. Cuadro de actuaciones por Consejerías.....	62
4.2. Cronograma	68
5. Conclusiones	72
ACRÓNIMOS.....	74
Anexo I. Indicadores de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León 2007 – 2013.....	75

1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria pretende servir al objetivo del seguimiento de las actuaciones desarrolladas en 2007 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.

El año 2007 fue el primero de vigencia de la ERIDI 2007-2013, que integra las actuaciones públicas gestionadas por las diferentes Consejerías y entidades de la Junta de Castilla y León con competencias en I+D+I. La Estrategia comprende actuaciones desde la investigación básica hasta la innovación tecnológica y presenta como planteamiento novedoso respecto de su predecesora, la Estrategia Regional de I+D+I 2002-2006, la integración de los ámbitos científico y tecnológico.

El seguimiento y evaluación aparece en la Estrategia como un aspecto fundamental, estableciendo en su capítulo 4 que debe garantizar la coherencia del proyecto en su globalidad, reforzar las sinergias y propiciar la coordinación entre los diferentes elementos del sistema y, en particular, entre los diferentes departamentos de la Administración autonómica a través de un trabajo interinstitucional, de tal forma que se evite la dispersión de convocatorias y de esfuerzos entre las distintas Consejerías y organismos y se pueda avanzar en la agilidad y coordinación administrativas, propias de una economía basada en el conocimiento.

Por lo tanto, la memoria de seguimiento se concibe como instrumento para conocer en cada momento la marcha de la Estrategia y, de esta manera, facilitar la toma de decisiones durante su desarrollo.

La Estrategia define 6 indicadores generales de impacto, con valores objetivo para los años 2010 y 2013. En ella se diseña también una previsión de recursos movilizados por fuente de financiación y año, así como la distribución por programas de estos recursos. De manera individualizada, la Estrategia define objetivos, contenidos y agentes implicados en el desarrollo de cada una de sus medidas, que ha de ser igualmente objeto de seguimiento durante su ejecución. Cabe mencionar en este punto que no todas las medidas se desarrollan simultáneamente desde el primer año: un cronograma define la intensidad de cada una de ellas durante el periodo 2007 – 2013.

Esta memoria se estructura en 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 durante el año 2007, analizando la evolución de los indicadores y de los principales parámetros estadísticos de investigación, desarrollo e innovación de la región. En el capítulo 3 se detallan las actuaciones desarrolladas en el año 2007 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.

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 2007, 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 Medio Ambiente.
- La Consejería de Sanidad.
- La Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades.
- La Consejería de Educación.
- La Consejería de Cultura y Turismo.
- El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) de la Consejería de Agricultura y Ganadería.

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 2007

En 2007, Castilla y León salía por méritos propios de la condición de objetivo 1 de la Unión Europea para entrar en la condición del objetivo competitividad regional y empleo. Esta transición abrió múltiples oportunidades a nuestra Comunidad Autónoma, pero también supuso una significativa reducción de los fondos Europeos en el actual programa operativo, reducción que afecta de manera especial a los programas e iniciativas de I+D+I.

En ese mismo año se inició, además, la Estrategia Regional para la Sociedad Digital del Conocimiento de Castilla y León 2007 – 2013, que es el documento de planificación de actuaciones del Gobierno de la Comunidad Autónoma en materia de sociedad de la información. Algunos programas de las dos estrategias están estrechamente relacionados, particularmente en los temas que se refieren a la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicación a la Innovación y Gestión de la Investigación, y a las actividades de Investigación y Desarrollo en estas tecnologías.

También en 2007, se creó un nuevo elemento de la política de I+D+I regional, el Comisionado para la Ciencia y la Tecnología, órgano unipersonal que dependiendo del Presidente de la Junta de Castilla y León, tiene como misión impulsar el carácter transversal de la política de ciencia, tecnología e innovación respecto a las restantes políticas públicas. Fue creado por Decreto 91/2007 de 20 de septiembre y nombrado por Acuerdo 222/2007 de 11 de octubre.

Por su parte, la Consejería de Sanidad, creó una nueva estructura con rango de Dirección General, aportando importantes recursos humanos y económicos, así como las infraestructuras necesarias: A la Dirección General de Salud Pública e I+D+I le compete, entre otras funciones, la coordinación, impulso y seguimiento de la investigación, desarrollo e innovación sanitaria en Castilla y León.

2.1. Presupuestos de Ciencia y Tecnología de Castilla y León en el año 2007

Las políticas de ciencia y tecnología, en los Presupuestos Generales de la Comunidad para el año 2007, sumaron 249,9 millones de euros, con un incremento respecto al año anterior muy próximo al 10%. De esta cantidad, 181,7 millones de euros correspondieron a investigación, desarrollo e innovación y el resto a sociedad digital del conocimiento. Estas cantidades constituyeron el 2,59% sobre el total de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma para ese mismo año, continuando así con la tendencia creciente potenciada por 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, 2007.
Comparativa con el año anterior.**

	2006	2007
Presupuestos dedicados a Ciencia y Tecnología (millones €)	228,4	249,9
I+D+I (millones €)	169,1	181,7
Sociedad de la Información (millones €)	59,3	68,2
Comparativa con el año anterior		
Incremento en %	5,50%	9,41%
% sobre total Presupuestos Generales de la Comunidad	2,53%	2,59%

Por programas de gasto, la distribución de los presupuestos de ciencia y tecnología en 2007 fue la siguiente:

Distribución de presupuestos por programas de gasto.

Programa de Gasto	2007
463A Investigación y documentación científica	27.408.107€
463A01 Investigación y formación científica y universitaria	26.410.607€
463A02 Coordinación en ciencia y tecnología	997.500€
467A Investigación y estudios relacionados con los servicios públicos generales	3.637.203€
467A01 Estudios e investigaciones estadísticas, económicas y sociales	3.637.203€
467B Investigación y desarrollo en sectores	150.613.986€
467B01 Investigación y desarrollo en otros sectores	135.534.639€
467B02 Eficiencia energética y energías renovables	15.079.347€
Total I+D+I	181.659.296€
467C Comunicación y promoción de la sociedad de la información	44.640.205€
467C01 Telecomunicaciones y sociedad de la información	44.640.205€
491A Comunicaciones	23.561.922€
491A01 Tecnologías de la Información y comunicaciones administración regional	23.561.922€
Total Sociedad de la Información	68.202.127€

En lo que se refiere a I+D+I, el porcentaje de ejecución de estos presupuestos fue del 95,81%, aunque el promedio de ejecución de las cuatro Consejerías con mayor presupuesto (Economía y Empleo, Educación, Sanidad y Agricultura y Ganadería) fue prácticamente del 100% (en concreto, 99,06%).

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

	Presupuesto 2007	Ejecución 2007	
	(millones €)	(millones €)	(%)
Sanidad	10,85	10,32	95,11%
Economía y Empleo	94,49	88,69	93,87%
Fomento	7,82	7,10	90,79%
Educación	39,33	40,18	102,18%
Medio Ambiente	7,59	6,13	80,87%
Hacienda	2,14	1,47	68,69%

Familia e Igualdad de Oportunidades	0,18	0,05	27,77%
Agricultura y Ganadería	17,96	18,86	105,06%
Cultura y Turismo	1,29	1,26	97,67%
TOTAL	181,7	174,05	95,81%

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 diferentes Consejerías de Educación de las Comunidades Autónomas estimar que, del total del presupuesto para salarios del personal de las universidades (98%), un 33% corresponde a personal dedicado a I+D. En nuestro caso, la subvención directa a las universidades públicas para financiar gastos de funcionamiento y servicios fue de 306,2 millones de €, por lo tanto la financiación dedicada por las universidades en 2007 a investigación fue de 102 millones de €, cantidad que hay que añadir al presupuesto ejecutado por la Consejería de Educación en 2007.

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 2007 han supuesto 282,4 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, 2007.

Total recursos públicos	2007
Presupuesto de I+D+I	181,7
Financiación Gastos Universidades (33% partida 322B01.44021)	96,0
Sociedad Información gestionado por la ADE	4,7
Recursos reales JCYL	282,4

Recursos captados en programas nacionales y europeos

En este apartado, los recursos públicos previstos movilizados por la Estrategia se estimaron en 71,3 millones de €, con origen en la Administración General del Estado (Plan Nacional de I+D+I) y en la Unión Europea (VII Programa Marco de I+D). Los recursos nacionales incluyen, a los diferentes Programas del Plan Nacional de I+D 2004-2007 en los que participaron entidades de nuestra Comunidad Autónoma y los fondos captados a través del programa INGENIO 2010 (fundamentalmente CENIT y CONSOLIDER). 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).

Respecto al Plan Nacional de I+D+I y de acuerdo a la información proporcionada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), durante 2007 se gestionaron convocatorias de ayudas públicas para financiar los distintos tipos de actuaciones de I+D+I, solicitando nuestra Comunidad Autónoma financiación para 988 acciones con un porcentaje de éxito del 56,78%, al aprobarse 561 solicitudes. Atendiendo a la financiación solicitada, predominan los créditos 234.419.677,56€ frente a las subvenciones 207.833.018,22€ (total 441.059.137,78€). En cuanto a la financiación aprobada para el total de las 561 acciones, ésta asciende a 165.216.437,51€ repartida en forma de subvenciones totales concedidas (55.164.570,01€) y en forma de crédito (110.051.867,49€), con una financiación media por ayuda concedida en 2007 de 294.503,45€.

De todas las acciones, sobresalen los proyectos de I+D+I que han recibido la mayor parte de las subvenciones, con 585 solicitudes y 263 aprobadas y una financiación solicitada de 220.382.983,54€, y concedida de 68.697.841,98€. La financiación media por proyecto fue de 261.208,52€, si bien existen diferencias notables entre los distintos programas nacionales o acciones estratégicas del Plan Nacional.

Del total de los 263 proyectos de I+D+I aprobados, destacan los programas nacionales de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (32 proyectos), de Biomedicina de Ciencias Sociales Económicas y Jurídicas (ambos con 29 proyectos) y el Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial (20 proyectos). Los programas con mayor financiación media por proyecto fueron el Programa Nacional de Medios de Transporte (801.102,92€ por proyecto), el Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (737.489,56€ por proyecto), y el Programa Nacional de Materiales (285.853,77€ por proyecto).

Otras modalidades de convocatorias públicas contempladas en el Plan Nacional para financiar actuaciones de I+D+I fueron: el apoyo a la competitividad empresarial, con un total de 98 solicitudes por parte de Castilla y León y 79 acciones aprobadas (importe total aprobado de 48.227.230,05€), equipamiento e infraestructuras científico – tecnológicas con un total de 144 solicitudes y 124 acciones aprobadas (importe total aprobado de 46.820.740,48€) y las acciones complementarias con un total de 161 solicitudes y 95 acciones aprobadas (importe total aprobado de 1.470.625,00€).

En lo relativo al programa Ingenio 2010, implementado de forma adicional a las actividades de fomento y coordinación del Plan Nacional de I+D+I, destacan como instrumentos de actuación los programas CENIT y CONSOLIDER que ofrecieron para Castilla y León los siguientes datos en 2007: en el programa CONSOLIDER se solicitó 1 acción que fue aprobada por un importe total de 4.500.000,00€. En el programa CENIT Castilla y León solicitó 6 acciones de las que 2 fueron aprobadas por un importe total de 20.003.803,00€, todo ello a través de subvención pública. Ambas cantidades son las globales para los proyectos que lideró nuestra Región.

Por otro lado y con los datos proporcionados por ADEuropa el número total de proyectos aprobados en los que participó Castilla y León en las dos convocatorias CENIT que hubo en 2007 fue de 18 (16 proyectos + 2 proyectos liderados) con un presupuesto total para Castilla y León de 39,1 millones de €. El dato obtenido vía empresas en vez de vía proyectos es de 19 empresas participantes con un presupuesto aprobado de 36,2 millones de €, de los cuales 16,4 millones de € correspondieron a subvención CDTI y el resto a aportaciones de las empresas participantes.

Dentro de las ayudas derivadas del Plan Nacional de I+D+I en la parte dedicada al fomento de la investigación técnica (programa PROFIT), Castilla y León tuvo en 2007 165 acciones solicitadas y 87 aprobadas en las diferentes modalidades de convocatoria, con un importe total aprobado de 25.801.874,8€.

En relación con el Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea, de acuerdo a los datos de CDTI, el retorno en el año 2007 ascendió a 3,02 millones de €, lo que supone el 1,27% de retorno nacional, lo que implica un descenso respecto del 1,8 alcanzado en el VI Programa Marco. No obstante, este dato no debe valorarse antes del final del Programa Marco 2007-2013, pues las convocatorias están repartidas desigualmente a lo largo de todo el periodo.

Recursos privados

Los recursos privados en I+D+I puestos en juego en Castilla y León en el año 2007, se estimaron en 655,78 millones de €, distribuidos de acuerdo a la siguiente tabla:

Recursos privados movilizados en la Estrategia Regional de I+D+I, 2007.

Total recursos privados	2007
Gasto I+D financiado sector privado	300,58
Resto gasto otras innovaciones financiado sector privado	355,20
Total recursos privados	655,78

Fuente: INE, Estadística de I+D y Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las empresas y elaboración propia. Datos detallados a febrero de 2009

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 el año 2007 y la estimación de los recursos movilizados de los apartados anteriores.

Millones de euros	2007 Previsto	2007 Movilizado
Recursos públicos	353,6	450,6

Junta de Castilla y León	282,3	282,4
Otros recursos públicos	71,3	168,2
Recursos privados	383,3	655,8
TOTAL	736,9	1106,4

Los datos muestran que los recursos puestos en juego han sobrepasado las expectativas de la Estrategia tanto del sector público como del privado pero sobre todo de este último, que prácticamente ha duplicado las previsiones iniciales.

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, enmarcadas ahora en los programas de la nueva Estrategia. Entre ellas destacan las siguientes:

- **Inversiones.** Se han financiado inversiones destinadas a infraestructura y equipamiento científico de las universidades, centros de investigación públicos y centros tecnológicos, a través de convocatorias y subvenciones de las Consejerías de Educación, Economía y Empleo, fundamentalmente. Destacan también las infraestructuras de investigación para entidades de la propia Junta de Castilla y León del ámbito sanitario, agroalimentario y ambiental.
- **Proyectos de investigación.** Se han puesto en marcha ayudas a 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 2007 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, cofinanciando el programa nacional "Torres Quevedo", 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 2007

En el año 2007 se pusieron en marcha por primera vez las siguientes actuaciones:

- **Grupos de investigación de excelencia.** Ayudas para grupos de investigación de excelencia, destinadas a financiar programas de actividad investigadora, en lugar de proyectos concretos. Los beneficiarios son los grupos de investigación de las universidades públicas de Castilla y León, organismos y centros públicos de investigación y hospitales universitarios con conciertos vigentes con las universidades públicas, reconocidos como grupos de excelencia por cumplir la Orden EDU 1623/2006, de 10 de octubre. Con esta actuación se supera una de las deficiencias detectadas en la ERIDI 2002-2006, consistente en la necesidad de concretar en medidas específicas, el apoyo a la actividad investigadora. La filosofía de esta línea ha sido empleada posteriormente en la línea de fortalecimiento institucional, del Plan Nacional de I+D+I.
- **Contratos para formación de personal investigador,** que sustituye los dos primeros años de beca contemplados el Estatuto del Personal Investigador en Formación por contratos desde el primer día y durante 4 años. Se trata de una concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a la contratación de personal investigador de reciente titulación universitaria por los organismos de investigación. En todos los casos los proyectos de investigación deberán llevarse a cabo en centros, instituciones y departamentos de universidades, en organismos y centros públicos de investigación, o en hospitales con conciertos vigentes con las universidades de Castilla y León.
- **Nuevo marco de financiación para los centros tecnológicos.** Aplicación de un nuevo marco estable de financiación para los centros tecnológicos, basado en contratos – programa que están vinculados a objetivos concretos. Con esta actuación se da cumplimiento a uno de los objetivos marcados en la ERIDI 2002-2006, que no llegó a ponerse en marcha durante su vigencia.
- **Ayudas para la elaboración de propuestas al 7º Programa Marco de I+D.** Su objetivo es impulsar y facilitar la participación de las empresas de Castilla y León en el VII Programa Marco de la Unión Europea de I+D+I mediante la concesión de ayudas para la elaboración de propuestas comunitarias correspondientes a dicho programa.

2.4. Indicadores

Los objetivos estratégicos de la ERIDI 2007-2013 recogen el compromiso de la Región 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,

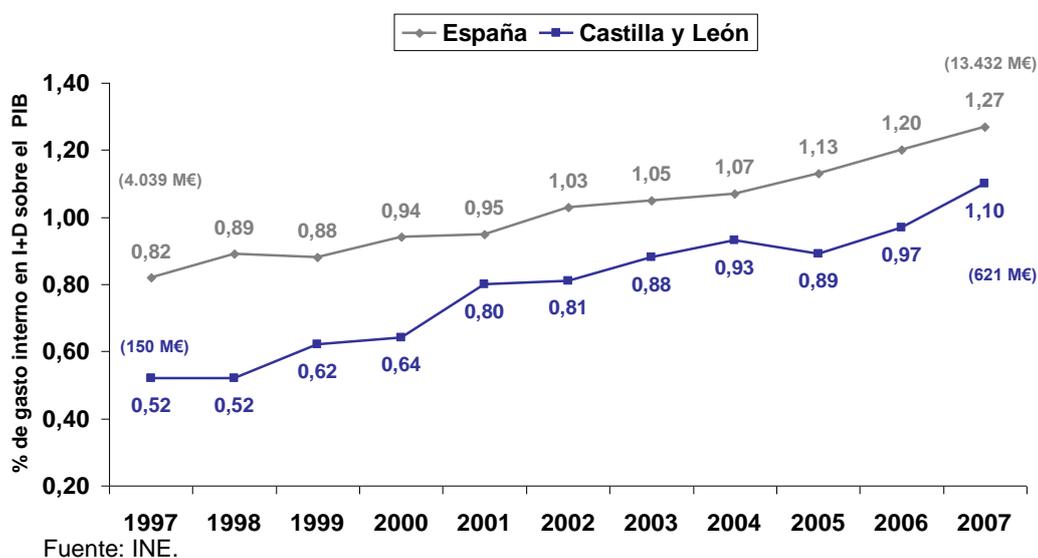
cuyo horizonte temporal es precisamente ese año. Para medir el progreso hacia esos objetivos estratégicos, se establecieron los siguientes indicadores:

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 facilitadas por el Instituto Nacional de Estadística, el gasto en I+D En Castilla y León, ascendió un 21,4%, de 511,3 millones de € en 2006 a 620,7 millones de € en el año 2007. Este es el mayor ascenso en términos porcentuales desde 2001 y un porcentaje muy superior al promedio nacional (un 13,1%, pasando de 11.801 millones de € a 13.342 millones de €).

En términos de esfuerzo tecnológico (gasto en I+D sobre el PIB), En Castilla y León, el valor del indicador se sitúa en 1,10%, frente al 0,97% del año anterior, lo que supone un incremento del 13,4%. Este incremento es también superior a la media nacional, (5,83%) que pasa del 1,20% al 1,27%.

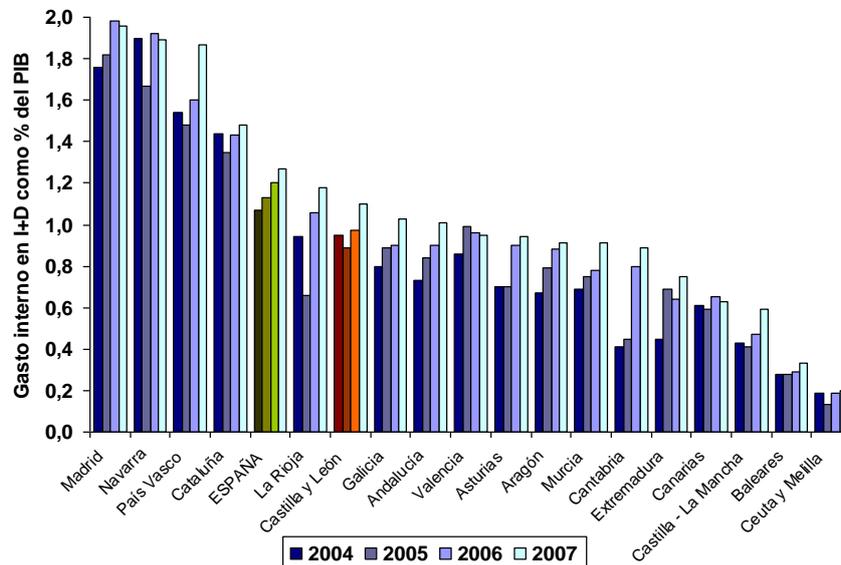


Gasto en I+D sobre el PIB

Calculados los 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 2007 un porcentaje de gasto en I+D sobre el PIB de 1,23% según la interpolación lineal y de un 1,16% según la interpolación potencial, con lo que se deduce que el valor real en 2007 está por debajo pero próximo a alcanzar el objetivo de la Estrategia, según la interpolación potencial.

En lo que se refiere a la situación relativa de Castilla y León en el conjunto nacional,

esta Comunidad Autónoma se mantiene en 6ª posición, tras Madrid, Navarra, País Vasco, Cataluña y La Rioja.

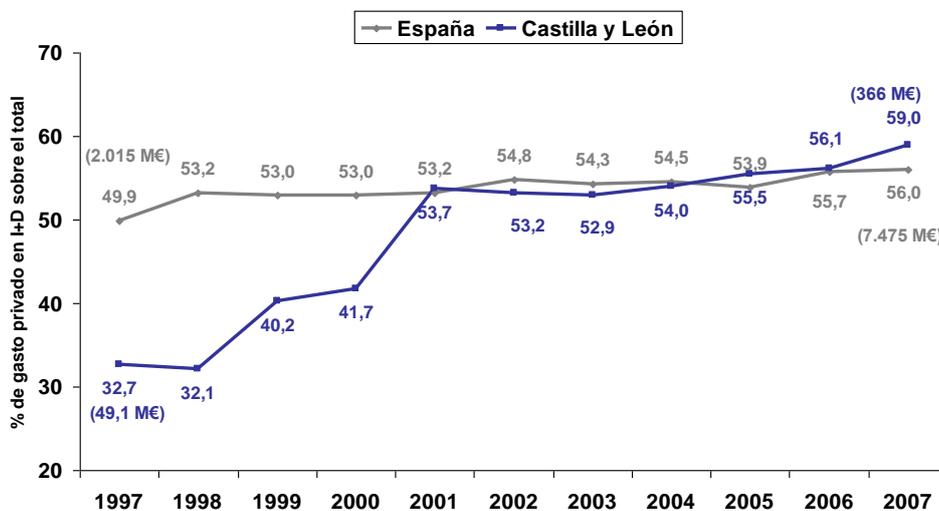


Fuente: INE.

Gasto en I+D por Comunidades Autónomas en el periodo 2004 - 2007

Porcentaje de ejecución privada del gasto en I+D

El porcentaje de ejecución privada del gasto en I+D en Castilla y León ha aumentado un 27,6%, pasando de 286,9 millones de € en el año 2006 a 366,1 millones de € en 2007. Su peso sobre el total del gasto asciende desde el 56,1% al 59,0%, es decir, 2,9 puntos porcentuales. En este parámetro, Castilla y León continúa por encima de la media nacional, e incluso incrementa la diferencia, ya que el porcentaje de ejecución privada en España ha aumentado del 55,7% al 56,0% (es decir, un 13,6%, de 6.579 millones de € a 7.475 millones de €).

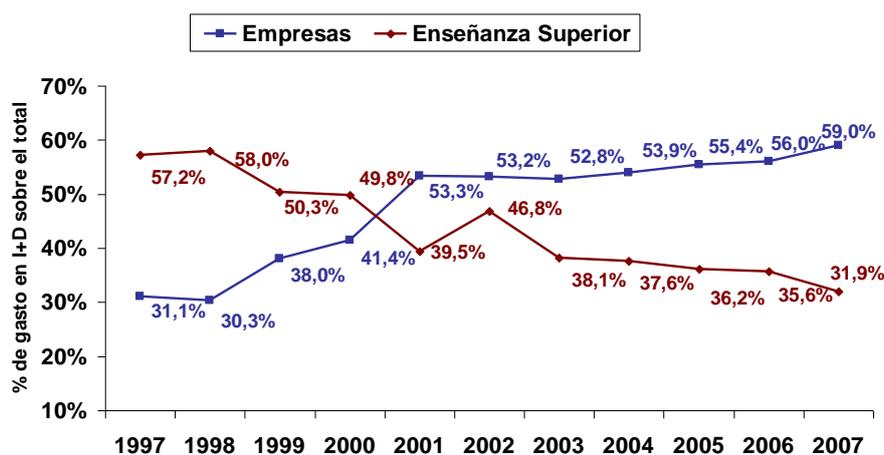


Fuente: INE.

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

En la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013, se estableció un objetivo para el crecimiento anual del orden de 0,99 puntos porcentuales en el periodo 2006-2013. Calculados los 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 2007, un porcentaje de ejecución privada del gasto de 57,1%, con lo que se concluye que el valor real en 2007 está muy por encima del establecido como objetivo.

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 aumentado un 8,8%, pasando de 182,2 millones de € en 2006 a 198,2 millones de € en 2007, mientras que su peso sobre el total del gasto baja del 35,6% al 31,9%. Aún así, 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 7,7%, pasando de 3.266 millones de € a 3.519 millones de €, pero su peso sobre el total del gasto baja del 27,7% al 26,4%.

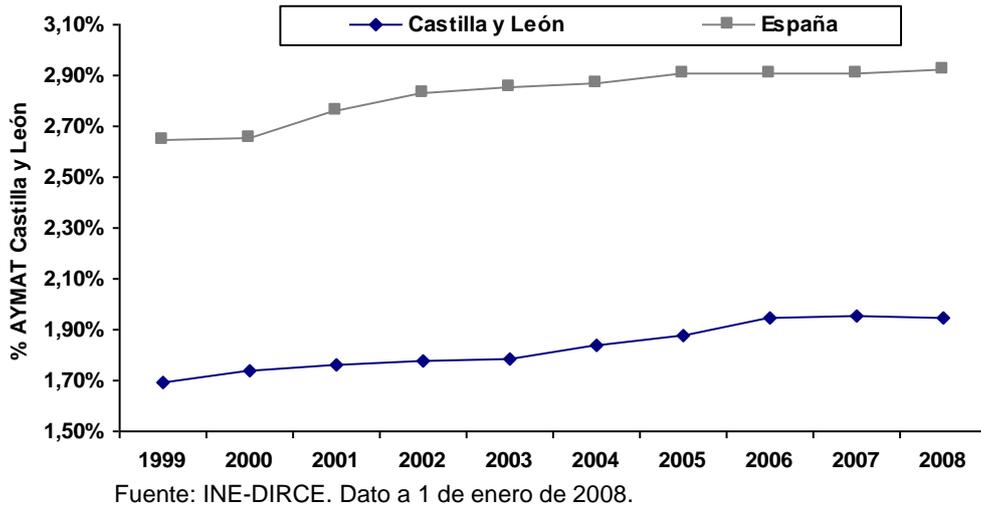


Fuente: INE.

Porcentaje de ejecución del gasto en I+D por los sectores privado y de enseñanza superior.

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

El porcentaje de empresas de Alta y Media-Alta tecnología se mantiene prácticamente en el mismo valor que el año anterior, con un 1,95% respecto al total de empresas regionales. Esta cifra supone incluso un decremento del 0,51%. El objetivo para este año era de 2,18% (según criterio de incrementos porcentuales constantes) o 2,22% (según el criterio de incremento constante), en ambos casos muy superiores al resultado obtenido. Ello hace que alcanzar los objetivos establecidos en el 3,0% para 2010 y 3,5% para 2013 requiera un cambio drástico en la tendencia para los próximos años.

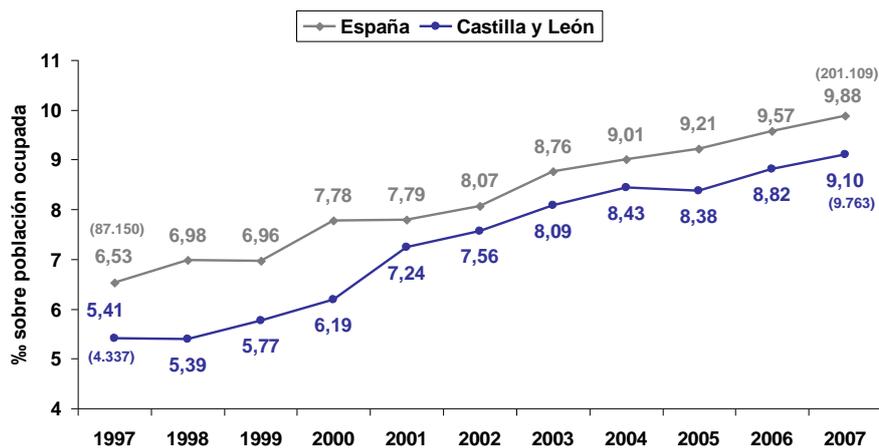


Porcentaje de empresas en sectores AYMAT.

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 ascendido un 5,90%, pasando de 9.219 personas en 2006 a 9.763 en 2007. Mientras tanto, en España ha aumentado un 6,42%, de 188.978 personas a 201.109.

Expresado en tanto por mil sobre población ocupada en Castilla y León, este indicador ha subido 28 centésimas, de 8,82‰ a 9,10‰, lo que supone un incremento del 3,17%. En España ha subido 31 centésimas, de 9,57‰ a 9,88‰, lo que supone un incremento del 3,24%. Así, la evolución de este parámetro en Castilla y León y en España ha sido muy paralela en los últimos años manteniéndose Castilla y León muy próxima a la convergencia con la media nacional, aunque debe intensificar su incremento.



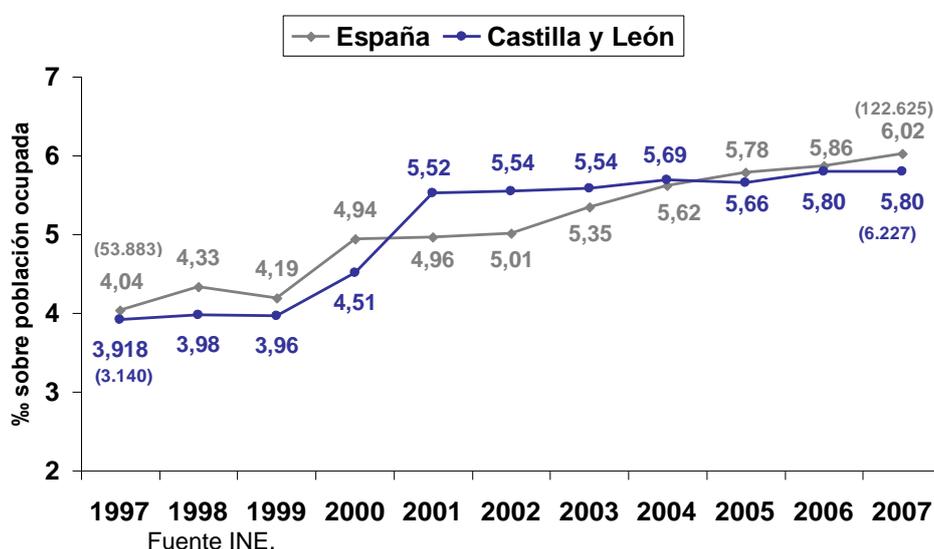
Fuente: INE.

Personal en I+D en EDP sobre población ocupada

Para alcanzar el objetivo de la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013 se fijó un crecimiento anual del orden de 45 centésimas en este indicador, en el periodo 2006-

2013. Calculados los 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 2007 respecto a 2006, un ‰ de personal dedicado a I+D (EDP) sobre la población ocupada de 9,24‰ ó un 9,21‰, respectivamente. Se deduce, entonces, que el valor real en 2007 es próximo, pero no ha llegado al necesario para alcanzar el objetivo de la Estrategia.

En cuanto al número de investigadores expresados en Equivalencia a Dedicación Plena en Castilla y León, ha ascendido un 2,65%, pasando de 6.066 personas en 2006 a 6.227 en 2007. El incremento ha sido inferior al promedio nacional del 5,90%, pasando de 115.798 personas en 2006 a 122.625 en 2007. 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 ha sufrido un ligero estancamiento con respecto a la media nacional (aunque sin grandes desviaciones).

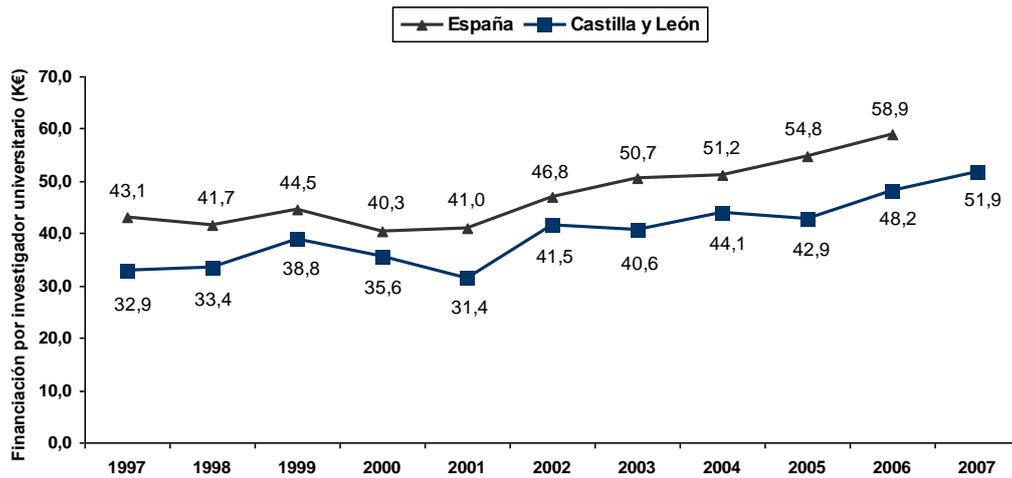


Investigadores sobre población ocupada.

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

En Castilla y León, la financiación por investigador (EDP) ha subido de 48.212€ en el año 2006, hasta 51.901€ en 2007, lo que supone un 7,65%. Para alcanzar el objetivo de la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013, se planteó un crecimiento anual del orden de 1.855,86€ en este parámetro en el periodo 2006-2013.

Calculados los 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 2007 una financiación por investigador (EDP) en el sector de Enseñanza Superior de 49.855€, según la interpolación lineal y de 49.777€ según la interpolación potencial. Por lo tanto, el valor real en 2007 es superior al necesario para alcanzar el objetivo de la Estrategia, en cualquiera de los dos supuestos.



Fuente: INE.

Financiación por investigador universitario (miles de euros)

Porcentaje de empresas con más de 10 empleados que innovan

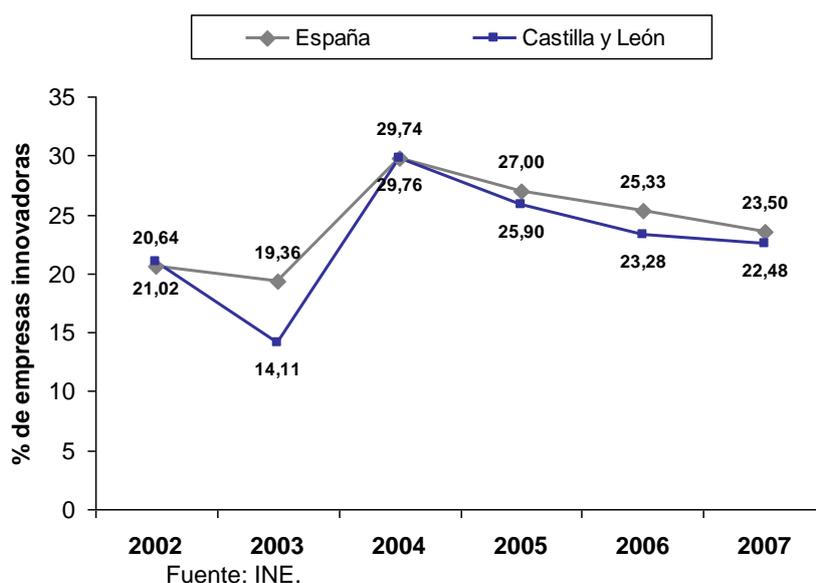
El número de empresas innovadoras (de más de 10 empleados) aumentó ligeramente en Castilla y León, de 1.873 en 2006 a 1.898 en 2007, pero el porcentaje disminuyó del 23,3% al 22,5%. Esta misma tendencia descendente se produce en la media nacional (del 25,3% al 23,5%) y también en la mayoría de las comunidades autónomas (en 10 de las 17). De acuerdo a los datos provisionales del INE y al igual que ocurría en el año 2006, este descenso se produce de manera simultánea a un incremento importante del gasto en innovación, lo que resulta difícilmente explicable y revela que los datos han de tomarse con precaución.

El gasto empresarial en innovación en Castilla y León aumentó un 34,85%, desde 560,9 millones de € en 2006 a 756,4 millones de € en 2007, frente a un aumento del 9,4% en España. Es la segunda comunidad autónoma que más crece, sólo superada por Murcia.

Pese al aumento registrado, el gasto en innovación de las empresas de Castilla y León supone el 4,18 % del realizado por el conjunto de las empresas españolas. Aunque este porcentaje es significativamente superior al 3,39% que suponía en 2006, aún sigue estando por debajo del peso del PIB regional (5,36%) e incluso del 4,65% que representa el gasto en I+D sobre el total nacional.

Respecto de los datos publicados por el INE para el conjunto de España en el año 2007, caben los siguientes comentarios:

- Existen grandes disparidades entre comunidades autónomas: Así, frente a regiones con crecimientos superiores al 30% (Murcia, Castilla y León y Andalucía), hay regiones con crecimientos negativos también muy significativos (Baleares, Aragón, La Rioja, etc.).
- No existe una correspondencia entre la estadística de I+D y los resultados de la encuesta de innovación (por ejemplo, en La Rioja, el gasto en I+D empresarial aumenta un 13,1%, mientras que el gasto en innovación empresarial ha disminuido un 15,6%).



Porcentaje de empresas innovadoras

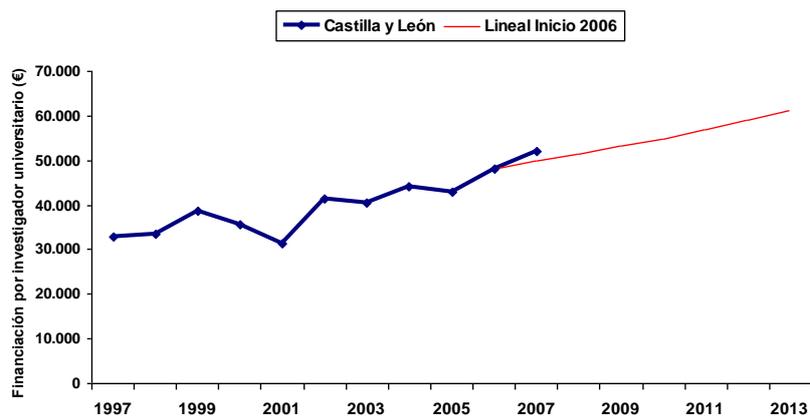
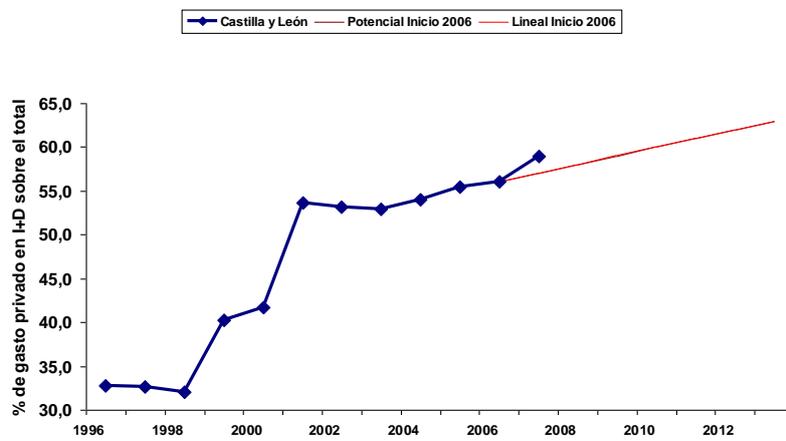
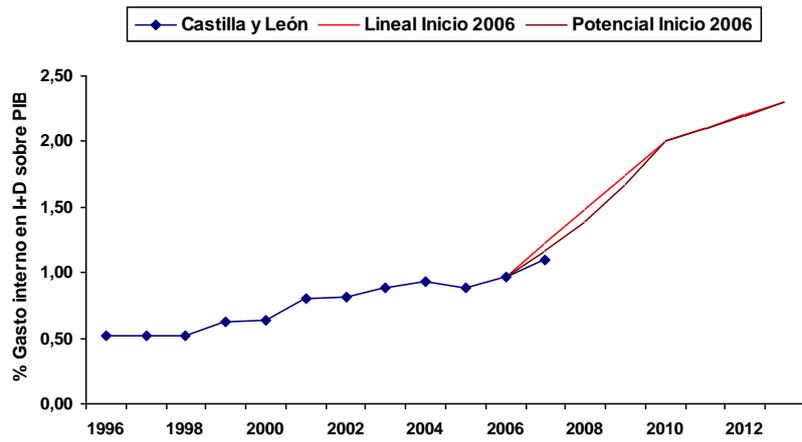
Tratando de atenuar la bruscas variaciones que caracterizan esta encuesta, se ha estudiado la evolución de la variable “gasto en innovación empresarial” a lo largo de los años para los que se dispone de datos (2003-2007), en Castilla y León y en España. Ese análisis permite comprobar que el gasto en innovación de las empresas de Castilla y León ha crecido a un ritmo que prácticamente duplica a la media nacional en los últimos cuatro años (24,4% de incremento medio anual en Castilla y León frente al 12,7% nacional).

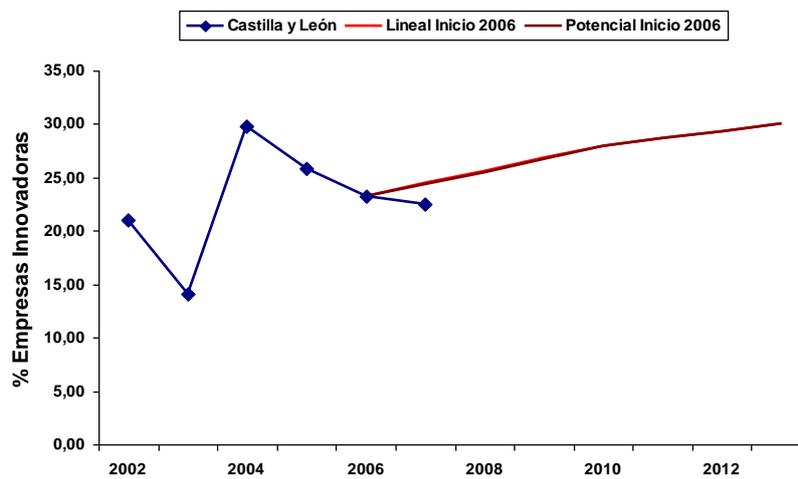
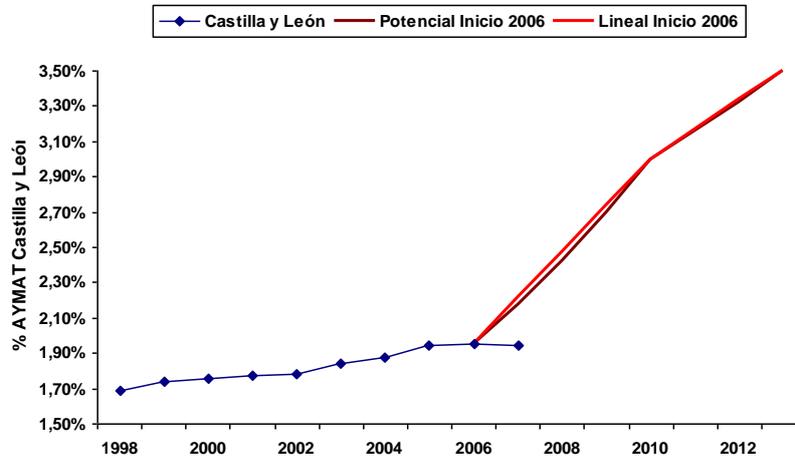
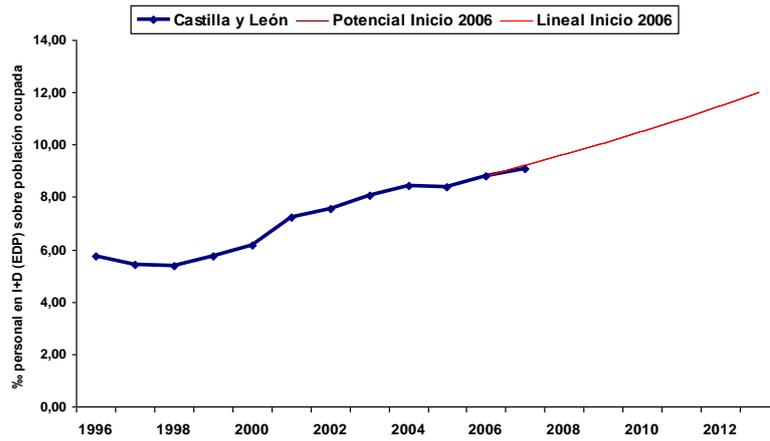
Gasto en Innovación Tecnológica: Comparación de la evolución entre 2003 y 2004

	Año 2003	Año 2007	Incremento	% Incremento total	Tasa Anual
Total Nacional	11.198	18.095	6.897	61,59%	12,75%
Castilla y León	316	756	440	139,24%	24,37%

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 2010 y 2013.





Evolución de los indicadores 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 subvencionado 80 nuevas **ayudas para la formación de personal investigador** en 2007 por un importe de 2.004.854,4€, que junto con las renovaciones de becarios y personal contratado de convocatorias anteriores, suman un total de 227 investigadores recién titulados que han percibido ayudas para su formación durante 2007. La evaluación de las nuevas solicitudes, presentadas a la Orden EDU/1878/2006, de 26 de noviembre, se llevó a cabo por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

Como novedad, en este año se han sustituido las fases de beca y contrato, de dos años de duración cada una (2+2) según el Estatuto del Personal Investigador en Formación, por una única fase de contrato de cuatro años (0+4). El importe total de las ayudas ascendió a 3.142.144,20 €.

Por su parte, la Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** financió un total de 34 becas, con un importe de 323.583,04 €. Estas **becas** incluían las modalidades de iniciación a la investigación y de doctorado en el ámbito agroalimentario. La **Consejería de Medio Ambiente** financió becas de investigación medioambiental de convocatorias anteriores, por un total de 138.800,46€. Así como becas de investigación cinegética y en materia forestal por importe de 90.360€.

Igualmente la **Consejería de Medio Ambiente** estableció, en 2007, un convenio con las universidades públicas de Castilla y León para la **investigación en programas de educación ambiental**, con una aportación de 120.000€ en 2007, y globalmente de 360.000€ en los 3 años de vigencia del convenio. Asimismo, desde la **Dirección General del Medio Natural**, se adjudicaron contratos para formación e investigación en materia forestal y en materia de sanidad forestal por importe de 336.619,50€.

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 2007 becas de formación de personal investigador. La Consejería de Educación y la de Agricultura y Ganadería no tuvieron aportación económica al convenio en 2007, pero sí la Universidad de León con un importe de 500.000€.

Ayudas a la movilidad

La **Consejería de Educación** financió 36 **estancias breves** en centros de investigación nacionales o extranjeros, con un presupuesto aprobado de 85.000€ y ejecutado de 73.120,90€. 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 22 proyectos, con una ayuda total de 89.730 €.

Se financiaron, además, 1.977 ayudas para complementar el **programa Erasmus** de movilidad europea para estudiantes de Castilla y León durante el curso 2007-2008, por un importe de 1.246.698 €. Las acciones de movilidad sobre el territorio español se subvencionaron a través del **programa Fray Luis de León**, que contempló 46 actuaciones aprobadas con un presupuesto de 153.764€.

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 20 cursos. 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 133.200 euros para mejorar la **formación continua del personal universitario**. Con el fin de fomentar la elaboración de recursos de apoyo y experiencias innovadoras en torno a la **convergencia europea**, se subvencionaron 65 proyectos (involucrando a 1.337 profesores). El presupuesto total de los proyectos fue de 440.695,16 €.

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 2007/2008 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. En la convocatoria de 2007 se concedieron subvenciones a las 4 universidades públicas, a la Universidad Pontificia de Salamanca y a la Universidad SEK (actualmente IE Universidad) por un importe total de 279.725€.

❶ 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) 2004-2007 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 57 investigadores del programa Ramón y Cajal en las universidades públicas de Castilla y León, con un importe de 535.362,57 €.

En el ámbito de la investigación agroalimentaria, la Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**, ha cofinanciado la contratación de 15 investigadores, con grado de doctor, a través del **programa del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria** (INIA) con centros públicos de investigación agraria y alimentaria dependientes de las Comunidades Autónomas españolas. De forma similar al Programa Ramón y Cajal, éste trata, por un lado, de favorecer la carrera de los investigadores jóvenes, en el contexto de la renovación generacional de las plantillas de las universidades y Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y por otro, de incentivar las prácticas rigurosas de selección de personal de reconocida competencia investigadora.

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. En la actualidad se mantiene un total de 9 investigadores cofinanciados, con un importe de 103.000 €.

En esta medida también se ha de incluir la parte de los **Fondos Generales Universitarios** (FGU) dedicados por las universidades en 2007 a investigación, que fue de 102 millones de €, de acuerdo con lo expuesto en el apartado 2.1.

① 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 27 investigadores a través del **programa I3**, con un importe total de la subvención en el año 2007 de 1.820.000 €.

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 2007 Castilla y León cuenta con dos grupos de investigación acogidos al “Programa de Incorporación Estable de Investigadores”.

Además, la Consejería de Sanidad desde la **Fundación de Estudios de Ciencias de la Salud en Castilla y León** (IECSCYL), se incorporó en 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 2007 fueron de 126.000€ para la contratación estable de 3 investigadores en la línea de intensificación y 2 en la 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, que supuso acuerdos con un total de 9.643 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.

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 y SIEMENS.

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 **Agencia de Inversiones y Servicios** inició en 2007 los trabajos para el desarrollo de los Planes Estratégicos sectoriales (TIC, BIOTECNOLOGÍA, Obra Pública, etc.). En estos planes cobra una gran importancia las necesidades de personal cualificado para cada sector. Esto dio lugar al **diseño** de actuaciones específicas de para la integración de personal en las empresas como el **Programa 500+2** cuyo objetivo es integrar personal cualificado en el sector TIC.

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. En el año 2007 el **Programa de Becas** de la Agencia financió 286 becas, de las cuales 195 se desarrollaron en empresas (157 de ellas en PYME) y el resto en centros tecnológicos. La subvención total fue de 2.809.329 €. El programa incluye las **becas de I+D+I** dirigidas a empresas y a centros tecnológicos de Castilla y León con proyectos de I+D+I, y las **becas internacionales** dirigidas a empresas de Castilla y León con proyectos innovadores en materia de internacionalización.

Otra de las actividades que se desarrollaron en la **ADE** en el ejercicio 2007, es la **formación del personal de los centros tecnológicos en materia de I+D+I**, con la finalidad de cualificar a este personal en áreas científico-técnicas que permitan un mejor desarrollo de su trabajo y de los servicios de I+D+I que prestan a las empresas de la región. En el año 2007 se financiaron 73 cursos a los seis centros tecnológicos con una ayuda de 676.196,77€. Por su parte, el **CEEI** financió 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.

Asimismo durante 2007, la ADE financió la asistencia a **cursos de habilidades formativas para directivos**. Formarse en el desarrollo de habilidades de dirección es una necesidad real de los ejecutivos modernos y una demanda requerida a los

profesionales de alto nivel de las empresas más competitivas. Un total de 182 directivos pasaron por los cursos de la ADE en 2007.

① 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 Línea 4b de la **ADE** facilitaba la contratación de personal de I+D, mediante la cofinanciación y continuación de las ayudas del **Programa Torres Quevedo** para la contratación de personal de I+D (doctores y tecnólogos) en empresas, centros tecnológicos y asociaciones empresariales, en el marco del Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) 2004-2007. En esta línea en 2007 se financiaron 46 actuaciones, con un presupuesto total de 1.731.543,86 €, de los cuales 383.216,51 € correspondieron a la subvención de la ADE.

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

① 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.
① 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	
① 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.

① Prioritaria

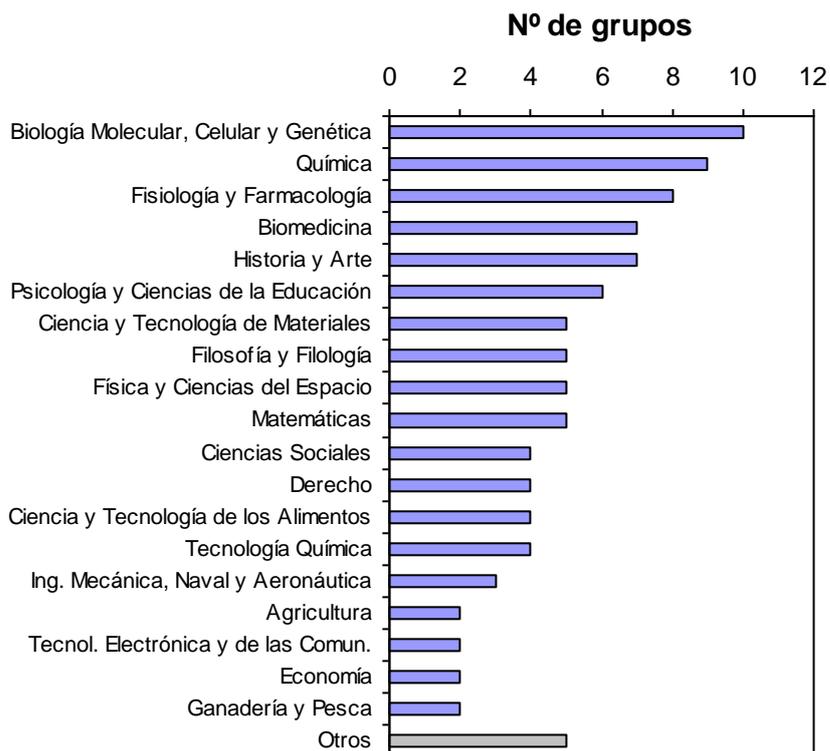
3.2.1. Medida I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las Universidades de Castilla y León y la financiación propia de este tipo de investigaciones

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. La siguiente figura muestra la distribución por áreas temáticas.



Grupos de excelencia reconocidos en la primera convocatoria

Aunque el registro se creó en 2006, su proceso de establecimiento no concluyó durante la anterior Estrategia de I+D+I (2002-2006), por lo que quedó como iniciativa pendiente. Esto impidió temporalmente la concreción de la financiación de proyectos de investigación a través de convocatorias públicas anuales específicas para grupos de excelencia, si bien el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación a iniciar en el año 2005 (Orden EDU/786/2005, de 16 de Junio), había introducido ya una primera novedad estableciendo una categoría para grupos con excelencia en 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 con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas para el reconocimiento de la **Unidad de Investigación Clínica y Biopatología Experimental del Hospital Provincial de Ávila**, como unidad asociada al CSIC, a través de su Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros; el convenio de colaboración entre la Consejería de Sanidad, la Gerencia Regional de Salud y la Universidad de Salamanca para el impulso de una **Unidad de Diagnóstico Avanzado de Patología Neuromuscular en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL)** (37.000,00€); y la adenda al convenio entre la Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica, la Universidad de Salamanca y la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León para la creación del **Banco Nacional de ADN**.

Por Acuerdo 76/2007, de 14 de junio, de la Junta de Castilla y León, se creó el **Instituto Universitario de Investigación «Centro de Innovación en Química y Materiales Avanzados»** (Cinquima) en la Universidad de Valladolid. Este Instituto tiene como finalidad facilitar el desarrollo de la investigación química de calidad e impulsar nuevas iniciativas de investigación, formación y actualización en las áreas de la Química Fina y los Nuevos Materiales y, en general, en los procesos de alto valor añadido, principalmente en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León.

La **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León** (ACSUCYL) recibió una subvención nominativa de 2.000.000€ 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.

Desde esta Agencia (ACSUCYL) se llevó a cabo la evaluación de los siguientes Institutos de Investigación, con motivo de su creación o adscripción (con carácter previo), o bien por tener que someterse a evaluación periódica:

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD
Nueva creación	
Instituto Universitario Centro de Innovación en Química y Materiales Avanzados	Universidad de Valladolid
Instituto de Estudios Medievales	Universidad de León
Instituto de Investigación en Humanismo y Tradición Clásica	Universidad de León
Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas	Universidad de Salamanca
Instituto Universitario de Investigación en Arte: Innovación Tecnológica y Comunicación	Universidad de Salamanca
Evaluación periódica	
Instituto Universitario de Estudios Europeos	Universidad de Valladolid
Instituto Interuniversitario de Estudios de Iberoamérica y Portugal	Universidad de Valladolid y Universidad de Salamanca
Adscripción	
Instituto Universitario de Investigación de Empresa	Universidad SEK de Segovia (actualmente IE Universidad)

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

Una vez calificados los primeros **Grupos de Investigación de Excelencia**, por Orden EDU/1975/2007, de 5 de diciembre, se realizó la convocatoria pública de ayudas destinadas a financiar programas de actividad investigadora y gastos de equipamiento científico-tecnológico a realizar por dichos grupos 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. En 2007 se financiaron 12 grupos de investigación de excelencia por un importe de 250.000,00€.

Esta convocatoria puede considerarse como uno de los primeros hitos de la ERIDI 2007-2013, al poner en marcha un nuevo instrumento mecanismo de financiación de la investigación de excelencia, compatible con otros sistemas de financiación.

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 de en 2007 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 para el 2007 de 850.000,00€. 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 145.000,00€.

El **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** ha potenciado la participación en proyectos internacionales, y participado en 2007 en 7 iniciativas financiadas por el Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros cinco proyectos INTERREG, con un presupuesto total ejecutado en 2007 de 305.686,31 €.

La **Fundación ADEuropa** puso en marcha en 2007 el **Programa Universidades**, orientado a facilitar la participación de los grupos de investigación universitarios de alto nivel en programas europeos. Su objetivo es contribuir a su posicionamiento en este tipo de programas a través de actuaciones que complementen las que ya están siendo desarrolladas por los organismos de interfaz en cada una de las universidades. En 2007 se creó la "Unidad Específica de Identificación y Seguimiento de Consorcios" para impulsar esta actuación, y se estableció un protocolo específico de colaboración con cada una de las 8 universidades de Castilla y León. Además, se iniciaron los trabajos de identificación de los grupos de investigación de cada universidad por áreas de especialización susceptibles de participar en programas europeos y se desarrollaron 2 Jornadas de difusión a los Grupos de Investigación de la Universidad de Valladolid, la Universidad de Salamanca y la Universidad Pontificia de Salamanca. La primera de estas jornadas tuvo lugar los días 22 y 24 de octubre conjuntamente para las dos universidades de Salamanca en colaboración con la OTRI de la Universidad de Salamanca y la OTC de la Pontificia. La Jornada de la Universidad de Valladolid tuvo lugar el 13 de diciembre en el Instituto de Biología y Genética Molecular

(IBGM), en colaboración con la Oficina de Proyectos Europeos de la Fundación General de la Universidad de Valladolid.

Con objeto de reforzar la dimensión europea de las actividades desarrolladas por la Junta de Castilla y León en el ámbito de la evaluación de la calidad universitaria, la **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)** solicitó la incorporación a la **Asociación Europea para la Garantía de la Calidad en Educación Superior (ENQA)** manifestando su compromiso de adecuar el desarrollo de las actuaciones que lleva a cabo a los criterios y directrices marcados por esta agencia europea, sometiendo cíclicamente a revisión externa sus procesos y actividades.

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

La **Línea 5** de la **ADE** tenía como objeto impulsar la **participación de las empresas de Castilla y León en el VII Programa Marco de I+D** de la Unión Europea, mediante la concesión de ayudas para la elaboración de propuestas comunitarias correspondientes a dicho programa. Se subvencionaba, por tanto, la participación en proyectos en colaboración, redes de excelencia, acciones de coordinación y de apoyo, así como proyectos de investigación en beneficio de las PYME. Se financiaron 27 actuaciones, con un presupuesto total de 103.119,41 €, de los que la ADE subvencionó 61.781,74 €.

Asimismo se apoyó, en el marco del convenio con los centros tecnológicos, la **participación de los mismos en redes y plataformas tecnológicas nacionales e internacionales de I+D+I**, con el objetivo de que se posicionen en foros y centros de decisión para una mayor implicación en programas nacionales e internacionales, y para que sirvan de apoyo e integren en dichos programas a las empresas de Castilla y León. Para esta actividad, en el Convenio suscrito con los centros en 2007, la Agencia de Inversiones y Servicios destinó una ayuda de 762.633,90 €, que suponía el 70% de la financiación para esta partida.

La Consejería de Economía y Empleo, a través de la **Fundación ADEuropa** puso en marcha dos líneas de actuación: la promoción de programas europeos e internacionales y la promoción y seguimiento de programas nacionales.

Dentro de la primera línea y con el fin de fomentar la participación de empresas, centros tecnológicos y de innovación y universidades de Castilla y León en proyectos europeos, se creó en 2007 la **“Unidad Específica de Identificación y Seguimiento de Consorcios”**. Durante el año 2007 esta unidad estudió aproximadamente 1.200

propuestas. De éstas, aproximadamente 600 fueron consideradas potencialmente interesantes para entidades de la región y se trasladaron a los diferentes agentes de I+D+I. De esta forma se ha incrementado la participación de entidades de la región en proyectos del VII Programa Marco. Un total de 7 entidades de Castilla y León, entre las que se encuentran empresas, centros tecnológicos, universidades y administraciones públicas presentaron en 2007 sus respectivos proyectos a convocatorias del 7PM.

La Fundación ADEuropa realiza también una labor de **seguimiento de las convocatorias de programas internacionales**, asistiendo a las presentaciones de cada una de las convocatorias en Bruselas, así como de seguimiento de los programas nacionales más relevantes, reforzado por la presencia activa en las presentaciones y eventos desarrollados en cada uno de dichos programas.

Asimismo durante 2007 se puso en marcha el programa de promoción y seguimiento de las **Plataformas Tecnológicas** nacionales y europeas y de las **Iniciativas Tecnológicas Conjuntas** (JTIs). Se desarrollaron 9 jornadas sobre 14 Plataformas Tecnológicas, acercándolas a las empresas y agentes de Castilla y León, para facilitar su participación.

Otra de las actividades llevadas a cabo por la Fundación ADEuropa para **promover de forma efectiva la participación de Castilla y León en programas nacionales e internacionales** pasa por el desarrollo de actividades de contacto y colaboración con otras entidades similares a nivel regional y nacional. Durante el año 2007, se llevaron a cabo contactos con la entidades nacionales y regionales de referencia con el propósito de optimizar las sinergias en lo relacionado con la promoción y seguimiento de programas nacionales y europeos. Igualmente, se comenzó a participar 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 ADEuropa es el representante de Castilla y León.

Desde Bruselas, la Junta de Castilla y León, a través de la Fundación ADEuropa participó en las siguientes **redes europeas** dedicadas a la promoción de actividades relacionadas con la I+D+I:

- ERRIN, European Regions Research and Innovation Network, cuyo objetivo fundamental es hacer de la innovación el pilar básico del desarrollo sostenible de las regiones europeas.
- 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, iniciativa que busca entre otros objetivos maximizar la participación en proyectos de I+D+I relacionados con las aplicaciones y servicios del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS, Global Navigation Satellite System).

Dentro de las acciones de soporte a empresas e instituciones, destaca la puesta en marcha 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. La convocatoria para solicitar la instalación temporal de las

empresas se publicó en septiembre de 2007 y ese año se seleccionaron 6 empresas para su establecimiento temporal en el Centro.

En el año 2007 dentro de la línea de préstamos del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), el presupuesto total aprobado por **CDTI** para los **proyectos de I+D+I de convocatorias nacionales e internacionales** fue de 94.140.409,47€ para Castilla y León, siendo la aportación de CDTI de 44.544.924,39€, con 66 proyectos.

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

En 2007 la Consejería de Economía y Empleo diseñó el **programa PRIMER (PRograma de IMpulso de sectores Estratégicos Regionales)**, dedicado a proyectos tecnológicos de alto nivel, especialmente en aquellos ámbitos considerados estratégicos para nuestra región.

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

Desde la Consejería de Economía y Empleo a través de la **Fundación ADEuropa** se han desarrollado actividades para la captación de inversiones, con especial prioridad hacia los sectores basados en el conocimiento. Entre ellas, se encuentran presentaciones a potenciales inversores, el plan de seguimiento y promoción regional, ferias promocionales y el **Programa de Empresas Tractoras**.

A fecha de 31 de diciembre de 2007, habían participado en el Programa de Empresas Tractoras 350 empresas. De ellas, aproximadamente en 200 se detectaron experiencias conocidas en I+D+I y con capacidad de liderar proyectos coordinados europeos, desarrollar técnicamente parte o la totalidad de un proyecto o tener cabida como usuarios finales de un proyecto de I+D.

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

En el ámbito agroalimentario, cabe destacar el convenio marco de colaboración entre el **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**, de la Consejería de Agricultura y Ganadería y la agencia gubernamental Agriculture and Agri-Food Canada, para el desarrollo de acciones conjuntas de I+D+I y transferencia de tecnología. Este convenio que se encuadra dentro del programa TRIBIOTEC en el que participan por la parte extranjera organismos e instituciones de Chile y Canadá, une intereses en un sector estratégico para nuestra Comunidad Autónoma, involucrando a centros de investigación y empresas de Castilla y León, de Canadá y de Chile. Tras el éxito obtenido con Canadá, en diciembre de 2007 se celebraron las primeras reuniones técnicas con investigadores chilenos buscando establecer posibles líneas de colaboración viables a corto plazo.

Desde el punto de vista institucional, la Junta de Castilla y León participó en varias iniciativas internacionales en colaboración con otras regiones. Entre ellas destaca la cooperación para la aplicación de la previsión tecnológica a los sectores tradicionales de Castilla y León (Proyecto BEFORE) y la participación en la coordinación de políticas de I+D+I (Proyecto COGNAC), ambas actuaciones financiadas por el Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Asimismo y para los mismos fines entró a formar parte del CEBR (Consejo Europeo de Biorregiones).

Desde la **Agencia de Inversiones y Servicios** se mantiene una **línea de colaboración estable con las Agencias de Desarrollo de toda España**. En este sentido se realizan reuniones periódicas de los grupos de trabajo creados (Innovación, Creación de Empresas, Financiación Avanzada, 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 2007 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.

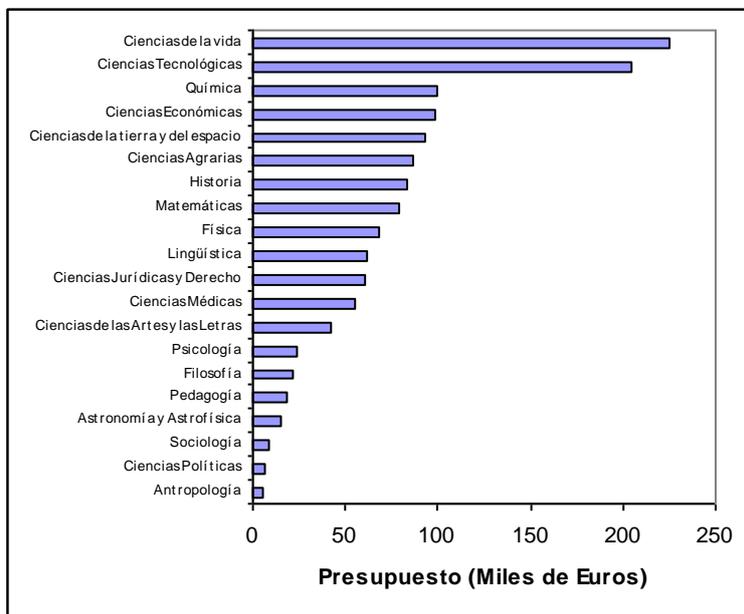
Actuaciones desarrolladas

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/1464/2006, de 19 de septiembre) se concedieron ayudas a 213 **proyectos de investigación**, por un importe total de 2.971.000 €. De ellos, 2.743.850 € correspondieron a las cuatro universidades públicas de Castilla y León y el resto a universidades privadas y a otros organismos de investigación (Hospitales

universitarios y Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 187 proyectos, con una financiación total aprobada de 2.734.000 € fueron concedidos a grupos de investigación consolidados.

Un aspecto significativo de los proyectos aprobados es que un 28% presentaron colaboración con empresas, porcentaje sensiblemente superior al de años anteriores. La distribución por áreas temáticas fue la siguiente:



En el **ámbito sanitario**, a través de la convocatoria de subvenciones para la realización de **proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención socio sanitaria** por universidades, centros sanitarios y de I+D, se financiaron 63 proyectos por un importe de 390.708,74 €. Paralelamente, mediante la convocatoria de **proyectos de investigación en biomedicina** de hasta 3 años de duración realizados por los centros de la Gerencia Regional de Salud, se subvencionaron 27 nuevos proyectos que se sumaron a los 15 ya iniciados en años anteriores, con un presupuesto aprobado de 472.580 € para los nuevos proyectos en 2007, y una aportación global para los 42 proyectos de 989.783 €. La aportación global de la Junta de Castilla y León en esta actuación fue de 1.013.083 €, pero hubo una renuncia de un proyecto y el importe concedido de 23.300 € se destinó a la financiación de infraestructuras de las unidades de investigación.

También desde la Consejería de Sanidad se financiaron, a través de la suscripción de **convenios**, trabajos de I+D, entre los que pueden mencionarse los relacionados con el impulso de la medicina regenerativa y terapia celular con el Instituto Carlos III y la Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, fomento de la investigación del cáncer con la Universidad de Salamanca, investigación en esclerosis múltiple con la Universidad de León, biomedicina e inmunotoxinas para el tratamiento del cáncer con la universidad de Valladolid, residuos tóxicos con el Instituto de Toxicología de Castilla y León (INTOXCAL) y brucelosis con la Universidad de Valladolid. Entre todas estas actuaciones, sumaron 1.432.000 € en 2007.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**, desarrolló las actuaciones contempladas en el Plan de investigación del ITACyL en los Programas de I+D Agrario, I+D Ganadero e I+D+I agroalimentaria, por un importe total de 1.332.593,40 €. Entre las iniciativas ejecutadas destaca la

modalidad de **proyectos en colaboración con equipos de investigación de universidades de la región.**

La **Consejería de Medio Ambiente** llevó a cabo actuaciones de I+D+I en los ámbitos forestal, defensa del medio natural y tratamientos de residuos. El presupuesto ejecutado en estas actuaciones durante el año 2007 ascendió a 943.993,47 €. En este aspecto, destaca el Programa de investigación de suelos contaminados (203.157,80€), la elaboración protocolo contaminación de suelos (48.378 €) el Programa de reciclado de residuos (68.843 €).

La **Consejería de Cultura y Turismo**, a través de la D. G. de Patrimonio y Bienes Culturales, 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 383.511,05 €. A esta cantidad, se suma la subvención de 129.998 € a la Universidad de Burgos para **proyectos de excavación e investigación en la Sierra de Atapuerca.**

Entre las iniciativas del resto de Consejerías destacan las actuaciones llevadas a cabo por la **Consejería de Hacienda**, que financió la realización de 13 **trabajos y proyectos de investigación en materia de estadística aplicada**, en el ámbito de las Universidades de Castilla y León, con un presupuesto de 63.750 € para el año 2007, y la **Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades** ha desarrollado **trabajos de investigación** por valor de 47.710 €.

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/1464/2006, de 19 de septiembre) se concedieron 26 **proyectos a grupos de investigación noveles**, con un presupuesto aprobado de 237.000,00 €. 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 1997 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** ha fomentado la **creación de grupos noveles de investigación**, orientando la investigación a nuevas líneas de importancia estratégica, como son los biocarburantes, tecnologías de tratamiento de residuos y nuevas aplicaciones de la biología molecular. En conjunto, estas actuaciones

supusieron un montante total de 493.060,50€, en lo que corresponde a grupos noveles.

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 4A de la ADE**, que tenía 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 incluyó 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 actuaciones por un total de 59.772,54 €, que permitieron a 21 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, invirtió en 2007 15,2 millones de €, generando una inversión de 98 millones, que se destinó a los sectores agroalimentario, biotecnológico, servicios de I+D a empresas, distribución y otras industrias transformadoras.

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 convenio de colaboración 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 lo son sólo 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 2007 se formalizaron dos operaciones, correspondientes a sendos proyectos de I+D que generaron una inversión de aproximadamente 4,5 millones de € y mantuvieron 55 empleos.

En esta medida se enmarcan los instrumentos de Capital Semilla, para financiar proyectos de emprendedores en sus fases iniciales, y 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). Durante el ejercicio 2007, y en lo relativo al **Fondo Capital Semilla**, se constituyó la gestora del fondo denominada ADE Gestión Sodical Sociedad Gestora de Entidades de Capital Riesgo, S.A. En dicho fondo, denominado ADE Financiación Capital Semilla FCR de Régimen Simplificado participarán **ADE Capital Sodical SCR S.A.**, **ADE Financiación S.A.** e **Iberaval S.G.R.**

Respecto a los **Fondos Capital Desarrollo y Capital Tecnológico** que gestiona **ADE Financiación S.A.**, en 2007 se comenzó con el levantamiento de fondos entre las entidades financieras privadas, se designaron las gestoras de los mismos y se ultimaron los trámites para su correspondiente inscripción, pendientes de ratificación por la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV).

También en 2007, se presentó un estudio realizado por el Fondo Europeo de Inversiones para la constitución de un fondo de capital riesgo, denominado **Fondo Iberia Noroeste**, en colaboración con las Comunidades Autónomas de Galicia, Cantabria y Asturias y el Fondo Europeo de Inversiones en el marco del Programa “Jeremie”, impulsado por la Comisión Europea. Este fondo será gestionado por **ADE Financiación, S.A.**

Otro instrumento puesto en marcha por **ADE Financiación, S.A.** es la **Red de Business Angels**, cuyo objetivo es 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. A 31 de diciembre de 2007, la red contaba con 35 inversores activos y durante ese año se mantuvieron contactos con otros 15, que estaban estudiando su entrada en la red.

Respecto a los proyectos innovadores, se estudiaron durante 2007 un total de 29 para su posible presentación a inversores de los que 8 se introdujeron en la red. Se cerraron 2 operaciones en las que se puso en contacto con éxito a los correspondientes emprendedores e inversores.

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

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 4 de la ADE**, que incentivó la realización de 283 **proyectos de investigación industrial y/o desarrollo**, con un presupuesto de 140.102.533 € y una subvención total concedida de 44.601.631 €. La finalidad de estos proyectos era 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.

Tuvieron carácter preferente los proyectos que contaron con la participación de organismos de investigación sin ánimo de lucro y universidades.

Economía y Empleo tiene Subvenciones destinadas a la realización de **estudios de contenido socioeconómico** por 243.000€

La **Consejería de Agricultura y Ganadería** ha articulado en 2007 subvenciones a través de la Línea de Ayuda a la PYME agroalimentaria en materia de investigación y desarrollo, por un importe de 603.481,59€, correspondiente a 2 **proyectos de investigación**. Uno de ellos perteneciente al sector de alimentación animal, y el otro al sector de vinos y bebidas alcohólicas.

La **Consejería de Hacienda** llevó a cabo actuaciones de I+D+I relativas al desarrollo conceptual y avance metodológico del **Sistema de Cuentas Satélite de Sanidad**. El presupuesto ejecutado en el año 2007 para el desarrollo de estas actuaciones fue de 200.000 €.

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

La política de apoyo a la innovación empresarial en Castilla y León ha adquirido un enfoque cada vez más proactivo y cercano a las necesidades del tejido empresarial. El año 2007 fue el primero de la puesta en marcha del **Programa Innoempresa**, cuyas actuaciones estaban 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. 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. Dentro de este programa, la **ADE** financió 77 proyectos, que suponían un importe total de 10.907.719,87 €. De esta cantidad, 5.397.417,03 € fueron subvencionados por la ADE.

En la convocatoria de 2007, participaron 1.40 empresas, y el desglose de estos totales en las 5 actuaciones previstas es el siguiente:

1.2 Planes Estratégicos: 32 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 3,97 millones de €, una ayuda concedida de 1,97 millones de € y la participación de 273 empresas.

1.3 Diseño de Producto: 18 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 1,06 millones de €, una ayuda concedida 0,5 millones de € y la participación de 44 empresas.

2.1 Planes de mejora Tecnológica: 12 proyectos, con una inversión/gasto aprobados de 3,23 millones de €, una ayuda concedida de 1,6 millones de € y la participación de 511 empresas.

3.1 Cooperación en la Cadena de Valor: El proyecto desarrollado tiene una inversión/gasto aprobados de 44.400€, una ayuda concedida de 21.245€ y la participación de 3 empresas.

3.2 Cooperación en Soluciones Comunes: 14 proyectos con una inversión/gasto aprobados de 2,61 millones de €, una ayuda concedida de 1,30 millones de € y la participación de 209 empresas.

También desde la **Consejería de Economía y Empleo** se apoyó el programa **Innocámaras**, con 166.372,99€ en 2007 y un presupuesto total de 554.576€. Este Programa tiene como objetivo principal contribuir a la mejora de la competitividad de las PYME mediante la integración de la innovación en sus estrategias empresariales como herramienta competitiva clave para lograr un crecimiento económico sostenido. A tal fin, se pone a disposición de las PYME la posibilidad de desarrollar “Planes Individuales de Apoyo a la Innovación”, consistentes en el desarrollo de un plan de sensibilización y apoyo tutorizado que incluye dos fases secuenciales y progresivas: i) Diagnóstico Individualizado (objetivo 105 empresas) y ii) Plan de Apoyo a la Innovación (objetivo 63 empresas).

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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** articuló en 2007 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 672.477€. 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) en el desarrollo de los siguientes polos de conocimiento: e-Learning, redes ópticas, estudio de las relaciones electromagnéticas, localización celular, televisión digital interactiva, identificación por radiofrecuencia (RFID), redes mesh, redes de sensores, y aplicaciones web avanzadas, con una aportación económica por parte de la Consejería de 130.000€.

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 6 de la ADE**, se subvencionaron 225 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 7.285.081,84 €, ascendiendo a 2.107.903,03 € 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

En esta medida se enmarca la financiación del **programa NexoPyme**, articulado a través de las **Cámaras de Comercio** y que tiene por objeto promover la mejora de la competitividad empresarial mediante la implantación y uso de un paquete indivisible de productos y servicios asociados a la sociedad de la información, especialmente dirigido a PYME, microempresas y autónomos. Los productos incluyen servicios online de interés empresarial, servicios web, nuevo equipamiento informático y asesoramiento individualizado sobre las oportunidades de las Tecnologías de la

Información. La subvención de la Consejería de Economía y Empleo para el desarrollo de este programa en Castilla y León en 2007 ascendió a 1.999.998 €.

Asimismo la **Agencia de Inversiones y Servicios (ADE)**, en el marco del **proyecto Adequal Nova**, dentro de la Iniciativa Comunitaria Equal, llevó a cabo durante 2007, un programa de asistencia técnica en materia de TIC para micropymes del medio rural. Se trata de formación en el puesto de trabajo y a medida, de las necesidades de los trabajadores de las empresas en relación con soluciones informáticas. Durante 2007 se trabajó en un total de 68 micropymes distribuidas en municipios del medio rural de las 9 provincias de la Comunidad Autónoma. El presupuesto aprobado para este programa fue de 489.457,34€.

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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

Las acciones llevadas a cabo por El **Centro de Innovación en Movilidad (CIM)**, apoyado por el Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL), en relación con esta medida durante 2007 fueron las siguientes:

- Participación en el **Programa Pyme Digital** del Plan Avanza del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, cuya finalidad es la implantación en la PYME de soluciones TIC (aplicaciones y servicios) disponibles en el mercado, fomentar la disponibilidad de nuevas soluciones de negocio electrónico, y proporcionar asesoramiento personalizado a la PYME en el uso de las TIC para la mejora de sus procesos empresariales, mediante la elaboración de diagnósticos y planes de mejora.

Durante el año 2007, en el programa Pyme Digital se han realizado 77 diagnósticos a empresas, de los cuales, 45 fueron implantaciones piloto, 15

fueron soluciones verticales y de ellos 5 correspondían a tecnologías de movilidad. La ADE financió el programa con una subvención directa de 1.030.954 € en 2007.

- **Proyectos internos** financiados a través del contrato-programa de la ADE, por importe de 200.000€:
 - o Desarrollo de aplicaciones de movilidad en software incrustado.
 - o Plataformas avanzadas o herramientas avanzadas para el desarrollo de aplicaciones móviles.
 - o Integración de sistemas móviles en entornos de trabajo colaborativo.

Otras actuaciones desarrolladas por el CIM dentro de esta medida son las relativas a:

- Difusión y transferencia tecnológica a través de más de 50 **cursos y seminarios** en tecnologías móviles, para más de 1.300 personas.
- Participación en las siguientes **Plataformas Tecnológicas Españolas**: eMOV, (de Comunicaciones Inalámbricas); eSEC, (de Tecnologías para la Seguridad y Confianza); y eVIA, (de Tecnologías para la Vida Independiente y la Accesibilidad).

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

El **Centro de Innovación en Movilidad** (CIM) desarrolló dentro del **programa Soluciones Sectoriales** 105 diagnósticos tecnológicos a empresas, que incluían la implementación del correspondiente plan estratégico, 9 de ellos se implantaron como proyecto piloto, 5 se desarrollaron como soluciones verticales, y 5 fueron aplicaciones de movilidad. Además, se realizó un estudio sobre las posibilidades de aplicación de la tecnología RFID.

La **Consejería de Fomento**, llevó a cabo el **Proyecto Normaplur** sobre la normalización del planeamiento urbanístico y el desarrollo de herramientas para la redacción digital del planeamiento, y la elaboración del **mapa del Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España**. En total, se han dedicado a estos conceptos 436.373 €.

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

El 18 de octubre de 2007 se autorizó por Acuerdo de la Junta de Castilla y León la constitución de la **Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León**. Este Acuerdo es un paso previo a la puesta en marcha del centro, que tiene por objeto la mejora de las tareas de la investigación de la universidad, de los centros de investigación y de las empresas de Castilla y León, promoviendo acciones de innovación en el mundo de la Sociedad del Conocimiento y en el área de cálculo intensivo, las comunicaciones y los servicios avanzados, contribuyendo mediante el perfeccionamiento tecnológico al desarrollo económico de la Comunidad y a la mejora de la competitividad de las empresas. La dotación inicial en 2007 fue de 30.000€, 15.000€ aportados por la Consejería de Fomento y otros 15.000€ por la Universidad de León.

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

En el año 2007 se realizaron los trabajos por parte del **Centro de Innovación en Movilidad (CIM) y la Agencia de Inversiones y servicios** para la constitución del primer **cluster de tecnologías de movilidad** en España, creado en 2008.

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.

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
❖ Prioritaria	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.
❖ Prioritaria	DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica.

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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

Las **cátedras universidad-empresa** constituyen un instrumento excelente para la conexión de esos dos ámbitos y para la extensión de la cultura emprendedora e

innovador. En el año 2007, las cátedras universidad – empresa más destacadas por su contribución a la extensión de la cultura emprendedora fueron¹.

- Cátedra Bancaja jóvenes emprendedores (creada a finales de 2007 en la Universidad de León y en 2008 en las universidades de Salamanca y Valladolid).
- Cátedra empresa familiar, Empresa Familiar de Castilla y León y Banco de Santander (en todas las universidades públicas de Castilla y León)
- Cátedra Michelin de organización industrial (Universidad de Valladolid)
- Cátedra de cirugía refractiva – Alcon (IOBA, Universidad de Valladolid).
- Cátedra Bausch & Lomb de seguridad e innovación en cirugía refractiva corneal (IOBA, Universidad de Valladolid).
- Cátedra de energías renovables (en la Universidad de León y en la Universidad de Valladolid), con la participación de la Junta de Castilla y León, a través del EREN.

Entre las iniciativas universitarias orientadas a la creación de empresas destacó “**Campus Emprende**”, cuyo objetivo es fomentar el espíritu emprendedor de todo su capital humano (alumnos, titulados, personal de administración y servicios y personal docente e investigador), facilitando y estimulando la creación de empresas en su entorno. En esta iniciativa participaron las **cuatro universidades públicas** de Castilla y León y el **Centro Europeo de Empresas e Innovación** (CEEI), con el apoyo de la **Agencia de Inversiones y Servicios** y La Junta de Castilla y León. En el año 2007 se realizaron un total de 20 actuaciones que incluyeron cursos, foros, encuentros empresariales y seminarios en distintos aspectos relacionados con la creación de empresas. El presupuesto para esta actuación en 2007 fue de 47.064,15€.

Estas actuaciones se completaron a otros niveles educativos, con iniciativas como “Aprende a emprender” (para FP) con un presupuesto en 2007 de 18.976,14€ y “Vitamina E” (en educación primaria, ESO, bachillerato, Formación Profesional y la Universidad) con un presupuesto en 2007 de 136.723,53€. Además, en función del ciclo formativo estas iniciativas se promocionan a través de concursos con premios en diferentes modalidades, con un presupuesto en 2007 de 16.570,68€.

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.

La **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León** (ACSUCYL) ha suscrito un convenio con la **Asociación Empresa Familiar de Castilla y León** para la puesta en marcha del **Programa de Evaluación de las Cátedras Empresa Familiar**.

¹ Durante este año se configuraron ya varias Cátedras que serían creadas en 2008. Entre ellas la Cátedra de Excelencia Industrial y Empresarial - Renault Consulting (UVA), la Cátedra Incosa, la Cátedra de la Madera (con la participación de la Junta de Castilla y León), la Cátedra ESTEVE de oftalmología y la Cátedra Novartis de degeneraciones y distrofias retinianas, todas ellas en la Universidad de Valladolid y la Cátedra Iberdrola de nuevas tecnologías en la Universidad de Salamanca.

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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

En la edición 2007 del programa de “**Ayudas para la Creación de Empresas Innovadoras de Base Tecnológica en Parques Científicos y Tecnológicos (CEIPAR)**”, creado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, **Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.**, presentó 14 empresas innovadoras de base tecnológica (EIBT) de menos de 3 años, de las que 12 se beneficiaron del programa. Además, la propia entidad gestora de Parques junto al CEEI y la Fundación CIDAUT, actuaron como unidades de incubación, siendo la subvención total de la actuación de 328.690,00 €, complementada con una financiación adicional de 76.911 € recibida a través de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) destinada a gestoras e incubadoras.

Asimismo **ADE Financiación, S.A.**, lanzó en 2007 el Programa **ADEFINANCI**A, cuyo objetivo principal era facilitar el acceso a una financiación adecuada mediante préstamos avalados para inversiones en condiciones ventajosas. Dentro de la línea denominada Innovadora Base Tecnológica, en 2007 se formalizaron préstamos por un importe total de 7.359.000 €, correspondiente a 21 operaciones. La inversión generada fue de 15.409.124,79 €, con un total de 476 empleos mantenidos y 34 empleos creados. El programa lo gestiona Iberaval, S.G.R. a través del convenio que mantiene con ADE Financiación, S.A.

Por otro lado, la **Línea 1 de la ADE “Incentivos para las inversiones de PYME”** tuvo como objetivo favorecer la creación de empresas, así como fomentar la consolidación de las PYME de Castilla y León. A pesar de que, entre los criterios de valoración, se incluyó la tecnología empleada, estos incentivos no iban específicamente orientados a

la creación de empresas de base tecnológica (EBT). Por lo tanto, esta línea no constituyó, en sentido estricto, un sistema de financiación específica para la creación de EBT pero sí se diseñó ese año una categoría especial para apoyar a las empresas innovadoras y/o de base tecnológica, que se pondría en marcha con posterioridad.

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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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.

❖ 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.

❖ 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

Durante el año 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

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

Las dos nuevas infraestructuras en el ámbito científico, previstas en la Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013, se iniciaron en el año 2007: por un lado, la Junta de Castilla y León aportó 3.950.000 € para la construcción, equipamiento y funcionamiento al **Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)**, conforme al convenio suscrito con el Ministerio de Educación y Ciencia, prorrogado hasta 2008. Por otro lado, para la creación del **Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU)**, la Junta de Castilla y León, a través de la **Consejería de Educación** suscribió un convenio con el Ministerio de Educación y Ciencia y la Universidad de Salamanca. La aportación total de la Junta de Castilla y León en dicho convenio es cercana a los 42 millones de euros entre los años 2007 y 2021, de los que se aportó un millón en el año 2007.

Desde la **Consejería de Educación** se articularon en 2007 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 2.200.000€.

- Financiación de la ejecución de proyectos de inversión de las universidades públicas incluidos en el **programa operativo integrado 2000-2006**, por importe de 10.285.394,84€.
- Redacción del proyecto del nuevo **Campus Universitario de Segovia** de la Universidad de Valladolid por la cantidad de 653.332€.
- Financiación de la ejecución de la segunda fase de construcción del **Edificio Dioscórides** de la Universidad de Salamanca por importe de 1.583.665€.
- Financiación de la ejecución de proyectos de inversión de las universidades públicas incluidos en el **programa de inversiones 2007-2011** por importe de 7.155.435,16€.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** desarrolló durante 2007 varias infraestructuras destinadas a impulsar la investigación agroalimentaria y a facilitar el uso compartido de las mismas en proyectos en colaboración con empresas y universidades:

- **Planta de I+D+I en Biocarburantes y Bioproductos** en Villarejo de Órbigo, con una inversión en 2007 de 2.738.930,61 €.
- **Edificio de investigación y equipamiento:** Inversiones en el edificio del centro de investigación de Zamadueñas, en el que se ubican los Departamentos del Área de Investigación Agrícola, y los servicios centrales de las áreas de Investigación Ganadera y Transferencia de Tecnología, por un valor de 2.187.464,32 €.
- **Inversiones** en centros de I+D propios e inversiones en Centros, Laboratorios y plantas piloto, por un total de 1.650.479,06 €.
- **Adquisición de Infraestructura y equipamiento científico** cofinanciado por el Ministerio de Educación y Ciencia (INIA), con una inversión de 1.143.063,91 €.
- **Rehabilitación de la Estación Tecnológica de la Carne**, en Guijuelo (Salamanca), con una inversión de 293.129,33 €.

La **Consejería de Sanidad** suscribió un convenio de colaboración en el que participaron la Gerencia Regional de Salud y la Universidad de Salamanca, para la finalización de las obras de construcción y para equipar el edificio destinado al **Instituto de Neurociencias de Castilla y León** en Salamanca, con una aportación de 300.000€. También se suscribió un convenio de cooperación sin aportación económica entre la Consejería de Sanidad y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para el reconocimiento de la unidad de investigación clínica y biopatología experimental del hospital provincial de Ávila, como **unidad asociada al CSIC** a través de su Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

La **Consejería de Medio Ambiente** realizó inversiones en **centros de I+D propios** e inversiones en Centros, Laboratorios y plantas piloto, en concreto en el Departamento de Investigación Forestal de Valonsadero, el Centro de Defensa contra el Fuego, el Vivero Forestal Central y el Centro de Sanidad Forestal de Calabazanos, por un importe total de 300.008,68€.

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 mejora del **equipamiento científico** en el ámbito universitario ha supuesto inversiones de 4.618.008€ durante el año 2007 en las universidades públicas de Castilla y León desde la **Consejería de Educación**.

La **Consejería de Economía y Empleo** a través de la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica 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 227.402 €.

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, se aprobaron programas por un importe total de 16.360.285 €, de los cuales 11.500.199,67 € fueron financiados por la **ADE**. Estas subvenciones incluyeron inversiones (que constituyen aproximadamente el 30% del total de la subvención), el desarrollo de proyectos genéricos (un 64%) y un plan de difusión. Los beneficiarios fueron los integrantes de la **red de centros tecnológicos**: Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía (CIDAUT), Fundación Centro de Automatización, Robótica, Tecnologías de la Información y la Fabricación (CARTIF), Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (CEDETEL), Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL), Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME), e Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC).

En esta medida cabe destacar el establecimiento en 2007 de un **Marco Estable de Financiación para los Centros Tecnológicos**, basado en contratos – programa vinculados a objetivos concretos que cuantifican su nivel de éxito e implicación con el tejido empresarial de la Región.

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 233.500 € a la **Asociación de Productores de Patata de Castilla y León (APPACALE)**, para el desarrollo de las líneas de I+D+I en cultivos.

La **Consejería de Medio Ambiente** realizó una transferencia al **Centro de Servicios Forestales (CESEFOR)**, por importe de 1.300.000,00€, destinada a promoción y servicios tecnológicos para la industria forestal.

① 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

Durante el año 2007, la sociedad **Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.** ha mantenido un **servicio de inteligencia económica e información** a las empresas de Castilla y León, y se han iniciado los trabajos para que empresas localizadas en los restantes espacios de innovación también tengan acceso a este servicio.

Asimismo a través de la sociedad **Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.** se ha financiado el desarrollo de nuevas infraestructuras y proyectos de I+D en el entorno de los parques tecnológicos, con el programa de Proyectos de I+D y de Mejora o Ampliación de Infraestructuras de uso Científico- Tecnológico en Parques Científicos y Tecnológicos del Ministerio de Educación y Ciencia. Estas ayudas se solicitan y tramitan a través de las entidades gestoras de los parques y en el caso de Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A. en el 2007 se tramitaron ayudas para 22 solicitudes de proyectos procedentes de los parques de Boecillo y León (17 de Boecillo y 5 de León). En la convocatoria de 2007 se aprobaron 15 proyectos (13 de Boecillo y 2 de León) con presupuesto de 35.468.572,00 €. La ayuda concedida en forma de subvención fue de 78.172 € y el préstamo ascendió a 29.119.304,75 €.

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 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas 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	
	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

Dentro de esta medida se incluye la potenciación de la figura del **profesor asociado vinculado a empresa** (PAVE). Programa mediante el cual gestores de proyectos de innovación de algunas de las empresas y centros tecnológicos de la región imparten docencia a los alumnos de las universidades públicas regionales, con el fin de acercar los dos ámbitos clave para el desarrollo regional. Esta actuación supuso una financiación de 60.100 € desde la **Consejería de Economía y Empleo** y de 90.152 € desde la **Consejería de Educación**.

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. Entre ellas destacan el **Plan de Experimentación Agraria**, las **elaboraciones enológicas experimentales** y las **actuaciones en transferencia de resultados de investigación del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**. En conjunto, estas actuaciones supusieron 628.852,67 € en el año 2007.

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

Dentro de esta medida destaca el papel de la **Red de Centros de Enlace para la Innovación** (IRC), cuyo representante en Castilla y León en 2007 fue la sociedad pública **Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.**, a través del consorcio GALACTEA. Se trata de una iniciativa comunitaria cuyo objetivo es aumentar la competitividad del negocio europeo fortaleciendo la tecnología y la base de innovación de las PYME europeas, mediante la promoción de las tecnologías innovadoras, la identificación de soluciones innovadoras, y la promoción de la cooperación tecnológica. Entre los resultados acumulados obtenidos a 31 de diciembre de 2007 destacan 7 transferencias de tecnología transnacionales (1 durante 2007), 4 transferencias de tecnología nacionales (1 durante 2007), introducción de 37 oportunidades tecnológicas (oferta y demanda de tecnología) regionales en la Red (9 durante 2007), 6.332 ofertas tecnológicas (1446 durante 2007), 2.063 demandas de tecnología (549 durante 2007), participación en 35 eventos de transferencia de tecnología transnacional (9 durante 2007), 379 reuniones de colaboración mantenidas durante eventos de transferencia de tecnología (137 durante 2007)..

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

En el año 2007 se realizaron los trabajos por parte del **Centro de Innovación en Movilidad (CIM) y la Agencia de Inversiones y servicios** para la constitución del primer **cluster de tecnologías de movilidad** en España, creado en 2008.

Además, en el año 2007 la **Agencia de Inversiones y Servicios** promovió la consolidación de una **Agrupación de Empresas de Automoción**, que constituyó la base del Cluster de Automoción creado en 2008.

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 nuevo encuadramiento comunitario de ayudas a la I+D+I (DOUE, 31-12-2006), según el cual los proyectos de I+D que contaran con la participación de organismos de investigación sin ánimo de lucro, universidades y otras entidades sin fines de lucro radicadas en Castilla y León, tenían carácter preferente a la hora de obtener financiación pública. En el año 2007 la Agencia **de Inversiones y Servicios** diseñó la categoría especial de proyectos en colaboración de acuerdo a este encuadramiento, que sería puesta en marcha en años posteriores.

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

Las principales actuaciones de fomento de la cultura científica se concentraron en la quinta edición de la **Semana de la Ciencia y de la Tecnología** en Castilla y León, que se desarrolló entre los días 8 y 15 de noviembre, y contó con 301 actividades. Esta edición fue organizada por las Consejerías de Educación y Economía y Empleo, a través de la **Fundación Universidades de Castilla y León**, contando con la colaboración de universidades, centros tecnológicos, parques tecnológicos y empresas de nuestra región. En el programa se incluyeron numerosas visitas guiadas (Parque Tecnológico de Boecillo, GAZA, HUF, Leche Pascual, San Miguel, Inbiotec, Plastic Omnium, Pevafersa, Siro, Gestamp y Cetasa, entre otras), jornadas de puertas abiertas, talleres, exposiciones, conferencias, debates y mesas redondas y una novedosa representación teatral.

En el año 2007 se celebró una edición especial de la Semana de la Ciencia de Castilla y León en Argentina. A los objetivos de las ediciones celebradas en nuestra Comunidad Autónoma se unió el de concretar nuevos contactos con representantes científicos de Universidades e instituciones gubernamentales argentinas, contribuyendo al impulso de intercambios científicos entre España y Argentina. El evento se desarrolló en colaboración con el Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología de Argentina, la Conserjería de Educación de la Embajada de España y la Biblioteca Nacional de la Republica Argentina.

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 70 acciones destinadas a la realización de **congresos y reuniones científicas**, de las cuales 29 correspondieron a la Universidad de Valladolid y 22 a la Universidad de Salamanca. Por su parte, la **Consejería de Sanidad** ha impulsado la realización de **congresos, jornadas o reuniones científicas**, con un total de 43 eventos en el año 2007.

Cabe mencionar, además, la subvención de la **Consejería de Educación** a las universidades públicas de castilla y León, por un importe de 39.252 € 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.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del **Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León** ha ejecutado un **plan de difusión de I+D agroalimentaria**, que incluyó la publicación de series de monografías con los principales resultados susceptibles de transferencia, con un importe de 90.338,95 € en el año 2007.

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

Entre las actuaciones desarrolladas pueden destacarse las subvenciones destinadas a la realización de **actividades de formación y difusión de materias de contenido socioeconómico**, subvencionadas por la **Consejería de Economía y Empleo** con 110.589 € en 2007 y las ayudas económicas de la **Consejería de Fomento** dirigidas a financiar la creación o mantenimiento y actualización de las **páginas web de las Academias del Español**, por un total de 48.000 € en ese año.

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 2007 no se iniciaron actuaciones enmarcadas en esta medida.

4. Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma

4.1. Cuadro de actuaciones por Consejerías

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 formación de personal investigador recién titulado
		Estancias breves en centros de investigación nacionales o extranjeros
		Movilidad de profesores e investigadores
		Programa Erasmus movilidad
		Programa Fray Luis de León
	Proyectos de convergencia europea	
	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Convocatoria de 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 de iniciación a la investigación y doctorado en ámbito agroalimentario	
Dirección General del Medio Natural	Contratos para formación e investigación en materia forestal y en sanidad forestal	
Secretaría General de la Consejería de Medio Ambiente	Convenio con universidades públicas para investigación en programas de educación ambiental	
Universidad de León	Becas de formación de personal investigador de la Fundación Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León	
Medida I-1.2: Atracción y Retención de Investigadores consolidados.	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 del INIA para la contratación de investigadores	
Medida I-1.3: Incentivos a la actividad Investigadora.	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
DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en	Agencia de Inversiones y Servicios	Diseño del Programa 500+2

Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma

las empresas.		
DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas.	Agencia de Inversiones y Servicios	Programa de becas: becas de I+D+I y becas internacionales
		Cursos de habilidades formativas para directivos
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI)	Formación personal centros tecnológicos
DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores).	Agencia de Inversiones y Servicios	Formación personal empresas
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	Puesta en funcionamiento del registro de grupos de investigación de excelencia
	Universidad de Valladolid	Creación del Instituto Universitario de Investigación: "Centro de innovación en química y materiales avanzados" (CINQUIMA)
	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Financiación global de su actividad
	Consejería de Sanidad, Universidades, Gerencia Regional de Salud	Reconocimiento como unidad asociada al CSIC de la Unidad de Investigación Clínica y Biopatología Experimental del Hospital Provincial de Ávila, a través de su Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
		Impulso de una Unidad de Diagnóstico Avanzado de Patología Neuromuscular en el INCYL
Adenda al convenio para la creación del Banco Nacional de ADN		
I-2.2 Consolidar los grupos de excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de los grupos consolidados.	Dirección General de Universidades e Investigación	Financiación de los 12 primeros grupos de investigación de excelencia
I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento.	Consejería de Sanidad, IECSCyL, Fundación Investigación del Cáncer	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 7 iniciativas financiadas por el VIIPM y otros 5 proyectos INTERREG
	Fundación ADEuropa	Puesta en marcha del Programa Universidades
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Solicitud de incorporación a la Asociación Europea para la Garantía de la Calidad en Educación Superior (ENQA)	
DTI-2.1 Participación en redes, plataformas tecnológicas y programas	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea 5a: Apoyo a la elaboración de propuestas comunitarias para proyectos de I+D+I para el VII PM

de I+D+I nacionales e internacionales.		Apoyo a la Participación de los centros tecnológicos en redes y plataformas tecnológicas nacionales e internacionales de I+D+I
	Fundación ADEuropa	Creación de una "Unidad Específica de Identificación y Seguimiento de Consorcios"
		Seguimiento de convocatorias de programas internacionales
		Promoción y seguimiento de las Plataformas Tecnológicas y de las JTIs
		Establecimiento de contactos con agentes regionales y nacionales para promover la participación de Castilla y León en programas nacionales e internacionales
		Participación en el grupo de trabajo de I+D+I internacional de COTEC
		Participación en redes europeas dedicadas a la promoción de actividades relacionadas con la I+D+I
		Puesta en marcha del Centro de Negocios de Castilla y León en Bruselas
DTI-2.2 Proyectos de I+D+I estratégicos.	Consejería de Economía y Empleo	Diseño del programa PRIMER
DTI-2.3 Atracción de empresas basadas en el conocimiento.	Fundación ADEuropa	Proyectos de inversión de base tecnológica del programa de Empresas Tractoras
DTI-2.4 Acciones de colaboración con otras regiones.	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Convenio marco de colaboración con la Agencia gubernamental Agriculture and Agri-Food de Canada
	Fundación ADEuropa	Proyecto BEFORE, participación en el Consejo Europeo de Biorregiones
	Dirección General de Universidades e Investigación	Proyecto COGNAC
	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea de colaboración estable con las Agencias de Desarrollo de otras 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, IECSyL, INTOXCAL, Universidades públicas de Castilla y León	Convocatoria de subvenciones para proyectos de investigación e biomedicina, gestión sanitaria y atención socio sanitaria
		Convenios: Impulso de medicina regenerativa y terapia celular, fomento de la investigación del cáncer, investigación en esclerosis múltiple, investigaciones sobre mediciones de residuos tóxicos, investigaciones sobre la brucelosis
	Gerencia Regional de Salud	Convocatoria de subvenciones para proyectos de investigación en biomedicina

Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma

	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Proyectos en colaboración con equipos de investigación de universidades de Castilla y León
	Dirección General del Medio Natural y Dirección General de Calidad Ambiental	Actuaciones de I+D+I en los ámbitos forestal, defensa del medio natural y tratamiento de residuos
	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 Estadística	Convocatoria de subvenciones para la realización de trabajos y proyectos de investigación en materia de estadística aplicada
Dirección General de la Mujer	Trabajos de investigación	
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 de investigación como biocarburantes, tecnologías de tratamiento de residuos y nuevas aplicaciones de la biología molecular.
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 4a: 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.	Fondo Capital Semilla
	ADE Financiación, S.A.	Fondo Capital Desarrollo y Capital Tecnológico
		Fondo Iberia Noroeste
ADE Capital Sodical, S.C.R.	Red Business Angels	
DTI-3.2 Apoyo a la realización de proyectos de I+D+I.	Agencia de Inversiones y Servicios	Línea 4: Apoyo a la realización de proyectos de investigación industrial y/o desarrollo experimental en empresas
	Dirección General de Economía, Política Financiera y Asuntos Europeos	Subvenciones para la realización de estudios de contenido socioeconómico
	Dirección General de Industrialización y Modernización Agraria	Línea de ayuda a la PYME agroalimentaria en materia de investigación y desarrollo
	Dirección General de Estadística	Actuaciones de I+D+I relativas al Sistema de Cuentas Satélite de Sanidad
DTI-3.3 Nuevas prácticas innovadoras en las empresas.	Agencia de Inversiones y Servicios	Programa Innoempresa
		Programa Innocámaras
DTI-3.4 Extensión de la innovación.		
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 6: 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.	Agencia de Inversiones y Servicios	Programa Nexopyme
		Proyecto Adequal Nova
DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I.		
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	Proyectos internos: contrato-programa
DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores.	Agencia de Inversiones y Servicios-Centro de Innovación en Movilidad	Actuaciones de difusión y transferencia tecnológica sobre tecnologías de movilidad
	Dirección General de Urbanismo y Política de Suelo	Programa Soluciones Sectoriales
DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC.	Dirección General de Telecomunicaciones, Universidad de León	Proyecto Normaplur y elaboración del mapa del Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España
DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC.	Dirección General de Telecomunicaciones, Universidad de León	Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León
	Agencia de Inversiones y Servicios-Centro de Innovación en Movilidad	Trabajos para la constitución del Cluster de Tecnologías de movilidad
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.		
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.	Universidades de Castilla y León	Cátedras universidad-empresa
	Universidades públicas de Castilla y León, Centro Europeo de Empresas e Innovación, Agencia de Inversiones y Servicios	Iniciativa "Campus Emprende"
	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI), Agencia de Inversiones y Servicios	Programa Vitamina e
		Programa Aprende a Emprender
ACSUCYL-Asociación Empresa Familiar de Castilla y León	Concursos Vitamina e y Aprende a emprender	
		Programa de Evaluación de las Cátedras Empresa Familiar
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	Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.- MITYC	Programa CEIPAR
	ADE Financiación, S.A.	ADEFINANCA

Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma

tecnológica.	Agencia de Inversiones y Servicios	Diseño de categoría especial en la Línea 1: Incentivos para las inversiones de PYME, en EIBT
DTI-5.3 Instrumentos no financieros para el fomento de las empresas de base tecnológica.		
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.		
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
		Nuevo Campus Universitario Segovia
		Edificio Dioscórides
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Proyectos inversión programa de inversiones 2007-2011
		Planta de I+D+I en biocarburantes y bioproductos
		Edificio de investigación y equipamiento
		Inversiones en centros de I+D
		Adquisición de infraestructura y equipamiento científico
	Sanidad-GRS-USAL	Rehabilitación de la Estación Tecnológica de la Carne
	Sanidad-CSIC	INCYL
	Dirección General del Medio Natural	Reconocimiento Unidad Asociada al CSIC
	Inversiones en centros de I+D	
I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos.	Dirección General de Universidades e Investigación	Equipamiento científico universidades públicas
	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	Financiación contratos-programa centros tecnológicos
		Marco estable de financiación para los centros tecnológicos
DTI-6.2 Diversificación y especialización de los centros y servicios tecnológicos.	Dirección General de Producción Agropecuaria	APPACALE
	Dirección General del Medio Natural	CESEFOR
DTI-6.3 Potenciación de los espacios de innovación en el conjunto de Castilla y León.	Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.	Servicios de inteligencia económica e información a empresas
		Tramitación de ayudas del programa de Proyectos de I+D y de Mejora o Ampliación de Infraestructuras de uso Científico-Tecnológico en Parques Científicos y Tecnológicos del MEC
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, Dirección General de Industria	PAVE
	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Plan Experimentación Agraria, Elaboraciones enológicas experimentales y actuaciones de transferencia de resultados de investigación
DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia.	Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A.	Red de Centros de Enlace para la Innovación (IRC)
DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras.	Agencia de Inversiones y Servicios-Centro de Innovación en Movilidad	Trabajos para la constitución del Cluster de Tecnologías de movilidad
	Agencia de Inversiones y Servicios	Agrupación de Empresas de Automoción
DTI-7.3 Investigación cooperativa.	Agencia de Inversiones y Servicios	Diseño de la categoría de 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
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
DTI-8.1 Difusión de la actividad innovadora y emprendedora a nivel territorial, sectorial y social.	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Plan de difusión de I+D agroalimentaria
	Dirección General de Economía, Política Financiera y Asuntos Europeos	Acciones de formación y difusión de materias de contenido socioeconómico
	Dirección General de Telecomunicaciones	Páginas web Academias Español
DTI-8.2 Reconocimiento de la actividad científica e innovadora.		

4.2. Cronograma

El Documento de la Estrategia Regional de I+D+I 2007 – 2013 establecía en su apartado 4.4 que, si bien las medidas de la Estrategia estarán presentes, en principio, durante todos los años de su vigencia, la intensidad con la que se desarrollarán variaría en el tiempo de acuerdo con las propias características de las medidas, su grado de madurez y los avances que se vayan generando en torno a ellas.

El cuadro siguiente recoge, a través de las diferentes intensidades de color, el peso que inicialmente se estableció para cada una de las medidas recogidas durante cada año de vigencia de la Estrategia y la intensidad de ejecución que finalmente se produjo en 2007.

Cuadro de actuaciones por Consejerías y cronograma

PROGRAMA		DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	2007 prevista	2007 ejecutada
Capital humano como fuente de ventaja competitiva		I-1.1 Fomento de la formación de investigadores.		
		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.		
		DTI-1.1 Desarrollo del perfil humano innovador en las empresas.		
		DTI-1.2 Formación para trabajadores, empresarios y gestores de empresas.		
		DTI-1.3 Atracción, incorporación y retención de personal especializado (tecnólogos e investigadores).		
Potenciar la I+D+I de excelencia en el contexto nacional e internacional		I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las universidades de Castilla y León y el desarrollo propio de este tipo de investigaciones.		
		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.		
		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.		
Financiación y apoyo al desarrollo y a la gestión de la I+D+I		I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación.		
		I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles.		
		DTI-3.1 Potenciación de los instrumentos financieros existentes y desarrollo de nuevos instrumentos adaptados a las necesidades de las PYME.		
		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.		
Implantación, uso y desarrollo de las TIC		I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora.		
		I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales.		
		DTI-4.1 Implantación de las TIC en las PYME.		
		DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales en 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.			
Promoción de la capacidad		I-5.1 Universidad de Castilla y León como Universidad emprendedora.		

empresadora. Creación de empresas		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.		
		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.		
Creación, desarrollo y consolidación de las infraestructuras de apoyo		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.		
		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.		
		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.		
Cooperación		I-7.1 Fomento de la orientación empresarial de la investigación regional.		
		DTI-7.1 Mejora de los organismos y mecanismos de transferencia.		
		DTI-7.2 Establecimiento de agrupaciones empresariales innovadoras.		
		DTI-7.3 Investigación cooperativa.		
Difusión		I-8.1 Fomento de la cultura científica.		
		I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora.		
		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.		

Del análisis del cuadro anterior sobre el primer año de la puesta en marcha de la Estrategia, se desprende que el Programa 1 tuvo una ejecución según lo previsto. El programa 2 presentó cierto retraso en su ejecución, si bien prácticamente todas sus actuaciones se iniciaron en 2007. Entre los Programas 5 y 6, hay 3 medidas prioritarias no iniciadas en 2007 y en todo caso, los Programas 5 y 7 son los que presentaron menor grado de ejecución.

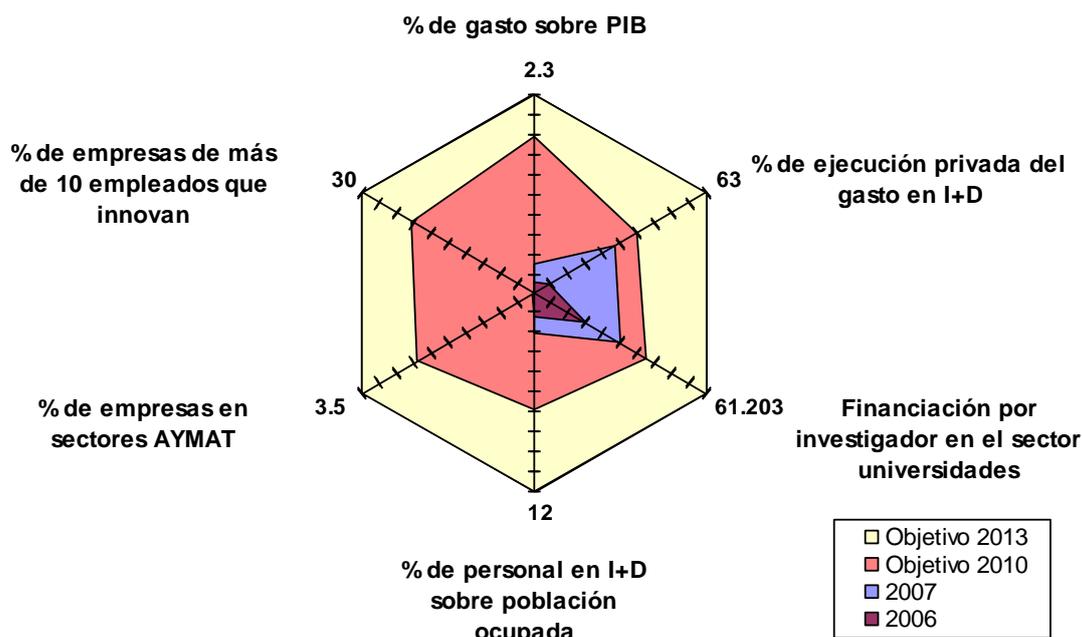
5. Conclusiones

Evolución de los indicadores

En el apartado 2.4 se han descrito los valores de los principales indicadores 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 2007 (red azul).

De los seis indicadores, dos muestran una evolución muy favorable (porcentaje de ejecución privada del gasto y financiación por investigador universitario), dos presentan una evolución discreta, pero con posibilidades de alcanzar los objetivos (porcentaje de gasto sobre el PIB y porcentaje de personal en I+D) y otros dos muestran una evolución por debajo de lo deseable. Estos dos últimos (porcentaje de empresas innovadoras y porcentaje de empresas en sectores AYMAT) no aparecen en la figura siguiente.

La ejecución de la Estrategia en los próximos ejercicios ha de poner énfasis en las medidas que pueden tener más incidencia en estos indicadores, y en concreto en los programas 3, 5 y 7.



Ejecución de los diferentes programas

La evolución de los indicadores generales de impacto es totalmente corroborada por las actuaciones desarrolladas en el marco de la Estrategia. Los programas 5 (9 actuaciones en marcha) y 7 (6 actuaciones en marcha) cuentan con muy pocas actuaciones realizadas en 2007 y además algunas de ellas son prioritarias y no se han iniciado.

En cuanto a los demás programas, como ya se indicado el programa 1 evoluciona satisfactoriamente con 27 actuaciones en marcha; el programa 2 presenta cierto

retraso en su implantación con 27 actuaciones llevadas a cabo, algunas de ellas aún en fases iniciales y una medida sin actuaciones en ejecución; el programa 3 con 25 actuaciones no evoluciona por igual en todas sus medidas: el ámbito de la investigación está bien cubierto y lo mismo ocurre con la parte dedicada a la financiación de proyectos en el ámbito del desarrollo tecnológico e innovación, aunque los resultados de los instrumentos financieros puestos en marcha en 2007 se recogerán en anualidades posteriores. Este programa tiene una medida no iniciada en 2007. Respecto al programa 4 con 12 actuaciones, la mayoría de las medidas se iniciaron según lo previsto, salvo la dedicada a la prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I. Por último el programa 6 con 23 actuaciones tiene dos medidas que destacan por su envergadura: la de potenciación de infraestructuras comunes y la de desarrollo de los centros tecnológicos. En el resto de medidas las actuaciones no fueron tan significativas o no llegaron a iniciarse.

ACRÓNIMOS

ADE	Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León
ACSUCYL	Agencia para la calidad del sistema universitario de Castilla y León
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
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.
EAU	Emiratos Árabes Unidos
DOUE	Diario Oficial de la Unión Europea
EBT	Empresa de base tecnológica
EIBT	Empresa innovadora de base tecnológica
EDP	Equivalente a dedicación plena
ERP	Planificación de recursos empresariales (<i>enterprise resource planning</i>)
FP	Formación profesional
GBAORD	Government budget and appropriations or outlays for R&D
GESTURCAL S.A.	Gestión Urbanística de Castilla y León, S.A.
I+D	Investigación y Desarrollo
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación.
INBIOTEC	Instituto de Biotecnología de León.
INE	Instituto Nacional de Estadística.
ITACyL	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
ITCL	Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León.
JCYL	Junta de Castilla y León
K€	Miles de euros
PAVE	Profesor Asociado Vinculado a Empresa
PIB	Producto interior bruto
PRIMER	Programa de Impulso de sectores Estratégicos Regionales.
PYME	Pequeña y mediana empresa
TIC	Tecnologías de la información y de la comunicación

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

A continuación se detallan por programas el conjunto de indicadores propuestos para su aprobación por la Comisión de Coordinación de Ciencia y Tecnología. Estos indicadores han de determinar de manera clara el grado de ejecución de la Estrategia, y de cada uno de sus programas, así como las posibles desviaciones en relación a los objetivos perseguidos.

PROGRAMA 1: CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA
Nº de contratos o becas de formación a investigadores Nº ayudas a la movilidad del personal investigador Nº investigadores captados/retornados al Sistema Regional de Ciencia y Tecnología Nº de cursos u horas de formación
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 Nº de contratos-programa de actividad investigadora de los grupos de investigación de excelencia de Castilla y León % sobre retorno nacional del VII PM % participación en el Plan Nacional de I+D+I Nº proyectos de I+D+I del Plan Nacional Nº proyectos CENIT y/o CONSOLIDER
PROGRAMA 3: FINANCIACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO Y A LA GESTIÓN DE LA I+D+I
Nº grupos de investigación consolidados/noveles financiados Nº empresas que han obtenido ayudas para la obtención de incentivos fiscales por realización de tareas de I+D+I Nº proyectos de I+D+I financiados Nº proyectos empresariales de I+D+I apoyados por los instrumentos financieros de la región: ADE Financiación, S.A., ADE Capital Sodical, S.C.R., Iberaval, S.G.R., etc.
PROGRAMA 4: IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC
Nº diagnósticos realizados a empresas en el programa PYME Digital Nº proyectos financiados dirigidos a la incorporación de las PYME a la Sociedad de la Información Hito: Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León
PROGRAMA 5: PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA. CREACIÓN DE EMPRESAS
Nº patentes y registros de propiedad intelectual Nº contratos de licencia de patentes Nº cátedras universidad empresa Nº actuaciones orientadas al fomento de la creación de empresas Nº de empresas de base tecnológica creadas Nº preincubadoras, incubadoras y viveros disponibles
PROGRAMA 6: CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO
Nº empresas instaladas en parques científicos Hitos: CENIEH, CLPU Nº propuestas financiadas para el mantenimiento de equipos Facturación a empresas de los centros tecnológicos Personal (plantilla, colaboradores y becarios) en los centros tecnológicos Nº de entradas en el mapa regional de infraestructuras de I+D+I Nº polígonos con espacio para empresas innovadoras
PROGRAMA 7: COOPERACIÓN
Nº personal incorporado a las OTRI Nº Agrupaciones empresariales innovadoras creadas Nº de proyectos en colaboración financiados Entradas en la base de datos o catálogos con la oferta tecnológica regional
PROGRAMA 8: DIFUSIÓN
Nº congresos y reuniones científicas financiados

