

**ESTRATEGIA REGIONAL DE
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA UNA
ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE (RIS3) DE
CASTILLA Y LEÓN 2014-2020**

**MEMORIA ANUAL DE ACTUACIONES AÑO
2014**

**COMISIONADO PARA LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGÍA**

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Recursos movilizados por la RIS3 en 2014.....	5
2.1. Recursos movilizados por la Junta de Castilla y León	5
2.2. Otros recursos públicos	7
2.3. Recursos privados	9
2.4. Resumen de recursos movilizados	10
3. Actuaciones de la RIS3 en 2014	11
3.1. Actuaciones de I+D+i	11
3.1.1. Programa 1. Innovación empresarial y economía más competitiva	11
3.1.2. Programa 2. Ciencia excelente y liderazgo tecnológico	18
3.1.3. Programa 3. Internacionalización	29
3.1.4. Programa 4. Colaboración	32
3.1.5. Programa 5. Sociedad Innovadora	39
3.2. Agenda Digital para Castilla y León	40
3.2.1 Fomento del despliegue de redes y servicios de telecomunicaciones para garantizar la conectividad digital	40
3.2.2 Desarrollo de la economía digital para el crecimiento y la competitividad de las empresas	41
3.2.3 Impulso de la e-Administración y mejora de la eficacia, eficiencia y calidad de los servicios públicos a través del uso intensivo en TIC	48
3.2.4 Impulso de la adaptación digital de la ciudadanía y la innovación social	56
4. Sistema de seguimiento de la RIS3 de Castilla y León 2014-2020	58
4.1. Indicadores de resultados vinculados a los objetivos estratégicos de la RIS3	58
4.2. Indicadores de resultados vinculados a los objetivos específicos de la RIS3	59
5. Conclusiones	61
5.1. Evolución de los Indicadores	61
5.2. Ejecución de los programas	62
ACRÓNIMOS	64

1. Introducción

La Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020, fue aprobada en el Consejo de Gobierno del 16 de abril de 2014.

Los trabajos de elaboración del documento finalizaron en enero de 2014, a lo que siguió su tramitación posterior y maquetación.

2014 ha sido por tanto su primer año de vigencia, pero ha sido un año de tránsito si tenemos en cuenta que no coincidió a su vez con la aprobación del Programa Operativo Regional FEDER, el cual financia una parte importante de las actuaciones que forman parte de la RIS3. Por otro lado, en 2014 aún ha habido financiación del Programa Operativo anterior, 2007-2013 con lo que ha sido un año más bien de cierre de ciclo, antes de empezar a poner en marcha las nuevas convocatorias con cargo al Programa Operativo FEDER 2014-2020.

La RIS3 de Castilla y León 2014-2020 es la primera estrategia conjunta de I+D+I y Sociedad de la Información, dando continuidad a los trabajos de planificación estratégica que Castilla y León venía realizando en ambas materias de manera separada.

Por otro lado, las estrategias de especialización inteligente han sido condición ex ante para la aprobación de los programas operativos regionales, concretamente en relación al Objetivo Temático 1 “Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación”, y la Comisión Europea ha impuesto exigencias sobre las RIS3 de las diferentes regiones europeas para el cumplimiento de tal condición. Concretamente, Castilla y León ha tenido que incluir indicadores vinculados a las prioridades temáticas de la RIS3 que no estaban inicialmente previstos en su documento. Estos indicadores que aparecen descritos en el capítulo 4 de esta memoria, son tanto indicadores de resultados como de productividad o de realización.

Dado que existe una vinculación clara entre las actuaciones a financiar por el Programa Operativo Regional FEDER en su objetivo temático 1 y la RIS3 de Castilla y León 2014-2020, donde una misma actuación puede estar financiada por el PO y formar parte de la RIS3, existe una coherencia entre los indicadores de resultados seleccionados para el objetivo temático 1 del Programa Operativo y los indicadores de resultados de los objetivos específicos a que contribuye dicha actuación.

2. Recursos movilizados por la RIS3 en 2014

Los recursos movilizados para el desarrollo de la RIS3 de Castilla y León son el resultado de financiación tanto pública como privada.

Entre los recursos públicos tenemos los dispuestos por la Junta de Castilla y León en los sucesivos presupuestos generales de la Comunidad y otros recursos públicos, que consisten en los fondos que sean capaces de captar los agentes del sistema regional de ciencia y tecnología como empresas, centros tecnológicos, universidades, centros públicos de investigación, etc., en programas de financiación de la I+D+I y la Sociedad de la Información de las Administraciones nacionales e internacionales, como los planes estatales de investigación científica, técnica y de innovación, o los programas que desarrollan los objetivos de la Estrategia Europa 2020 (Programa COSME para la competitividad de las empresas y para las PYME, Horizonte 2020, etc.).

Los recursos privados proceden de la dedicación de las empresas y otras organizaciones privadas a actividades de I+D+I.

2.1. Recursos movilizados por la Junta de Castilla y León

Los recursos públicos procedentes de la Junta de Castilla y León se desglosan a su vez en:

- El presupuesto dedicado a I+D+I (programa 467B).
- El presupuesto dedicado a Sociedad de la Información (programa 491A).
- El 33% de los «fondos generales de las universidades» (FGU), es decir, del subconcepto 44021 (transferencias corrientes a universidades) del subprograma 322B01 Enseñanzas Universitarias, gestionado por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación. Esta cantidad se reconoce habitualmente como aportación al gasto en I+D, según el Manual de Frascati de la OCDE, y se imputa en las estadísticas realizadas por los países miembros de este organismo, incluidos Eurostat y el INE.
- El presupuesto de los subconceptos dedicados a Tecnologías de la Información y la Comunicación (20600, 21600, 22002, 22112, 22204, 62301, 62700, 63700, 64500), no incluido en los programas 467B y 491A.

En el año 2014, los Presupuestos Generales de la Comunidad en ciencia y tecnología (compuestos por la suma del presupuesto en I+D+I y el presupuesto en Sociedad de la Información) sumaron 164,2 millones de euros, con una reducción respecto al año anterior de un -35,7%. De este importe, 104,2 millones de € correspondieron a Investigación, Desarrollo e Innovación y el resto a Sociedad de la Información. Estas cantidades constituyeron el 1,65% sobre el total de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma para ese mismo año.

**Presupuestos de Ciencia y Tecnología de la Junta de Castilla y León, 2014.
Comparativa con el año anterior.**

	2013	2014
Presupuestos dedicados a Ciencia y Tecnología (millones €)	255,2	164,2
I+D+I (millones €)	199,4	104,2
Sociedad de la Información (millones €)	55,8	60,0
Comparativa con el año anterior		
Incremento en %	-14,2%	-35,7%
% sobre total Presupuestos Generales de la Comunidad	2,69%	1,65%

6

En este apartado se incluye la parte de los Fondos Generales Universitarios (FGU) destinada a investigación. El manual de Frascati, que es la referencia para los países miembros de la OCDE en materia de definiciones de I+D y clasificación de sus actividades, reconoce que la frontera entre enseñanza e I+D es difícil de establecer y la estimación requeriría bajar a mucho detalle en la dedicación de los profesores universitarios. Por ello y de acuerdo al Documento de Trabajo elaborado por la Subdirección General de Coordinación del Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación para la elaboración de la Estadística sobre créditos presupuestarios públicos de investigación y desarrollo (GBAORD), es una práctica admitida por las Consejerías de Educación de las diferentes Comunidades Autónomas estimar que, del total del presupuesto para salarios del personal de las universidades, un 33% corresponde a personal dedicado a I+D. En Castilla y León la subvención directa a las universidades públicas para financiar gastos de funcionamiento y servicios fue de 318,2 millones de €. De acuerdo al criterio anterior, la financiación dedicada por las universidades en 2014 a investigación fue de 106,1 millones de €.

Los cuatro conceptos anteriores tienen su reflejo en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO JCYL en la RIS3 (millones de euros)	2014
Presupuesto inicial en I+D+I (programa 467B)	104,2
Presupuesto inicial en SI (programa 491A)	60,0
Subconceptos (20600; 21600; 22002;22112; 22204; ;62301;62700;63700;64500)	59,7
Financiación gastos universidades (33% de la partida 322B01 44021)	106,1
TOTAL	330,0

En lo que se refiere a la ejecución sobre el crédito inicial de estos presupuestos, en 2014 ascendió a:

EJECUCIÓN PRESUPUESTO JCYL en la RIS3 (millones de euros)	2014
Presupuesto inicial en I+D+I (programa 467B)	92,8
Presupuesto inicial en SI (programa 491A)	52,1
Subconceptos (20600; 21600; 22002;22112; 22204; 62301;62700;63700;64500)	44,7
Financiación gastos universidades (33% de la partida 322B01 44021)	105,0
TOTAL	294,6

El porcentaje de ejecución del presupuesto de la Junta de Castilla y León en la RIS3 asciende al 89,3% en el año 2014.

2.2. Otros recursos públicos

Consisten en los fondos que han sido capaces de captar los agentes del sistema regional de ciencia y tecnología como empresas, centros tecnológicos, universidades, centros públicos de investigación, etc., en programas de financiación de la I+D+I y la Sociedad de la Información de las Administraciones locales, nacionales e internacionales, como los planes estatales de investigación científica, técnica y de innovación, o los programas que desarrollan los objetivos de la Estrategia Europa 2020 (Programa COSME para la competitividad de las empresas y para las PYME, Horizonte 2020, etc.).

Durante el año 2014, los fondos públicos ajenos a la Junta de Castilla y León han consistido en la financiación obtenida en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, los proyectos CDTI, los recursos públicos en Sociedad de la Información gestionados por las Administraciones locales y la Administración General del Estado y del Programa Horizonte 2020 de la UE. Esta participación se desglosa de la siguiente manera:

Castilla y León ha captado a través de las distintas convocatorias del **Plan Estatal** un total de 67,1 millones de euros durante el año 2014, que han permitido financiar 777 actuaciones.

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación	Financiación (M€)	% Financiación	Actuaciones	% Actuaciones
Castilla y León	67,1	3,35%	777	4,42%
España	2.003,3	100%	17.575	100%

Fuente: PAID (FECYT) y ficheros enviados por las unidades gestoras.

Estos importes totales, se reparten entre los cuatro Programas Estatales en que se estructura el Plan.

	Proyectos solicitados ¹	Proyectos concedidos	Importe solicitado ²	Importe concedido
Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad	997	512	-	8.667.747
Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia	195	64	18.693.588	4.451.811
Programa Estatal de Impulso al Liderazgo Empresarial en I+D+I	No disponible	29	No disponible	18.641.932
Programa Estatal de I+D+I orientada a los Retos Sociales	No disponible	172	No disponible	35.304.850
TOTAL	No disponible	777	No disponible	67.066.341

El apoyo a la financiación de **proyectos de I+D+I que gestiona el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)**, se saldó para Castilla y León con una participación en 63 expedientes de proyectos de I+D+I en 2014, con un presupuesto total de los proyectos de 40,0 millones de euros.

	Nº Proyectos / Operaciones	Compromisos CDTI (€)	Presupuesto aprobado (€)
Proyectos de I+D individuales	33	12.428.238,39	16.570.984,52
Proyectos de I+D en cooperación	1	158.274,75	211.033,00
Proyectos Eurostar- Subprograma Interempresas Internacional	1	388.503,99	612.039,00
línea directa de innovación	11	7.998.569,27	9.434.635,90
Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA)	12	5.302.107,90	6.237.774,00
Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)	5	5.581.256,38	6.916.055,00
TOTAL	63	31.856.950,68	39.982.521,42

En relación con la participación de la Comunidad de Castilla y León en el **Programa Horizonte 2020** de la Unión Europea, el retorno para Castilla y León en el año 2014 ascendió a 11.882.770 €.

Los **recursos gestionados por la Administración General del Estado en materia de Sociedad de la Información en Castilla y León**, se han estimado en base a la ejecución del programa 491M de Ordenación y promoción de las telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, de los Presupuestos Generales del Estado, cuyas partidas se destinan a realizar inversiones en todo el territorio nacional en materia TIC. En el año 2014 las inversiones en Castilla y León se estimaron en 1,55 millones de euros.

En cuanto a las **Administraciones locales de Castilla y León, los recursos movilizados en Sociedad de la Información** se estiman a partir de la información publicada en el informe "Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en las Administraciones Públicas-Informe IRIA" que publica el Observatorio de Administración Electrónica. Este informe ofrece el gasto TIC

¹ El CDTI no clasifica las solicitudes denegadas, por lo que en los programas en que hay actuaciones del CDTI el número de solicitudes se indica cómo No disponible.

² Suma del importe solicitado en todas las solicitudes. El CDTI no facilita el importe solicitado, por lo que en los programas en que hay actuaciones del CDTI el importe solicitado se indica cómo No disponible.

por habitante que realizan las entidades locales en función de distintos rangos de tamaños de municipio, y se hace una estimación posterior de la parte correspondiente a Castilla y León.

En el caso de las diputaciones, el informe proporciona el gasto TIC total que hacen las diputaciones y se aplica la correspondiente estimación para Castilla y León.

En el año 2014, los recursos de las Administraciones locales en materia de Sociedad de la Información ascendieron a 37,4 millones de euros.

A modo de resumen, en la siguiente tabla se muestra el desglose de las distintas fuentes de financiación pública no provenientes de la Junta de Castilla y León:

	Otros recursos públicos movilizados 2014 (M€)
Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación	67,1 millones de €
Proyectos CDTI	40,0 millones de €
Programa Horizonte 2020	11,9 millones de €
Recursos públicos SI provenientes de AGE	1,6 millones de €
Recursos públicos SI provenientes de AALL	37,4 millones de €
Total	158,0 millones de €

2.3. Recursos privados

Los recursos privados puestos en juego en la RIS3 de Castilla y León en el año 2014, se estimaron en 775,08 millones de €, distribuidos de acuerdo a la siguiente tabla:

Recursos privados movilizados en la RIS3 de Castilla y León, 2014.

Total recursos privados	2014
Gasto I+D financiado sector privado	251,56
Resto gasto otras innovaciones financiado sector privado	167,50
Recursos privados Sociedad de la Información	356,01
Total recursos privados	775,08

Fuente: INE, CNMC y elaboración propia.

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

Los recursos privados relativos a Sociedad de la Información se han calculado estimando la parte de las inversiones realizadas por el sector de las telecomunicaciones y audiovisual en Castilla y León, a partir del dato publicado a nivel nacional por la Comisión Nacional de los Mercados y al Competencia (CNMC), a lo que se añade el gasto que las empresas de Castilla y León hacen en TIC, dato publicado por el INE en la Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas.

La estimación con el dato 2014 publicado por la CNMC es 253,41 millones de € y el dato del INE es de 102,6 millones, por lo que el total de recursos privados relativos a Sociedad de la Información en 2014, es de 356,01 millones de €

2.4. Resumen de recursos movilizados

La comparación entre la orientación presupuestaria prevista en el documento de la RIS3 de Castilla y León 2014-2020 para el año 2014 frente a los recursos dispuestos durante ese año en la ejecución de la RIS3, es la siguiente:

Millones de €	2014 Previsto	2014 Movilizado
Recursos públicos	457	452,6
Junta de Castilla y León	308	294,6
Otros recursos públicos	149	158,0
Recursos privados	716	775,0
TOTAL	1.173	1.227,6

3. Actuaciones de la RIS3 en 2014

3.1. Actuaciones de I+D+I

3.1.1. Programa 1. Innovación empresarial y economía más competitiva

Instrumentos financieros para I+D+I

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Se trata del Programa de préstamos participativos para I+D+I que tramita ADE GESTIÓN SODICAL, entidad que financia proyectos a través de la participación en el capital de sociedades o el otorgamiento de préstamos participativos.

Tipo de beneficiarios: Empresas de cualquier tamaño de Castilla y León.

Resultados 2014: Se han financiado dos proyectos por importe de 2,7 M€.

Acceso web: <http://www.sodical.es/>

Instrumentos financieros para I+D+I

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Consiste en un fondo de capital riesgo denominado FCR SEGURANZA. Este fondo participa temporalmente en sociedades facilitando la promoción y desarrollo de proyectos tecnológicos.

Tipo de beneficiarios: Empresas de cualquier tamaño de Castilla y León.

Resultados 2014: Se ha financiado un proyecto por importe de 0,64M€.

Acceso web: <http://www.clavemayor.com/>

Instrumentos financieros para I+D+I

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Es una línea de bonificación de créditos y préstamos denominada ADEFINANCIÁ, sobre eficiencia energética y aprovechamiento de recursos energéticos renovables.

Tipo de beneficiarios: Pyme de Castilla y León.

Resultados 2014: Se han financiado tres operaciones por un importe de 0,21M€.

Acceso web: <http://www.iberaval.es/>

Fomento de la compra pública innovadora

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Dentro del programa de formación de Técnicos y Directivos en I+D+i, se realizaron 2 jornadas de difusión dedicadas a la CPI en colaboración con el CDTI.

Resultados 2014: No se han puesto en marcha proyectos en 2014.

A partir del año 2015, esta actuación será cofinanciada por el OT1 del Programa Operativo FEDER, en el objetivo específico OE 1.2.1 Impulso y promoción de actividades de investigación e innovación lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras.

Préstamos reembolsables para proyectos de I+D+i

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Ayudas reembolsables destinadas a financiar, mediante préstamos, proyectos de inversión innovadores y actividades de I+D+i. Convocatoria de Préstamos

Tipo de beneficiarios: Empresas de Castilla y León

Resultados 2014: Se han financiado 19 proyectos con un préstamo concedido de 5,35M€. El importe procede del convenio que tiene la ADE con el Ministerio de Economía y Competitividad.

Acceso web: www.ade.jcyl.es

Programa de Gestores de I+D+i (GESTIDI)

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Se basa en la capacitación en materia de gestión de I+D+i de titulados universitarios, de cara a conseguir mejorar la competitividad de las empresas de la región vía la I+D, con su posterior inserción en el tejido empresarial regional.

Tipo de beneficiarios: Titulados universitarios de carreras científico técnicas, desempleados.

Resultados 2014: 30 titulados han recibido 200 horas presenciales de formación en gestión de I+D.

Acceso web: <http://www.empresas.jcyl.es/>

Formación de Técnicos y Directivos en I+D+i

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Consiste en la realización de programa formativo gratuito a través de distintos módulos en diversas áreas de gestión de I+D+i.

Tipo de beneficiarios: Técnicos y directivos del sistema ciencia y tecnología regional.

Resultados 2014: Se han llevado a cabo 3 módulos de formación semipresencial y 4 módulos de formación presencial, que han contado con la participación de 318 personas de 207 empresas y entidades del sistema regional de Ciencia y Tecnología.

Acceso web: <http://www.empresas.jcyl.es>

Prácticas de titulados en empresas en I+D+I

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Programa de prácticas en los ámbitos de I+D+I e Internacionalización, en colaboración con Universidades de Castilla y León (o sus Fundaciones). Las prácticas tienen una duración de seis meses, periodo en el que los destinatarios reciben mensualmente una beca de apoyo del 100% del IPREM vigente (incluidos los costes sociales y los gastos de gestión), financiada íntegramente por la ADE.

Tipo de beneficiarios: Dirigida a recién titulados universitarios de la Comunidad, que se incorporan en empresas y AEIs, con centro de trabajo en Castilla y León, de cualquier sector con el requisito de contar con un proyecto de I+D+I o de Internacionalización.

Resultados 2014: De los 989 proyectos de entidades receptoras presentados por las universidades, se han incorporado 740 titulados (60% de I+D y 40% de Internacional).

Acceso web: <http://www.empresas.jcyl.es/> y <http://www.fuescyl.com/>

Servicios avanzados de apoyo a PYME

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Los servicios se ofrecen a través del Proyecto Alerta desarrollado por varias agencias de desarrollo españolas, francesas y portuguesas que colaboran para desarrollar redes de intercambio de información en los procesos colaborativos de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva. El coordinador del proyecto es el Instituto Gallego de Promoción Económica (IGAPE).

Tipo de beneficiarios: Clusters de Castilla y León para ofrecer este servicio a sus PYMES asociados.

Resultados 2014: El IGAPE ha licitado la contratación de servicios para Financiación, Desarrollo Territorial, Emprendimiento, Internacionalización, TICs, Madera y Energía.

Planes estratégicos de I+D

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Se ha dado apoyo técnico en la confección de planes estratégicos de los clúster y cumplimiento de los nuevos requisitos del MINETUR para el registro de las AEIs.

Sectores de actividad que han solicitado la asistencia para estos planes: TIC, Hábitat y Construcción, Energías Renovables, Salud y Calidad de Vida.

Número de empresas/clúster que han solicitado un plan estratégico: 4 clúster.

Número de empresas/clúster beneficiarias en 2014: 4 clúster.

Número de nuevas empresas/clúster beneficiarias en 2014: 1 clúster.

Servicios de apoyo a la innovación de ADE Parques

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Las actuaciones de apoyo consisten en los siguientes servicios:

- Difusiones de Información sobre I+D+I y para la mejora de la competitividad.
- Organización de jornadas dedicadas a temas de I+D+I y competitividad empresarial.
- Atención de visitas a los Parques Tecnológicos.
- Acercamiento universidad-empresa.
- Mercado de Innovación de Adeparques. Pensado para acceder a ofertas y demandas tecnológicas, y a oportunidades de colaboración en materia de I+D, innovación y transferencia tecnológica.

Resultados 2014: Han sido los siguientes:

- Difusiones de Información I+D+I y para la mejora de la competitividad: Se han llevado a cabo 15 acciones de difusión a través de distintas vías, con las que se ha llegado a 10.012 destinatarios.
- Organización de jornadas sobre temas de I+D+I y competitividad empresarial: Se han organizado 15 jornadas (12 en el Parque Tecnológico de Boecillo y 3 en el Parque Tecnológico de León), que han conseguido reunir a 637 asistentes en total.
- Visitas a los PPTT y a empresas de los Parques: Se han atendido 7 visitas en las que se ha recibido a 275 personas.
- Promoción eventos de transferencia de tecnología para el acercamiento universidad-empresa y cooperación empresarial: Se han realizado 5 eventos sobre esta materia.
- Mercado de Innovación de Adeparques: Se han dado de alta 50 usuarios y se han iniciado 3 contactos en 2014. Se han recibido 102 demanda tecnológicas a través de Innoget.com y publicado 571 ofertas.

Acceso web: <https://parques.innogetcloud.com/>

Servicios ofertados por la bioincubadora de empresas biotecnológicas del Parque Tecnológico de Boecillo

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE).
Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación y resultados: Las actuaciones de apoyo consisten en los siguientes servicios:

- Cesión de uso de laboratorios y equipamiento a emprendedores y empresas biotecnológicas. Actualmente hay 5 entidades instaladas y 6 interesadas.
- Análisis de muestras con técnicas metabolómicas (espectrometría de masas de alta resolución). Se han realizado 198 análisis a entidades externas.
- Asistencias técnicas (plan de negocio, permisos, transferencia de tecnología, proyectos de investigación, propiedad industrial, internacionalización, proveedores...). Se han llevado a cabo 51 asistencias técnicas.
- Actividades formativas (charlas, conferencias, seminarios, etc.). 15 actividades realizadas.
- Acceso a financiación privada (préstamos, capital semilla, business angels...). En esta materia se han realizado 9 asistencias.
- Información sobre ayudas. 34 ayudas difundidas.
- Colaboraciones con grupos de investigación de las universidades. Se han facilitado 18 contactos.

- Difusión selectiva de noticias, novedades legislativas, etc. 41 acciones de difusión realizadas.
- Participación en eventos de transferencia de tecnología. Se ha participado en 2 eventos y en 22 reuniones.
- Promoción de la infraestructura de I+D (Difusión, Marketing y la Bioincubadora). Se han realizado 34 acciones.

Además de los servicios ofrecidos, se han llevado a cabo 41 visitas a las instalaciones.

Las áreas de aplicación de las actuaciones que lleva a cabo la Bioincubadora son: Biotecnología, Ciencias de la salud (humana, animal, plantas), Biotecnología aplicada a procesos industriales (química, textil, nuevos materiales, bioplásticos, biocombustibles...), Medio ambiente, Agricultura, agroalimentación, acuicultura y Cosmética.

TCUE: Actividades orientadas a fomentar el espíritu emprendedor en las universidades

15

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: En el marco del Programa TCUE se ha realizado un Curso de Creación de Empresas por parte de la IE Universidad, que ha contado con la asistencia de 5 alumnos, y en el que se han trabajado 5 planes de empresa distintos.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

A partir del año 2015, esta actuación será cofinanciada por el OT1 del Programa Operativo FEDER, en el objetivo específico OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.

TCUE: Actividades orientadas a fomentar el espíritu emprendedor en las universidades

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Las ocho universidades implicadas en el Proyecto TCUE han abordado otras actuaciones de fomento de la cultura emprendedora en la universidad, como pueden ser la identificación de oportunidades de mercado para sus tecnologías propias, organización de jornadas y seminarios de generación y maduración de ideas, acciones de sensibilización, etc.

Resultados 2014: Durante 2014, las universidades implicadas en TCUE han asesorado a 207 emprendedores universitarios y han realizado 93 borradores de planes de empresa.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

A partir del año 2015, esta actuación será cofinanciada por el OT1 del Programa Operativo FEDER, en el objetivo específico OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.

Apoyo para la creación de EBT en el entorno de las universidades (TCUE): Campus Emprendedor

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: En 2014 ha tenido lugar la sexta Edición de la Iniciativa Campus Emprendedor, su objetivo es impulsar la generación de ideas empresariales en el entorno universitario así como materializarlas en nuevas empresas, buscando transformar el conocimiento teórico de las aulas en proyectos reales, que favorezcan el desarrollo económico de la región.

Todos los miembros de la comunidad universitaria han estado llamados a concurrir a este certamen que consta de dos categorías: Idea y Proyecto Empresarial. En esta edición se han recibido 26 candidaturas para la categoría de Idea Empresarial y 35 para Proyecto Empresarial.

La Iniciativa Campus Emprendedor ha contado con el patrocinio de la Fundación ENDESA.

Cabe resaltar que durante este año 2 de los proyectos participantes en la edición previa han llegado a materializarse culminando en la constitución de dos nuevas empresas de base tecnológica.

Resultados 2014: El número de candidaturas presentadas a la Iniciativa Campus Emprendedor en 2014 fue de 61, y fruto de la Iniciativa se han creado 2 empresas.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

A partir del año 2015, esta actuación será cofinanciada por el OT1 del Programa Operativo FEDER, en el objetivo específico OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.

Apoyo para la creación de EBT en el entorno de las universidades (TCUE): Vivero Universitario de Promotores Empresariales

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Durante el año 2014 se ha desarrollado la segunda edición de este programa, con el patrocinio del Banco de Santander (Santander Universidades). Cuenta con un triple objetivo: aumentar el número de empresas innovadoras o de base tecnológica; movilizar las patentes, registros y, en general, las tecnologías desarrolladas por las universidades hacia el mercado mediante la creación de nuevas empresas (transferencia de conocimiento universidad – empresa) y, en tercer lugar, promover el espíritu emprendedor entre los universitarios mediante la creación de una “bolsa” de promotores empresariales.

Se trata de una actuación formativa orientada a la elaboración de planes de negocio para ciertas tecnologías propias de las universidades de Castilla y León (patentes, modelos de utilidad, etc.) que culmina en un concurso. Los ganadores del concurso reciben una ayuda económica para crear la nueva empresa, condicionada a su constitución efectiva. Por tanto esta iniciativa pone en valor las tecnologías propias de las universidades de la Comunidad para llevarlas al mercado a través de la creación de nuevas empresas. En esta edición, los interesados podían presentarse con una tecnología previamente acordada con su universidad o bien, como en la edición anterior, escoger una de entre las 91 patentes, registros o modelos de utilidad puestas a su disposición por parte de las universidades participantes.

Tras un proceso de selección, finalmente iniciaron el curso on-line, en septiembre de 2014, un total de 14 alumnos. Superaron esta fase 9 alumnos, de los cuales 6 pasaron a la fase final, de carácter competitivo. Atendiendo a las áreas temáticas, estos 9 proyectos se reparten del siguiente modo: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación 6; Agroalimentación y recursos naturales 2; Salud y Calidad de Vida 1.

Cabe señalar que durante el año 2014 los promotores ganadores de los dos premios y el áccesit de la Primera Edición del programa, han culminado la constitución de las respectivas 3 empresas.

Los alumnos no premiados que completan el proceso formativo, tienen la opción de integrar una “bolsa” de promotores empresariales (PEU) que ayudará en la práctica a crear nuevas compañías en las universidades. Dicha bolsa está constituida actualmente por 7 miembros de la previa edición, y en breve se integrarán los promotores de la actual edición.

Resultados 2014: Las iniciativas universitarias puestas en marcha, culminaron en 2014 con la creación de 37 empresas, de las cuales 14 son de base tecnológica (EBTs), habiendo contado dos de ellas con la participación de más de una universidad.

Por otro lado, el número de emprendedores asesorados desde la universidad ascendió a 207, y se realizaron 93 planes de empresa.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

A partir del año 2015, esta actuación será cofinanciada por el OT1 del Programa Operativo FEDER, en el objetivo específico OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.

Nueva expertización empresarial

17

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo

Descripción de la actuación: Dentro de la iniciativa Bienal AR&PA de restauración y gestión del patrimonio cultural, en su sección AR&PA innovación, se promueven iniciativas empresariales y profesionales en proyectos de innovación aplicados al patrimonio cultural a partir de los proyectos expuestos. Se concibe como un área de demostración para exhibir prototipos, tecnologías y las líneas de investigación en el ámbito del patrimonio cultural y fomentar el intercambio de conocimiento en materia de I+D+I.

Resultados 2014: Se ha trabajado en el proyecto Visualización tridimensional, hiperrealista interactiva (HRVM); en la Plataforma de entretenimiento cultural (PEC); en un proyecto sobre eficiencia energética de los edificios históricos (proyecto 3ENCULT); en un proyecto sobre la conservación patrimonial del Mausoleo Valdés Salas (colegiata de Santa María la Mayor, Salas) (proyecto Kbuilding), basado en la monitorización continua de parámetros ambientales del entorno; un proyecto sobre infraestructura de datos especiales en 3D para la gestión del patrimonio cultural (proyecto IDE 3D Médulas) y por último el proyecto Monitoring Heritage System (MHS).

Asimismo la Junta de Castilla y León participa en un proyecto de investigación que la Fundación Las Médulas tiene junto con COTESA y el CSIC para diseñar y elaborar una infraestructura de datos espaciales que incluya componentes tridimensionales para la gestión integrada de Las Médulas. Otro proyecto en el que está implicada la Junta de Castilla y León es el de la concertación de proyectos de intervención en edificios históricos para la instalación y control del MHS entre la Fundación de Santa María la Real y empresas como Iberdrola.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 4 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a: Diagnóstico y conservación preventiva, Impulsar el conocimiento e investigación de la incidencia de las condiciones medioambientales en la conservación del patrimonio cultural y Nuevas tecnologías basadas en materiales avanzados y biotecnología, aplicadas a la conservación del patrimonio cultural.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

Servicios tecnológicos para la industria forestal llevados a cabo por el Centro de Servicios Forestales (CESEFOR)

Órgano gestor: Dirección General del Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente

Descripción de la actuación: Se han llevado a cabo una serie de actuaciones tales como el desarrollo de la primera madera laminada fabricada con madera de pino silvestre certificada como Pino Soria Burgos para la empresa Maderas Gámiz, la puesta en marcha de las primeras marcas de garantía del sector forestal, en este caso, las marcas de garantía "Pino Soria Burgos" y de "Setas de Castilla y León", o la caracterización mecánica de las maderas de Castilla y León para validar la posibilidad de incorporarlas en la construcción en usos estructurales, en

sustitución de materiales no renovables, y avanzar en el desarrollo de la construcción sostenible y el “green building”.

Resultados 2014: Se han realizado 5 caracterizaciones de las siguientes maderas en rollo: *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus nigra* var. *corsicana* y *Larix japónica*, y se han caracterizado rollizos, torneados y postes en madera de pino silvestre y pino laricio a nivel nacional.

3.1.2. Programa 2. Ciencia excelente y liderazgo tecnológico

18

Contratación de personal investigador de reciente titulación

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Ayudas para financiar la contratación predoctoral de personal investigador, cofinanciadas por el Fondo Social Europeo.

Tipo de beneficiarios: Titulados universitarios matriculados en un programa de doctorado.

Resultados 2014: 209 solicitudes presentadas y 50 concedidas. Las concesiones se han repartido entre las universidades de León, Salamanca, Valladolid, el CENIEH, CSIC e IESCyL.

El reparto de las concesiones por áreas ANEP es el siguiente:

Ciencias básicas	10%
Ciencias de la vida y de la salud	42%
Ciencias sociales y humanidades	38%
Ingenierías y Tecnologías	10%

Creación de las Unidades de Investigación Consolidadas (UIC)

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Se trata de un registro que recoge los grupos de investigación que superan los criterios de producción y actividad científica establecidos en la Orden EDU/1006/2014, donde sus miembros son investigadores con trayectoria reconocida en un ámbito de investigación común.

Tipo de beneficiarios: Grupos de investigación cuyo director está vinculado a un organismo de investigación de Castilla y León.

Resultados 2014: Evaluación de las solicitudes.

Acceso web: http://www.educa.jcyl.es/universidad/es?locale=es_ES

Ayudas para proyectos de investigación

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Ayudas para la realización de proyectos de investigación.

Tipo de beneficiarios: Universidades y centros públicos de investigación de Castilla y León.

Resultados 2014: 361 solicitudes presentadas y 70 concedidas.

Los grupos de investigación con proyectos concedidos en la línea de ayudas se clasifican dentro de las siguientes áreas ANEP:

ANEP	Nº
AGRICULTURA	2
BIOMEDICINA	16
BIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL ECOLOGIA	1
TECNOLOGÍA ELECTRONICA Y COMUNICACIONES	4
CIENCIAS SOCIALES	6
CIENCIAS DE LA TIERRA	4
DERECHO	9
ECONOMÍA	5
FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA	10
FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA	10
FISICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	8
GANADERÍA	5
HISTORIA Y ARTE	10
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	1
INGENIERÍA MECÁNICA	4
INFORMÁTICA	1
MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA	14
MATEMÁTICAS	7
PSICOLOGÍA	8
QUÍMICA	13
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	5
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7
TECNOLOGÍA QUÍMICA	6
TOTAL	156

Acceso web: http://www.educa.jcyl.es/universidad/es?locale=es_ES

Contratación de equipos de refuerzo de la investigación

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Contratación de investigadores predoctorales y personal técnico de apoyo a la investigación en universidades públicas e ICTS.

Tipo de beneficiarios: Investigadores postdoctorales y personal técnico de apoyo que desarrollan su trabajo en los laboratorios centrales de las universidades.

Resultados 2014: Subvención directa con 30 investigadores postdoctorales y 17 técnicos de apoyo a la investigación contratados entre las 4 universidades públicas.

El reparto de investigadores y técnicos por áreas científicas es el siguiente:

UBU	Análisis y Simulación molecular de fluidos	5 investigadores	4 técnicos de apoyo a la investigación
	Nanotecnología, Materiales Avanzados y Nuevas Tecnologías de la Producción		
	Simetrías y Dinámica de Sistemas Clásicos y Cuánticos		
	Tecnología de los Alimentos		
	Evolución Humana		
ULE	Fisiología Aplicada a la Biomedicina (IBIOMED)	6 investigadores	3 técnicos de apoyo a la investigación
	Mecanismos patogénicos y aproximaciones terapéuticas en Biomedicina y Ciencias de la Salud (IBIOMED)		
	Ingeniería Química y Ambiental. Bioprocesos (IRENA)		
	Limnología Aplicada a la Contaminación y Tratamiento de Aguas (IRENA)		
	Técnicas de Reproducción Asistida (INDEGSAL)		
	Biología molecular de Corinebacterias		
USAL	CLPU	9 investigadores	6 técnicos de apoyo a la investigación
	Caracterización de vías de señalización celular, dianas terapéuticas y biomarcadores en procesos tumorales (IBMCC-CIC)		
	Caracterización fenotípica y diagnóstico molecular de procesos tumorales (IBMCC-CIC)		
	Desarrollo de nuevos tratamientos antitumorales, mecanismos de acción de compuestos antitumorales y modelos animales de tumorigénesis (IBMCC-CIC)		
	Física Aplicada/Electrónica		
	Geología		
	Construcción y Agronomía		
UVA	Química	10 investigadores	4 técnicos de apoyo a la investigación
	Física y astronomía		
	Ingeniería Química		
	Bioquímica, genética y biología molecular		
	Matemáticas		

Apoyo a las ICTS ubicadas en Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Financiación global de los Centros (CENIEH y CLPU) conforme a los convenios firmados.

Resultados 2014: 3.961.363 € destinada a la investigación en evolución humana y en láseres respectivamente.

CENIEH: <http://www.cenieh.es/es/investigacion>

CLPU: <http://www.clpu.es/science/research>

Acceso web: <http://www.cenieh.es> y <http://www.clpu.es>.

Programa de inversiones FEDER I+DT 2010-2012

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Subvenciones directas para financiar proyectos de inversión en equipamiento científico-tecnológico y la construcción de grandes instalaciones vinculadas a I+D.

Tipo de beneficiarios: Universidades públicas de Castilla y León.

Resultados 2014: 8.547.472.74 € para las cuatro universidades.

Las áreas científicas a las que se han destinado las inversiones son:

- UBU: Biotecnología Alimentaria y Tecnologías Industriales
- ULE: Cibernética
- USAL: Área biosanitaria (banco ADN y biobanco vegetal), área de ciencias (LRI datación), nanoelectrónica, comunicaciones (digitalización). Alberga el laboratorio de seguridad biológica, y 3 institutos de investigación: Grupo de investigación BISITE (desarrollo informático), Instituto ECYT (Estudios de la ciencia y la tecnología) e Instituto ATA (Investigación del arte y tecnología de la animación).
- UVA: Ciencia de los alimentos, enfermedades metabólicas y congénitas y sociedad digital del conocimiento. Alberga la unidad de investigación en nutrición, alimentación y dietética, la unidad de metabolopatías y el centro para el desarrollo de la sociedad digital del conocimiento.

Programa Ramón y Cajal

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Cofinanciación de la convocatoria del MINECO para la Incorporación de investigadores de prestigio.

Tipo de beneficiarios: Universidades públicas de Castilla y León.

Resultados 2014: Se han incorporado 3 investigadores en 2014 para trabajar en las áreas de ganadería y pesca, tecnología química y biomedicina.

Acceso web: <http://www.mineco.gob.es/portal/site/mineco/idi>

Programa I3

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Convocatoria de ayudas del MINECO para la estabilización de personal investigador de prestigio.

Tipo de beneficiarios: Universidades públicas de Castilla y León.

Resultados 2014: Se ha financiado la estabilización de 6 investigadores.
Las áreas científicas a las que se incorporan son química, biología celular y bioinformática.

Ayudas para proyectos de investigación en biomedicina en centros de la GRS

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Financiación total o parcial en régimen de concurrencia competitiva de proyectos de investigación en biomedicina.

Tipo de beneficiarios: Centros dependientes de la Gerencia Regional de Salud.

Resultados 2014: 58 proyectos concedidos.

El reparto de las concesiones por áreas científicas es el siguiente:

Cardiovascular	15%	Enfermería	5%
Investigación básica	15%	Enfermedades respiratorias	3%
Cáncer	14%	Servicios de salud	3%
TIC	7%	Salud pública	3%
Enfermedades infecciosas	5%	Salud mental	3%
Hematología	5%	Enfermedades neurológicas	3%
Geriatría	5%	Otras	10%

Acceso web: www.saludcastillayleon.es (contenidos profesionales de I+D+I) Portal de investigación: www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/portal-investigacion.

Ayudas para proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria, dirigida a grupos no pertenecientes a la GRS

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Financiación total o parcial en régimen de concurrencia competitiva de proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria dirigidos a grupos no pertenecientes a la GRS.

Tipo de beneficiarios: Fundaciones, universidades y otros entes públicos y privados sin ánimo de lucro.

Resultados 2014: 64 proyectos concedidos, de los cuales 53 corresponden proyectos de investigación en biomedicina, 7 a gestión sanitaria y 4 a atención sociosanitaria.

El reparto de los proyectos según las áreas científicas es el siguiente:

Cáncer	23%	Oftalmología	5%
Investigación básica	20%	Enfermedades neurológicas	3%
Gestión	11%	Enfermedades respiratorias	3%
Cardiovascular	9%	Trasplantes	3%
TIC	6%	Enfermedades digestivas	3%
Atención sociosanitaria	6%	Otras	6%

Acceso web: www.saludcastillayleon.es (contenidos profesionales de I+D+I). Portal de investigación: www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/portal-investigacion.

Apoyo al Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: El Centro en Red tiene como principal objetivo investigar sobre la capacidad terapéutica de las células madre y sus principales líneas de investigación se desarrollan en las siguientes áreas científicas: cardiovascular, oftalmología, sistema nervioso y hematología.

Los integrantes del Centro en Red desarrollan proyectos en las siguientes áreas concretas:

- El Instituto Universitario de Oftalmología Aplicada (IOBA) desarrolla proyectos en el área de retina y superficie ocular.
- BIOFORGE desarrolla dispositivos biomédicos avanzados, bioactivos y biocompatibles, que permiten una administración correcta de las células para su uso terapéutico.
- El Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL) desarrolla proyectos sobre terapia celular y neurodegeneración y células madre en el tratamiento del ojo.
- La Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS) a través del Centro de Investigación del Cáncer desarrolla proyectos sobre células madre mesenquimales.
- El ICICOR (Hospital Clínico Universitario de Valladolid) impulsa la terapia de regeneración cardiovascular.
- El Servicio de Hematología del CAUSA lidera la terapia celular en hemopatías.

Tipo de beneficiarios: Integrantes del Centro en Red: Universidad de Valladolid, Universidad de Salamanca, CAU Salamanca, Hospital Clínico Universitario de Valladolid y Fundación de investigación del cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS).

Resultados 2014: El Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular ha financiado estas líneas de investigación.

Apoyo a la Red Regional del Banco de Tumores

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se trata de una subvención directa para apoyar las siguientes tareas:

- Promover, desarrollar y consolidar los Bancos de Tumores en los Servicios de Anatomía Patológica de los Hospitales de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.
- Integrar la Red Regional del Banco de Tumores de Castilla y León en otras Redes Cooperativas de Investigación, como la Plataforma Nacional de Biobancos.
- Adaptar la Red a los requisitos establecidos por la Ley de Investigación Biomédica y a los de la Plataforma Nacional de Biobancos.

El Nodo Coordinador del Biobanco en Red de enfermedades Oncológicas de Castilla y León, está situado en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC) y es el responsable de coordinar los 7 Biobancos ubicados en los Servicios de Anatomía Patológica de los Hospitales de Castilla y León.

Tipo de beneficiarios: Fundación de investigación del cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS).

Apoyo al Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se trata de una subvención directa al Instituto para potenciar la investigación biomédica multidisciplinar y traslacional, orientada a la investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud.

Resultados 2014: EL IBSAL ha obtenido la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria mediante Orden del 17 de febrero de 2014 de la Secretaría de Estado de Investigación,

Desarrollo e Innovación. Es el único Instituto de investigación biosanitaria acreditado de Castilla y León.

Las áreas científicas desarrolladas en el IBSAL durante el año 2014 han sido: 42% Cáncer, 16% cardiovascular, 16% área de grupos en desarrollo, 10% enfermedades infecciosas, inflamatorias, metabólicas y degenerativas, 10% área neurológica, 3 % atención primaria, salud pública y farmacología y 3% en Terapia génica y celular.

Además de las áreas de investigación, el IBSAL incluye plataformas o Servicios Científico-Técnicos Comunes de Apoyo a la Investigación (Genómica y Proteómica, Microscopía, Diagnóstico molecular y celular, Bioinformática y estadística, Desarrollo de fármacos, Unidad de ensayos clínicos, Animalario y Unidad de producción celular).

24

Tipo de beneficiarios: Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

Acceso web: <http://www.ibsal.es/es>

Apoyo a la Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: El Centro de Investigación del Cáncer (CIC) realiza estudios de diagnóstico transcriptómico, a través de las Unidades de Genómica y Proteómica, incluido el análisis sistemático en paralelo de numerosos genes y proteínas en una célula o tejido; apoya proyectos de investigación relacionados con factores pronósticos e incidencia de anomalías genéticas, moleculares y celulares en cáncer, y lleva a cabo proyectos de investigación para la identificación de mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario en mama, ovario y colorrectal o en pacientes diagnosticados de cáncer con determinados antecedentes familiares.

Tipo de beneficiarios: Fundación de investigación del cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS).

Apoyo para la investigación sobre el cáncer hereditario, la esclerosis múltiple y enfermedades neurológicas

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Subvenciones destinadas a proyectos de investigación sobre mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal, investigaciones sobre enfermedades neurológicas y la esclerosis múltiple.

El apoyo a la investigación sobre cáncer hereditario se realiza a través de un programa que estudia pacientes de la Comunidad con altas probabilidades de portar una mutación genética cancerígena.

El apoyo a la investigación sobre esclerosis múltiple se realiza a través de un programa que pretende mejorar la calidad de vida en pacientes con esclerosis múltiple orientado a la independencia funcional.

El apoyo a la investigación sobre enfermedades neurológicas se lleva a cabo en colaboración con el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL). Éste cuenta con un banco de tejidos neurológicos con fines de investigación y actúa como centro de referencia en Castilla y León para el diagnóstico de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.

Tipo de beneficiarios: Universidad de León, Universidad de Salamanca y Universidad de Valladolid.

Programa de Estabilización de Investigadores e Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: El Programa de Intensificación se articula a través de los contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS del reto Salud, cambio demográfico y bienestar del Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. El objeto de la actuación es intensificar la actividad investigadora del personal que realiza actividad asistencial e investigadora en centros de la Gerencia Regional de Salud, a través de la concesión de ayudas económicas a sus centros de trabajo para la contratación de profesionales que les sustituyan en la actividad asistencial. Los costes son cofinanciados por el Instituto Carlos III y por la Comunidad Autónoma.

El Programa de Estabilización pretende contratar de forma estable investigadores (médicos u otros facultativos) que sólo se van a dedicar a la investigación. Para estabilizarse tienen que estar trabajando en alguna institución sanitaria del Sistema Nacional de Salud (ej. SACYL) mediante un contrato del Programa de Recursos Humanos y Difusión de la Investigación del Instituto de Salud "Carlos III" (ISCIII), y encontrarse en el último año o haberlo finalizado, así como acreditar durante dicho período una trayectoria investigadora destacada.

Se les hace un contrato indefinido. Durante el tiempo que dura la estabilización (suelen ser 5 años) el contrato del investigador una parte la paga el ISCIII y otra la comunidad autónoma. Cuando termina el programa (pasados los cinco años) lo paga todo la comunidad autónoma.

Resultados 2014: 3 investigadores intensificados por el ISCIII y 14 se encuentran estabilizados, de los cuales, 7 están en el periodo de cofinanciación. En 2014 se pone en marcha un programa de intensificación propio de Castilla y León, mediante el cual se favorece la liberación de parte de la jornada laboral de carácter asistencial de 8 facultativos y 2 enfermeras para poder dedicarse a la actividad investigadora.

Apoyo para la investigación sobre la detección precoz del cáncer

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de dos subvenciones, una a la Universidad de Valladolid y otra a la Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS).

Se trata de la realización de estudios genéticos relativos a mutaciones de genes con predisposición al cáncer de mama, ovario y colorrectal, además de otros cánceres hereditarios.

Resultados 2014: En total, se han realizado 341 estudios genéticos.

Esta actuación se integra en el área científica de investigación del cáncer.

Apoyo para la investigación sobre enfermedades congénitas

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de una subvención directa a la Universidad de Valladolid y se destina a estudios e investigaciones para la detección precoz y tratamiento correspondiente de enfermedades como hipotiroidismo, fibrosis quística, fenilcetonuria, hiperplasia suprarrenal congénita, etc.

Resultados 2014: Se han estudiado 17.526 casos.

Apoyo para la investigación sobre la exposición de la población a la radiación natural

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de una subvención directa a la Universidad de Valladolid, concretamente con el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicaciones. Consiste en analizar la exposición de la población a la radiactividad natural y recabar información para evaluar los parámetros que pueden incidir en la Salud Pública.

Resultados 2014: Se ha estudiado la exposición real en individuos a campos electromagnéticos de baja frecuencia: 1283 mediciones de banda ancha de los niveles de exposición en los 25 centros de salud de la Comunidad, 6 mediciones de banda estrecha en radiofrecuencia y 16 mediciones de banda estrecha en ELF, y 40 mediciones de exposiciones a radiación electromagnética de frecuencia industrial.

Apoyo para la investigación sobre medicamentos

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de una subvención directa a la Universidad de Valladolid, concretamente a su Instituto de Farmacovigilancia. Este Instituto está acreditado como el Centro Regional de Farmacovigilancia de Castilla y León y recibe, evalúa y procesa la información sobre reacciones adversas de los medicamentos y fomenta la realización de investigaciones en materia de farmacovigilancia.

Resultados 2014: Se han elaborado 865 informes sobre reacciones adversas a medicamentos, de las cuales 803 han sido válidas, y se han atendido 21 consultas de profesionales.

Esta actuación se integra en el área científica de farmacología, toxicología y farmacia.

Apoyo para la investigación de actividades virológicas y seroepidemiológicas en gripe

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de una subvención directa a la Universidad de Valladolid, y consiste en la realización de estudios seroepidemiológicos, con carácter pre y postvacunal en la población vacunada frente al virus de la gripe, la determinación de anticuerpos frente a los virus de la vacuna gripal recomendada por la OMS y/o cepas similares, y el análisis de la evaluación e impacto de los programas seroepidemiológicos.

Resultados 2014: Se han realizado 162 estudios seroepidemiológicos, se ha analizado la circulación de virus gripal una muestra de 400 sueros, y se han calculado las coberturas vacunales correspondientes a 7.541 vacunaciones.

Esta actuación se integra en el área científica de microbiología aplicada y biotecnología.

Acceso web: <http://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/centinelas/informacion-semanal-gripe>

Apoyo para la traslación de los resultados de la práctica clínica

Órgano gestor: Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se articula a través de una subvención directa a la Asociación Española para el Registro y Estudio de las Malformaciones Congénitas, y consiste en difundir los logros obtenidos sobre nuevos conocimientos científicos de los tratamientos farmacológicos que se prescriben a las embarazadas, para la prevención de defectos congénitos en el embrión o feto.

Resultados 2014: Se han realizado 32 estudios cromosómicos y se han celebrado actividades formativas y de difusión para impulsar las actividades traslacionales.

Prácticas y trabajos de tesis en materia agraria y alimentaria en el ITACYL

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Se trata de las becas para la formación de personal investigador en agroalimentación en los centros de investigación agraria y alimentaria INIA-CCAA (FPI-INIA), en el marco del Subprograma Estatal de Formación del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Consisten en ayudas para el desarrollo de tesis doctorales.

Resultados 2014: En 2014 se encontraban en marcha 8 trabajos de tesis y se ha defendido la tesis titulada “Desarrollo de productos lácteos tradicionales con propiedades cardiosaludables”.

Estos trabajos están vinculados con los siguientes ámbitos de actuación de la prioridad 1 “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio” de la RIS3: Biorrefinería integrada; Aumento de la sostenibilidad, calidad y rentabilidad de las producciones; Biodiversidad y servicios prestados por los ecosistemas y funcionalidad del suelo; innovación en procesos, productos y servicios de la cadena de suministro integrada; Desarrollo sostenible de la ganadería y la acuicultura y seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria.

27

Programa Doctores INIA: Actividad investigadora en materia agraria y agroalimentaria de interés para las empresas de la Región

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Es la convocatoria de contratos de investigadores con grado de doctor INIA, que se convocan dentro del Reto Social de Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima del Programa Estatal de I+D+I orientado a Retos Sociales del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Consiste en ayudas para la contratación de investigadores con grado de doctor en materia agroalimentaria. El 60% de los costes los asume el INIA y el 40% el ITACyL.

Resultados 2014: Se ha cofinanciado la contratación de dos investigadores, que trabajan en las áreas de bioenergía y acuicultura.

Proyectos internos de I+D+I en materia agraria y agroalimentaria del ITACYL

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Se trata de proyectos internos de investigación que realiza el ITACYL dentro de sus líneas estratégicas de investigación.

Resultados 2014: Se ha realizado trabajos de investigación en 15 proyectos estratégicos referidos a los siguientes ámbitos de actuación RIS3: I+D+I en biodiversidad y servicios prestados por los ecosistemas y funcionalidad del suelo; I+D+i para el desarrollo sostenible de la ganadería; I+D+i en alimentación y sanidad animal; I+D+i sobre seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria; I+D+i en procesos industriales de producción en bioenergía y bioproductos.

Actuaciones de I+D+I en materia de espacios naturales y especies protegidas

Órgano gestor: Dirección General de Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: Caracterización, inventario, cartografía y seguimiento de ciertos hábitats y poblaciones de especies de interés internacional, incluidos en la red Natura 2000, con

el fin de garantizar su conservación, a la vez que son materia de interés para promotores de proyectos de desarrollo económico, a la hora de discriminar qué actuaciones podrían afectar a los hábitats y especies de interés especial en los procedimientos de evaluación de impacto ambiental.

Resultados 2014: Se han realizado 24 actuaciones directas.

Actuaciones de I+D+I en materia de defensa del medio: Investigación de organismos patógenos forestales

Órgano gestor: Dirección General de Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: Se trata del estudio e investigaciones de organismos patógenos forestales, en especial, organismos de cuarentena: Fusarium sp. y Bursaphelenchus xylophilus.

Actuaciones de I+D+I: Proyecto REINFORCE

Órgano gestor: Dirección General de Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: Este proyecto europeo financiado a través del programa Interreg-Sudoe, se basa en el estudio de la adaptación de especies arbóreas al cambio climático. Cuenta con la participación de la Universidad de Valladolid, además del Instituto Forestal Europeo (EFI), a través de su centro regional atlántico en Burdeos (Francia) y tiene un total de 11 socios.

Resultados 2014: El principal resultado del proyecto en la región es la instalación de 5 arboretos para la evaluación de más de 38 especies y 150 procedencias de interés potencial para este territorio, que son evaluadas en un total de 38 arboretos distribuidos por todo el territorio del arco atlántico europeo.

Acceso web: <http://reinforce.iefc.net>

Gestión del patrimonio cultural para el desarrollo de los territorios

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Destaca el programa “laboratorios culturales” formado por grupos de investigación estables asociados a bienes patrimoniales, áreas temáticas o tipologías, que sirven de marco de referencia y objeto de experimentación para el ensayo, investigación e innovación en la gestión del patrimonio cultural en general.

Resultados 2014: El “Laboratorio Cultural: Tiermes” es un proyecto en el que se ha aplicado sistemas de representación digitalizadas 3D modelización que han permitido un análisis e interpretación novedosa de este enclave arqueológico.

Esta actuación se enmarca dentro del ámbito de actuación “Nuevas tecnologías basadas en materiales avanzados y biotecnología, aplicadas a la conservación del patrimonio cultural” de la prioridad 4 de la RIS3.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

Generación de conocimiento en el patrimonio cultural

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Esta actuación consiste en el apoyo a la actividad investigadora mediante la financiación de campañas de excavación arqueo-paleontológicas y de apoyo para infraestructuras en proyectos multidisciplinarios. Entre estos proyectos destacan las investigaciones en la Sierra de Atapuerca, Patrimonio Mundial, a través de dotaciones económicas a la Universidad de Burgos, a la Fundación Atapuerca y a otros centros; la

investigación de la explotación prehistórica de Salinas en Villafáfila (Zamora), mediante proyectos financiados a la Universidad de Valladolid, con la participación e intercambio de experiencias de profesionales y universidades de toda Europa; la investigación en explotaciones mineras de la antigüedad en el occidente de Castilla y León en colaboración con el CSIC.

Estos trabajos están vinculados con los siguientes ámbitos de actuación de la prioridad 4: Comprensión de la evolución histórica del territorio, de las expresiones del patrimonio cultural inmaterial y generación de conocimiento.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

Nuevas tecnologías aplicadas a la conservación del patrimonio cultural

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Impulso y aplicación de nuevas tecnologías en los procesos de documentación e intervención en el patrimonio cultural en las áreas de:

- Geo-tecnologías de representación: consisten en la incorporación de escáneres laser en 3D y de drones o vehículos aéreos no tripulados (UAV) para captar imágenes que permitan la documentación digital precisa del patrimonio cultural.
- Aplicación de técnicas fotogramétricas y de interpretación para el estudio arque-histórico para comprender la evolución de las construcciones históricas.

Realización de análisis químicos y físicos aplicados a bienes culturales, fundamentalmente en los laboratorios del Centro de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Castilla y León (CCRBC) e intercambio de información con otros centros asociados y colaboradores (Centros de Conservación de otras Comunidades Autónomas, Instituto de Patrimonio Cultural de España, Museo del Prado, etc.). Los proyectos llevados a cabo por el CCRBC emplean una metodología y procedimiento de análisis de los bienes culturales que se caracterizan por su excelencia científica reconocida a nivel nacional e internacional.

Estos trabajos están vinculados con los siguientes ámbitos de actuación de la prioridad 4: Nuevas tecnologías basadas en materiales avanzados y biotecnología, aplicadas a la conservación del patrimonio cultural, e Impulsar el conocimiento e investigación de la incidencia de las condiciones medioambientales en la conservación del patrimonio cultural.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

3.1.3. Programa 3. Internacionalización

Mantenimiento de redes de cooperación internacional en el sector forestal

Órgano gestor: Dirección General de Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: La Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM) enfoca la gestión sostenible de paisajes forestales por medio del enfoque del Bosque Modelo. La RIBM está integrada por todos los Bosques Modelo que actualmente existen por todo el mundo. La Junta de Castilla y León forma parte de dicha Red a través de la Red Mediterránea de Bosques Modelo.

El proyecto mediterráneo que se ha financiado con fondos de la UE, tiene como principales objetivos, analizar de qué manera el concepto de Bosque Modelo puede ser aplicado al concepto ecológico y socioeconómico de la región mediterránea, y desarrollar una estrategia de promoción para la Red Mediterránea de Bosques Modelo que impulse la creación de Bosques Modelo como una herramienta innovadora para la gobernanza territorial de paisajes dominados por bosques, y que dicha herramienta se integre en las políticas regionales europeas.

Los Bosques Modelo se basan en un enfoque flexible de la gestión de los ecosistemas y paisajes

forestales que combina las necesidades sociales, ambientales y económicas de las comunidades locales con la sostenibilidad a largo plazo de los paisajes forestales en los que los bosques desempeñan un papel importante. Se trata de iniciativas a gran escala que enlazan una amplia gama de interesados y de sectores así como otros valores e intereses dentro de un paisaje en particular.

Resultados 2014:

En 2014 la Red ha tenido como proyecto más destacado el denominado IPA-Adriático, financiado por la Comisión Europea, para el desarrollo de bosques modelo en los países balcánicos, en el que han participado representantes de Croacia, Serbia, Bosnia-Herzegovina, Albania e Italia.

Por otro lado, la Red facilita la elaboración conjunta de proyectos de cooperación territorial en innovación, de los que son ejemplo varios proyectos desarrollados durante 2014: Eco-Adapt (7 Programa Marco) o EFFMIS (INTERREG-IV-C).

En diciembre de 2014 se recibió en Castilla y León a una delegación de 30 forestales de las provincias mediterráneas de Turquía, que ha abierto posibilidades para la internacionalización y apertura de mercado en ese país para una empresa regional productora de resinas naturales.

Acceso web: <http://www.mmfn.info/sitio/>

Proyecto Galactea Plus

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE). Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: El proyecto tiene como finalidad apoyar a empresas, clusters y organismos de investigación en el desarrollo de actividades colaborativas y proyectos de innovación que permitan la internacionalización, así como la promoción de acuerdos de colaboración estables entre la Administración regional y otras regiones de cara al intercambio de buenas prácticas y experiencias en materia de política de I+D+I y la promoción de la participación de entidades de Castilla y León en programas internacionales de I+D+I.

Para ello, las actuaciones llevadas a cabo consisten en la difusión de las ofertas y demandas tecnológicas a las empresas y demás agentes de Castilla y León, asistencia para la creación de consorcios para la participación en proyectos Internacionales, y publicación del Boletín electrónico Información Empresa Europa.

Resultados 2014: Se han difundido 170 propuestas de proyectos a los diferentes agentes de I+D+i de Castilla y León, se han presentado 9 propuestas a diferentes convocatorias de los Programas europeos de I+D+i, en concreto 8 al Programa Horizonte 2020 y 1 al Programa Eurostars, y se ha enviado el Boletín a 2.500 agentes del I+D+i de Castilla y León.

Acceso web: <http://www.galacteaplus.es/> y <http://www.empresas.jcyl.es/>

Instrumento PYME

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE). Consejería de Economía y Hacienda.

Descripción de la actuación: El instrumento PYME (SME Instrument) es un esquema de financiación europea en fases, mediante subvención, dirigido a dar apoyo a aquellas PYMEs, que tenga la ambición de crecer, desarrollarse e internacionalizarse a través de un proyecto de innovación de dimensión Europea.

Resultados 2014:

- Reunión transfronteriza en Portugal con el Punto Nacional SME Instrument nacional y portugués (25 Marzo 2014): 120 asistentes.

- Reuniones bilaterales con el Punto Nacional SME Instrument- CDTI (Luis Guerra) y 2 talleres para preparación de memorias u enfoque con la participación de 17 empresas.
- Empresas asesoradas individualmente en 2014: 40.
- Ganadores: 2 en fase 1.
- 2 Servicios de apoyo avanzado a la Innovación para pymes altamente innovadoras ganadoras de Instrumento Pyme en Castilla y León, prestados desde la red Enterprise Europe Network (KAM -Key Account Management).

Análisis, reconocimiento y difusión del patrimonio cultural

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Desarrollo de la plataforma europea EVoCH, para fomentar el valor económico del patrimonio cultural y de las actividades para su conocimiento, conservación, difusión y gestión.

Constituida en 2012, cuenta actualmente con 56 miembros, entre instituciones, empresa y profesionales vinculados a la I+D+I, pertenecientes a 15 países entre los que destacan Tecnalía Research & Innovation, mayor grupo privado de I+D+I de España y uno de los primeros de Europa, la Fundación CARTIF o la Fundación Santa María la Real.

Resultados 2014: En el año 2014 se ha participado en la Bienal AR&PA, Sociedad y Patrimonio, y se ha organizado una jornada técnica en Ferrara (Italia), en las que se han generado varios documentos síntesis de iniciativas de I+D+I, como “Nuevas tecnologías para la gestión y difusión del patrimonio cultural” o “L'approccio del Ciclo di Vita come Metodologia Innovativa per il Recupero e il Restauro del Patrimonio Culturale”.

Estos trabajos están vinculados con el ámbito de actuación de la prioridad 4, “Análisis, reconocimiento y difusión del valor económico del patrimonio cultural”.

Acceso web: <http://www.jcyl.es/evoch>

Proyecto HistCape (Conjuntos históricos y paisajes relacionados)

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Su objetivo es impulsar el desarrollo de los centros históricos en las zonas rurales, que constituyen un 80% del territorio europeo. Han participado doce socios de once países y se han aprobado 9 planes de implementación regional, y la aplicación y desarrollo de 6 planes piloto. Castilla y León ha centrado su plan en el apoyo a los conjuntos históricos de menos de 5.000 habitantes.

Con esta iniciativa se ha puesto en marcha nuevos modelos de debatir y compartir experiencias y de adoptar, a partir de la investigación de casos concretos, soluciones innovadoras que aporten soluciones sostenibles de gestión.

El carácter innovador del proyecto HISTCAPE consiste en la transferencia de las experiencias de investigación, aplicación de tecnología e intervención desarrolladas en conjuntos históricos de ciudades de grandes dimensiones, adaptadas a los pequeños conjuntos histórico de las zonas rurales a fin de revertir la espiral de decadencia en pequeños asentamientos rurales.

Estos trabajos están vinculados con el ámbito de actuación de la prioridad 4, “Gestión integral como servicio público del patrimonio cultural”.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

3.1.4. Programa 4. Colaboración

TCUE: Apoyo a las universidades para presentar propuestas a convocatorias nacionales y europeas

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: En el marco del Programa TCUE, a través de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento de las universidades se ha llevado a cabo un continuo trabajo de apoyo a los investigadores en la elaboración y presentación de proyectos conjuntos a convocatorias de promoción de la I+D+I. Las distintas actuaciones han consistido en reuniones con organismos y empresas, organización de jornadas informativas sobre las distintas convocatorias tanto nacionales como internacionales, grupos de trabajo, talleres y acciones preparatorias con los grupos de investigación, asesoramiento personalizado para la preparación y posterior presentación de proyectos en las distintas convocatorias.

Resultados 2014: Estos trabajos han llevado a las universidades en el año 2014 a presentar 50 proyectos con empresas a convocatorias nacionales de apoyo a la I+D+I, así como 111 proyectos conjuntos a convocatorias internacionales.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

TCUE: Actuaciones de consolidación, capacitación y especialización de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC)

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: La Consejería de Educación a través del Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Programa TCUE) da soporte a las estructuras especializadas de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento de cada una de las 8 universidades participantes en el programa. Las líneas de trabajo para la mejora de los organismos y mecanismos de transferencia son: refuerzo del papel que desempeñan las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTCs) en el seno de las universidades, y formación especializada del personal técnico de las OTC-OTRI.

Resultados 2014: 20,5 técnicos de transferencia de conocimiento (en EJC) han trabajado en esta iniciativa durante 2014. Con ellos, se ha conseguido abarcar todos los campus universitarios de la región.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

Actuaciones orientadas a potenciar la realización de proyectos conjuntos de I+D+I Universidad-Empresa (TCUE): Desafío Universidad-Empresa

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: El programa Desafío Universidad-Empresa, que cuenta con el patrocinio del Banco de Santander (Santander Universidades), tiene como objetivo fomentar la realización de proyectos de I+D+I en colaboración entre las universidades de Casilla y León y las empresas, los nuevos emprendedores o asociaciones de interés público (estas últimas incluidas como novedad en esta edición). Con ese fin se plantea este concurso de proyectos de investigación orientados a dar respuesta a las necesidades tecnológicas concretas identificadas previamente por las propias empresas o asociaciones. El concurso se resuelve con 3 premios

ganadores, más un premio especial para nuevos emprendedores y un accésit para entidades de interés social.

Resultados 2014: En esta edición se han recibido un total de 42 demandas tecnológicas (procedentes de 33 empresas o asociaciones de interés público), que contaron con un total de 43 respuestas tecnológicas universitarias, lo que se puede calificar de un verdadero éxito. Los 42 desafíos empresariales se distribuyen por áreas temáticas del siguiente modo: Agroalimentación y recursos naturales 15; Automoción, componentes y equipos 2; I+D en Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad 13; Salud y Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar: 12.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

Actuaciones orientadas a potenciar la realización de proyectos conjuntos de I+D+I Universidad-Empresa (TCUE)

33

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: A través del Programa TCUE se ha realizado un importante número de actividades encaminadas a la identificación, actualización y posterior comunicación de la oferta tecnológica de las universidades presenciales de la región. Cada una de las universidades ha trabajado directamente con sus grupos de investigación a fin de actualizar periódicamente la oferta tecnológica de cada uno; así como su cartera de patentes y registros de propiedad intelectual con potencial comercial, donde la universidad figura como titular o cotitular. La última versión actualizada de la base de datos de la oferta científico-tecnológica conjunta de las 8 universidades puede consultarse en la Web del Programa TCUE.

Siguiendo esta línea, y con el fin de dar difusión a la demanda y a la oferta científico-tecnológica de las universidades de la región, las universidades acuden a partnerings y eventos especializados en transferencia, y participan en plataformas tecnológicas especializadas con el objeto de difundir la oferta tecnológica propia de cada universidad.

Al mismo tiempo, se realizan esfuerzos importantes para promover la comunicación de forma efectiva entre la demanda empresarial y la oferta tecnológica de las universidades de la región con el fin de hacerlas converger. En este sentido se ha impulsado, por ejemplo, la participación de los grupos de investigación universitaria en los clústeres y AEI promovidos por la Consejería de Economía.

Resultados 2014: Todas estas actuaciones han dado como fruto los 747 contratos nuevos de I+D y consultoría universidad-empresa del sistema universitario y 2 actualizaciones de la base de datos con la Oferta Tecnológica y Científica conjunta de las 8 universidades.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

TCUE: Actuaciones orientada a la protección y explotación del conocimiento

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Todas las universidades implicadas en el Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Programa TCUE), a través de sus Fundaciones Generales o bien de sus Oficinas de Transferencia de Conocimiento, cuentan actualmente con un servicio estable de apoyo a los investigadores en materia de protección industrial e intelectual. Impulsan las solicitudes de patentes y registros, asesoran y realizan estudios previos de comercialización de cada una de las tecnologías potencialmente registrables.

Se realizan actuaciones orientadas a la identificación de invenciones y actividades de sensibilización dentro del ámbito universitario, dirigidas especialmente hacia grupos de

investigación con el fin de mejorar el nivel de protección legal de los resultados de su trabajo y aumentar así las posibilidades reales de traspaso hacia el tejido productivo local.

Resultados 2014: Las universidades han presentado 29 solicitudes de patentes nacionales ante la Oficina Española de Patentes y Marcas; han presentado 12 extensiones de patentes y 3 patentes a la Oficina Europea de Patentes y Marcas. Asimismo se han realizado 38 inscripciones nuevas en el Registro de la Propiedad Intelectual.

También hay que destacar los 11 contratos nuevos de cesión de derechos de propiedad industrial e intelectual, firmados por las universidades del Programa TCUE.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

34

Actuaciones orientadas a la protección y explotación del conocimiento (TCUE): Programa anual de Prototipos orientados al mercado.

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: se trata de un programa anual de becas, para estudiantes y/o investigadores universitarios, que financia el desarrollo de prototipos orientados hacia el mercado para conseguir un conjunto de productos que, previo registro de propiedad industrial o intelectual (software), pueda ofrecerse al mercado para su comercialización. Son prototipos plenamente funcionales de tal manera que posibiliten la realización de pruebas concepto y/o demostraciones prácticas a terceros interesados, prestándose una atención singular a los proyectos de fin de carrera y/o tesis doctorales.

Resultados 2014: En el año 2014 se ha desarrollado una nueva edición de este tipo de programas, siendo la acogida por parte del colectivo universitario muy positiva. Como consecuencia se han desarrollado un total de 49 proyectos de prototipos.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

Actuaciones orientadas a la protección y explotación del conocimiento (TCUE): Catálogo conjunto de tecnologías protegidas

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: En el marco del Programa TCUE cada una de las 8 universidades ha realizado y actualizado una base de datos de tecnologías propias registradas (patentes, registros y modelos de utilidad). FUESCYL se alimenta de estas bases de datos para mantener actualizada una base única conteniendo el catálogo conjunto de tecnologías protegidas de las 8 universidades implicadas en el Programa TCUE.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

Creación de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa entre los grupos de investigación del Sistema Nacional de Salud

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Se trata de promover la colaboración entre los grupos de investigación del Sistema Nacional de Salud que trabajan en temas afines, mediante la creación de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa. Durante 2014, diferentes grupos de investigación de Castilla y León participaron en 13 RETICS y 4 CIBER del Sistema Nacional de Salud.

Los 13 RETICS son:

- Red de trastornos adictivos: REDRTA
- Red de Investigación Cardiovascular: RIC
- Red de Terapia Celular: TERCEL
- Red Temática de Investigación Cooperativa en envejecimiento y Fragilidad: RETICEF
- Red de Investigación de Enfermedades Renales: REDINREN
- Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud en Atención Primaria: REDIAPP
- Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer: RTICC
- Retic Patología Ocular: OFTARED
- Red de Investigación de Reacciones adversas a Alérgenos y Fármacos: RIRAAF
- Red de Enfermedades tropicales: de la Genómica al Control: RICET
- Red Neurovascular: RENEVAS o Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales: INVICTUS
- Red de Biobancos: ReTBioH (Plataforma)
- Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias: ITEMAS (Plataforma)

Y la participación directa en 4 CIBER (Centros de investigación biomédica en red):

- CIBER BBN, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina
- CIBER DEM Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas
- CIBER EHD Enfermedades Hepáticas y Digestivas
- CIBER RES, Enfermedades Respiratorias

Acceso web: <http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-ejecucion/fd-centros-participados/centros-participados-redes-retics.shtml>

Prácticas de alumnos universitarios, proyectos fin de carrera, prácticas de máster, etc desarrolladas en el ITACYL

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: El ITACyL tiene firmados convenios de colaboración con centros de formación, a través de los que se incorpora personal en formación, tal como alumnos de F.P. (Formación en Centros de Trabajo), alumnos universitarios (Cooperación Educativa), alumnos de proyectos fin de carrera, y alumnos de Máster.

Resultados 2014: 34 alumnos realizaron sus prácticas en el ITACyL a lo largo de 2014.

Actuaciones de transferencia de tecnología en el Plan de Experimentación Agraria

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: El principal objetivo de este Plan es la transmisión de información directa a los agricultores sobre nuevas variedades que aparecen en el mercado. Todos los años se ponen en marcha ensayos con las nuevas variedades.

Resultados 2014: Durante el año 2014 se han realizado ensayos, acuerdos con empresas para la gestión comercial o explotación de variedades de leguminosas y proteaginosas del ITACyL, encuentros con empresas del sector lácteo para mostrar los resultados del proyecto (optimización de procesos tradicionales producción lácteos) y aplicación si así lo requiere la empresa de los procesos a sus productos u otros nuevos que les permitan diversificar su oferta, edición de una "Guía de gestión de deyecciones ganaderas en Castilla y León", así como actividades horizontales de transferencia de resultados del ITACyL (gestión de convenios / contratos, gestión de publicación, soporte en la organización de jornadas...).

Proyectos colaborativos de I+D del ITACYL con empresas

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Consiste en el desarrollo de proyectos de innovación que se realizan a demanda de las empresas del sector o de sus agrupaciones. En algunos casos, se firman contratos de asesoramiento y asistencia con las empresas.

Resultados 2014: Se han realizado 11 servicios de investigación e innovación con empresas de semillas; de fertilizantes y fitosanitarios; cooperativas ganaderas de producción animal (con los que se hacen ensayos y pruebas con los productos que quieren testar o comparar) e industrias alimentarias (desarrollo y asesoramiento en productos innovadores).

Los ámbitos de actuación de los proyectos son: I+D+I en el aumento de la sostenibilidad, calidad y rentabilidad de las producciones; I+D+I en alimentación y sanidad animal; I+D+I en innovación en productos y servicios de la cadena de suministro integrada; I+D+I en seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria.

Proyectos colaborativos de I+D del ITACYL con organismos de investigación y otras entidades financiados por convocatorias públicas nacionales.

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Son proyectos de investigación fundamental orientada del INIA, convocados en el reto de seguridad y calidad alimentaria, actividad agraria productiva y sostenible, sostenibilidad de los recursos naturales e investigación marina y marítima, del Plan Estatal de I+D+I orientado a los retos de la sociedad. Su finalidad consiste en la generación de conocimientos científicos y tecnológicos en materia agraria y agroalimentaria con los que resolver problemas del sector primario y sus industrias derivadas promoviendo la eficacia de las producciones, su sostenibilidad, la utilización óptima de los recursos para la alimentación y la actividad agraria como soporte de un desarrollo rural integrado.

Resultados 2014: En los 10 proyectos del año 2014, el ITACyL ha participado realizando una parte de las investigaciones. En total han participado 30 grupos de investigación pertenecientes a organismos de investigación de otras CC.AA (IRTA, IFAPA, CICYTEX, CIFA), Organismos Públicos de Investigación (INIA; CSIC) y las universidades de Castilla y León.

Los ámbitos de actuación de los proyectos son: I+D+i en el aumento de la sostenibilidad, calidad y rentabilidad de las producciones; I+D+i en el desarrollo sostenible de la ganadería; I+D+i en seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria.

Proyectos colaborativos de I+D del ITACYL con organismos de investigación y otras entidades financiados por fuentes competitivas EU.

Órgano gestor: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Descripción de la actuación: Se han realizado trabajos relacionados con los siguientes proyectos de investigación internacionales:

"Evaluación de la gestión y tecnologías de tratamiento de purines para la protección medioambiental y la ganadería sostenible en Europa", LIFE09 ENV/ES/0453: El objetivo general de este proyecto es contribuir a la sostenibilidad del sector ganadero Europeo a través del uso de diferentes tipos de tecnologías de tratamiento de purines, especialmente en las zonas con gran exceso de producción, a la vez que se protege el medio ambiente.

"Mejora de los sistemas agrícolas y racionalización de cultivos para optimizar la competitividad y sostenibilidad de las explotaciones agrícolas", 0450-AGRI-SOS-6-E, se plantea dos objetivos fundamentales: la evaluación de nuevos cultivos o ya existentes destinados a nuevos usos y su adaptación a las zonas transfronterizas, y la evaluación y determinación de la calidad de estas especies en función de los posibles usos y procesos de transformación: Biomasa para combustión o biocombustibles de 2ª generación. Alimentación animal. Adecuación a industrias procesadoras de bioenergía locales.

"Mejora de la competitividad del sector agrario de Castilla y León y Norte de Portugal a través de la innovación y el desarrollo de productos diferenciados de alto valor", 00452-AGRINNDIF-2-E. con los siguientes objetivos: Prospección y caracterización de material vegetal tradicional de Castilla y León, así como evaluación de sus posibilidades comerciales, definir y proponer en base a sus características y a su adecuada adaptación a las zonas objeto del proyecto la utilización de nuevas especies y/o variedades agrícolas para la obtención de productos de alto valor añadido, desarrollo de productos de calidad diferenciada de alto valor y mejora de la productividad y de la calidad de especie leñosas y hortícolas, para su adecuada comercialización en fresco y/o para la optimización de su transformación por la industria agroalimentaria.

"Red transfronteriza España - Portugal de experimentación y transferencia para el desarrollo del sector agropecuario y agroindustrial", 00671-RED_AGROTEC-6-E: Desarrollo de herramientas basadas en las nuevas tecnologías que permitan el fomento de la diversificación y la diferenciación de las producciones agropecuarias y agroindustriales para mejorar la competitividad y la sostenibilidad en las zonas rurales.

Los ámbitos de actuación de los proyectos son: I+D+I en el aumento de la sostenibilidad, calidad y rentabilidad de las producciones, I+D+I en procesos industriales de producción en bioenergía y bioproductos.

Herramientas colaborativas: I+D+I cooperativa

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE). Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Se articula a través de herramientas colaborativas on-line: Oferta y Demanda Tecnológica, Oportunidades Colaborativas de Negocio (Productos y Servicios), Videoconferencias (Herramienta Webex), Acceso a la Red Internacional Galactea, Foros Temáticos y Biblioteca Especializada.

Tipo de beneficiarios: Entidades registradas en la Red de innovación Empresarial de Castilla y León.

Resultados 2014: 400 entidades se dieron de alta en el sistema, y se gestionaron 64 ofertas y demandas tecnológicas y de negocio.

Acceso web: www.redinnocyl.es

Creación de una red de innovación regional

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE). Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Creación de la Red de Innovación Empresarial de Castilla y León.

Tipo de beneficiarios: Clusters, Universidades Públicas, Empresas tractoras, PYMEs.

Resultados 2014: Firma de convenios de colaboración con 10 clusters y 4 universidades.

Acceso web: www.redinnocyl.es

Línea de apoyo para mejorar la competitividad empresarial a través del apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AAEEII) de la Comunidad de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica. Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Incentivar y promover proyectos cooperativos innovadores realizados por las AAEEII de Castilla y León, a través de:

- A) Realización de actividades específicas, orientadas a la preparación de proyectos que permitan acceder a los programas -internacionales, comunitarios, estatales, autonómicos y municipales -de apoyo vigentes, y todo ello encuadrado en el marco de las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE/KET) establecidas en la RIS3 de Castilla y León.
- B) La ejecución de proyectos innovadores para actuaciones formativas que faciliten la generación y difusión de conocimiento en la AEI, específicamente en el marco de las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE/KET) de la RIS3.
- C) Realización de proyectos en cooperación destinados a promover acciones conjuntas entre diferentes AAEEII inscritas en el Registro de AAEEII de Castilla y León, normalmente derivadas de una orientación estratégica común en los distintos ámbitos de la gestión empresarial; en particular de: innovación, transferencia de tecnología y visibilidad internacional de la oferta de bienes y servicios, y todo ello dentro del marco de las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE/KET) de la RIS 3.
- D) Proyectos de innovación para mejora competitiva que tengan la capacidad de generar efectos positivos sobre la cadena de valor del sector y un peso relativo importante que contribuya a mejorar el posicionamiento del sector, todo ello basándose en las Tecnologías Facilitadoras Esenciales precitadas (TFE/KET).

Resultados 2014: El número de AAEEII beneficiarias en la convocatoria 2014 fue de 12, con 15 expedientes concedidos, 10 individuales y 5 intercluster (del tipo C), originando una inversión total por parte de las 12 AAEEII de 226.456,03 € (inversión media por expediente 15.097,06 €) con una subvención total de 135.054,09 € (subvención media por AEI 11.254,50 €) con un efecto multiplicador de la subvención 1,67 euros.

Gestión integral del patrimonio cultural

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: La actuación consiste en un nuevo modelo de gestión sobre el patrimonio cultural, donde las intervenciones se abordan de manera integral. La innovación reside en la gestión, con sistemas y proyectos dedicados a promover la participación y colaboración de las instituciones y de los agentes sociales; en la conservación, por medio del sistema de monitorización del patrimonio (MHS); en la intervención, con el desarrollo de una metodología de percepción integral de los bienes culturales, y en la innovación en la difusión, a través del portal de patrimonio cultural y del empleo de códigos QR de identificación.

Esta actuación está vinculada al ámbito de actuación de "Gestión Integral como servicio público del patrimonio cultural" de la prioridad temática 4 de la RIS3.

Resultados 2014: Se ha constituido la Asociación de Entidades del Patrimonio Cultural (AEPC), una entidad con vocación de cluster para defender los intereses del sector del patrimonio cultural y para conseguir ventajas competitivas en materia de innovación y utilización de nuevas herramientas tecnológicas. La AEPC está integrada en el cluster de Hábitat y Construcción Sostenible (AEICE).

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

Conservación preventiva del patrimonio cultural de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: El Proyecto Románico Atlántico de cooperación internacional con Portugal, tiene como objetivo la conservación y difusión de bienes patrimoniales de origen medieval en la zona fronteriza, y cuenta con la aportación de la Fundación Iberdrola y la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico de Castilla y León.

En sus intervenciones utiliza el sistema Monitoring Heritage System (MHS), que permite controlar parámetros ambientales, estructurales y de seguridad que pueden afectar a la conservación de los templos y actuar antes de que se produzca una situación potencialmente peligrosa. Además, el sistema facilita la gestión a distancia y centralizada de las visitas turísticas al templo con menores costos de gestión y de personal.

La actuación se ubica en el ámbito de actuación "Diagnóstico y conservación preventiva" de la prioridad temática 4 de la RIS3.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

Proyecto Europeo INNOVAGE

Órgano gestor: Gerencia de Servicios Sociales. Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades.

Descripción de la actuación: Se trata de un Proyecto Interreg IVC, que promueve el desarrollo de una metodología común y de herramientas útiles para compartir y difundir las mejores prácticas en el campo del envejecimiento activo, así como el desarrollo de tecnologías, productos y servicios que contribuyan a la vida independiente de las personas mayores.

En el proyecto participan 15 socios de 14 regiones europeas y entre sus objetivos está crear una red europea de clusters que trabajen en la promoción de la vida eco-independiente para compartir experiencias y conocimientos en esta área e integrar políticas e investigación desde un punto de vista multidisciplinar.

Resultados 2014: Se ha constituido el cluster Soluciones Innovadoras para la Vida Independiente (SIVI), que integra a universidades, empresas, Administración y sector servicios, con un total de 28 miembros.

3.1.5. Programa 5. Sociedad Innovadora

TCUE: Talleres formativos sobre emprendimiento

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: En el marco del Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Programa TCUE), las ocho universidades participantes han desarrollado talleres de formación en emprendimiento en carreras científico-técnicas, orientada a despertar vocaciones emprendedoras y a aprovechar su formación científica o técnica en el marco de sus estudios ordinarios, para tratar de impulsar la aparición de nuevas empresas intensivas en conocimiento y/o tecnología.

El desarrollo de estos talleres ha supuesto la actualización del material docente realizado en la edición anterior, y cuyo objetivo es ser utilizado en posibles talleres futuros.

Resultados 2014: Se han realizado 23 talleres durante el año 2014.

Acceso web: <http://www.redtcue.es>

Actuaciones para acercar a la sociedad los logros de la ciencia y la tecnología

Órgano gestor: Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCyL). Consejería de Educación.

Descripción de la actuación:

- Semana de la Ciencia en Castilla y León: El objetivo es aumentar la cultura científica de los ciudadanos, mejorar la comunicación entre ciencia y sociedad, estimular y apoyar la incorporación de los investigadores a las áreas de divulgación y difusión científica y comunicar los resultados de las políticas científico-tecnológicas y de la investigación que se realizan en las instituciones de Castilla y León.
- Campus de la energía eléctrica en Castilla y León: El objeto principal del campus es participar conjuntamente en la programación, ejecución y desarrollo de iniciativas y actividades de difusión de la ciencia y la tecnología en el ámbito educativo, en el desarrollo de proyectos docentes, formativos y de fomento de I+D+I. Concretamente está orientado a estudiantes de alguna de las cuatro universidades públicas de Castilla y León, o de Formación Profesional y la formación se centra en materias relacionadas con la energía como son generación, infraestructura, eficiencia energética, redes inteligentes, aspectos socioeconómicos, claves de un modelo energético sostenible y nuevas tendencias en el sector eléctrico.

Resultados 2014:

- La X edición de la Semana de la Ciencia ha contado con 54 entidades participantes y 150 actividades programadas.
- La III edición del Campus de la Energía Eléctrica en Castilla y León ha contado con la participación de 100 alumnos, procedentes de las universidades públicas de Castilla y León y de centros de Formación Profesional.

Acceso web: www.fuescyl.com

3.2. Agenda Digital para Castilla y León

3.2.1 Fomento del despliegue de redes y servicios de telecomunicaciones para garantizar la conectividad digital

Despliegue de la red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Universidades e Investigación.

Descripción de la actuación: Convenio con el MINECO y la entidad pública empresarial RED.es para el despliegue de la red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León. Esta Red de fibra óptica enlaza la red troncal (financiada por la Administración General del Estado dentro del proyecto RedIRIS-NOVA, y que consta de cuatro puntos de presencia en las universidades públicas de Burgos, León, Salamanca y Valladolid) con los puntos de presencia autonómicos principales. Estos puntos serán los campus universitarios de las universidades públicas y privadas en las 9 provincias, las instalaciones científico-tecnológicas singulares, los institutos de investigación, los parques científicos y tecnológicos y los hospitales públicos universitarios. La nueva red deberá mantener el modelo de red mallada existente hasta ahora en RedIRIS, conectando los puntos de presencia mínimos con varias conexiones en cada nodo para asegurar la comunicación en caso de fallo temporal de algún enlace.

Tipo de beneficiarios: Universidades y centros de investigación de Castilla y León.

Resultados 2014: Se han licitado los concursos del despliegue de las fibras ópticas para la ejecución del Proyecto de Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León,

Tramo	Año de ejecución
De U. León a campus Zamora (U. Salamanca)	2014
De U. Burgos a campus Palencia (U. Valladolid)	2014
De campus Segovia (U. Valladolid) a campus Soria (U. Valladolid)	2014
De U. León (Campus de Vegazana) a campus Ponferrada (U. León)	2014
De U. Salamanca a campus Béjar (U. Salamanca)	2014

Actuaciones relacionadas con la extensión de redes y servicios de telecomunicaciones

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación: Se han llevado a cabo tres actuaciones, una ha consistido en la elaboración del mapa de servicios de telecomunicaciones (partiendo de la información facilitada por los operadores a través de la consulta pública realizada). Este mapa es la herramienta base para la planificación y desarrollo de redes de acceso de nueva generación (servicios de banda ancha rápida/ultrarrápida), en colaboración con los operadores (uso compartido de infraestructuras y colaboración público-privada), y para la mejora de calidad del servicio universal en zonas con especiales dificultades de extensión (zonas en que no exista ninguna alternativa tecnológica y zonas concretas con una demanda especial no atendida por los operadores).

La segunda actuación realizada ha sido la convocatoria en octubre de 2014 de una línea de ayuda a operadores para la extensión de redes de acceso de nueva generación en Castilla y León (a partir de 100 Mbps) en entidades que no dispongan del mismo (entidades de población por debajo de 20.000 hab. para servicios de 100 Mbps). Dicha convocatoria se resolverá en 2015.

Y la tercera, se ha basado en la conservación y renovación tecnológica de las infraestructuras de televisión digital de la Junta de Castilla y León.

Resultados 2014: Elaboración del mapa de servicios de telecomunicaciones.

Acceso web:

<http://www.jcyl.es/web/jcyl/SociedadInformacion/es/Plantilla66y33/1246988300163/ / />

3.2.2 Desarrollo de la economía digital para el crecimiento y la competitividad de las empresas

PPP Future Internet

Órgano gestor: Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (ADE). Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Durante el VIIPM la Comisión Europea dedicó más de 300 millones de euros al desarrollo de nuevas aplicaciones software que utilizaran FI-WARE. En este periodo se financiaron más de 1.000 proyectos y se aprobaron 16 consorcios temáticos. La iniciativa se

denomina PPP Future Internet (plataforma software FI WARE para Europa liderada por Telefónica).

La ADE participa en uno de estos 16 consorcios denominado SOUL-FI (Startups Optimizing Urban Life with Future Internet) con un presupuesto de 6,3 millones de euros. El objetivo fundamental de ADE no se circunscribe únicamente al proyecto SOUL FI, sino que sobretodo se centra en promover la plataforma FI WARE entre las empresas TIC de la región y facilitar su acceso a la financiación disponible en el total de los 16 proyectos de aceleradoras. En este sentido, hasta la fecha 5 empresas de la región han sido ganadoras en otras convocatorias de estos 16 Consorcios FI WARE.

42

Resultados 2014: Durante 2014, en una primera fase de este proyecto SOUL FI se han presentado 182 solicitudes, de las que 35 corresponden a Castilla y León. De entre las 49 ganadoras, 12 son de Castilla y León. Este dato, 24%, es muy superior a cualquier ratio de éxito en convocatorias europeas.

Potenciación del uso de las infraestructuras del Centro de Supercomputación de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación: Se trata de una aportación a la Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León (FCSCCL) para la actualización tecnológica, renovación y ampliación de la capacidad de cálculo científico-infraestructura HPC, así como para el funcionamiento general del centro.

Este centro alberga al superordenador “Caléndula”, sistema dedicado al cálculo científico y empresarial que con la ampliación realizada en 2014 ha alcanzado los 89 TeraFLOPS (el equivalente a 89 billones de operaciones por segundo). Esto ha sido posible gracias a la incorporación de sistemas con coprocesadores Phi. La tecnología de coprocesadores permite incrementar en gran medida la potencia de cálculo, pero a su vez supone un reto de adaptación de las aplicaciones para su uso.

Las líneas de investigación de la FCSCCL son la eficiencia energética en entornos HPC, el desarrollo de workflows científicos y el almacenamiento masivo.

Resultados 2014:

Se ha incrementado la potencia de cálculo, la prestación de servicios cloud y se han ampliado los recursos de almacenamiento. Igualmente se han consolidado las actuaciones para la optimización del consumo energético de la Fundación con acciones asociadas a resultados del proyecto de Monitorización Integral de Caléndula.

En 2014 se ha firmado el convenio mediante el cual la FCSCCL será la responsable de adquisición y despliegue de la electrónica de iluminación óptica del Proyecto de Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León.

Asimismo, el Centro de Supercomputación participa en múltiples proyectos de I+D+I. A continuación se detallan los proyectos de referencia y sus áreas científico-tecnológicas asociadas:

Mejora de la predicción de precipitación mediante el modelo WRF y el simulador del satélite de la NASA. Área científica: Ciencias de la tierra.

FED4AMIGA federation for GTC, ALMA and SKA data processing. Área científica: Ciencias del Espacio. En 2014 la FCSCCL ha recibido la invitación formal para unirse al consorcio SDP de SKA.

Modelo de gestión y formalización del conocimiento (casos de estudio cáncer colorrectal – CCR). Área científica: cirugía oncológica.

Aplicación de herramientas genómicas y del modelado de la interacción GxE a los esquemas de selección del ganado ovino de raza Churra. Área científica: Ciencias de la Vida.

CFD, computational fluid dynamics, en ingeniería de costas. Área científica: Tecnología industrial.

Sistema Automatizado de Diagnóstico de Eficiencia Energética. Área científica: Eficiencia energética.

MONICA: sistemas de monitorización y control inteligente de la eficiencia energética para Centros de Procesos de Datos. Área científica: Eficiencia Energética.

Despliegue de una Nube Privada para la gestión de personas con dependencia para el Imsero. Área científica: Cloud Computing.

Apoyo a la producción de programas de contenido informativo y producción audiovisual inédita de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación: Actuaciones de desarrollo de contenidos audiovisuales de Castilla y León con, entre otros, los siguientes objetivos:

- Promover la cohesión territorial, la pluralidad y la diversidad cultural.
- Facilitar el conocimiento de los recursos culturales, medioambientales y turísticos.
- Facilitar el seguimiento por los ciudadanos de los eventos de la Comunidad.
- Difundir el conocimiento de los derechos de los consumidores y usuarios.
- Sensibilizar sobre proyectos de cooperación internacional.

Apoyo a las campañas en temas como salud, seguridad vial, violencia de género, igualdad, lucha contra la discriminación, participación ciudadana, fomento del deporte y protección del medio ambiente.

Resultados 2014: Se han desarrollado y difundido contenidos relacionados con los objetivos anteriores a lo largo de 2014.

Proyecto E-Incorporate II – SUDOE (INTERREG IV B)

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación: Programa de Cooperación Territorial de la UE para la creación de una Red de Asesores TIC de proximidad en el Medio Rural de Castilla y León.

Su objetivo es el de formar una Red de Asesores Tecnológicos que trabaje en las zonas rurales y ayude a los pequeños empresarios de estos lugares a modernizar sus explotaciones o pequeños negocios y aprovecharse de los beneficios que les pueden proporcionar las nuevas tecnologías. El proyecto planteaba trabajar con agentes o figuras vinculadas al territorio, que tienen contacto con la empresa, para que desarrollen una labor de sensibilización y capacitación tecnológica con ellas. Las actuaciones finalmente han estado dirigidas a los agentes de esta red, no a los usuarios finales que serían las empresas del medio rural.

Resultados 2014: Se han realizado 9 jornadas de presentación del proyecto y 9 jornadas temáticas de formación. Asimismo, se han realizado 7 jornadas de innovación social, donde más

de 30 empresas presentaron sus proyectos de negocio. Un panel de expertos tecnológicos ha aconsejado y orientado a los proyectos presentados sobre cómo utilizar las TIC en su caso concreto, en diversos aspectos como el marketing digital, el desarrollo de aplicaciones móviles, metodología, creatividad, etc. Los Asesores TIC han asistido como observadores en esta experiencia para aprender y replicarlo en su zona de actuación. Se seleccionaron varios proyectos, que recibieron posteriormente un asesoramiento guiado y personalizado para probar su idea de negocio en un auténtico Laboratorio Social con los usuarios de los Espacios CYL Digital. Este Laboratorio ha servido para validar y mejorar la idea de negocio presentada con la opinión y experiencia de uso real de los usuarios.

Se ha realizado un catálogo de recursos tecnológicos para los Asesores TIC, y la herramienta Asesorat-e en TIC, una página web donde pymes y autónomos podrán encontrar profesionales de Castilla y León que les asesoren sobre cómo utilizar las tecnologías en sus negocios.

Acceso web: www.e-incorporate2.eu

Línea de apoyo a la realización de proyectos en cooperación para la implantación de soluciones tecnológicas innovadoras basadas en TIC

Órgano gestor: Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica. Consejería de Economía y Empleo.

Descripción de la actuación: Se trata de proyectos en cooperación destinados a tratar mediante soluciones TIC las necesidades tecnológicas comunes en:

- a) Seguridad: política de accesos, seguridad en la nube, seguridad gestionada, DNI electrónico...
- b) Implantación de plataformas o soluciones de movilidad en iOS, Android o Windows 8.
- c) Gestión productiva: ERP, CRM, herramientas de logística y trazabilidad
- d) Marketing online: posicionamiento web, redes sociales, portales web, plataformas de servicios de comercio electrónico (tiendas virtuales)...
- e) Mejora de las infraestructuras de sistemas y hardware existentes, que justifiquen un aumento en la productividad y en la eficiencia energética.

Resultados 2014: El número de empresas beneficiarias en la convocatoria 2014 fue de 67 originando una inversión total por parte de las 67 empresas de 518.813,66 € (inversión media por empresa 7.743,49 €) con una subvención total de 226.546,18 € (subvención media por empresa 3.381,29 €) con un efecto multiplicador de la subvención 2,29.

Actuaciones de I+D+i en materia de defensa del medio: Programa de prevención y extinción de incendios

Órgano gestor: Dirección General del Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: Ha consistido en la utilización de sistemas de geolocalización de los medios de extinción de incendios, servicios de información y predicción meteorológica sobre sistemas de información geográfica y mejora de la aplicación informática para el seguimiento de los incendios forestales.

Resultados 2014: Se ha trabajado en 9 actuaciones.

Apoyo a la creación de plataformas digitales de comercialización en el sector forestal

Órgano gestor: Dirección General del Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

Descripción de la actuación: Consiste en el desarrollo de portales web sectoriales para la promoción y mejora de la comercialización de productos forestales en Castilla y León:

- Maderacyl: Portal de la madera y biomasa de Castilla y León. Sitio web para la Ayuntamientos, entidades locales menores, propietarios privados a través de asociaciones provinciales y Junta de Castilla y León. El sitio web permite tener un punto de referencia de oferta y demanda para propietarios y demandantes, para poder recibir o consultar los datos

económicos y técnicos de los lotes ofertados, así como estadísticas agrupadas para poder tener información fidedigna del mercado regional.

- Red Regional de Reservas de Caza de Castilla y León: Se ha desarrollado el sitio www.subastasdecaza.com para la promoción y comercialización de los precintos de caza de las reservas regionales de Castilla y León. El portal permite una subasta efectiva a través de la cual los propietarios, fundamentalmente Ayuntamientos, pueden promocionar sus precintos, y los usuarios registrados realizar pujas para obtener la reserva del aprovechamiento. Dicha reserva se puede efectuar con pago online y permite un proceso digital de todo el ciclo.
- Micocyl: El portal Micocyl es el sitio web para la gestión y promoción de la regulación micológica en Castilla y León. Permite al recolector tener información de interés actualizada como la estimación de producciones, espacios regulados, información micoturística como establecimientos especializados, guías y eventos locales, así como la aplicación online para poder obtener el permiso de recolección desde la web sin tener que acudir a un punto de expedición físico. Este sistema ha permitido la centralización de la comercialización de licencias tanto de la compra directa de particulares como de los ayuntamientos y otros puntos de expedición. El permiso lo recoge el recolector en forma de mensaje corto en su móvil o correo electrónico también, evitando el papel y permitiendo al recolector su obtención directamente desde el monte.

Resultados 2014:

- Maderacyl: El proyecto se puso en marcha a finales de año. Al cierre del mismo contaba con 26 demandantes registrados para recibir información y 14 ofertantes dados de alta para publicar lotes.
- Subastasdecaza: A través del portal se subastó en 2014 precintos por un valor económico de 517.000€ en un total de 499 subastas publicadas, que han recibido un total de 897 pujas. Estas pujas suman un valor potencial de demanda sobre el aprovechamiento cinegético de 818.250€ solamente de los precintos publicados en el portal.
- Micocyl contiene en 2014 información técnica y turística sobre 772 montes públicos, de los cuales ofrece una predicción de producción potencial de 12 especies micológicas. Tiene publicados 109 recursos micológicos especializados (restaurantes, guías, etc.) y ha expedido 87.500 permisos de recolección a través de la aplicación para las 10 unidades de gestión reguladas bajo el programa Micocyl.

Acceso web:

Maderacyl: www.maderacyl.es

Red Regional de Reservas de Caza: <http://www.subastasdecaza.com/>

Micocyl: <http://www.micocyl.es/>

Apoyo para el posicionamiento turístico y cultural en internet

Órgano gestor: Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Agenda Cultural de Castilla y León

Resultados 2014: Con la puesta en marcha del nuevo portal web de Cultura a comienzos de 2014, comenzó a funcionar el mapa de espacios culturales (por provincias); fruto de un exhaustivo trabajo, en estos momentos se ha logrado identificar un total de 1.442 infraestructuras culturales en las nueve provincias de Castilla y León. También comenzó a funcionar entonces la Agenda Cultural lo que ha supuesto una apuesta por la difusión pública de la actividad cultural en la Comunidad Autónoma, integrando la información de la actividad detallada de las actividades llevadas a cabo por la Consejería, así como por las entidades colaboradoras y aquellas que desearan incorporar su información cultural a la misma.

Durante 2014 los resultados obtenidos por la nueva Web de Cultura son los siguientes: 50.474 visitas, 174.877 páginas vistas y 33.665 usuarios únicos.

La actuación se enmarca dentro de la prioridad temática 4, en el ámbito de “Apoyar el desarrollo de recursos TIC para la promoción y difusión de propuestas culturales y educación patrimonial.

Acceso web:

[http://www.cultura.jcyl.es/web/jcyl/Cultura/es/PlantillaBuscadorEventosACUL/1284271278992/ /](http://www.cultura.jcyl.es/web/jcyl/Cultura/es/PlantillaBuscadorEventosACUL/1284271278992/)
[/](#)

Convocatoria de subvenciones Patronatos y Diputaciones Provinciales

Órgano gestor: Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Se trata de una convocatoria de subvenciones para Patronatos de Turismo de la Comunidad de Castilla y León y Diputaciones Provinciales en donde no exista Patronato de turismo, destinadas a financiar actividades de comercialización, internacionalización, accesibilidad e innovación de la oferta turística y de formación de personal vinculado al sector turístico.

Resultados 2014: Se han financiado 11 proyectos relacionados con la innovación tecnológica.

Acceso web: ORDEN CYT/1031/2014, de 26 de noviembre. BOCYL Núm. 232, publicado el 2 de diciembre de 2014.

Central de Reservas de Turismo Rural

Órgano gestor: Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Se trata de una herramienta de apoyo a la comercialización del destino Castilla y León que ofrece establecimientos turísticos adheridos, una plataforma y un canal de venta de sus productos y servicios.

Resultados 2014: La central de reservas de turismo rural cuenta con 598 alojamientos de turismo rural adheridos.

Acceso web: www.castillayleonesvida.com

Intensificación de la presencia en Redes sociales

Órgano gestor: Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Consiste en la intensificación de la presencia de Castilla y León en redes sociales, todo ello en busca de la captación del interés del mercado y la fidelización del turista. Para ello es necesario dinamizar los perfiles existentes en las principales redes sociales y crear otros nuevos dirigidos a grupos de demanda con intereses relacionados con los productos prioritarios, así como en las redes sociales más populares de los mercados prioritarios.

Resultados 2014: Se han alcanzado 29.343 seguidores en Twitter y 33.756 en Facebook.

Acceso web: Facebook: [facebook.com/castillayleonesvida](https://www.facebook.com/castillayleonesvida) y twitter [@cylesvida](https://twitter.com/cylesvida)

Línea dirigida a financiar la renovación tecnológica y la implantación de aprendizaje electrónico del español para extranjeros

Órgano gestor: Dirección General de Políticas Culturales. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Se basa en dos Iniciativas enmarcadas en el II Plan del Español como lengua extranjera de la Comunidad de Castilla y León 2013-2016:

1. La integración de recursos profesionales sobre el aprendizaje del español, en concreto el acceso a la información.

2. La implantación y adquisición de dispositivos, avances tecnológicos y nuevos métodos de enseñanza basados en las tecnologías para mejorar la competitividad y la oferta de los servicios de los centros de enseñanza del español para extranjeros.

Resultados 2014: Para promover la Comunidad de Castilla y León como destino de la enseñanza del español para extranjeros se ha trabajado en:

1. La identificación fuentes de datos externas, se ha impartido un programa de formación para el equipo de gestión de redhispanistas.es y para profesionales de empresas culturales y de enseñanza del español.
2. Se han realizado siete proyectos.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 4 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Cultura y lengua española en el ámbito de “Investigación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza del español como lengua extranjera”.

Acceso web: La iniciativa 1 puede consultarse en el siguiente enlace <http://redhispanistas.es/>

Subvenciones destinadas a financiar proyectos de contenidos digitales culturales y de recursos didácticos del español en internet y dispositivos móviles

Órgano gestor: Dirección General de Políticas Culturales. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: La idea es promover la modernización e innovación de las industrias culturales creativas y aumentar los recursos didácticos del español en la Comunidad de Castilla y León.

Estas subvenciones tienen por finalidad favorecer la materialización de proyectos que incrementen la calidad de la oferta legal de contenidos digitales culturales en Internet o dispositivos móviles, fomentar la digitalización de contenidos culturales y su difusión internacional, mediante plataformas en líneas y dispositivos móviles, favorecer la materialización de proyectos que promuevan la modernización, innovación y adaptación tecnológica de las industrias culturales y creativas y apoyar la ejecución de proyectos de creación de recursos tecnológicos y didácticos, que contribuyan a mejorar los servicios de la enseñanza de español para extranjeros en Castilla y León.

Resultados 2014: Se han realizado los siguientes proyectos,

- Un juego para favorecer el conocimiento y la enseñanza del español. A través de esta herramienta se crea un canal de difusión y una estrategia de comercialización.
- Creación de biblioteca digital para el uso de adaptaciones literarias en la enseñanza del español.
- Desarrollo de contenidos didácticos en formato digital para un curso online de español para extranjeros dirigido al mercado americano.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 4 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Cultura y lengua española en el ámbito de “Investigación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza del español como lengua extranjera”.

Acceso web: <http://bocyl.jcyl.es/boletines/2014/09/26/pdf/BOCYL-D-26092014-16.pdf>

Desarrollo del sistema de museos y digitalización del Patrimonio Cultural de Castilla y León

Órgano gestor: Dirección General de Políticas Culturales. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Su finalidad es la promoción de la plena informatización de los centros museísticos de la región y la digitalización de contenidos del patrimonio cultural de Castilla y León. Engloba las siguientes actividades:

1. Biblioteca digital de Castilla y León: Digitalización de fondos patrimoniales y de interés regional y presentación del micrositio Biblioteca Digital Teresiana.

2. Apoyo para el desarrollo del sistema de museos y digitalización del Patrimonio Cultural de Castilla y León.
3. Implantación y puesta en marcha de la plataforma de préstamo de libro electrónico *eBiblio Castilla y León* en RABEL (Red Automatizada de Bibliotecas de Castilla y León).
4. Lanzamiento de 4 aplicaciones para dispositivos móviles Biblio JCyL (2 para tableta y 2 para teléfono móvil).

Resultados 2014:

1. Biblioteca digital de Castilla y León: Se han digitalizado 16.390 obras y 2.414.660 imágenes.
2. Desarrollo del sistema de museos: Se ha dado formación a técnicos de los museos dependientes de la Comunidad de Castilla y León en el uso y manejo del Sistema Integrado de Documentación y Gestión Museográfica – Domus.
3. Plataforma de préstamo de libro electrónico: 1.700 usuarios han utilizado el servicio y se han realizado 5.000 descargas.
4. Aplicaciones para dispositivos móviles: ÍOS: 457 descargas, Android: 1.083 descargas.

La actuación se enmarca dentro de la prioridad temática 4, en el ámbito de “Apoyar el desarrollo de recursos TIC para la promoción y difusión de propuestas culturales y educación patrimonial.

Acceso web: la iniciativa 1 puede consultarse en el siguiente enlace <http://biblitecadigital.jcyl.es/> Y la iniciativa 3 en <http://castillayleon.ebiblio.es/>

Desarrollo de recursos TIC en el Patrimonio Cultural

Órgano gestor: Dirección General de Patrimonio Cultural. Consejería de Cultura y Turismo.

Descripción de la actuación: Consiste en:

- La puesta en marcha del Portal de Patrimonio de Castilla y León, a través del cual se trata de sensibilizar acerca del valor esencial del Patrimonio Cultural para la sociedad, impulsar el reconocimiento del Patrimonio Cultural como integrante de los valores propios de nuestra Comunidad, y normalizar la aplicación de las nuevas tecnologías de la información y comunicación al Patrimonio Cultural.
- Patrimonio en Red (RED PAT) programa destinado a digitalizar e informatizar el patrimonio cultural, mediante el empleo de herramientas integradas en la TIC, orientado a la difusión y promoción del patrimonio cultural.
- Proyecto europeo e-CREATE (Rutas culturales, espíritu emprendedor y nuevas tecnologías), que ha finalizado en el año 2014, en el que han participado 13 socios de 10 países europeos, que tiene entre otros objetivos aumentar la capacidad, comprensión y concienciación del potencial de las TIC y herramientas web.

Resultados 2014: En el último año ha aumentado en un 23% el número de páginas vistas.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 4 de la RIS3, y concretamente están vinculadas al Patrimonio Cultural en el ámbito de “Apoyar el desarrollo de recursos TIC para la promoción y difusión de propuestas culturales y educación patrimonial”.

Acceso web: <http://www.patrimoniocultural.jcyl.es/>

3.2.3 Impulso de la e-Administración y mejora de la eficacia, eficiencia y calidad de los servicios públicos a través del uso intensivo en TIC

Impulso de la e-administración y los servicios públicos digitales en las entidades locales

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación: Actividades de difusión y formación a entidades locales en el marco de la Red de Municipios Digitales (RMD).

Resultados 2014: Celebración del IV Foro de la RMD, en colaboración con la FCSCCL, sobre "Servicios de nube privada para Entidades y Organismos Públicos", en el que se presentaron prototipos y casos de uso Administraciones Locales y Universidades. Contaron con la asistencia de unas 35 personas.

Seminario web en colaboración con la ECLAP para empleados públicos sobre "Aumenta tu productividad con las mejores Apps móviles", a la cual pudieron asistir empleados públicos locales.

Acceso web: <http://www.rmd.jcyl.es/>

Actuaciones dirigidas a la racionalización y simplificación de los procedimientos administrativos y reducción de cargas

49

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización

Descripción de la actuación: Se aprobaron los Acuerdos que supusieron el punto de partida de medidas de simplificación y reducción de cargas administrativas.

Resultados 2014: Se ha reducido el plazo para resolver en 143 trámites, se ha suprimido la obligación de compulsar en 28 procedimientos y se ha procedido a la teletramitación de más del 53% de los procedimientos inventariados y se intermedian 4.161.534 documentos en 390 procedimientos a partir de la plataforma SUFO.

Actuaciones para fomentar la administración electrónica para la prestación eficiente de los servicios públicos

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización

Descripción de la actuación: Poner a disposición de los ciudadanos la posibilidad de que puedan presentar electrónicamente sus solicitudes, escritos y comunicaciones y que puedan recibir por el mismo canal las notificaciones realizadas por la Administración, es decir, alcanzar los niveles 3 y 4 de teletramitación en los procedimientos administrativos.

Resultados 2014: Se teletramitan el 74% de los procedimientos incluidos en la sede, el 89% de las convocatorias de ayudas realizadas y el 79% de los 159 procedimientos incluidos en el ámbito de aplicación de la Ley 5/2013, de 19 de junio, de estímulo a la creación de empresas de Castilla y León (por Acuerdo 33/2014, de 10 de abril)

Implantación del Esquema Nacional de Seguridad

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización.

Descripción de la actuación: Se ha aprobado la ORDEN HAC/858/2014, de 30 de septiembre, por la que se aprueba la política de seguridad de la información de la Administración de la Comunidad de Castilla y León y se ha llevado a cabo el seguimiento de la implantación de los proyectos de mejora de las Consejerías.

Resultados 2014: Utilización de la herramienta INES, que es una aplicación informática que el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas pone a disposición de las Administraciones Públicas para cuantificar, mediante un conjunto complejo de valores comparativos, la evolución de la implantación del Esquema Nacional de Seguridad.

Acceso web: Información en el Portal de la Oficina Técnica de Seguridad
<http://www.gobierno.jcyl.es/web/jcyl/Gobierno/es/Plantilla66y33/1284194861232/ / />

Actuaciones para incrementar el uso de la Administración electrónica por parte de ciudadanos y empresas

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización

Descripción de la actuación: Se pone a disposición del ciudadano y de las empresas determinados Servicios de Respuesta Inmediata, se orienta al usuario en la sede y se amplía el abanico de certificados digitales para relacionarse electrónicamente con nuestra administración.

Resultados 2014: Han sido expedidos más de 17.000 certificados de demandante de empleo y desempleado, existe un apartado de utilidades en la sede relativas a la validación, verificación de documentos, etc.

50

Racionalización del gasto TIC

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización

Descripción de la actuación: Consiste en la consolidación de Bases de Datos y en la consolidación de servidores.

Resultados 2014: Reducción en un 17,5% licencias y reducción de 30% de servidores.

Consolidación y modernización de las infraestructuras TIC de la Administración regional

Órgano gestor: Dirección General de Atención al Ciudadano, Calidad y Modernización

Descripción de la actuación: Se basa en la consolidación de CPD'S, la racionalización del uso de infraestructuras corporativas, y la construcción de un CPD energéticamente eficiente.

Resultados 2014: Licitación del CPD único y adquisición de la plataforma de virtualización.

Desarrollo del Portal del Boletín Oficial de Castilla y León

Órgano gestor: Secretaría General de la Consejería de Presidencia.

Descripción de la actuación: Las publicaciones en el Boletín Oficial de Castilla y León (BOCYL) se realizan exclusivamente en edición digital con plenos derechos legales desde el año 2014. La novedad de la actuación reside en la posibilidad de solicitar las publicaciones en el BOCYL desde fuera del ámbito de la Administración de la Comunidad de Castilla y León por parte de personas físicas o jurídicas mediante DNI o certificado electrónico de los aceptados por la Administración y desde dentro de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, a través de una aplicación informática disponible en la red de Intranet de la Junta de Castilla y León.

Resultados 2014: Las solicitudes electrónicas recibidas durante el año 2014 ascendieron a 1.301.

Acceso web: <http://www.bocyl.jcyl.es>

Desarrollo del Registro General Electrónico de Convenios

Órgano gestor: Dirección General de Relaciones Institucionales y Acción Exterior. Consejería de Presidencia.

Descripción de la actuación: El Registro General Electrónico de Convenios, de pleno funcionamiento a través de medios electrónicos, ha incorporado en 2014 la posibilidad de acceder "in situ" a los convenios suscritos por la Junta de Castilla y León con la Administración General del Estado y su sector público, así como con otras CCAA, en su formato original electrónico.

Resultados 2014: El número de documentos originales electrónicos puestos a disposición han sido 1.460 convenios firmados con el Estado y 91 con otras CCAA.

Acceso web:

<http://www.gobierno.jcyl.es/web/jcyl/Gobierno/es/Plantilla100/1232943472950/ / />

Comunicaciones electrónicas con el Procurador del Común

Órgano gestor: Secretaría General de la Consejería de Presidencia.

Descripción de la actuación: Consiste en el afianzamiento de los procesos digitales de comunicación con la Institución del Procurador del Común, mediante el desarrollo de una aplicación informática que permita las comunicaciones electrónicas, elaboración de estadísticas, etc.

Resultados 2014: Del total de las 810 comunicaciones cursadas en 2014, aproximadamente la mitad han sido cursadas por medios informáticos.

Portal de noticias del Gobierno Autónomo

Órgano gestor: Dirección General de la Oficina del Portavoz y Relaciones con los Medios y Dirección General de Análisis y Planificación. Consejería de Presidencia.

Descripción de la actuación: Se trata de la renovación del Portal de Comunicación del Gobierno autónomo, el cual contiene emisiones en directo, ruedas de prensa de Consejo de Gobierno, otros actos y eventos, formatos de participación ciudadana específicos como “Pregunta al Gobierno”, el resumen audiovisual “Semana JCyL” y reportajes especializados con información de servicio e interés.

Durante el año 2014, se ha desarrollado el canal de televisión “JCyL internetTV”, como vía de emisión en directo de actos, comparencias significativas o eventos. Las emisiones pueden seguirse desde ordenadores, tabletas y smartphones.

Resultados 2014: 1.250 usuarios han recibido diariamente durante el año 2014 los nuevos contenidos informativos.

Acceso web: desde la página principal de la Junta de Castilla y León (www.jcyl.es), el Portal de Comunicación (www.comunicacion.jcyl.es) y la dirección www.jcyl.es/tv.

Portal de Gobierno Abierto

Órgano gestor: Dirección General de Análisis y Planificación. Consejería de Presidencia.

Descripción de la actuación: Se llevan a cabo las siguientes actuaciones:

Actualización de los contenidos web: se revisan los portales incluidos en la plataforma corporativa de gestión de contenidos, reestructurando la navegación, ofreciendo una nueva presentación más orientada al ciudadano, etc.

Se continúa con el fomento de la apertura de datos publicando nuevos conjuntos de datos en el portal de Datos Abiertos.

Se someten a participación ciudadana los anteproyectos de ley, los proyectos de decreto, los planes, programas, estrategias e iniciativas públicas de interés para el conjunto de la Comunidad.

Se utilizan las redes sociales como canal de comunicación directa y dinámica con los ciudadanos, estando coordinadas a nivel corporativo.

Resultados 2014: Se han recibido en 2014 18.718 sesiones de 8.461 usuarios. Y a través del blog de Gobierno Abierto, 21 entradas, 2.423 sesiones de 1.960 usuarios.

<http://blogs.jcyl.es/wp/gobiernoabierto/>

En el Portal de Gobierno Abierto se incluyen también las siguientes actuaciones:

- En relación al portal de datos abiertos: a finales de 2014 había 156 conjuntos de datos con 27.038 visitas de 14.723 usuarios. www.datosabiertos.jcyl.es
- El espacio de participación ciudadana ha contado con 46 foros abiertos en 2014 y se han recibido 25.071 visitas de 17.398 usuarios. Entre todos los foros se han recibido 578 ideas y 381 comentarios. <http://participa.jcyl.es>
- En redes sociales, la JCyL tiene 18 cuentas corporativas, y entre todas ellas tenemos presencia en Twitter (19), Facebook (13), Youtube (10), Flickr (2), Pinterest (2), Delicious (1) y Slideshare (1).
<http://www.gobiernoabierto.jcyl.es/web/jcyl/GobiernoAbierto/es/Plantilla66y33/1284216492771/ / />.

Acceso web: www.gobiernoabierto.jcyl.es es la web general.

Actuaciones de mejora en la gestión educativa

Órgano gestor: Dirección General de Política Educativa Escolar. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: El objeto del proyecto es la configuración y licencias para el acceso durante un año a una plataforma existente en Internet dotada de recursos educativos digitales asociados al currículo vigente de las etapas de primaria y secundaria obligatoria, permanentemente disponibles y actualizados. Estos recursos deben constituir una valiosa herramienta de apoyo para el desarrollo de la labor docente del profesorado y el proceso de aprendizaje de los alumnos de dichas etapas del sistema educativo de Castilla y León.

La actuación, que consiste en el acceso a recursos educativos digitales complementarios a las programaciones curriculares de educación primaria y educación secundaria obligatoria, se encuentra en licitación y se espera su implantación a lo largo del año 2015.

Programa Stilus para la gestión educativa escolar

Órgano gestor: Dirección General de Política Educativa Escolar. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Las actuaciones que se han llevado a cabo se encuadran en las siguientes líneas de trabajo:

- a) Mejora de los actuales sistemas de conectividad, transmisión e integración de la información.
- b) Identidad digital única: ampliación a nuevos grupos de usuarios (familias, interinos...), sincronización con otros sistemas (Infoeduc@, aulas virtuales, REFORACEN, plataforma de formación profesional a distancia), automatización de procesos (alta, comunicación y recordatorio de credenciales).
- c) Creación de un sistema de gestión de acceso a aplicaciones para el personal de los centros educativos.
- d) Ampliación del sistema de asignación del identificador del alumno a los centros privados.
- e) Desarrollo de una aplicación web para la gestión académica de los centros educativos.

Resultados 2014:

El módulo STILUS ENSEÑA ha presentado los siguientes resultados:

- Nº de usuarios nominales con acceso: 4.670
- Nº de horas de trabajo en 2014: 13.776
- Nº de ficheros descargados en 2014: 47.746

El módulo STILUS IDENTIDAD ha presentado los siguientes resultados:

- Nº de sistemas sincronizados con Stilus identidad: 8.
- Nº de cuentas de usuarios del portal de educación gestionadas por Stilus identidad: 313.926.

- Nº de autorregistros completados por los usuarios en 2014: 6.959.
- Nº de nuevas cuentas del portal de educación notificadas: 87.432.

Acceso web: <http://www.educa.jcyl.es/es/temas/stilus>

Programa de formación online del profesorado

Órgano gestor: Dirección General de Innovación Educativa y Formación del Profesorado. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Incluida dentro del Plan Regional de formación online, consiste en la oferta, convocatoria y realización de actividades formativas a distancia, a través de la plataforma de formación online del Centro de Recursos y Formación del Profesorado en TIC (CRFPTIC). En los cursos de idiomas del programa, ha colaborado también el Centro de Formación del Profesorado en Idiomas.

Resultados 2014: Se han realizado 58 cursos con 275 ediciones, se ofertaron 8.905 plazas y participaron 8.256 profesores.

Acceso web: <http://crfptic.centros.educa.jcyl.es/sitio/>

Programa del éxito online

Órgano gestor: Dirección General de Innovación Educativa y Formación del Profesorado. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: El programa para la mejora del éxito educativo está destinado a reducir el abandono temprano de la educación, y la actuación consiste en la elaboración de materiales para la impartición de las medidas on-line.

Resultados 2014: Según los últimos datos, la tasa de abandono escolar temprano en Castilla y León ha disminuido desde el 27,5% en 2011 hasta el 16,8% en 2014.

Acceso web:

Los materiales están disponibles en la plataforma <http://formacion.educa.jcyl.es/> (únicamente para el profesorado y el alumnado participante de estas medidas).

Actuaciones en el plan de seguridad y confianza digital

Órgano gestor: Dirección General de Innovación Educativa y Formación del Profesorado. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Consiste en la elaboración de materiales específicos, como dípticos informativos sobre consejos y recomendaciones, vídeos de corta duración, el diseño, realización e impartición de talleres en centros educativos dirigidos tanto a familias como a los alumnos, fomento del Día Internacional de la Internet Segura y del Día Mundial de Internet, concurso de vídeos de corta duración dirigido a alumnos de 1º y 2º de ESO, celebración de la jornada regional "Educación más segura en Internet".

Dentro del Portal de Educación de la Junta de Castilla y León, se ha creado un espacio Web específico, como punto de referencia para informar sobre el plan.

Resultados 2014: Se han realizado 13 dípticos informativos y 17 vídeos.

Acceso web: <http://www.educa.jcyl.es/ciberacoso/es/plan-seguridad-confianza-digital-ambito-educativo>

Actuaciones sobre certificación de centros TIC

Órgano gestor: Dirección General de Innovación Educativa y Formación del Profesorado. Consejería de Educación.

Descripción de la actuación: Consiste en regular el procedimiento para la obtención de la certificación en aplicación de las TIC en los centros docentes no universitarios. Hay cinco grados de implantación en función de la integración curricular, equipamiento, formación del profesorado, gestión y organización.

Resultados 2014: Centros certificados en el curso 2013-14: 546. Centros que estarán certificados al terminar el curso 2014-15: 607.

Actuaciones relacionadas con la Historia Clínica Electrónica y la Receta Electrónica

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Consolidación de la Historia Clínica Electrónica de Atención Primaria.

Resultados 2014: Acceso global a la Historia Clínica Única de Atención Primaria. 100% de Centros de salud y Consultorios Locales (247 Centros de Salud y 3662 Consultorios Locales) y Cobertura del 100% de la población TIS (Tarjeta Individual Sanitaria).

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en el ámbito de "Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos".

Actuaciones para el impulso de los servicios de telemedicina

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Consolidación de programas de Telecardiología, Teleoftalmología y Telepsiquiatría.

Resultados 2014: Se han realizado en Teleoftalmología 2169 retinografías, en Telecardiología 2367 electrocardiogramas y en Telepsiquiatría 300 teleconsultas.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en el ámbito de "Diseño y validación de sistemas de monitorización y desarrollo de la telemedicina y teleasistencia".

Actuaciones para el desarrollo e implantación de herramientas de apoyo a la gestión y logística sanitaria

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Consiste en la implantación de SATURNO, Sistema de gestión, logística y compras único para toda la Gerencia Regional de Salud.

Resultados 2014: Implantación al 100% en todos los centros sanitarios, integración con los servicios de farmacia y dispositivos de logística (carruseles).

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en el ámbito de "Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos".

Actuaciones para el desarrollo del sistema de consultas externas regionales

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Desarrollo propio de un módulo único de consultas externas para todo el ámbito sanitario a nivel regional.

Resultados 2014: Elaboración de un documento funcional.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en el ámbito de “Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos”.

Actuaciones en relación a la plataforma integrada y continua de asistencia urgente para el ciudadano

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Implantación de nuevos servicios y nuevos canales de acceso a los servicios sanitarios, basados en las TIC.

Resultados 2014: Implantación de una nueva App Urgencias Infantiles Castilla y León. Implantación de una nueva App de Cita Previa y ampliación de la oferta de profesionales susceptibles de solicitud.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en los ámbitos de “Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos” y “Atención sociosanitaria y a la dependencia”.

Acceso web: <http://www.salud.jcyl.es/AulaPacientes/es/app-urg-infantiles>
<http://www.salud.jcyl.es/ciudadanos/es/cita-previa>

Actuaciones relacionadas con el desarrollo de redes sociales para la generación de casos/estudios de formación clínica regional y acceso nacional/europeo

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Consiste en la creación de espacios de trabajo colaborativo y transferencia de conocimiento.

Resultados 2014: Se han implantado 19 nuevos grupos de trabajo en 2014, integrados por 369 nuevos profesionales, lo que suma un total de 240 grupos de trabajo activos con participación de 5.417 profesionales. Asimismo se ha implantado un nuevo Portal del Medicamento, con una sección dirigida al paciente.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en los ámbitos de “Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos” y “Atención sociosanitaria y a la dependencia”.

Acceso web: <http://campus.saludcastillayleon.es>

Actuaciones para la creación de bibliotecas virtuales para los pacientes (Estrategia Regional de Atención al Paciente Crónico)

Órgano gestor: Dirección General de Planificación e Innovación. Consejería de Sanidad.

Descripción de la actuación: Esta actuación se basa en el fomento del rol del paciente como responsable del cuidado de su salud.

Resultados 2014: Se han publicado Guías Clínicas dirigidas a pacientes con diversas patologías crónicas, además de dos nuevas guías de elaboración propia de SACyL implantadas en 2014, con un total de 14 guías disponibles on-line, y se ha realizado el enlace a 16 guías clínicas de otras Instituciones y organizaciones.

Asimismo, se ha creado un nuevo espacio de asociaciones de pacientes y familiares, y el Proyecto Paciente Activo en Diabetes Tipo 2.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a la Mejora de la atención al paciente crónico y/o dependiente en los ámbitos de “Evaluación de modelos asistenciales: Reorganización de procesos” y “Atención sociosanitaria y a la dependencia”.

Acceso web: <http://www.salud.jcyl.es/AulaPacientes/es>
<http://www.salud.jcyl.es/profesionales/es/coordinacion-sociosanitaria>

Actuaciones de I+D+I de la Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades

Órgano gestor: Gerencia de Servicios Sociales. Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades.

Descripción de la actuación: Desarrollo y ejecución de una plataforma tecnológica de atención a pacientes crónicos y/o en situación de dependencia, mediante la convocatoria para soluciones innovadoras.

Resultados 2014: Se ha realizado la convocatoria de propuestas de soluciones innovadoras abierta por parte de la Administración Autonómica de Castilla, recibiendo 83 propuestas, estando pendiente de dialogo técnico.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de la prioridad temática 3 de la RIS3, y concretamente están vinculadas a las Tecnologías para la inclusión social en los ámbitos de “Investigación en nuevas tecnologías que faciliten la vida independiente de las personas en su domicilio, con especial atención al ámbito rural” y “Investigación de soluciones innovadoras para la inclusión social, basadas en organización, procesos y TIC”.

Acceso web:
<http://www.serviciosociales.jcyl.es/web/jcyl/ServiciosSociales/es/Plantilla100Detalle/1246991411473/Noticia/1284295245208/Comunicacion>

3.2.4 Impulso de la adaptación digital de la ciudadanía y la innovación social

Actuaciones relacionadas con el Programa CyL Digital

Órgano gestor: Dirección General de Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación:

El proyecto CYL Digital, Castilla y León Comunidad Digital, tiene como objetivo establecer un punto de referencia para la sociedad castellana y leonesa en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (en adelante TIC), en tanto que actualmente son herramientas de comunicación, búsqueda de información e interacción con otros individuos, empresas y administraciones, así como también, en fomentar el acceso y formación respecto a las nuevas tecnologías, respondiendo a las necesidades particulares y globales que cada grupo pudiera plantear.

CyL Digital se desarrolla fundamentalmente a través de dos herramientas: la red de Espacios CyL Digital y la web www.cyldigital.es.

Los servicios que se ofrecen dentro del Proyecto CyL Digital son entre otros: formación y asesoramiento, teleformación, voluntariado tecnológico (participación activa de personas que, de forma totalmente altruista, quieran colaborar para potenciar el uso de las TIC y la inclusión social, laboral y cultural de la sociedad castellana y leonesa), colaboración con profesionales y empresas TIC, innovación social (creación de Living Labs en los Espacios CyL Digital), fomento de la ciberseguridad, talleres sobre DNI electrónico, etc.

Resultados 2014: Dentro de estos servicios, las iniciativas concretas que se han desarrollado en 2014 son:

- Webinars: Programa de seminarios online que pretende formar a autónomos, pymes y ciudadanos en diferentes áreas de conocimiento de máxima actualidad.
- Programa Beca.MOS: da la posibilidad de que los jóvenes de 16 a 30 años puedan obtener de forma gratuita la certificación MOS (Microsoft Office Specialist), acreditación con validez internacional con la que se certifican los conocimientos en la herramienta Microsoft Office 2010. Fue desarrollado durante el primer trimestre de 2014 a través de 13 ediciones (5 Word, 4 Excel, 4 Power Point) en colaboración con la Fundación Esplai. Obtuvieron la certificación MOS 480 personas, el 67% de los presentados.
- Programa Seniorclic.es: programa para la formación en nuevas tecnologías a personas mayores, a través de la Federación Regional de Asociaciones de Alumnos y Antiguos Alumnos de la Universidad de la Experiencia de Castilla y León (Fasunex) y la Fundación Vodafone, en colaboración con la Junta de Castilla y León. El programa contó en 2014 con más de 2300 alumnos y más de 4900 horas de formación impartidas.
- Programa de voluntariado tecnológico: en 2014 se incorporaron 15 nuevos voluntarios al programa, logrando un total de 19 voluntarios activos a finales de 2014.
- Teleformación: 6.325 usuarios de teleformación y 943 actividades. Sólo en 2014, 2.105 usuarios de teleformación con 200 actividades realizadas. 140 cursos online disponibles.
- Actividades formativas: Desde su apertura se han realizado más de 6.100 actividades formativas, con más de 77.000 alumnos matriculados, muchas de ellas realizadas en colaboración con otras entidades, y concretamente en 2014, 1.100 actividades formativas con más de 11.400 alumnos matriculados.

Otros resultados:

El programa contaba a 31 de diciembre de 2014 con más de 49.900 usuarios de los cuales el 54,49% son mujeres y el rango de edad de más usuarios es de los 41 a los 65 años, con más del 48%. Las altas en el programa del año 2014 fueron 6.700. En esa misma fecha contaba con 46 entidades adheridas al programa de colaboradores del programa CyL Digital y 5 centros asociados.

Acceso web: <http://www.cyldigital.es>

4. Sistema de seguimiento de la RIS3 de Castilla y León 2014-2020

La RIS3 de Castilla y León 2014-2020 define los indicadores de seguimiento para los diferentes niveles de supervisión de la Estrategia.

Se han definido indicadores vinculados a objetivos estratégicos, indicadores de resultados relativos a objetivos específicos, e indicadores para valorar el progreso de las prioridades temáticas de la RIS3.

La inclusión de indicadores vinculados a las prioridades temáticas ha sido requerida por la Comisión Europea en el examen de la RIS3 de Castilla y León como condición *ex ante* para la aprobación del Programa Operativo Regional FEDER 2014-2020.

Los indicadores se encuentran publicados en la web de ciencia y tecnología de la Junta de Castilla y León (<http://www.cienciaytecnologia.jcyl.es/>).

En esta memoria correspondiente al año 2014 únicamente se recogen los indicadores ligados a objetivos estratégicos y específicos, dado que buena parte de los indicadores vinculados a las prioridades temáticas están ligados a indicadores en el objetivo temático 1 del Programa Operativo Regional FEDER o a datos procedentes de publicaciones científicas. Al aprobarse el Programa Operativo Regional FEDER en julio de 2015, y por otro lado, no disponer de información bibliométrica más allá del año 2013, no hay valores de estos indicadores en el año 2014. En la memoria del año 2015 se incluirán todos ellos.

A continuación se muestran los valores de los diferentes tipos de indicadores en el año 2014.

4.1. Indicadores de resultados vinculados a los objetivos estratégicos de la RIS3

Se trata de indicadores de fácil acceso, uso generalizado y comparabilidad con otras regiones, por ello provienen de fuentes estadísticas homogéneas y homologadas, como el Instituto Nacional de Estadística (INE) en España o Eurostat a nivel europeo.

Tienen valores objetivos en 2017 y 2020, dado que la RIS3 de Castilla y León prevé la evaluación intermedia y final en esos años respectivamente.

En el caso del Objetivo Estratégico 6 correspondiente a la Agenda Digital para Castilla y León, se han definido indicadores pero vinculados a los objetivos específicos, manteniendo la estructura de seguimiento de las principales políticas a tratar en la Agenda Digital para Europa.

Objetivo Estratégico	Indicador de resultados	Fuente	Valor 2012	Valor 2013	Valor 2014	Objetivo 2017	Objetivo 2020
OE1	Gasto en I+D/PIB	INE	1,12%	0,99%	0,98%	1,50%	2,00%
	% del gasto en I+D ejecutado por las empresas	INE	61,8%	56,2%	53,8%	64,0%	66,0%
OE2	Impacto normalizado de la producción científica de CyL	SCOPUS	1,13	1,13	1,15	1,10	1,20

Objetivo Estratégico	Indicador de resultados	Fuente	Valor 2012	Valor 2013	Valor 2014	Objetivo 2017	Objetivo 2020
OE3	% de exportaciones de los productos con mayor contenido tecnológico sobre el total de exportaciones	DATACOMEX	65,6%	65,7%	66,2%	69,0%	72,0%
OE4	% de investigadores en el sector privado	INE	32,6%	29,2%	29,4%	36,0%	40,0%
OE5	Recursos humanos en ciencia y tecnología (% sobre población activa)	EUROSTAT	41,6%	42,0%	39,3%	43,0%	45,0%
OE6(**)	% de población con cobertura de banda ancha a velocidades de 30Mbps o superiores	SETSI	61,4%	64,3%	60,4%(*)	75,0%	100%
	% de empresas con menos de 10 trabajadores con conexión a internet	INE	62,7%	63,7%	64,5%	70,0%	75,0%
	% de personas que usan internet de forma regular	INE	61,6%	64,6%	68,1%	73,0%	79,0%
	% de personas que han comprado a través de internet en los últimos 3 meses	INE	19,4%	24,5%	23,3%	37,0%	46,0%
	% de personas mayores de 65 años que usan internet de forma regular	INE	16,1%	21,8%	18%	36,0%	42,0%

(*) En 2014 se produjo un cambio de criterio en el informe elaborado por la SETSI “Cobertura de banda ancha en España en el primer trimestre de 2014”, pasando a medirse dicha cobertura en termino de hogares y no de población.

(**)En 2014 cambiaron algunos de los datos publicados por el INE de años anteriores por ajuste con la nueva base poblacional del censo 2011(2006-2012). Datos 2013, ajuste con poblaciones 2013 (INE). Por este motivo alguno de los datos puede diferir de los publicados en el documento de la RIS3.

4.2. Indicadores de resultados vinculados a los objetivos específicos de la RIS3

Se trata de indicadores con el mismo perfil que los asociados a los objetivos estratégicos, son de fácil acceso, uso generalizado y comparabilidad con otras regiones, por ello provienen de fuentes estadísticas oficiales.

Asimismo, tienen valores objetivos en 2017 y 2020.

En la parte correspondiente a la Agenda Digital para Castilla y León, los indicadores recogidos en la tabla de objetivos estratégicos se corresponden como ya se ha comentado en el apartado anterior, con objetivos específicos, por lo que no se incluyen de nuevo en este apartado. En concreto:

- OE6.1: % de población con cobertura de banda ancha a velocidades de 30Mbps o superiores
- OE6.2: % de empresas con menos de 10 trabajadores con conexión a internet
- OE6.4: % de personas que usan internet de forma regular
 - % de personas que han comprado a través de internet en los últimos 3 meses
 - % de personas mayores de 65 años que usan internet de forma regular

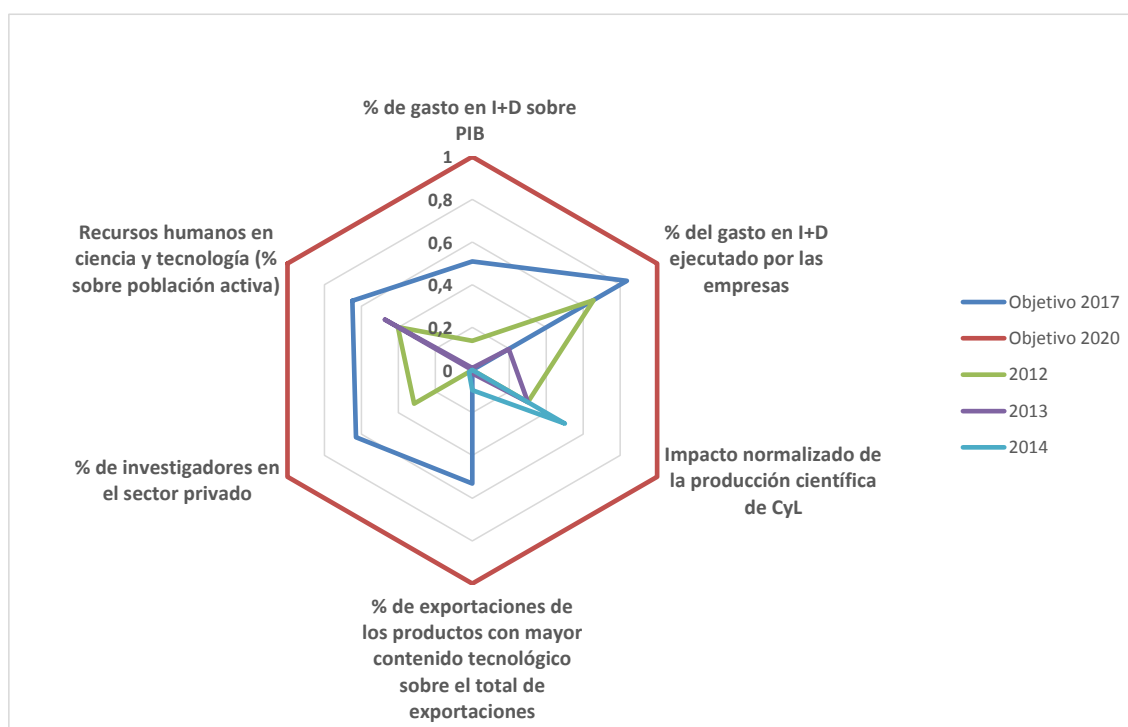
Se incluye un indicador asociado al objetivo específico 6.3

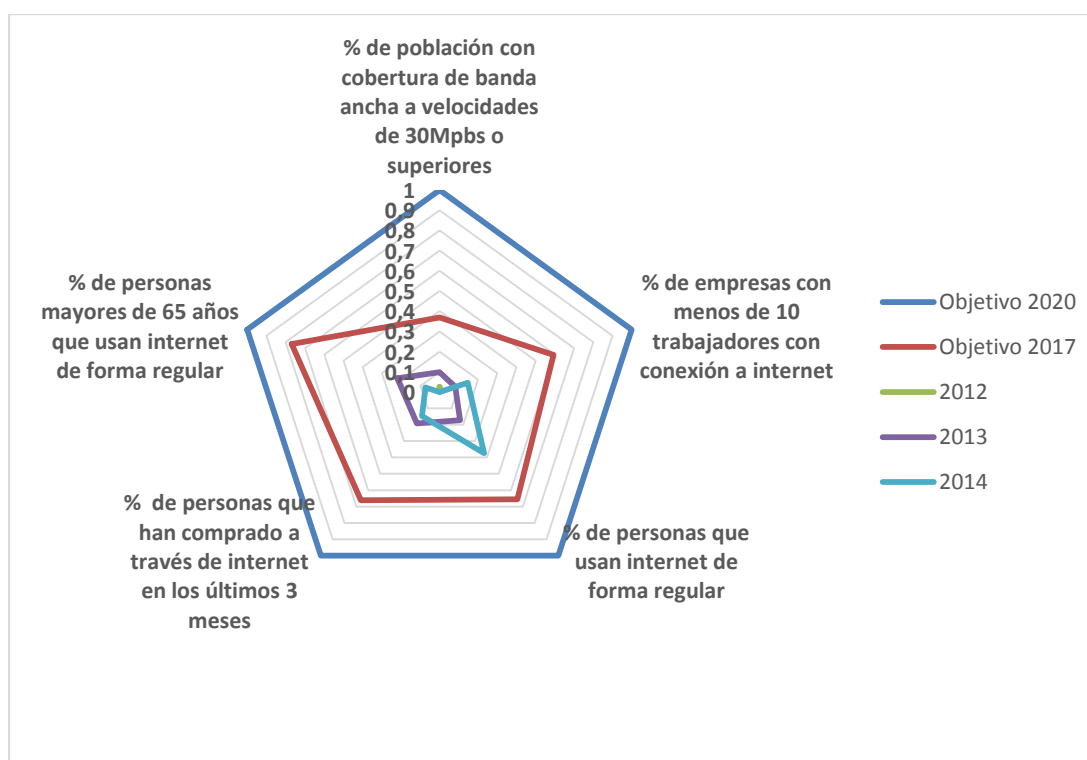
Indicador de resultados	Objetivo específico RIS3	Unidades	Fuente	Valor 2012	Valor 2013	Valor 2014	Objetivo 2017	Objetivo 2020
Gasto en innovación tecnológica	OE1.1	Miles de euros	INE	564.357	474.466	467.597	750.000	900.000
% de empresas (de 10 o más trabajadores) que realizan actividades innovadoras sobre el total de empresas.	OE1.1	%	INE	13,70%	13,30%	11,50%	16,00%	20,00%
% de empresas en sectores de alta y media alta tecnología (AYMAT)	OE1.2	%	INE	1,41%	1,42%	1,42%	1,55%	1,70%
% personal en I+D en el sector privado	OE1.3	%	INE	44,54%	39,83%	40,60%	45,00%	50,00%
% de publicaciones de excelencia	OE2.1	%	ICONO	11,4	9,1	12,5	11,0	11,5
% de publicaciones en revistas de alto impacto (Q1)	OE2.1	%	ICONO	40,4	40,9	40,6	50,0	52,0
% de retorno de la participación de CyL en los programas estatales de I+D+i	OE2.2	%	FECYT	3,42	4,03	3,35	4,50	4,80
Número de investigadores en ‰ de la población ocupada	OE2.3	‰	INE	6,25	6,34	6,22	6,70	7,00
Solicitudes de patentes europeas presentadas en España por millón de habitantes	OE3.1	Patentes/ millón hab.	OEPM	5,95	5,21	4,85	8,50	10,00
% del retorno acumulado del Programa Marco de I+D de la UE (FP7, H2020) sobre el total de España	OE3.2	%	CDTI	-	2,01%	3,8%	-	2,50%
% de empresas innovadoras (EIN) que han cooperado en innovación sobre total de empresas EIN	OE4.1	Nº	DG Presupuestos y Estadística JCYL	23,02%	28,28%	28,01%	26,00%	30,00%
% de publicaciones científicas en colaboración internacional	OE4.2	%	ICONO	32,9%	34,0%	36,4%	35,0%	38,0%
Patentes solicitadas por las universidades	OE4.3	Nº	OEPM	35	44	29	50	55
% de población ocupada en Castilla y León con educación superior y/o doctorado	OE4.4	%	EPA	40,1	39,9	39,9	43,0	45,0
Porcentaje de variación en el nº de empresas en CyL	OE5.1	%	INE (DIRCE)	-1,72%	-1,65%	1,03%	2,00%	4,00%
Patentes solicitadas por millón de habitantes	OE5.2	Patentes/ millón hab.	OEPM	49,6	37,7	37,2	52,0	55,0
Asientos registrales electrónicos sobre total de asientos registrales	OE6.3	%	JCYL	18%	20%	25%	44%	60%

5. Conclusiones

5.1. Evolución de los Indicadores

En el primer año de vigencia de la RIS3 de Castilla y León, los indicadores relativos a los objetivos estratégicos no han experimentado ninguna mejoría respecto al año 2013. El año 2013 fue especialmente negativo en lo que a principales indicadores se refiere, que son aquellos que publica el INE, tanto en la Estadística de actividades de I+D como en la Encuesta de innovación en las empresas, pero el año 2014 sin presentar grandes caídas, no ha remontado la situación alcanzada en 2013.





5.2. Ejecución de los programas

Del análisis de los apartados anteriores se desprende lo siguiente:

El programa 1 puso en marcha durante 2014 18 actuaciones, de las cuales 12 han sido gestionadas por la antigua Consejería de Economía y Empleo, 4 por la Consejería de Educación, 1 por la Consejería de Cultura y Turismo y 1 por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

En el programa 2 se han ejecutado 31 actuaciones, desglosadas de la siguiente manera: 8 han sido ejecutadas por la Consejería de Educación, 14 por la de Sanidad, 3 por la de Agricultura y Ganadería, 3 por la de Fomento y Medio Ambiente y 3 por la de Cultura y Turismo.

Por su parte el programa 3 ha recogido 5 actuaciones, 1 correspondiente a la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, 2 a la antigua Consejería de Economía y Empleo y 2 a la de Cultura y Turismo.

El programa 4 ha llevado a cabo 19 actuaciones, de las que 7 han sido gestionadas por la Consejería de Educación, 1 por la Consejería de Sanidad, 5 por la de Agricultura y Ganadería, 3 por la antigua Consejería de Economía y Empleo, 2 por la Consejería de Cultura y Turismo y una por la de Familia e Igualdad de Oportunidades.

En el programa 5 se han ejecutado 2 actuaciones, ambas realizadas por la Consejería de Educación.

En el programa 6 se han ejecutado 44 actuaciones, 2 se han desarrollado en el marco del objetivo específico 6.1 Fomento del despliegue de redes y servicios de telecomunicaciones para garantizar la conectividad digital, 15 han sido ejecutadas en el objetivo específico 6.2 Desarrollo de la economía digital para el crecimiento y la competitividad de las empresas, 26 se han llevado a cabo en el objetivo específico 6.3 Impulso de la e-Administración y mejora de la eficacia, eficiencia y calidad de los servicios públicos a través del uso intensivo en TIC, y 1 en el objetivo específico 6.4 Impulso de la adaptación digital de la ciudadanía y la innovación social.

Las 2 actuaciones del objetivo específico 6.1 han sido ejecutadas, 1 por la Consejería de Educación y otra por la de Fomento y Medio Ambiente.

De las 15 actuaciones realizadas en el marco del objetivo específico 6.2, 2 han sido ejecutadas por la antigua Consejería de Economía y Empleo, 5 por la de Fomento y Medio Ambiente y 8 por la de Cultura y Turismo.

El objetivo específico 6.3 llevó a cabo 26 actuaciones, de las cuales 1 fue gestionada por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, 6 por la antigua Consejería de Hacienda, 5 por la de Presidencia, 6 por la de Educación, 7 por la de Sanidad y 1 por la de Familia e Igualdad de Oportunidades.

La Consejería de Fomento y Medio Ambiente ha gestionado la actuación correspondiente al objetivo específico 6.4.

ACRÓNIMOS

ADE	Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León.
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
APTE	Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España
AYMAT	Alta y media–alta tecnología.
AAPP	Administraciones Públicas.
CCAA	Comunidades Autónomas.
CARTIF	Fundación Centro de Automatización, Robótica, Tecnologías de la Información y Fabricación.
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
CIC	Centro de Investigación del Cáncer
CIDAUT	Fundación Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción.
CNMC	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
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.
EBT	Empresa de base tecnológica.
EIBT	Empresa innovadora de base tecnológica.
EDP	Equivalente a dedicación plena.
ERIDI	Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
ERP	Planificación de recursos empresariales (<i>enterprise resource planning</i>).
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FP	Formación profesional.
GBAORD	Government budget and appropriations or outlays for R&D.
IBGM	Instituto de Biología y Genética Molecular
I+D	Investigación y Desarrollo.
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación.
INBIOTEC	Instituto de Biotecnología de León.
INE	Instituto Nacional de Estadística.
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
IUI	Institutos Universitarios de Investigación.
ITACyL	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.
ITCL	Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León.
JCYL	Junta de Castilla y León.
OBSAE	Observatorio de Administración Electrónica
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas.
OTC	Oficina de Transferencia de Conocimiento.
OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación.
PIB	Producto interior bruto.
PO	Programa Operativo.
PYME	Pequeña y mediana empresa.
TIC	Tecnologías de la información y de la comunicación.
T-CUE	Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa.
UE	Unión Europea.