

# MEMORIA DE I+D+I



## V Plan Riojano de I+D+i 2017-2020

**RIS 3**

**AÑO 2017**

(Diciembre de 2.018)

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN .....	4
2	EL V PLAN RIOJANO DE I+D+i Y EL PAPEL DE LOS AGENTES DEL SRI.....	6
3	ACTUACIONES DE LOS AGENTES DEL SISTEMA RIOJANO DE INNOVACIÓN EN MATERIA DE I+D+i11	
3.1	Gobierno de La Rioja: Actuaciones por línea estratégica.....	12
3.1.1	Actuaciones Línea 1 “I+D+i para la competitividad de la PYME” .....	18
3.1.1.1	Programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0.....	20
3.1.1.2	Compra pública de Innovación (CPI).....	23
3.1.1.3	Ayudas a las acciones de cooperación con carácter innovador de la D.G de Agricultura y Ganadería (cofinanciación FEADER).....	24
3.1.1.4	Ayudas a la I+D+i de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) .....	26
3.1.1.5	Resumen de convenios de la ADER ligados a la I+D+i empresarial.....	28
3.1.1.6	Coworking y Vivero de Empresas de Base Tecnológica .....	31
3.1.1.7	Acelerador de Gestión Avanzada.....	32
3.1.2	Actuaciones Línea 2 “Mercado sostenible de I+D+i” .....	33
3.1.2.1	Programa de ayudas predoctorales para la investigación en los centros tecnológicos, centros de investigación y empresas de la Comunidad Autónoma de La Rioja. ....	35
3.1.2.2	Becas de formación para personal técnico e investigador en el ámbito de la Investigación Agraria y del Desarrollo Rural.....	37
3.1.2.3	Fortalecimiento de la capacidad I+D y de la transferencia de resultados en el sector vitivinícola de La Rioja 2017 (cofinanciación FEDER).....	38
3.1.3	Actuaciones Línea 3 “Innovación colaborativa” .....	39
3.1.3.1	Convenios de colaboración suscritos por la Consejería de Desarrollo Económico con Clusters y AEIs de La Rioja para el fomento de la I+D y la innovación colaborativa .....	41
3.1.4	Actuaciones Línea 4 “Retos sociales del espacio europeo de I+D+i” .....	44
3.1.4.1	Proyecto Interreg Europe: AGRI RENAISSANCE.....	45
3.1.4.2	Proyectos Europeos impulsados por la ADER.....	47
3.1.5	Actuaciones Línea 5 “Sociedad innovadora” .....	51
3.1.5.1	Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías de La Rioja, Think-TIC.....	55
3.1.5.2	Fundación Riojana para la Innovación .....	58
3.1.5.3	Programa Habilidades Digitales para Jóvenes .....	60
3.2	Los Centros Tecnológicos de La Rioja .....	61
3.2.1	Resultados económicos de los centros tecnológicos. ....	62
3.2.2	Gasto actividades en investigación, desarrollo tecnológico e innovación .....	63
3.2.3	Recursos humanos.....	63
3.2.4	Proyectos I+D+i. ....	65
3.3	Los Centros Públicos de Investigación .....	67
3.3.1	Recursos Humanos de los CPIs de La Rioja .....	69
3.3.2	Gasto interno en actividades de I+D (€) .....	69
3.3.3	Resumen de proyectos desarrollados de I+D desarrollados en 2017 .....	70
3.4	Los clúster y AEIs .....	71
3.5	Las universidades.....	73
3.5.1	Grupos de investigación.....	73
3.5.2	Publicaciones científicas. ....	75
3.5.3	Tesis doctorales .....	78
3.5.4	Transferencia de resultados de la investigación. ....	78
4	RESULTADOS OBTENIDOS .....	81

4.1	Revisión del Cuadro de Mando de la RIS3. ....	81
4.1.1	Indicadores de contexto.....	81
4.1.2	Indicadores operativos.....	83
4.1.3	Indicadores de evaluación: el Cuadro de Mando Integral del V Plan de I+D+i.....	84
4.2	Análisis del Gasto interno en I+D ejecutado en 2016.....	86
4.3	Encuesta sobre innovación en las empresas. Datos 2016.....	96
4.4	Inversión del V Plan Riojano de I+D+i.....	103
4.4.1	Inversión pública.....	104
4.4.2	Inversión privada.....	105
4.4.3	Inversión total.....	106
	ANEXO 1. Listado de actuaciones ejecutadas en 2017.....	110
	ANEXO 2. Listado de actuaciones planificadas para el año 2018.....	122

# 1 INTRODUCCIÓN

La innovación es uno de los cinco retos de gobierno a los que como región tenemos que hacer frente en los próximos años junto al empleo, el desafío demográfico, la internacionalización y la transformación digital.

El V Plan de I+D+i es el elemento de planificación del Sistema Riojano de Innovación que, en el despliegue de la estrategia de especialización inteligente regional (RIS3), pretende impulsar el desarrollo económico de La Rioja a través de la investigación, el desarrollo y la innovación abordando retos tan trascendentales como la transformación digital, la cualificación de los perfiles profesionales de los retos que se plantean en los próximos años, la mejora de la competitividad de las pymes a través de la I+D+i como impulsor de la competitividad entre otros, la necesaria colaboración entre agentes y la vertebración del Sistema Riojano de innovación.

El Decreto 35/2.017, de 21 de julio, por el que se aprueba el V Plan Riojano de Investigación, Desarrollo e Innovación define en base a los factores críticos de éxito los planes y programas que desplegarán las líneas estratégicas definidas en la RIS3 para la consecución de los ocho retos establecidos en la Estrategia Riojana de I+D+i que de manera conjunta darán respuesta a los doce objetivos que la Ley 3/2009, de 23 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de La Rioja recoge. De este modo, el plan abunda en el desarrollo tecnológico sostenible, en la necesaria cooperación y coordinación del Sistema Riojano de Innovación, en el excelencia investigadora y en la transferencia de resultados de investigación, en la formación y divulgación de la innovación y la cultura innovadora entre las personas del sistema y en la financiación necesaria para la consecución de los retos y objetivos.

El año 2.017 ha sido el primer año de ejecución del V plan de I+D+i y presenta importantes novedades con respecto a sus precedentes en el ámbito de la gobernanza y seguimiento del plan. En primer lugar, y una vez establecida la necesidad de fortalecer la coordinación entre los agentes del Sistema Riojano de innovación se han puesto en marcha dos comisiones delegadas del Consejo Riojano de I+D+i para trabajar en la coordinación dentro del Gobierno de La Rioja y en el sector agroalimentario como sector de más peso en la estrategia de especialización inteligente. Además, y con el fin de poder reportar los datos más actualizados posibles correspondientes al año de ejecución, se aprobó en el Consejo Riojano de I+D+i y posteriormente en la Comisión Interdepartamental la presentación de las memorias para su aprobación por los diferentes órganos de gobernanza en el último trimestre del año sin perjuicio de los avances de las mismas que se pudieran realizar. Asimismo, se está realizando un importante esfuerzo de coordinación para no sólo poder recoger la información de los diferentes agentes del sistema riojano de innovación de una manera homogénea que nos permita disponer de datos fidedignos y actualizados tanto a nivel cualitativo como cuantitativo sino que además se están dando los primeros pasos en la planificación de las actuaciones.

Las actuaciones recogidas en este documento se encuentran alineadas con los objetivos, retos y líneas estratégicas definidas en el V Plan Riojano de I+D+i y presentan novedades con respecto a memorias de planes anteriores ya que se ha definido una metodología de recogida de información que permite la identificación de acciones que despliegan el V Plan Riojano de I+D+i en los diferentes agentes del sistema riojano de innovación.

En cuanto a acciones cualitativas novedosas, la puesta en marcha del V plan de I+D+i ha coincidido con el lanzamiento de la compra pública de innovación de manera coordinada en el Gobierno Regional. Además, desde la DG de innovación, trabajo, industria y comercio, se trabaja de manera intensa en la coordinación del Sistema Riojano de I+D+i y se han puesto en marcha iniciativas al amparo del V Plan cuyo objetivo es la mejora de la coordinación como es la planificación de las actuaciones que se llevan a cabo desde los diferentes órganos gestores, así como centros tecnológicos, centros de investigación y clúster. Para la mejora de la coordinación, y a través del órgano consultivo de gobernanza que es el Consejo Riojano de I+D+i, se han puesto en marcha dos comisiones delegadas: comisión de coordinación y comisión delegada del sector agroalimentario.

Además, la creación de la DG de innovación sanitaria de La Rioja abre nuevos espacios de innovación abierta en un entorno tan importante e intensivo en gasto como es la innovación. Asimismo, la agenda digital recogida en la línea estratégica Sociedad innovadora, se encuentra desplegándose de manera muy intensa favoreciendo la coordinación entre agentes.

## 2 EL V PLAN RIOJANO DE I+D+i Y EL PAPEL DE LOS AGENTES DEL SRI

El **V Plan de I+D+i** es el elemento de planificación del Sistema Riojano de Innovación que pretende impulsar el desarrollo económico de La Rioja a través de la investigación, el desarrollo y la innovación abordando retos tan trascendentales como la transformación digital de la industria, la necesaria cualificación de los perfiles profesionales, la competitividad de las pymes a través de la I+D+i como factor de competitividad entre otros.



La innovación es uno de los cinco retos de Gobierno a los que como región tenemos que hacer frente en los próximos años junto al empleo, el desafío demográfico, la internacionalización y la transformación digital.

El V Plan Riojano de I+D+i tiene como objetivo fundamental el dotar a la región de un sistema competitivo de ciencia, tecnología, investigación e innovación.



## Esquema del V Plan de I+D+i



## Los 12 Objetivos del V Plan de I+D+i de La Rioja

### OBJETIVO 1:

fomentar la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica en La Rioja, para la generación de conocimiento en todos los campos del saber en beneficio de la sociedad riojana.

### OBJETIVO 2:

fomentar la formación, cualificación y desarrollo de los investigadores de La Rioja bajo criterios de calidad y excelencia, dentro del Espacio Europeo de Enseñanza Superior y de Investigación.

### OBJETIVO 3:

estimular el desarrollo tecnológico sostenible, respetuoso con la protección y mejora de la calidad medioambiental.

### OBJETIVO 4:

potenciar la innovación, como estrategia integrada, en las empresas radicadas en la Comunidad Autónoma de La Rioja, al objeto de incrementar su competitividad, crear riqueza y empleo y mejorar las condiciones de trabajo de las mismas, con especial atención a las pequeñas y medianas empresas.

### OBJETIVO 5:

fomentar la cooperación y coordinación efectivas en materia de I+D+i e impulsar la transferencia, difusión y aprovechamiento de resultados entre las Administraciones públicas, las empresas, la Universidad y los centros de I+D+i y otros organismos y agentes vinculados al Sistema Riojano de Innovación.

### OBJETIVO 6:

promover y dinamizar la creación de empresas y entidades de iniciativa privada o pública, dirigidas a extender la innovación y el desarrollo tecnológico en La Rioja.

### OBJETIVO 7:

garantizar la presencia en los diferentes niveles de la acción pública de la Comunidad Autónoma de La Rioja en materia de investigación científica e innovación tecnológica, de todos los agentes implicados, dando prioridad a las demandas que al respecto formulen los agentes económicos y sociales.

### OBJETIVO 8:

promover, sensibilizar y difundir la cultura científica y tecnológica entre la sociedad riojana.

### OBJETIVO 9:

contribuir a la eliminación de las discriminaciones y a la consolidación de un entorno económico competitivo en beneficio de la sociedad riojana.

### OBJETIVO 10:

promover y potenciar la participación de la Comunidad Autónoma de La Rioja en programas y acciones de cooperación interregional, nacional e internacional en materia de I+D+i y transferencia de conocimiento.

### OBJETIVO 11:

asegurar el respeto a la libertad de investigación y el sometimiento de la actividad investigadora a los principios éticos inherentes a la dignidad de la persona y al deber de preservación del medio ambiente.

### OBJETIVO 12:

aumentar la calidad de vida de los riojanos, facilitando la incorporación de nuevos conocimientos y tecnologías que fomenten la salud y la seguridad en el trabajo, la gestión del riesgo industrial, la seguridad estructural, el bienestar social y, en general, la mejora de los servicios públicos.

## Los 8 Retos del V Plan de I+D+i de La Rioja

### RETO 1

Incrementar la competitividad de la economía riojana

### RETO 2

Coordinación y colaboración: articulando el sistema riojano de innovación

### RETO 3

Protagonismo del sector empresarial

### RETO 4

Capital humano investigador

### RETO 5

Sectores punteros: por la sofisticación de la industria regional

### RETO 6

Sociedad de la información y de las telecomunicaciones

### RETO 7

Adaptación continua al cambio: apostando por la formación

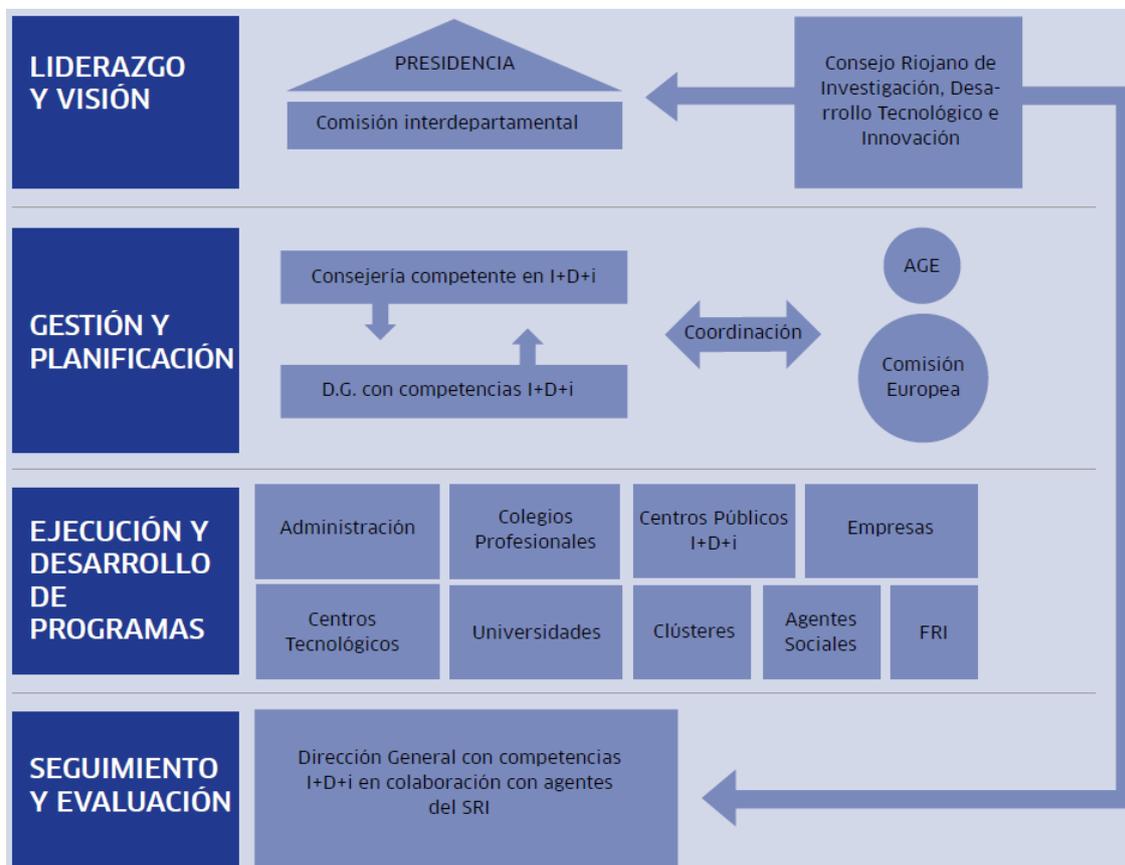
### RETO 8

Transferencia e incorporación del conocimiento y la tecnología

### Las 5 Líneas estratégicas del V Plan de I+D+i

<b>LÍNEA 1</b> I+D+i PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES	4 Planes	10 Programas
<b>LÍNEA 2</b> MERCADO SOSTENIBLE DE I+D+i	4 Planes	10 Programas
<b>LÍNEA 3</b> INNOVACIÓN COLABORATIVA	2 Planes	6 Programas
<b>LÍNEA 4</b> RETOS SOCIALES DEL ESPACIO EUROPEO DE I+D+i	2 Planes	9 Programas
<b>LÍNEA 5</b> SOCIEDAD INNOVADORA	4 Planes	11 Programas
	<b>16 Planes</b>	<b>46 Programas</b>

### Modelo de Gobernanza del V Plan de I+D+i



**¿A quién va dirigido el V Plan de I+D+i? Agentes del Sistema Riojano de Innovación.**

El **Sistema Riojano de Innovación** se define en la Ley 3/2009 de Ciencia, Tecnología e Innovación de La Rioja, como TODOS los agentes, estructuras e instrumentos públicos y privados, que participan activamente en el desarrollo de la capacidad de innovación de la región, estableciendo entre sí a lo largo del proceso de innovación múltiples interconexiones.

El Sistema Riojano de Innovación se organiza en forma de red, de tal manera que se facilita la integración de la información, los procesos de gestión, la eficiencia, la calidad y excelencia del mismo.

Empresa	Universidad	Administración Pública	Investigadores	Red de Centros Tecnológicos
Red de Clusters	Otras Universidades	Ciudadanía	Sociedad Civil	Organismos representativos
Medios de Comunicación	Emprendedor/Innovador	Asociaciones empresariales	Entidades de capital	Centros educativos (edu. Primaria, edu. Secundaria y centros formativos)
Doctores	Intermediarios de innovación	Científicos/Tecnólogos	Equipos gestores de I+D+i	Colegios profesionales
Entidades sin ánimo de lucro (IPSFL)	Agentes Sociales	Agentes Nacionales	Agentes Europeos	Centros públicos-privados de investigación

### 3 ACTUACIONES DE LOS AGENTES DEL SISTEMA RIOJANO DE INNOVACIÓN EN MATERIA DE I+D+I

Las políticas de innovación y desarrollo son la base para el crecimiento inteligente, sostenible e integrador de las sociedades modernas para lo que es necesario impulsar la capacidad innovadora e investigadora de los agentes del sistema riojano de innovación para que se produzca un impacto significativo en la competitividad regional y en la calidad de vida de sus habitantes.

Las Estrategias de Especialización Inteligente o RIS3 son agendas integradas de transformación económica y desarrollo regional que se implementan a través de la concentración de recursos en áreas y dominios tecnológicos en las que cada región cuenta con ventajas competitivas significativas. El objetivo final es emplear políticas que busquen maximizar el potencial de desarrollo regional para poder avanzar en consonancia con la Estrategia Europa 2020 hacia una economía basada en el conocimiento. Así, siguiendo un proceso de “descubrimiento emprendedor” y aprovechando los puntos fuertes, ventajas competitivas y potencial de excelencia regional, se ha establecido una visión de futuro compartida por todos los agentes del sistema riojano de innovación en la que se han identificado unas prioridades temáticas a partir del patrón de especialización regional en las que se ha tenido en cuenta el potencial económico, científico-tecnológico y la competitividad global de la región y sus agentes.

El V Plan Riojano de I+D+i despliega las cinco líneas estratégicas definidas en la Estrategia de Innovación y en la RIS3 a través de 16 planes y 46 programas de trabajo concretos que pretenden impulsar la competitividad de la PYME, generar un mercado sostenible de I+D+i, potenciar la innovación colaborativa como elemento vertebrador del sistema riojano de innovación y aceleradora de la competitividad regional, abordar los retos sociales del espacio europeo de I+D+i y construir una sociedad innovadora.

Con la puesta en marcha de este V Plan Riojano de I+D+i se está avanzando en la recogida y categorización de la información tanto desde el punto de vista de ejecución para la redacción de la presente memoria, sino también desde la necesaria planificación de las actuaciones por las diferentes unidades.

### 3.1 Gobierno de La Rioja: Actuaciones por línea estratégica.

A lo largo del primer trimestre del año 2017, el Servicio de Innovación contactó con todas las unidades gestoras de la administración riojana susceptibles de realizar actuaciones relacionadas con I+D+i, teniendo en cuenta la planificación presupuestaria a través de la función de gasto 46, “Investigación, Desarrollo e Innovación”, y en concreto a la de los programas 4611 “Investigación y Desarrollo”, 4612 “Innovación” y 4613 “Sociedad digital”.

Toda la información se obtuvo gracias al diseño y cumplimentación de unos formularios electrónicos específicos, creados con el objetivo de elaborar una completa base de datos que permitiera realizar la explotación y análisis de datos tanto de las actuaciones realizadas a lo largo del año 2017 como de las planificadas para el 2018.

Antes de entrar en la descripción detallada de las actuaciones por cada línea estratégica del V Plan Riojano de I+D+i, se presentan a continuación unas tablas resumen con los principales resultados obtenidos en el 2017:

- **Unidades gestoras que han reportado actuaciones de I+D+i en 2017.**

Sección de gasto / Consejería	Dirección / Servicio	Órgano gestor
<b>Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente</b>	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Sección de Transferencia e Innovación Agraria
		Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional
	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Sección de Transferencia e Innovación Agraria
	Servicio de Investigación Vitivinícola. Dirección General de Agricultura y Ganadería	Servicio de Investigación Vitivinícola
	Dirección General de Medio Natural	Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación
	Calidad Ambiental y Agua	Servicio Obras Hidráulicas
		Servicio de Integración Ambiental
		Servicio de gestión y control de residuos
<b>Desarrollo Económico e Innovación</b>	Servicio de innovación	Servicio de innovación
		Centro Nacional de Formación en NT

Sección de gasto / Consejería	Dirección / Servicio	Órgano gestor
	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del Patrimonio Histórico Artístico	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del PHA
	Dirección General de Cultura y Turismo	Servicio de Promoción Cultural y Fomento de las Artes Audiovisuales
	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER
<b>Educación, Formación y Empleo</b>	Centro de Innovación y Formación Educativa	Centro de Innovación y Formación Educativa
	Subdirección General de Universidades y Formación Permanente	Servicio de universidades e investigación
<b>Administración Pública y Hacienda</b>	Dirección General de Agenda Digital	Área de Infraestructuras Territoriales
		Área de Servicios a la Administración
		Área de Plataforma Tecnológica y Soporte al Usuario
		Dirección General de Agenda Digital
<b>Instituto de Estudios Riojanos</b>	Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos
<b>Salud</b>	Fundación Rioja Salud	Fundación Rioja Salud

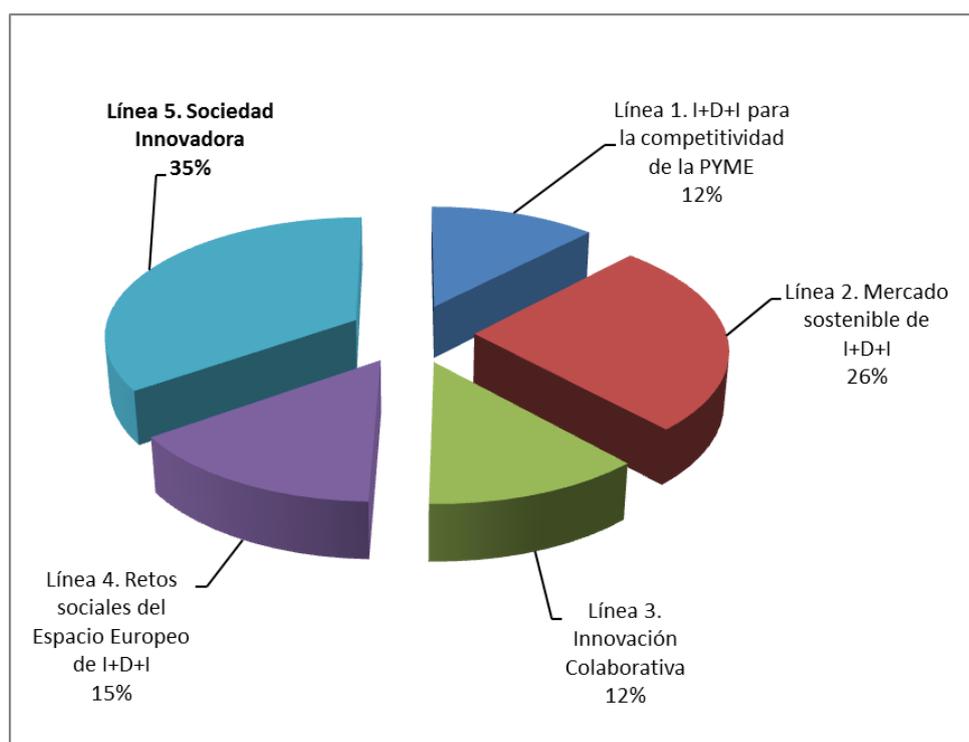
A lo largo del año 2017, se han llevado a cabo **310 actuaciones** en materia de I+D+i, de las cuales **115** corresponden a convocatorias de ayudas, subvenciones e inversión pública en materia de I+D+i (convenios, convocatorias de ayudas, transferencias nominativas a centros de I+D+i, etc.) y **195** corresponden a acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones de divulgación.

La resumen de actuaciones en 2017 y su correspondencia con las 5 líneas estratégicas del V plan de I+D+i se recogen en las siguientes tablas:

- Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i. Año 2017.

### Resumen por tipo de actuación

Tipo de actuación	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Línea 3. Innovación Colaborativa	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Línea 5. Sociedad Innovadora	Total general
1. Contrato de patrocinio				1		1
2. Convenio de colaboración.	6	6	5		3	20
3. Convocatoria de ayuda.	7	25	4	3	5	44
4. Inversión pública en I+D+I				12	20	32
5. Transferencia nominativa.					5	5
6. Compra pública de innovación	1					1
7. Otras		1	3	1	7	12
<b>Total general</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>115</b>



**Resumen agrupado por Organismo**

Sección de gasto/Consejería	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Línea 3. Innovación Colaborativa	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Línea 5. Sociedad Innovadora	Total general
<b>Administración Pública y Hacienda</b>					6	6
4. Inversión pública en I+D+I					6	6
<b>Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente</b>	1	26	3	5	1	36
2. Convenio de colaboración.		3			1	4
3. Convocatoria de ayuda.	1	23	3	2		29
4. Inversión pública en I+D+I				3		3
<b>Desarrollo Económico e Innovación</b>	13	2	9	12	7	43
1. Contrato de patrocinio				1		1
2. Convenio de colaboración.	6		5		1	12
3. Convocatoria de ayuda.	6	2	1	1		10
4. Inversión pública en I+D+I				9		9
5. Transferencia nominativa.					3	3
6. Compra pública de innovación	1					1
7. Otras			3	1	3	7
<b>Educación, Formación y Empleo</b>		4			6	10
2. Convenio de colaboración.		3			1	4
5. Transferencia nominativa.					2	2
7. Otras		1			3	4
<b>Instituto de Estudios Riojanos</b>					5	5
3. Convocatoria de ayuda.					5	5
<b>Salud</b>					15	15
4. Inversión pública en I+D+I					14	14
7. Otras					1	1
<b>Total general</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>115</b>

- Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas. Año 2017.

#### Resumen por tipo de actuación

Tipo de actuación	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Línea 3. Innovación Colaborativa	Línea 5. Sociedad Innovadora	Total general
Acciones formativas			83	83
Congresos			8	8
Foros de trabajo			1	1
Jornadas	2	2	70	74
Otros			22	22
Reuniones		1	6	7
<b>Total general</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>190</b>	<b>195</b>

#### Resumen agrupado por Organismo

Sección de gasto	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Línea 3. Innovación Colaborativa	Línea 5. Sociedad Innovadora	Total general
<b>Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja</b>			92	92
Acciones formativas			15	15
Congresos			6	6
Jornadas			48	48
Otros			18	18
Reuniones			5	5
<b>Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente</b>	2	2		4
Jornadas	2	2		4
<b>Desarrollo Económico e Innovación</b>			84	84
Acciones formativas			67	67
Foros de trabajo			1	1
Jornadas			16	16
<b>Instituto de Estudios Riojanos</b>			13	13
Congresos			2	2
Jornadas			6	6
Otros			4	4
Reuniones			1	1
<b>Salud</b>		1	1	2
Acciones formativas			1	1
Reuniones		1		1
<b>Total general</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>190</b>	<b>195</b>

- Normativa y convocatorias de ayudas por unidad gestora. Año 2017.

Unidad	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Línea 3. Innovación Colaborativa	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Total general
<b>Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja</b>	6	2	1	1	10
Orden	5	1	1	1	8
Resolución	1	1			2
<b>Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente</b>	4		10		14
Orden	2		2		4
Otras			2		2
Resolución	2		6		8
<b>Desarrollo Económico e Innovación</b>			2		2
Acuerdo de Consejo de Gobierno			1		1
Decreto			1		1
<b>Total general</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>26</b>

En el anexo 1 se incluyen todas las actuaciones ejecutadas en el año 2017 por los diferentes Agentes de la Administración Pública desglosadas por línea, plan y programa del V plan de I+D+i. Si bien es cierto que una actuación puede impactar en más de una línea, plan y programa, se ha seleccionado aquella en la que este impacto era mayor con el fin de poder categorizar las actuaciones.

En los siguientes apartados se desarrolla toda la información por cada una de las líneas estratégicas del V Plan Riojano de I+D+i, 2017-2020, incluyendo la explicación de las actuaciones más destacadas.

### 3.1.1 Actuaciones Línea 1 “I+D+i para la competitividad de la PYME”

Como se describe en el V Plan de I+D+i de La Rioja, todas las actuaciones enmarcadas en esta línea están enfocadas al fomento de la competitividad de las pymes dentro de los sectores económicos estratégicos identificados en la RIS3 y en las diferentes dimensiones y áreas priorizadas de La Rioja.

A través de la investigación, el desarrollo y la innovación en las pequeñas y medianas empresas, se persigue el desarrollo de nuevas prestaciones en los productos o servicios, la mejora interna de las organizaciones, la diferenciación en los mercados nacionales e internacionales, el incremento del valor percibido por los clientes, la incorporación de nuevas tecnologías, el desarrollo de nuevos negocios y oportunidades, la mejora continua, la reducción de los costes y la mejora de los resultados económicos.

Por ello, es preciso incrementar la intensidad innovadora de las empresas de la región, manteniendo un alto porcentaje de empresas innovadoras y un gasto creciente en I+D. Además, es fundamental la incorporación de nuevos perfiles profesionales cada vez más cualificados así como la formación continua de los trabajadores existentes para aumentar la capacidad de las empresas riojanas de crear empleo en las áreas de I+D+i de manera continua y sostenible, permitiendo a su vez, incrementar la capacidad de atracción y permanencia del talento y de iniciativas innovadoras empresariales.

Las actuaciones llevadas a cabo en 2017 en esta línea son las siguientes:

#### Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Convocatoria pública de las subvenciones para los contratos de campos demostrativos para el año 2017	3. Convocatoria de ayuda.
Desarrollo Económico e Innovación	Servicio de innovación	Compra Pública de Innovación	6. Compra pública de innovación
		Convenio de colaboración entre la fundación EOI y el gobierno de la rioja para el desarrollo de la estrategia industria conectada 4.0	2. Convenio de colaboración.
Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	Convenio con el Club de Marketing de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	2. Convenio de colaboración.
		Convenio con la Federación de Empresarios de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	2. Convenio de colaboración.
		Convenio de colaboración con el Club de Marketing de La Rioja de Diseño. Se compone de: Foro de Packaging, Ciclo jueves de Diseño y Project Week.	2. Convenio de colaboración.
		Convenio de Colaboración con el Club de Marketing de la Rioja para Acelerador de Gestión Avanzada y desarrollo del Foro de Gestión avanzada 2017	2. Convenio de colaboración.

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
		Convenio de colaboración entre la agencia de desarrollo económico de la rioja y la federación de empresarios de la rioja para la realización de acciones de asesoramiento e información empresarial integral a las empresas y desarrollo de proyectos de difusión e implementación de acciones de innovación y tecnología	2. Convenio de colaboración.
		Becas de Diseño	3. Convocatoria de ayuda.
		(IDA) Programa de ayudas para el fomento de la investigación, desarrollo e innovación/ asesoramiento	3. Convocatoria de ayuda.
		(IGE) Programa de ayudas Innovación en la gestión empresarial	3. Convocatoria de ayuda.
		(DTD) Programa diseño de producto	3. Convocatoria de ayuda.
		(TIC) Programa de ayudas para estructuras y sistemas TIC	3. Convocatoria de ayuda.
		(IDD) Realización de proyectos de investigación y desarrollo I+D	3. Convocatoria de ayuda.
<b>Total general</b>			<b>14 Actuaciones</b>

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas**

Sección de gasto	Órgano gestor	Descripción	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Jornada demostrativa en campo de recolección de almendro superintensivo, divulgando la experimentación realizada en unos de los campos demostrativos realizados.	Jornadas
	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Jornada demostrativa en campo de recolección de almendro superintensivo, divulgando la experimentación realizada en unos de los campos demostrativos realizados.	Jornadas
<b>Total general</b>			<b>2 Actuaciones</b>

### 3.1.1.1 Programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0

La digitalización de la sociedad y en particular de los sectores industriales plantea importantes retos y oportunidades para el sector, que debe adaptar sus modelos de negocio, sus procesos y sus infraestructuras digitales al nuevo paradigma digital.

Afrontar estos desafíos con éxito, permitirá generar un nuevo modelo industrial en el que la innovación sea colaborativa, los medios productivos estén conectados y flexibles, las cadenas de suministro estén integradas y los canales de distribución y atención al cliente sean digitales. Todo ello, gestionando un producto inteligente, personalizado y que permita la generación de nuevos modelos de negocio. En definitiva, un modelo de industria inteligente y conectada.



Consciente de esta situación, desde la Secretaría General de Industria y de la PYME (SGIPYME) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, se ha impulsado a lo largo del 2017 la estrategia **Industria Conectada 4.0**, cuyo objetivo es incrementar el valor añadido industrial y el empleo cualificado en el sector, favoreciendo un modelo propio para la industria del futuro, desarrollando la oferta local de

soluciones digitales y promoviendo palancas competitivas diferenciales para apoyar la internacionalización de la Industria española.

En este marco de actuación, el **Gobierno de La Rioja** a través de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación, firmó un convenio en 2017 con la **Escuela de Organización Industrial**, adscrita al Ministerio de Economía, Industria y Competitividad para el Desarrollo de la Estrategia Industria Conectada 4.0, con el objetivo principal de impulsar la transformación digital de las empresas industriales de La Rioja.

La suscripción del citado convenio queda plenamente justificado al estar perfectamente alineado con las áreas y dominios tecnológicos priorizados en el marco de la **Estrategia Regional de Especialización Inteligente (RIS3)**, el **V Plan riojano de I+D+I 2017-2020** y la **Agenda Digital 2020 de La Rioja**.

Dicho programa de asesoramiento especializado y personalizado, realizado por entidades consultoras acreditadas y con experiencia en implantación de proyectos de Industria 4.0, ha permitido a las empresas participantes disponer de un diagnóstico de situación y de un plan de transformación que les permite identificar los habilitadores digitales necesarios en ese proceso de transformación y establecer la hoja de ruta para su implantación. Todo este trabajo se ha realizado bajo una metodología común desarrollada por la Secretaría General de Industria y de la PYME.

#### Objetivos generales de ACTIVA INDUSTRIA 4.0

Contribuir a **extender y promover** la transformación de la Industria hacia el nuevo paradigma Industria 4.0 en el tejido empresarial español para los próximos años.

Mejorar la **competitividad** de las pymes españolas a través de **la implantación de soluciones de Industria 4.0**, como palanca de mejora de su competitividad y la sostenibilidad de sus negocios.

Evaluar el **grado de madurez de las compañías y su situación de partida** para afrontar los retos de la puesta en marcha de iniciativas Industria 4.0.

#### Objetivos específicos de ACTIVA INDUSTRIA 4.0

Establecer una **hoja de ruta** que permita guiar a las empresas españolas en el paradigma de la Industria 4.0.

Definir una **metodología de adaptación permanente** de las empresas industriales en el ámbito de la Industria 4.0.

Fomentar la **adaptación de la estructura organizativa de las empresas a los nuevos requerimientos de la digitalización**.

Identificar información sobre las **fuentes de financiación existentes** para implementar tecnologías 4.0 en la industria nacional.

#### Beneficios de ACTIVA INDUSTRIA 4.0

**Asesoramiento a empresas a lo largo de todo el territorio nacional**, a través de la mejora de su competitividad, dinamismo empresarial y especialmente mediante un itinerario de apoyo personalizado para cada empresa participante.

**Diagnóstico** de la situación real **de cada una de las pymes** participantes para conocer sus capacidades y productos/servicios en el ámbito de la Industria 4.0.

Elaboración de un **plan de acción para cada una de las empresas** participantes, con el fin de identificar, definir y priorizar las acciones de mejora y transformación en el ámbito de la Industria 4.0 que generen un mayor impacto e incrementen su competitividad en el sector.

### Resumen programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0, edición 2017, La Rioja

- ✓ **10 empresas riojanas**, de las 11 candidaturas disponibles, han participado en la convocatoria del programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0 en el año 2017
- ✓ Los **sectores industriales presentes** en esta edición han sido:
  - 7 industrias manufactureras de sector metalmecánico, automoción y fabricación avanzada
  - 1 empresa del sector de madera y mueble
  - 2 empresas del sector agroalimentario-bebidas
- ✓ **7 empresas consultoras** especializadas en diagnósticos I4.0 han sido responsables de la elaboración de las auditorías y planes de transformación digital.
- ✓ El **nivel de madurez percibido** por las empresas beneficiarias **es de media superior** al detectado en los diagnósticos realizados por las consultoras especializadas.
- ✓ Para el total de los informes realizados, se identifican **166 oportunidades** de transformación digital de las cuales **49 se consideran prioritarias**.
- ✓ El **63%** de las oportunidades priorizadas responden a necesidades de mejorar los **PROCESOS** de las empresas.
- ✓ Dentro del **grupo de oportunidades para la mejora de los procesos, destacan** por orden de importancia:
  - La optimización de los procesos de fabricación mediante la reducción de las tareas manuales (22,45%),
  - la digitalización de los procesos productivos completos (14,29%) y,
  - el desarrollo de plataformas para mejorar la comunicación con los clientes y proveedores (12,24%)
- ✓ Se han identificado **75 acciones dentro de las 49 oportunidades priorizadas** de transformación digital.
- ✓ De las 75 acciones identificadas, el **75%** se pueden agrupar según **6 grandes grupos**:
  - Captura de datos de planta, incorporación e integración de plataformas ERP, MES, EDI (23%)
  - Gestión digital de documentos (12%)
  - Implantación de estrategias y planes de transformación I4.0 (11%)
  - Sistemas de gestión para la toma de decisiones; business intelligence, cuadros de mando, vigilancia tecnológica, herramientas de mejora organizativa - lean manufacturing, OEE (11%)
  - Gestión digital y automatización de almacenes (9%)
  - Plataforma de e-commerce - B2B – B2C y plataformas colaborativas (9%)

### 3.1.1.2 Compra pública de Innovación (CPI)

La Compra Pública de Innovación (CPI), como instrumento de política de innovación desde la demanda, es una iniciativa orientada a potenciar sectores estratégicos utilizando la compra de las Administraciones Públicas para fomentar el desarrollo tecnológico y la obtención de bienes y servicios innovadores.

Este nuevo enfoque de las compras públicas recogido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se postula como una herramienta fundamental para el fortalecimiento de las empresas innovadoras al incentivar al sector privado a realizar propuestas de mayor valor añadido para dar solución a proyectos estratégicos de la Administración.



#### Principales beneficios que aporta la CPI

- ✓ **Mejora los servicios públicos** mediante la incorporación de bienes o servicios innovadores.
- ✓ **Fomenta la innovación empresarial.**
- ✓ **Impulsa la internacionalización de la innovación** empleando el mercado público local como cliente de lanzamiento o referencia.

El **Gobierno de La Rioja** busca fomentar la innovación en el sector público como uno de sus retos principales y consciente de la importancia de este nuevo instrumento de contratación pública, el **Servicio de Innovación** perteneciente a la Dirección General de Innovación, Trabajo, Industria y Comercio ha impulsado a lo largo de los años 2017 y 2018 un proyecto de compra pública innovadora basado en la **Optimización de la eficiencia energética en edificios públicos.**

El objetivo de este proyecto se centra en la mejora de la eficiencia energética en los edificios públicos sin menoscabo de las condiciones de confort necesarias, con el foco en la reducción del impacto medioambiental durante la explotación y uso de los edificios mediante la racionalización de los consumos de energía y por consiguiente, los ahorros económicos asociados.

### 3.1.1.3 Ayudas a las acciones de cooperación con carácter innovador de la D.G de Agricultura y Ganadería (cofinanciación FEADER).

El Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 (PDR) ha introducido como novedad las ayudas de cooperación con carácter innovador, cuyo objetivo es favorecer sinergias para que varias personas, ya sean físicas o jurídicas, trabajen juntas para lograr un objetivo común. Estas acciones se encuentran en la medida 16 del PDR con un total de 2 millones de euros previstos en subvenciones para el periodo 2014-2020. La medida consta de dos submedidas:

#### 1.- Ayudas para la creación y funcionamiento de Grupos Operativos de la AEI en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (submedida 16.1). Dentro de esta submedida hay dos convocatorias:

- **Convocatoria para la creación de grupos operativos:** en la que se puede obtener financiación para las tareas propias de la creación del grupo. Ha habido convocatoria para la creación de grupos operativos en los años 2016 y 2017.
- **Convocatoria para que los grupos operativos desarrollen proyectos innovadores:** Podrán presentarse a esta convocatoria tanto aquellos grupos operativos que se hayan acogido a la convocatoria anterior para su creación, como aquellos otros grupos operativos que se hayan creado sin solicitar ayuda para ello. En 2017 se publica la primera convocatoria para el desarrollo de proyectos de los grupos operativos.

Gracias a las convocatorias publicadas en el 2017 se han generado los siguientes grupos operativos.

Grupo operativo	Participantes (coordinador en negrita)
Idealimentación	<b>Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural en La Rioja (CEIP)</b> , Asociación para la investigación desarrollo e innovación del sector agroalimentario AIDISA
Aquainet	<b>Entorno de Medición Inteligente S.L.</b> , Alvima Porcino S.L.
Veggie2eat	<b>Asociación para la investigación desarrollo e innovación del sector agroalimentario AIDISA</b> , Riberebro Integral, S.A., Riojal, S.L.
Mejora de las propiedades saludables de hongos cultivados en la rioja	<b>Asociación profesional de productores de sustrato y hongos de La Rioja, Navarra y Aragón</b> , Fundación Rioja Salud, Lara Catanatura S.L., Hermanos Gonzalez Herce SC
Viticultura regenerativa (VITIREG)	<b>Vidar Soluciones Agroambientales SL</b> , Universidad de La Rioja, Encore LAB S.L., Sustratos de La Rioja S.L., Bodega Cooperativa San Pedro Apóstol, Bodega Cooperativa Nuestra Señora de Vico
Finalmeat	<b>Asociación para la investigación desarrollo e innovación del sector agroalimentario AIDISA</b> , Asociación de Ganaderos de las 7 Villas, Bravo Food Design, S.L., Industrias Cárnicas Sáriz, S.L.
Nitrocon	<b>Cooperativa Garu, S. Coop.</b> , Universidad de La Rioja, Dronica Solutions, Encore LAB S.L., Asociación de investigación para la mejora del cultivo de la remolacha azucarera (AIMCRA)

2.- Ayudas para acciones conjuntas realizadas con vistas a la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo, y para planteamientos conjuntos con respecto a proyectos medioambientales y prácticas medioambientales en curso. Los equipos de innovación no tienen ayudas para su creación (submedida 16.5).

Los equipos formados en el año 2017 son los que se presentan a continuación:

Equipo	Participantes
Gestión de residuos de sustrato post-cultivo de champiñón y setas	Asochamp, Felipe Hernández SA, Sustratos de La Rioja
Micorriza	El Colletero, Gabriel Fabón, VIDAR, SL
Equipo de innovación para el desarrollo y validación de sistemas de dosificación variable en viñedo y frutal para la aplicación de fitosanitarios y quelatos de manera inteligente (FITOVAR)	AGER, PANOIMAGEN, SAR, Bodegas Escudero
Bosola. Proyecto demostrativo de riego fotovoltaico	Comunidad de Regantes Las Planas de Aldeanueva de Ebro, Faber 1900 SL, Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid, IMEL, Consejería de Agricultura
EDIPACC. Estudio piloto de la desinfección de peras en postcosecha empleando agua activada con plasma como medida para la mitigación del cambio climático	AIDISA, UR, SAT Valle de Rincón

### 3.1.1.4 Ayudas a la I+D+i de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER)

En la Unidad de I+D+i de la ADER, el trabajo se ha centrado principalmente en la gestión ordinaria de convocatorias de ayudas empresariales vinculadas a la innovación empresarial, la gestión de servicios de apoyo, y la búsqueda de la mejor financiación o cofinanciación por organismos públicos nacionales e internacionales u otros terceros a estas actividades.



Aparte de la actividad subvencionadora y de prestación de servicios propia, también se han gestionado acciones con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI en busca de la máxima participación de empresas en convocatorias nacionales e internacionales y la prefinanciación IBERAVAL, entre otros.

La gestión hay que dividirla en tres apartados:

- Resolución en aprobación de convocatorias de ayudas.
- Resolución en fase de pago previa acreditación por los beneficiarios de la ejecución de las acciones e inversiones subvencionadas.
- Prestación de asistencia y servicio a las empresas riojanas en cuestiones de innovación y su mejor financiación.

La búsqueda de la cofinanciación nacional se realiza principalmente a través de la gestión del Convenio de colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI y la propuesta de ayudas a empresas para la consultoría externa para la definición y armado de proyectos de I+D en su presentación a cualquier convocatoria nacional.

Por otro lado, la cofinanciación europea se potencia a través de las ayudas para la definición y presentación de proyectos de I+D en convocatorias europeas, principalmente las referentes al Programa H2020 de la U.E. Indicar que los resultados de retorno H2020 por empresas riojanas durante los años 2014, 2015, 2016 y 2017 ha sido aceptable teniendo en cuenta que el 2014 ha sido el primer año de ejecución y el bajo ratio de proyectos aprobados respecto a los presentados.

Las órdenes de referencia están basadas principalmente en el cumplimiento de tres marcos comunitarios de referencia, como son el reglamento de exención CE 651/2014, el de energía y medioambiente, y los reglamentos de minimis.

Las líneas de ayuda convocadas por ADER en 2017 son:

#### *Orden 11/2014 de I+D+IT*

- Convocatoria Trabajos previos al desarrollo de proyectos de I+D+i (DPT).
- Convocatorias Proyectos de I+D+i (IDD).
- Convocatoria puesta en marcha y funcionamiento empresas jóvenes innovadoras (EJ).
- Convocatoria de ayudas a la inversión y funcionamiento de agrupaciones empresariales innovadoras (CL).

#### *Orden 12/2014 de promoción de la Innovación empresarial*

- Convocatoria de Innovación en Estructuras y Sistemas TIC e Industria 4.0 (TIC).

- Convocatoria de Innovación en Diseño de Producto (DTD).
- Convocatoria de Innovación en Estructuras de Gestión (IGE).
- Convocatoria de Innovación en Estructuras Tecnológicas (IDA).
- Convocatoria de Innovación en Aseguramiento de la Seguridad en el Trabajo (SEG).

### 3.1.1.5 Resumen de convenios de la ADER ligados a la I+D+i empresarial

- **Convenio de colaboración entre ADER y la Federación de Empresarios de La Rioja para la realización de acciones de asesoramiento e información empresarial a las empresas y desarrollo de proyectos de difusión e implementación de acciones de innovación y tecnología.**

#### A. Descripción y Fines

El convenio tiene por objeto establecer las bases reguladoras de una subvención nominativa de concesión directa a la Federación de Empresarios de La Rioja para la realización de acciones de asesoramiento e información empresarial integral a las empresas y desarrollo de proyectos de difusión e implementación de acciones de innovación y tecnología dirigidas al tejido empresarial riojano



#### B. Objetivos

- Evolucionar la estructura empresarial de La Rioja
- Potenciar la consolidación y crecimiento de las empresas ubicadas en la Comunidad Autónoma de La Rioja incrementando su tamaño y el empleo.
- Mejorar la productividad de las empresas de La Rioja a través de la innovación.
- Promover el desarrollo de empresas de Alta y Media-Alta Tecnología afincadas en La Rioja
- Impulsar el desarrollo de la Industria Conectada 4.0 en la Rioja.

#### C. Actividades

- Asesoramiento Empresarial
- Acciones de Sensibilización/Formación

- **Convenio de colaboración entre ADER, la Federación de Empresarios de La Rioja y el Club de marketing de La Rioja para la Evolución del Modelo Empresarial. Competitividad directiva**

#### A. Descripción y Fines

Evolución del Modelo Empresarial. Competitividad directiva.

#### B. Objetivos

- Mejora de la productividad de las empresas de La Rioja potenciando su crecimiento a través de una evolución de su estructura empresarial mediante la capacitación de sus directivos.
- Mejorar la profesionalización y competitividad de los equipos directivos de las empresas riojanas a través de programas de formación desarrollados e impartidos por escuelas de negocio de referencia y otros programas formativos directivos.

#### C. Actividades

- Desarrollo de tres Programas Superiores de formación dirigidos a directivos de empresas de La Rioja impartidos por escuelas de negocio.

- Desarrollo de seis Cursos Cortos de formación dirigidos a directivos de empresas de La Rioja
  - Acciones de promoción de cursos detallados
- **Convenio de colaboración entre ADER y el Club de Marketing de La Rioja para el desarrollo de actuaciones de fortalecimiento empresarial a través de la aceleradora de gestión avanzada.**

*A. Descripción y Fines*

Fortalecimiento empresarial a través de la aceleradora de gestión avanzada.



*B. Objetivos*

- Sensibilizar y divulgar sobre la utilización de modelos de gestión avanzados y sus herramientas en las empresas de La Rioja.
- Evolucionar el modelo de acelerador empresarial de gestión avanzada adaptado a las empresas de La Rioja.
- Dinamizar y fomentar la participación de empresas de La Rioja en los itinerarios del programa de aceleración.
- Acelerar la implantación de modelos de gestión avanzada creando un grupo de empresas tractoras de referencia que puedan servir como modelo y ejemplo de dinamización en sus respectivos sectores.
- Evaluar los resultados de la aplicación de este modelo de aceleración en las empresas de La Rioja.
- Promover la utilización del modelo de referencia EFQM como elemento de control y seguimiento de las empresas en los itinerarios de aceleración empresarial.
- Promover y dinamizar la actividad del Club de Evaluadores como aliados en el programa de aceleración mediante la evaluación de memorias y diagnósticos.

*C. Actividades*

- Desarrollo de actuaciones de sensibilización y orientación en materia de excelencia empresarial, en concreto de orientación a la gestión más avanzada en el tejido empresarial riojano.
  - Elaboración de un modelo de aceleradora de gestión empresarial avanzada.
  - Desarrollo del XIII Foro de Excelencia Empresarial
- **Convenio de Convenio de colaboración en ADER y la Fundación DIALNET.**

*A. Descripción y Fines*

Desarrollo de actuaciones de apoyo empresarial.



*B. Objetivos*

- Impulsar y dinamizar la I+D+I, realizando actuaciones conjuntas con la Fundación DIALNET encaminadas a la sensibilización, comunicación, difusión y promoción de la cultura científica, la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico.
- Favorecer el desarrollo y la consolidación de la Sociedad del Conocimiento en los ámbitos académicos, investigadores y de la sociedad en general.

### C. Actividades

- Fomentar la cooperación entre las empresas y la Fundación DIALNET para conseguir el desarrollo de las infraestructuras tecnológicas necesarias.
- Difundir y garantizar el modelo de cooperación bibliotecaria entre las instituciones participantes.
- Potenciar la incorporación de las nuevas tecnologías, en sentido amplio, para posibilitar el crecimiento del modelo de cooperación Inter-institucional.

### 3.1.1.6 Coworking y Vivero de Empresas de Base Tecnológica



Como en ediciones anteriores, sigue disponible el espacio de **Coworking disponible el Centro Tecnológico de La Rioja (La Fombera)**, en el que emprendedores que deseen desarrollar su idea de negocio y necesiten un espacio de trabajo para desarrollar su Plan de Empresa, pueden beneficiarse gratuitamente accediendo a un espacio compartido de trabajo, programas específicos de consulting, WIFI y otras utilidades propias de una oficina, sala de reuniones y sobretodo, de una forma de trabajar colaborativa que mejorará tu modelo de negocio.

#### Objetivos

- Permite reducir gastos de mantenimiento de una oficina.
- Se logra un entorno laboral con infraestructuras diferentes y superiores a las de las propias casas, porque cuenta con sala de reunión a disposición de los usuarios, proyector de vídeo, fotocopiadora y otros artículos de los que normalmente un hogar no dispone.
- Se dispone de un espacio abierto, con gente de diversas disciplinas con quien poder colaborar y generar sinergias.
- Se intenta conseguir que los usuarios de coworking colaboren entre sí, intercambiando experiencias y consejos, e incluso traspasarse contactos y clientes.
- Espacio de trabajo, salas de reuniones y eventos donde se puede acceder a ideas de negocio sociales, innovación, conocimiento, oportunidades de mercado, inspiración y experiencia.

#### Vivero de Empresas de Base Tecnológica y Servicios Avanzados de ADER.

Programa destinado a empresas innovadoras, constituidas hace menos de 2 años y con un alto potencial de crecimiento, es posible solicitar una oficina exclusiva en el **Vivero de Empresas de Base Tecnológica y Servicios Avanzados de ADER**.

El Vivero de Empresas es un **espacio de acogida temporal** donde pueden ubicarse las empresas en sus primeros años de actividad, con la finalidad de acompañarlas y prestarles servicios adaptados a las necesidades de cada proyecto empresarial, mediante una gestión que facilita el desarrollo de las iniciativas de interés regional.

Cada año, aproximadamente, el Gobierno de La Rioja publica una convocatoria para alojar en el Vivero de Empresas de Base Tecnológica y Servicios Avanzados a nuevas empresas que quieren contar con una oficina propia durante dos años, el primer año de manera gratuita y el segundo pagando una tasa de 250 euros.

Actualmente se cuenta con **dos ubicaciones**, una en el Centro Tecnológico de la Rioja y otra en Avenida Lope de Vega de Logroño. A través de esta estructura, se pretende cubrir las necesidades de las pequeñas y medianas empresas, permitiendo mejorar sus expectativas de supervivencia, poniendo a su disposición un espacio que combina locales, formación, asesoramiento y prestación de servicios.

### 3.1.1.7 Acelerador de Gestión Avanzada

El Acelerador de Gestión Avanzada es un programa integral proactivo de fortalecimiento Empresarial del Gobierno de La Rioja. Se trata de un programa gratuito destinado a emprendedores con una empresa constituida en la que se desarrolle un producto o servicio innovador o tecnológico. El foco de este programa consiste en acelerar los proyectos y desarrollar las actividades de las empresas participantes en un espacio colaborativo, en el que además de disponer de un espacio de trabajo compartido, tendrán acceso a reuniones, jornadas y programas específicos de consulting, que harán que el proyecto se desarrolle más rápido, porque el objetivo del Programa ADER se basa en:



- Generar sinergias entre empresas emergentes que conviven en la misma instalación.
- Dotar a los emprendedores participantes de los recursos habilitantes y de las aptitudes necesarias para poder comunicar de forma efectiva su proyecto ante cualquier escenario colaborativo, de posibles inversores y ante posibles clientes.

Las Jornadas de Consulting del Programa Acelerador de Empresas Riojanas se centran en:

- Financiación (Iberaval, Enisa, Microbank, ICO, Líneas financieras ADER, RICARI)
- Propiedad Industrial (Marca, Patente, Modelo de utilidad, Diseño industrial)
- Internacionalización e Investigación, Desarrollo e Innovación (Mercados internacionales, programas europeos, políticas activas, servicios específicos)
- Emprendimiento y Gestión Empresarial (Ayudas, networking, EmprendeRioja, discurso de venta, plan de empresa, premios)
- Recursos en el ámbito empresarial (Organizaciones empresariales, clusters, etc.)
- Gestión de la Comunicación y Difusión

### 3.1.2 Actuaciones Línea 2 “Mercado sostenible de I+D+i”

Las actuaciones enmarcadas en esta línea pretender impulsar el desarrollo de actuaciones orientadas a la obtención de resultados económicos y a la creación de valor a través de la constitución de un mercado sostenible de I+D+I trabajando en las siguientes dimensiones:

- Mejorar el mercado de trabajo para investigadores y tecnólogos: Es preciso incrementar el número de trabajadores vinculados a la I+D+I dentro de la población activa, convirtiendo la investigación y la innovación en un nicho de empleo sostenible. Para ello, será necesario incrementar la demanda de trabajo en I+D+I por parte de las empresas tradicionales incrementando su intensidad de innovación y su gasto en I+D.
- Fomentar un mercado sostenible de resultados de I+D+I: Es necesario que los resultados de la I+D+I de los centros tecnológicos, organismos públicos y universidades se conviertan en fuente de resultados económicos con su comercialización directa. Se busca incrementar el número de patentes en explotación, el número de licencias de tecnología y los desarrollos propios comercializados.
- Aumentar el número de contratos de investigación entre universidades, centros tecnológicos y otros centros productores de I+D con las empresas y el volumen de negocio que éstos generen.

Las actuaciones ejecutadas en 2017 se resumen a continuación:

- **Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i**

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Investigación Vitivinícola	B.F.T. "Análisis de vinos según las últimas tendencias analíticas ajustadas a las normas internacionales específicas para laboratorios de ensayo".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.I. "Análisis de compuestos aromáticos en uvas y en vinos".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.I. "Caracterización y selección de levaduras no-saccharomyces de la DOCa. Rioja".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.I. "Desarrollo de modelos epidemiológicos de distribución espacial de síntomas asociados a las enfermedades fúngicas de la madera de la vid a gran escala"	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.I. "Estudio de estrategias para optimizar la calidad de los vinos blancos"	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.I. "Influencia del factor suelo (tipo y gestión) en la composición de los mostos y en la calidad de los vinos de la variedad Tempranillo Vitis vinifera L. en la D.O.Ca. Rioja.	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.T. "Análisis microbiológicos y físico-químicos enfocados al control de la calidad en los vinos".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.T. "Elaboración, crianza, seguimiento y evaluación de vino tinto sin sulfuroso a partir de uvas de producción ecológica, dentro del concepto de vino natural".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.T. "Experimentación en olivicultura y elaiotecnia".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca F.P.T. "Estudio de la dinámica del nitrógeno en el ecosistema vitícola"	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca f.p.t. "sistemas de calidad de un laboratorio de análisis de vinos y derivados acreditado bajo las directrices de la norma UNE-EN-ISO 17025".	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca f.p.t. "técnicas instrumentales enfocadas al control de calidad de los vinos de acuerdo con la reglamentación de denominaciones de origen, y europea".	3. Convocatoria de ayuda.

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
		Beca f.p.t.s. "técnicas instrumentales enfocadas al control de calidad de los vinos y su aplicación a las nuevas necesidades del sector vitivinícola".	3. Convocatoria de ayuda.
		Convenio de colaboración entre la administración general de la comunidad autónoma de La Rioja y el centro nacional de tecnología y seguridad alimentaria - laboratorio del Ebro (CNTA).	2. Convenio de colaboración.
		Convenio de colaboración entre la administración general de la comunidad autónoma de la rioja y la asociación para la investigación en el desarrollo e innovación del sector agroalimentario (aidisa).	2. Convenio de colaboración.
		Convenio de colaboración entre la administración general de la comunidad autónoma de la rioja y la asociación profesional de cultivadores de champiñón (asochamp).	2. Convenio de colaboración.
	Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación	Actividades y becas de formación de medio natural	3. Convocatoria de ayuda.
	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Beca de formación de personal técnico en el ámbito de la química analítica para la sección química del servicio de producción agraria y laboratorio regional	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca de formación de personal técnico en materia de estudio de insectos vectores de xylella fastidiosa y otras plagas agrícolas para la sección de protección de cultivos del servicio de producción agraria y laboratorio regional	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca de formación de personal técnico en el ámbito de sanidad vegetal, para la Sección de Biología del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	3. Convocatoria de ayuda.
		Beca de formación de personal investigador en materia de fotointerpretación de usos del suelo a partir de procesamiento de imágenes satelitales	3. Convocatoria de ayuda.
	Desarrollo Económico e Innovación	Servicio de innovación	Ayudas predoctorales a centros tecnológicos, centros de investigación y empresas.
Educación, Formación y Empleo	Servicio de universidades e investigación	Amortización de préstamos del interior	7. Otras
		Cátedra extraordinaria de patrimonio paleontológico	2. Convenio de colaboración.
		Convenio UR - infraestructuras científicas y equipamiento e inversiones productivas	2. Convenio de colaboración.
		Convenio UR - investigación	2. Convenio de colaboración.
Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	(EJ) Ayudas para la puesta en marcha y funcionamiento de empresas jóvenes e innovadoras	3. Convocatoria de ayuda.

**Total general**

**32 Actuaciones**

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas**

No se han reportado actuaciones en este apartado para la línea 2 del V Plan de I+D+i

### 3.1.2.1 Programa de ayudas predoctorales para la investigación en los centros tecnológicos, centros de investigación y empresas de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

La integración de investigadores en los Centros Tecnológicos, Centros de Investigación y Empresas dentro del Sistema Riojano de Innovación se perfila como un objetivo que permite incrementar las potencialidades de Investigación, Desarrollo e Innovación dentro del Sistema Riojano de Innovación y hacer de La Rioja un entorno atractivo para el talento investigador.

La investigación, su desarrollo e implantación y la innovación, así como la aplicación a la sociedad de estos conocimientos son, asimismo, un componente esencial de la competitividad económica.

En este marco de actuación, **el Gobierno de La Rioja a través de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación**, busca impulsar la innovación en el sector público y privado, como uno de sus retos de Gobierno, con medidas como la **concesión de ayudas predoctorales para la investigación** en los Centros Tecnológicos, Centros de Investigación y Empresas de Comunidad Autónoma de La Rioja.



Este objetivo está integrado dentro de la **“Línea estratégica 2: Mercado Sostenible de la I+D+i”** de la Estrategia Riojana de Innovación y RIS3 así como del V Plan Riojano de I+D+i: 2017-2020 que las despliega, y en concreto, dentro del **“Plan de acción 2.1 Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+i”** y de uno de los programas que lo desarrolla: el Programa de Trabajo 2.1.3 que tiene por objeto apoyar las demandas de capital humano investigador en todos los ámbitos de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación riojana.

Además, la Ley 3/2009, de 23 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (BOR de 1 de julio de 2009) proporciona el contexto regulador necesario para impulsar la actividad investigadora hacia cotas de excelencia.

En este contexto estratégico, el año 2017 supuso el final de la convocatoria de ayudas predoctorales para el periodo 2013-2017, regulada según las **Orden 10/2012, de 29 de mayo**, de la Consejería de Industria, Innovación y Empleo, por la que se aprobaron las bases reguladoras de las ayudas destinadas a promover la

#### Convocatoria de ayudas predoctorales. Periodo 2013-2017

- ✓ **8 ayudas concedidas** a Centros Tecnológicos o de Investigación de la Comunidad Autónoma de La Rioja (según resolución de convocatoria nº 790, de 12 de junio de 2013)
- ✓ **Las Cuantías** máximas recibidas por cada centro en concepto de gastos laborales y gastos de incorporación
  - Gastos laborales: **20.400 €/investigador y año**
  - Gastos de incorporación: **2.400 €/investigador** (sólo el primer año)
- ✓ Cierre de la convocatoria en el primer trimestre de 2018 con un **exitoso resultado por parte de los 8 doctorandos participantes.**

realización de actividades de investigación predoctoral en los Centros Tecnológicos, Centros de Investigación y Empresas de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Gracias al éxito de la convocatoria 2013-2017, en el año 2018 se ha aprobado la **nueva convocatoria de ayudas predoctorales para el periodo 2018-2022**, dotada de un mayor número de ayudas y de mayor intensidad.

### Convocatoria de ayudas predoctorales. Periodo 2018-2022

- ✓ **10 ayudas** para Centros Tecnológicos o de Investigación de la Comunidad Autónoma de La Rioja
- ✓ **5 ayudas** a Empresas
- ✓ **Presupuesto total de la convocatoria: 2.208.382 €**
- ✓ **Cuantías** máximas recibidas por cada centro en concepto de gastos laborales, gastos de matrícula y gastos de movilidad:

**39.810 €/investigador y año**

### 3.1.2.2 Becas de formación para personal técnico e investigador en el ámbito de la Investigación Agraria y del Desarrollo Rural.

Dentro del **Plan Estratégico de Subvenciones de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente 2017-2019** encontramos un instrumento de financiación destinado a incorporar talento investigador a la administración riojana. Se trata de las **becas de formación para personal técnico e investigador**.

Las becas tienen como objeto la formación tanto de personal técnico como investigador en diversos ámbitos de la investigación agraria, permitiendo incorporar personal cualificado a centros como el Laboratorio Regional de La Rioja, la Estación Enológica de Haro o la Bodega Institucional de La Rioja.

Para los tres años de duración del PES (2017-2019) el **coste se estima en 626.460,85 euros**.

Durante el ejercicio 2017 se han publicado un total de **10 convocatorias de becas** desde la Dirección General de Agricultura y Ganadería, siendo **2 de personal de formación en personal investigador y 8 en formación de personal técnico**.

A continuación se enumeran las diez convocatorias distribuidas por el servicio en el que los becarios fueron acogidos.

#### **Servicio de Investigación Vitivinícola.**

- Beca F.P.I. "Desarrollo de modelos epidemiológicos de distribución espacial de síntomas asociados a las enfermedades fúngicas de la madera de la vid a gran escala".
- Beca F.T.P en materia de Aplicación de métodos cromatográficos en el análisis de vinos para la Estación Enológica de Haro.
- Beca F.P.T. "Experimentación en olivicultura y elaiotecnia".
- Beca F.P.T. "Análisis microbiológicos y físico-químicos enfocados al control de la calidad en los vinos".
- Beca F.P.T. "Técnicas instrumentales enfocadas al control de calidad de los vinos de acuerdo con la reglamentación de Denominaciones de Origen, y europea".

#### **Servicio de producción Agraria y Laboratorio Regional.**

- Beca F.P.I en materia de fotointerpretación de usos del suelo a partir de procesamiento de imágenes satelitales.
- Beca F.T.P estudio de insectos vectores de *Xylella fastidiosa* y otras plagas agrícolas para la Sección de Protección de Cultivos del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional.
- Beca F.T.P en el ámbito de la química analítica para la Sección Química del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional.
- Becas F.T.P en el ámbito de la Química Analítica para la Sección de Química del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional.
- Beca F.T.P en el ámbito de sanidad vegetal, para la Sección de Biología del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional.

### 3.1.2.3 Fortalecimiento de la capacidad I+D y de la transferencia de resultados en el sector vitivinícola de La Rioja 2017 (cofinanciación FEDER).

La D.G de Agricultura y Ganadería, a través del su Servicio de Investigación Vitivinícola, canaliza e impulsa las actuaciones de la Consejería en materia de I+D+i en el campo de la viticultura y enología de La Rioja.

Prueba de su interés por la investigación en el sector vitivinícola en general, y en particular por este sector en La Rioja, es su participación en el **Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)**, instituto mixto de titularidad compartida con tres socios: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad de La Rioja y Gobierno de La Rioja.

En este sentido, y en el ejercicio 2017, desde la D.G se han impulsado diferentes líneas de trabajo de investigación de la viña y del vino que preocupan al sector vitivinícola desde la perspectiva de la mejora del material vegetal, con especial énfasis en la biodiversidad genética y el cultivo de variedades minoritarias como el Tempranillo blanco; en la búsqueda de conocimiento y estrategias frente a las enfermedades de la madera en vid; y en actuaciones frente a cambio climático.

Estas líneas de trabajo son desarrolladas a través de proyectos de I+D+i anuales, que son cofinanciados desde el Programa Operativo FEDER 2014-2020, dentro del objetivo temático 1. Dentro del ejercicio 2017, se han desarrollado un total de 9 proyectos con un presupuesto de 372.417 €. A continuación se listan los nueve proyectos.

- Prácticas vitícolas orientadas a la adaptación al cambio climático.
- Evaluación del nitrógeno en el sistema suelo-vid-uva y vino para racionalizar su uso y mitigar la emisión de gases de efecto invernadero en los ecosistemas vitícolas.
- Selección clonal de variedades tintas (Tempranillo Tinto y Graciano) y de variedades blancas (Viura y Garnacha Blanca). Certificación sanitaria de Tempranillo Blanco. Mantenimiento del SIV como vivero seleccionador. Preservación del patrimonio genético de la vid: Colección de variedades y Colección de curiosidades.
- Estudio de la diversidad genética y grupos de apareamiento de *Phaeoacremonium parasiticum*.
- Caracterización nutricional de la variedad Tempranillo blanco bajo diferentes factores culturales y edafo-climáticos. Establecimiento de valores de referencia para el diagnóstico nutricional a partir del análisis mineral en material foliar.
- Caracterización vitivinícola de variedades de vid blancas en la D.O.Ca. Rioja. Respuesta de la variedad Tempranillo blanco ante diferentes escenarios de cultivo.
  - Evaluación de la técnica de Columna de Conos Rotatorios para la desalcoholización de vinos.
  - Evaluación de la aplicación de etefón en el viñedo para la elaboración de vinos con menor grado alcohólico.
  - Alteraciones microbianas no convencionales en la conservación del vino.



Para más información se puede consultar la solicitud de ayudas FEDER, que se encuentra en el siguiente link <http://www.larioja.org/larioja-client/cm/agricultura/images?idMmedia=884053>, en él se definen en detalle los objetivos y alcance de los proyectos desarrollados durante el ejercicio 2017.

### 3.1.3 Actuaciones Línea 3 “Innovación colaborativa”

Una de las claves del V Plan Riojano de I+D+i y en particular de esta línea de actuación, es impulsar el compromiso de la administración riojana en el desarrollo de actuaciones para la constitución y coordinación de redes de trabajo colaborativas basadas en la innovación.

Toda las actuaciones deben asegurar la eficiencia de los recursos movilizados y las infraestructuras ya existentes permitiendo contar con nuevos agentes específicos, como clústers y otras organizaciones sectoriales, centros e institutos tecnológicos y organismos públicos de investigación centrados en la creación de redes de trabajo colaborativas con el fin desarrollar nuevos proyectos, transferir los resultados de las investigaciones y mejorar la relación con otras redes de trabajo y organizaciones sectoriales.

- **Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i**

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Ayudas para la creación de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agraria	3. Convocatoria de ayuda.
		Ayudas para los equipos de innovación que planteen acciones conjuntas con vistas a la mitigación o adaptación al cambio climático	3. Convocatoria de ayuda.
		Ayudas para los grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación que desarrollen proyectos innovadores	3. Convocatoria de ayuda.
Desarrollo Económico e Innovación	Servicio de innovación	Adenda XVI al convenio entre el Gobierno de La Rioja y la Asociación para la investigación, desarrollo e innovación del sector agroalimentario (AIDISA), para la colaboración en materia de investigación, desarrollo e innovación	2. Convenio de colaboración.
		Adenda XVII para presentación de proyectos de I+D+i a programas, detección e incorporación de talento, infraestructuras, difusión de resultados de I+D+i, patentes y otros entre el Gobierno de La Rioja y la Asociación para la investigación, desarrollo e innovación tecnológica de la industria del calzado y conexas de la rioja (APIDIT):	2. Convenio de colaboración.
		Comisión de innovación sanitaria	7. Otras
		Convenio de colaboración entre el Gobierno de La Rioja y la Agrupación Empresarial Innovadora del Valle del Ebro (Asociación Clúster Food+i) para la colaboración en el impulso de la competitividad del sector agroalimentario.	2. Convenio de colaboración.
		Convenio entre el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación y la AEI automoción rioja para la puesta en marcha y funcionamiento del centro tecnológico distribuido de automoción de la	2. Convenio de colaboración.

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
		rioja.	
		Coordinación del Sistema Riojano de Innovación	7. Otras
		Elaboración V Plan Riojano de I+D+i	7. Otras
	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	Convenio con Asoc. Prom., Inv., Des. e Innov. Tecnol. Industria del Calzado y Conexas de La Rioja. Funcionamiento y actividades de la asociación	2. Convenio de colaboración.
		(CL) Ayudas de apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras AEIS	3. Convocatoria de ayuda.
<b>Total general</b>			<b>12 Actuaciones</b>

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas**

Sección de gasto	Órgano gestor	Descripción	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Jornada informativa sobre la nueva medida que ha incorporado el Programa de Desarrollo Rural de La Rioja 2014-20 para apoyar proyectos de cooperación promovidos por grupos de empresas, productores e investigadores del sector con carácter innovador.	Jornadas
	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Jornada informativa sobre la nueva medida que ha incorporado el Programa de Desarrollo Rural de La Rioja 2014-20 para apoyar proyectos de cooperación promovidos por grupos de empresas, productores e investigadores del sector con carácter innovador.	Jornadas
Salud	Fundación Rioja Salud	Constitución y presentación del borrador de la memoria de innovación sanitaria	Reuniones
<b>Total general</b>			<b>3 Actuaciones</b>

### 3.1.3.1 Convenios de colaboración suscritos por la Consejería de Desarrollo Económico con Clusters y AEIs de La Rioja para el fomento de la I+D y la innovación colaborativa

#### AEI AUTOMOCIÓN RIOJA

Convenio entre el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación y la AEI automoción rioja para la puesta en marcha y funcionamiento del centro tecnológico distribuido de automoción de la rioja.

##### Objeto

- Establecer un marco de colaboración entre el Gobierno de La Rioja a través de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación y la Agrupación Empresarial Innovadora AEI Automoción Rioja para el impulso de la competitividad del sector empresarial fabricación de componentes de automoción en base a las áreas de actuación priorizadas en la estrategia de especialización inteligente de La Rioja (RIS3).
- Es objeto del convenio el incrementar la competitividad de la industria de la automoción de La Rioja, y en concreto del sector de fabricación de componentes y equipos para la industria de automoción, promoviendo la I+D+i en el desarrollo de nuevos productos y en el diseño y mejora de procesos para satisfacer las necesidades actuales del mercado y anticiparse a las futuras mejorando las condiciones del entorno para impulsar el crecimiento e internacionalización de las empresas así como la consolidación del clúster como referente en la prestación de servicios para las empresas del sector.



#### APIDIT

- Adenda XVII para presentación de proyectos de I+D+i a programas, detección e incorporación de talento, infraestructuras, difusión de resultados de I+D+i, patentes y otros entre el Gobierno de La Rioja y la Asociación para la investigación, desarrollo e innovación tecnológica de la industria del calzado y conexas de La Rioja

##### Objeto

- Este Adenda pretende impulsar la mejora de la competitividad del sector del calzado mediante la ejecución de proyectos de I+D+i alineados con las necesidades estratégicas del sector y vinculadas a los dominios tecnológicos y áreas priorizadas en la RIS3 que mejoren sus productos y procesos, aportando las herramientas necesarias para adaptar la industria a los requerimientos del mercado y ser más competitivas desde la investigación, el desarrollo y la innovación.



## FOOD + I

- **Convenio de colaboración entre el Gobierno de La Rioja y la Agrupación Empresarial Innovadora del Valle del Ebro (Asociación Clúster Food+i) para la colaboración en el impulso de la competitividad del sector agroalimentario.**

### *Objeto*

- Impulso de la competitividad del sector empresarial de transformados vegetales en base a las líneas de acción establecidas en el Proyecto ACE y a las áreas de actuación priorizadas en la estrategia de especialización inteligente de La Rioja (RIS3). Es por tanto el objetivo principal de este convenio incrementar la competitividad de la industria de vegetales de La Rioja promoviendo la I+D+i en el desarrollo de productos y en el diseño y mejora de procesos, para satisfacer las necesidades de mercado actuales y anticiparse a las futuras mejorando las condiciones del entorno para impulsar el crecimiento de las industrias.



## AERTIC

- **Convenio de colaboración entre la Consejería de Administració Pública y Hacienda de la CAR y la Agrupación Empresarial Innovadora del sector de las tecnologías de la información y la comunicación de La Rioja (AERTIC) para la colaboración en el impulso de la Agenda Digital Riojana**

### *Objeto*

- Articular la colaboración entre la Comunidad Autónoma de La Rioja y AERTIC para incrementar la competitividad de la Industria TIC de La Rioja, promoviendo la I+D+i en el desarrollo de productos y en el diseño y mejora de procesos para satisfacer las necesidades actuales del mercado y anticiparse a las futuras mejorando las condiciones del entorno con el fin de impulsar el crecimiento del sector TIC.



## AIDISA

- **“Adenda XVI al Convenio marco entre el Gobierno de La Rioja y la asociación para la investigación, desarrollo e innovación del sector agroalimentario (AIDISA), para la colaboración en materia de investigación, desarrollo e innovación”.**

### *Objeto:*

Es objeto de la presente Adenda acogerse al Convenio Marco para desarrollar la estrategia “HEALTHY RIOJA” como herramienta de impulso de la industria alimentaria a través de la bioeconomía, la salud y las tecnologías 4.0.

- Para alcanzar el objeto expuesto anteriormente, son objetivos concretos de la adenda:
- Generar oportunidades de negocio en el ámbito de la salud y la alimentación mediante vigilancia estratégica 4.0. de mercado y tecnológica, y estudios de consumidor 4.0.



- Desarrollar nuevos productos saludables mediante la selección de materias primas «dianas» nutricionalmente, formulación de conceptos en laboratorio y prototipado industrial.
- Transferencia y Explotación de los Resultados mediante una agenda de comunicación y acuerdos de explotación industrial.
- Fomento de la I+D+i cooperativa alineada con la estrategia BIO-TIC regional, entre los agentes del SRI

#### EMPRESAS INDUSTRIALES CON DOMICILIO SOCIAL O CENTRO DE TRABAJO EN LA RIOJA.

- **Convenio de colaboración con la Fundación EOI, Fundación pública estatal adscrita al Ministerio de economía, industria y competitividad, para el impulso de la transformación digital en las empresas industriales riojanas.**

##### *Objeto*

- Desarrollo de la Estrategia Industria conectada 4.0 para el desarrollo de la iniciativa HADA y ACTIVA INDUSTRIA 4.0) cuyo objetivo principal es el impulso de la transformación digital de las empresas industriales de La Rioja.



#### FUNDACIÓN RIOJANA PARA LA INNOVACIÓN

- **Transferencia nominativa para el impulso y dinamización de la I+D+i, realizando actuaciones conjuntas con la Fundación Riojana para la Innovación encaminadas a la sensibilización, comunicación y difusión de la cultura científica, la innovación, el avance tecnológico y el espíritu emprendedor.**

##### *Objeto*

- Apoyar las actividades desarrolladas por la Fundación, además de la consecución de sus fines fundacionales.
- Apoyar la consecución de los fines de la Fundación, a través de la financiación de los gastos corrientes y de capital relacionados con el desarrollo de tres ejes fundamentales en materia de I+D+I, como son el talento, las empresas y la sociedad.



### 3.1.4 Actuaciones Línea 4 “Retos sociales del espacio europeo de I+D+i”

Incrementar la capacidad de financiación dentro del espacio europeo de ciencia, tecnología e innovación de los agentes del Sistema Riojano de Innovación, es una de las prioridades del ejecutivo regional. Por tanto, las actuaciones emprendidas en esta línea de trabajo se centran en la mejora de la competitividad dentro del marco europeo de I+D+i de los diferentes agentes integrantes del Sistema Riojano de Innovación, mejorando su capacidad para desarrollar proyectos europeos en las distintas áreas definidas en el actual Horizonte 2020, promoviendo, entre otras iniciativas, la innovación social, la agricultura sostenible, la seguridad alimentaria, la investigación y los avances médicos en el ámbito sanitario, la lucha contra el cambio climático y el consumo eficiente de los recursos naturales y energéticos, la generación de conocimiento y su transferencia para resolver los retos comunes de la sociedad europea del 2020.

- **Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i**

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio Obras Hidráulicas	Estudios hidrológicos, sondas y cartografía de masas de agua superficiales y subterráneas	4. Inversión pública en I+D+I
	Servicio de Integración Ambiental	Trabajos finca experimental frutos del bosque	4. Inversión pública en I+D+I
		Beca formación desarrollo rural, integración ambiental y Reserva de la Biosfera	3. Convocatoria de ayuda.
	Servicio de gestión y control de residuos	Caracterización y análisis de la red de biomonitorización calidad del aire de La Rioja	4. Inversión pública en I+D+I
		Beca materia planificación ámbito residuos, suelos, ciclo del agua, calidad del aire	3. Convocatoria de ayuda.
Desarrollo Económico e Innovación	Servicio de innovación	Contrato de patrocinio congreso internacional aeroespacial KEPASSA	1. Contrato de patrocinio
		Preparación proyecto Interreg Europe	7. Otras
	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del PHA	Estudio, catalogación y situación del Patrimonio Histórico Artístico (Capítulo II)	4. Inversión pública en I+D+I
		Actualización y revisión inventario arqueológico (capítulo VI)	4. Inversión pública en I+D+I
		Actualización y revisión inventario arqueológico (Capítulo VI)	4. Inversión pública en I+D+I
	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	(DPT) Programa de trabajos previos al desarrollo de proyectos de I+D+i.	3. Convocatoria de ayuda.
<b>Total general</b>			<b>17 Actuaciones</b>

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas**

No se han reportado actuaciones en este apartado para la línea 2 del V Plan de I+D+i

### 3.1.4.1 Proyecto Interreg Europe: AGRI RENAISSANCE

**Interreg Europe** es un programa de colaboración interregional en el ámbito europeo destinado a los gobiernos regionales y locales en toda Europa, enfocado a desarrollar y ofrecer mejores políticas mediante la aplicación de la innovación a las políticas públicas. Estos proyectos buscan crear un entorno y oportunidades para compartir soluciones a través del intercambio de buenas prácticas y experiencias entre distintas regiones.



El programa cuenta con 4 áreas temáticas, alineadas con las prioridades de los fondos estructurales, que son las siguientes:

- ✓ **Investigación e innovación.** (donde está enmarcado el proyecto).
- ✓ Competitividad de PYMES.
- ✓ Economía baja en carbono.
- ✓ Eficiencia energética y medio ambiente.



A lo largo del año 2017, el Gobierno de La Rioja a través la Dirección General de Agricultura y Ganadería y del Servicio de Innovación perteneciente a la Dirección General de Innovación, Trabajo, Industria y Comercio, presentaron el proyecto “**Agri Renaissance**” en el marco del programa INTERREG EUROPE, en el que el Gobierno de La Rioja asumía el papel de líder del proyecto, con el objetivo de mejorar las políticas y los programas de desarrollo regional, aumentar el crecimiento y el desarrollo del sector agroalimentario, mejorar el empleo asociado al sector, aumentar los recursos y capacidades en I+D+i, así como estimular la colaboración entre agentes y

fomentar su hibridación.

Finalmente el proyecto fue aprobado por el Comité de Seguimiento de Interreg Europe en la tercera convocatoria del año 2018.

#### OBJETIVOS DEL PROYECTO.

El objetivo general de **AGRI RENAISSANCE** es mejorar las políticas y programas de desarrollo regional con el fin de aumentar y optimizar los recursos y capacidades de I+D+i del sector agroalimentario, estimular la colaboración y fomentar la implantación de tecnologías estratégicas como las TIC o la Biotecnología. El proceso de aprendizaje interregional tendrá lugar en torno a tres áreas temáticas:

- ✓ **Infraestructuras y capacidades de I+D+i**
- ✓ **Colaboración público-privada de I+D+i**
- ✓ **Hibridación del sector agroalimentario con otros sectores dentro y entre regiones.**

## DURACIÓN

(4 años, dividido en 2 fases)

### 1º Fase:

Diagnóstico, intercambio de buenas prácticas y redacción de estrategia

Del 1 junio 2018 a 31 de mayo a 2020.

### 2º Fase:

Implementación y seguimiento del plan estratégico generado:

Del 1 junio 2020 a 31 de mayo a 2022.

## SOCIOS

- ✓ El proyecto consta de 7 socios distribuidos en 5 regiones de 5 países europeos, que son las siguientes:

### Líder del proyecto:

- Gobierno de La Rioja

### Socios:

- Asociación para la Investigación, Desarrollo e Innovación del sector Agroalimentario (CTIC-CITA)
- National Paying Agency under the Ministry of Agriculture, the Republic of Lithuania
- Mazovia Development Agency Plc (Poland)
- Mazowieckie Voivodeship/Office of the Marshal of the Mazowieckie Voivodeship in Warsaw
- Calabria Region. Department of national and community programming, sector S3
- ANIMAFORUM- Association for the Development of Agro-industry (central region, Portugal)



### 3.1.4.2 Proyectos Europeos impulsados por la ADER

#### CONSORCIO ACTIS. RED ENTERPRISE EUROPE NETWORK.

En el año 2015 se inició el contrato marco ACTIS que cubre el periodo 2015-2020. En este año 2017 se comenzó la segunda parte que abarca los años 2017-2018.

A través del consorcio ACTIS se articula la pertenencia de la ADER como nodo en La Rioja de la Red Enterprise Europe Network.



La Enterprise Europe Network es una red transnacional impulsada por la Comisión Europea para ofrecer, fundamentalmente a la pyme, asistencia en los procesos de transferencia tecnológica y el acceso a programas europeos de financiación, investigación y desarrollo e innovación (I+D+i). Además, ofrece información y asesoramiento en relación a las políticas y oportunidades de negocio en los países de la Unión Europea y promueve la cooperación empresarial.

La red Enterprise Europe Network fusiona los servicios ofrecidos anteriormente por la Red de Centros de Enlace para la Innovación (IRC's) y los Euro Info Centros o Euro ventanillas. Al crear una única red integrada se facilita el acceso de las empresas a la información y a los servicios avanzados puestos a su disposición (no wrong door).

Esta red proporciona cobertura a empresas en más de 60 países, incluyendo los 27 estados miembros de la Unión Europea, los tres países candidatos (Croacia, Macedonia y Turquía), Suiza, Noruega, Israel, Islandia y terceros países como Armenia, Chile, Egipto, Rusia y EEUU entre otros.

#### Objetivos y servicios

La red está representada en La Rioja por la ADER y la FER siendo responsabilidad de la ADER la prestación continuada de servicios relacionados con la Transferencia Transnacional de Tecnología y facilitar el acceso de empresas a programas internacionales de I+D+i. En concreto, la ADER presta los siguientes servicios:

Servicios asociados a Innovación y Transferencia de Tecnología:

- Atención personalizada para determinar necesidades y/o capacidades de innovación e internacionalización tecnológica de las empresas riojanas
- Herramientas ágiles de búsqueda en toda Europa y otros países de posibles soluciones a necesidades tecnológicas o de innovación.
- Acciones de promoción internacional de tecnologías desarrolladas por empresas de La Rioja
- Información precisa y actualizada acerca de los desarrollos tecnológicos que aparecen en el mercado internacional en cualquier sector.
- Servicio de alerta tecnológica personalizado (Boletín EENADER)

- Asesoramiento en materia de financiación de la innovación y protección de la propiedad intelectual o industrial.
- Asistencia en las negociaciones en materia de Transferencia de Tecnología.
- Organización de jornadas y fomento de la participación y representación en ferias y eventos de transferencia tecnológica internacionales.

Servicios asociados a promoción de la participación de empresas en Horizon 2020 y otros programas internacionales:

- Asistencia para definir ideas de proyectos al programa Horizon 2020 y otros programas internacionales.
- Asesoramiento personalizado sobre financiación de las actividades de preparación y presentación de propuestas internacionales.
- Herramientas de búsqueda de socios con cobertura en 40 países.
- Oferta de oportunidades de colaboración en proyectos que se encuentran buscando socios.
- Atención personalizada en todo el ciclo de vida del proyecto europeo.
- Información actualizada sobre convocatorias de ayudas a I+D abiertas en Europa.
- Organización de jornadas, seminarios y talleres de formación.

#### **PROYECTO INNOVACTIS 2017-2018.**

El proyecto INNOVACTIS 2017-2018, se encuentra dentro del Programa H2020 (H2020-Adhoc-2014-20)

El objetivo de este proyecto es prestar servicios de apoyo de innovación durante el periodo 2017 y 2018, a las PYMEs de las zonas pertenecientes a los miembros del Consorcio. Estos servicios de apoyo de innovación se diferenciarán en dos grupos, según las características de las PYMEs.



**Horizon 2020  
Programme**

#### **Actividades y servicios.**

Se distinguen dos tipos de servicios:

1. Para PYMEs que han sido seleccionadas como beneficiarias del Instrumento PYME, en la fases 1 o en la fases 2 los miembros del consorcio ofrecerán servicios de Key Account Management (KAM):
  - Identificar debilidades en la gestión de la Innovación del beneficiario que dificultan la aparición de oportunidades de crecimiento y el potencial comercial del Instrumento PYME.
  - Identificar coaches adecuados, en función de la evaluación anterior, para corregir las debilidades identificadas e intermediar en la relación de coach y cliente.
  - Acompañar a los beneficiarios en el desarrollo del proyecto.
2. Mejora de las Capacidades de Gestión de la Innovación en las PYMEs.

- El servicio de “Mejora de la Capacidad de Gestión de la Innovación de las PYMEs”, va dirigido a PYMEs que tienen un alto potencial para la internacionalización como finalidad para el crecimiento, pero con necesidad de mejorar sus capacidades de dirección de innovación (EIMC).
- Estas empresas recibirán servicios de evaluación directos, de los miembros del consorcio para detectar sus barreras o impedimentos y poder desarrollar y poner en práctica un plan de acción para potenciar tales capacidades y superar los obstáculos.

## Proyecto RIOHUB

La ADER presentó “RIOHUB” a la convocatoria Call for tender for Feasibility studies of Regional Digital Manufacturing Innovation (RDMI) hubs. El objetivo de la convocatoria era ampliar la cobertura de las tecnologías I4MS a las regiones que muestran una actividad limitada en el campo de la I4MS. I4MS tiene como objetivo la mejora de la competitividad del sector manufacturero europeo mediante la incorporación de tecnologías TIC avanzadas.

El proyecto tenía una duración inicial de 13 meses, a partir del 1 de septiembre de 2016, hasta el 28 de febrero de 2017, sumado a la prórroga concedida, del 1 de marzo de 2017 hasta el 30 de septiembre de 2017. Sin embargo se realizaron labores del proyecto hasta el 31 de diciembre de 2017.

La jornada final tuvo lugar el 6 de septiembre de 2017.



El objetivo del proyecto es el “Desarrollo de un estudio de viabilidad para la creación de un Hub a nivel regional, que actúe como ente dinamizador y facilitador de tecnologías I4MS (fundamentalmente Sistemas Ciberfísicos e Internet de las Cosas) en coordinación con las agendas regionales de

Especialización Inteligente y su ámbito inicial de aplicación en los sectores Calzado y agroalimentario y la selección de 3 casos prácticos para demostrar los beneficios de la adopción, su potencial y facilitar su replicación”. Este estudio y el posterior establecimiento del hub regional, permitirán la adopción y/o el desarrollo de tecnologías avanzadas en la Rioja y posicionarla además en el mapa Europeo de regiones activas en Industria 4.0 y Fábricas del Futuro, lo que podría conllevar un acceso preferencial a futuras convocatorias.

## Actividades

- Participación en la Summer School organizada en el Manufacturing Technology Center (Coventry, UK) durante los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2016. La Summer School, que sirve como reunión de lanzamiento del proyecto, orientado a facilitar servicios de coaching y mentoring a los consorcios participantes para el correcto desarrollo de los hubs regionales.
- Desarrollo de una plataforma web
- Organización de al menos, 3 workshops/seminarios informativos y formativos con la participación de los agentes regionales relevantes.
- Desarrollo del Plan de negocio
- Presentación en Bruselas ante la Comisión y la comunidad de los resultados del proyecto, el business plan y las acciones futuras.

## Entidades participantes del Proyecto

El proyecto RIOHUB agrupa a las siguientes entidades:

- Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER) como entidad coordinadora del proyecto.

- Agrupación Empresarial Innovadora del sector TIC de La Rioja (AERTIC)
- Centro Tecnológico de la Industria Cárnica/Centro Tecnológico Industria Alimentaria de La Rioja (CTIC-CITA)
- Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja (CTCR)
- Econet Consultants.

### 3.1.5 Actuaciones Línea 5 “Sociedad innovadora”

Conseguir un alto nivel formativo de la población es la base para contar con una sociedad innovadora y moderna, y por esta razón, el Gobierno de La Rioja lleva tiempo apostando decididamente por promocionar la cultura de la innovación en el conjunto en la sociedad a todos los niveles incorporando como marca distintiva la ciencia y la innovación.

El principal logro es conseguir que la innovación esté presente de modo continuo en el quehacer diario de los riojanos, en sus empresas y en su administración.

La línea se desarrolla en varias dimensiones:

- **Excelencia investigadora:** Generar conocimiento relevante por parte de grupos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional.
- **Formación para la innovación:** Mantener una alta cualificación en ciencia y tecnología. Incrementar la formación continua en las empresas convirtiéndola en factor de competitividad. Adaptar el sistema educativo en todos sus niveles para dar apoyo a los procesos de innovación y divulgar los valores ligados a la innovación. Dar protagonismo a la triple hélice en el diseño de los programas formativos de todo el sistema educativo.
- **Divulgación de la Innovación:** Difundir los valores propios de la innovación. Compartir experiencias innovadoras. Generar espacios de encuentro de personas innovadoras. Proponer personas, empresas y proyectos innovadores de éxito como ejemplo para la sociedad.
- **Sociedad conectada:** Utilizar las TICs como herramienta básica de comunicación y de actividad económica.

- **Subvenciones, convenios e inversión en I+D+i**

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación	
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Investigación Vitivinícola	Convenio de colaboración entre el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y la Fundación DIALNET.	2. Convenio de colaboración.	
Desarrollo Económico e Innovación	Centro Nacional de Formación en NT	Programa de jornadas Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías	7. Otras	
		Programa formativo del Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías	7. Otras	
	Servicio de innovación	Apoyo a la Fundación Riojana para la innovación	5. Transferencia nominativa.	
		Habilidades digitales para jóvenes	7. Otras	
	Servicio de Promoción Cultural y Fomento de las Artes Audiovisuales	Encuentros Internacionales del Medievo.		2. Convenio de colaboración.
			Actividades de la Fundación San Millán de la Cogolla	5. Transferencia nominativa.
Actividades del Centro Internacional Investigación de la Lengua Española			5. Transferencia nominativa.	
Educación, Formación	Centro de	Proyectos de Innovación Educativa y Formación	7. Otras	

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
y Empleo	Innovación y Formación Educativa	Permanente del Profesorado	
		Proyectos de innovación en centros	7. Otras
		Proyectos de Innovación Educativa y Formación Permanente del Profesorado a través del CRIE	7. Otras
	Servicio de universidades e investigación	Cátedra extraordinaria de formación profesional	2. Convenio de colaboración.
		Plan de incentivos UR	5. Transferencia nominativa.
		Transferencia anual de mantenimiento UR	5. Transferencia nominativa.
Administración Pública y Hacienda	Área de Infraestructuras Territoriales	Servicio Cita Previa SERIS	4. Inversión pública en I+D+I
		Páginas web educación	4. Inversión pública en I+D+I
		Servicio de gestión sistemas Servicios Sociales (CEX)	4. Inversión pública en I+D+I
		RACIMA	4. Inversión pública en I+D+I
		SELENE	4. Inversión pública en I+D+I
	Área de Plataforma Tecnológica y Soporte al Usuario	ARCO	4. Inversión pública en I+D+I
	Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	Ayudas de temática riojana
Ayudas Rafael Azcona			3. Convocatoria de ayuda.
Ayudas Contrebía-Leucade			3. Convocatoria de ayuda.
Ayudas temas alfareños			3. Convocatoria de ayuda.
Ayuda temas arnedanos			3. Convocatoria de ayuda.
Salud	Fundación Rioja Salud	Evolución de los sistemas de información de la Historia Clínica Electrónica y adecuación a los entornos de movilidad, para realizar el registro a pie de cama de la administración terapéutica en hospital de agudos y en hospital de día onco-hematológico.	4. Inversión pública en I+D+I
		Sistema confidencial de llamada a las consultas externas de atención especializada y de información a acompañantes y familiares de pacientes en el ámbito de urgencias	4. Inversión pública en I+D+I
		Generación digital de los consentimientos	4. Inversión pública en

Sección de gasto	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Tipo de actuación
		informados mediante el empleo de bolígrafo digital con capacidades de recoger las características biométricas de la firma de profesionales y ciudadanos.	I+D+I
		Servicio de atención telefónica para dar respuesta a cuestiones generalistas de salud planteadas por los ciudadanos	7. Otras
		Codificación de los informes de hospitalización de forma automatizada	4. Inversión pública en I+D+I
		Solución de traducción entre profesionales sanitarios y ciudadanos en 51 idiomas y 24 horas al día	4. Inversión pública en I+D+I
		Sistema de aviso para que los profesionales de Rioja Salud puedan solicitar ayuda de forma inmediata ante situaciones de riesgo y así evitar posibles agresiones	4. Inversión pública en I+D+I
		Módulo de prescripción ambulatoria unificado para Atención Primaria y Especializada con soporte a la decisión en el tratamiento por medio de la guía terapéutica de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria	4. Inversión pública en I+D+I
		Desarrollo de sistemas de videoconferencia que mejoren la capacidad diagnóstica y de tratamiento en ubicaciones remotas	4. Inversión pública en I+D+I
		Desarrollo de soluciones con tecnologías de realidad virtual y/o aumentada para la rehabilitación de extremidades superiores de pacientes que han sufrido accidente cerebrovascular	4. Inversión pública en I+D+I
		Sistema para la toma de decisiones multinivel	4. Inversión pública en I+D+I
		Análisis de los flujos y condiciones destacadas en el histórico de los ciudadanos y desarrollo del historial socio-sanitario que ofrezca una visión integral de todos los condicionantes del paciente.	4. Inversión pública en I+D+I
		Sistema de generación de alertas y proyecto de detección temprana de episodios de SEPSIS	4. Inversión pública en I+D+I
		Desarrollo de una solución de Promoción y Prevención de la salud con actuaciones en Prescripción de Vida Saludable y Escuela de Pacientes	4. Inversión pública en I+D+I
		Evolución de la APP de Rioja Salud para la notificación y registro de la toma de medicamentos por parte del ciudadano	4. Inversión pública en I+D+I
<b>Total general</b>			<b>40 Actuaciones</b>

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas**

Sección de gasto	Órgano gestor	Tipo de actuación	Nº de actuaciones
Desarrollo Económico e Innovación	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	Acciones formativas	15
		Congresos	6
		Jornadas	48
		Otros	18
		Reuniones	5
	Centro Nacional de Formación en NT	Acciones formativas	66
		Jornadas	10
	Servicio de innovación	Acciones formativas	1
		Foros de trabajo	1
		Jornadas	6
Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	Congresos	2
		Jornadas	6
		Otros	4
		Reuniones	1
Salud	Fundación Rioja Salud	Acciones formativas	1
<b>Total general</b>			<b>190</b>

### 3.1.5.1 Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías de La Rioja, Think-TIC.

El Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías de La Rioja, Think-TIC, inició su andadura en octubre de 2007 como un proyecto de formación técnica avanzada en las Tecnologías de la Información y la Comunicación con un doble propósito, aumentar la cualificación de los trabajadores y potenciar la competitividad de las empresas riojanas.

Es un centro público, dependiente de la Dirección General de Innovación, Trabajo, Industria y Comercio, que nace con el objetivo de convertirse en referente nacional de la formación y difusión de las tecnologías de la información y comunicación.

La programación que se realiza anualmente es fruto del análisis de las necesidades que reflejan los alumnos, las sugerencias propuestas por los proveedores, la labor de vigilancia tecnológica que realiza el propio centro y el contraste con la información que aportan entidades relevantes que integran la red de partners.

En esta labor de observación de la evolución y necesidades de formación del sistema productivo, además del diseño de la programación del centro, a lo largo del 2017 se presentó el “Informe del estudio de seguridad informática de la Rioja 2016”.

También se resalta la labor de interlocutor entre las instituciones de formación e innovación y los sectores productivos en los **eventos promovidos desde el centro** que han servido de medio de formación, comunicación y difusión del conocimiento en nuevas disciplinas emergentes como la **computación cuántica**, los nuevos **avances en computación cognitiva**, inteligencia artificial y **plataformas de prototipado de código abierto**, entre otros.

Así, en 2017 se han impartido **más de 2.000 horas de formación en 66 cursos y 16 jornadas**, 6 de ellas en colaboración con el Servicio de Innovación. A lo largo de este año, **1.289 personas** han participado en las diferentes actividades programadas, de las cuales, cabe destacar, que **380 personas han asistido en las actividades del centro por primera vez**.

Una de las características que mejor define la formación que se imparte en el Think-TIC es la **calidad**, refrendada por la valoración que realizan los propios alumnos (**4,30 sobre 5 en el caso de los cursos y 7,90 sobre 9 en el caso de las jornadas**). La labor del Centro, del mismo modo que el servicio de innovación, está avalada por las certificaciones EFQM y la UNE 166.006 de Vigilancia e Inteligencia.

El público objetivo incluye trabajadores ocupados y desempleados, así como a empresarios, estudiantes, formadores y profesores; el perfil mayoritario de los alumnos de 2017 ha sido varón, de 25 a 50 años, trabajador en activo y con estudios superiores.

Entre otras labores destacables del Think-TIC está la **colaboración directa con el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)**. Durante el 2017 correspondió la coordinación para el lanzamiento de las revisiones de los **certificados de profesionalidad del área de Sistemas y Telemática** dentro de la familia profesional de Informática y Comunicaciones en el ámbito de la formación profesional.



## RELACIÓN DE ACTUACIONES A LO LARGO DEL AÑO 2017

Título	Tipo
Animación y efectos avanzados con After Effects	Curso
Curso de Wordpress y Woocommerce	Curso
Curso de Iniciación al Diseño 3D con Maya	Curso
BRANDING	Curso
III Jornadas de Ciberseguridad y fraude en Internet	Jornada
Curso de Wordpress y Woocommerce	Curso
BRANDING 2ª EDICIÓN	Curso
Gestión Avanzada de Almacenes	Curso
Hacking ético en sistemas y redes	Curso
Impresoras 3D RepRap (montaje y control)	Curso
BIM. Modelado de información en la construcción, proceso y gestión de un edificio virtual	Curso
Legaliza tus entornos: ¿Tienes un negocio responsable?	Curso
Estrategia Industria Conectada 4.0 en La Rioja	Jornada
BIM Avanzado: Interoperabilidad	Curso
CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician)	Curso
Tecnologías para la transformación digital 4.0: IoT y Robótica Colaborativa	Jornada
Analítica web	Curso
Gestión Avanzada de Almacenes 2ª edición	Curso
Arduino Day	Jornada
Modelado y animación con cinema 4D	Curso
Iniciación a la programación con Unity3D / C#	Curso
Jornada Project Sesión	Jornada
Unbox ML	Jornada
Impresoras 3D RepRap (montaje y control) 2ª ed.	Curso
Tecnologías para la transformación digital 4.0: Fabricación Aditiva y Realidad Aumentada	Jornada
Jornada "Desarrollo de alimentos saludables. Oportunidad y ecosistema de apoyo"	Jornada
Talleres (sniffers y análisis de red) 1ª edición	Curso
BIM. Modelado de información en la construcción, proceso y gestión de un edificio virtual (2ª edición)	Curso
Google App Engine	Curso
V-Ray para Arquitectura e Interiorismo Virtual	Curso
POSICIONAMIENTO EN BUSCADORES SEO/SEM AVANZADO	Curso
Iniciación al Big Data	Curso
Desarrollo de aplicaciones y serious games con Unity3D/C#	Curso
DESARROLLO DE APLICACIONES EN REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL CON UNITY3D	Curso
BIM Avanzado: Interoperabilidad (2ª edición)	Curso
Videomarketing	Curso
Taller práctico en Gestión de Proyectos. Secuencia de un proyecto completo, con metodología PMI	Curso
Programación con Arduino	Curso
e-Shoe	Jornada
Iniciación a Arduino	Curso

Talleres (sniffers y análisis de red) 2ª edición	Curso
POSICIONAMIENTO EN BUSCADORES SEO/SEM AVANZADO (2ª ed.)	Curso
Uso de drones y aplicaciones en el sector agroalimentario	Curso
Arduino avanzado	Curso
Iniciación al Big Data 2ª edición	Curso
Introducción al desarrollo de sistemas de "internet de las cosas" (IoT) basados en Raspberry Pi	Curso
Gestión de proyectos con Metodologías Ágiles	Curso
Angular 2	Curso
Video Mapping	Curso
Herramientas de modelado para diseñadores: Rhinoceros 5	Curso
GESTIÓN DE CONTROL DE VERSIONES CON GIT	Curso
Lidar	Curso
Los retos del Director de Proyectos	Jornada
Edición de vídeo con premiere pro cc	Curso
Domótica KNX Partner	Curso
Python para IoT	Curso
Proyecto de Interiorismo en BIM	Curso
Hacking ético en sistemas y redes (2ª Edición)	Curso
Crea un website en HTML5 con Muse sin programar	Curso
Mongo DB	Curso
Curso PMI-PBA Professional in Business Analysis	Curso
Láser Escáner 3D y fotogrametría aérea mediante drones para generación de modelos tridimensionales	Curso
Auditor Jefe ISO 27001:2013	Curso
Node JS	Curso
Desarrollo de Aplicaciones con Java FX	Curso
Iniciación a Arduino 2ª edición	Curso
3DS MAX Modelado y animación	Curso
ROBÓTICA COLABORATIVA (Nivel 1: Iniciación)	Curso
Introducción al Machine Learning (aprendizaje automático)	Curso
Swift - iOS	Curso
Ruby on Rails	Curso
Global Day of Coderetreat	Jornada
Big Data y BI en la empresa con Excel Power Pivot	Curso
I JORNADA INCREA. COMPITIENDO EN MERCADOS TURBULENTOS. VALOR Y DIFERENCIACIÓN"	Jornada
Computación Cuántica	Jornada
ROBÓTICA COLABORATIVA (Nivel 2)	Curso
III Jornada Transformación Digital - Industria 4.0	Jornada
V-Ray y Texturizado con 3Dmax	Curso
Dev Fest La Rioja 2017	Jornada
Seguridad informática orientada a desarrollos web	Curso
.Net Core Microsoft	Jornada
Iniciación al Big Data 3ª edición	Curso
<b>Total general</b>	<b>82 Actuaciones</b>

### 3.1.5.2 Fundación Riojana para la Innovación

La Fundación Riojana para la Innovación es una institución privada y sin ánimo de lucro. Fue fundada en el año 2010 con el objetivo de difundir la cultura de la innovación como instrumento clave para impulsar el desarrollo social y económico en la comunidad autónoma de La Rioja. Los destinatarios de sus actividades son los estudiantes, los directivos, los investigadores, los emprendedores, las empresas y, en definitiva, el conjunto de la sociedad.



La institución ha sido concebida como un proyecto colectivo e integrador impulsado por tres agentes clave en la promoción de la innovación: administración, empresa y universidad. El impulso de estos tres actores queda reflejado en su patronato, que agrupa a más de 40 instituciones y empresas distinguidas por su compromiso con la innovación y su capacidad transformadora.

Desde el año 2010, la Fundación Riojana para la Innovación ha desarrollado más de 100 actividades que han contado con la participación de más 30.000 personas.

En el año 2017, se han desarrollado un total de 19 actuaciones que han contado con la participación de unas 5.000 personas.

La Fundación, además del número de participantes directos y en línea con sus objetivos de difusión y sensibilización en medios de comunicación, ha registrado desde su creación un impacto creciente en el conjunto de la sociedad a través de múltiples canales, entre los que destaca la implicación de los medios de comunicación. Así, por ejemplo, tres de cada diez empresas con empleados afirman conocer sus actividades y una de cada diez ha participado en ellas, según los datos de la última edición del diagnóstico de prácticas innovadoras en las empresas riojanas, **Innobarómetro 2016** y elaborado con periodicidad bienal por la Fundación en colaboración con la FER.

El plan de **actividades correspondiente al año 2017**, como en ejercicios anteriores, se ha caracterizado por su diversidad, su carácter innovador y la multiplicidad de sus destinatarios. El programa ha incidido de manera destacada en la difusión de contenidos informativos sobre innovación, la sensibilización de la sociedad sobre la importancia de la innovación y la creación de espacios de encuentro e interrelación entre innovadores.



Cabe hacer una mención especial a tres proyectos concretos por su impacto y por su carácter novedoso. Se trata del **Canal Innovando**, que ha sido totalmente renovado en este ejercicio; el **programa sectorial de jornadas sobre innovación**, que se ha centrado este año de forma específica en automoción, calzado, salud y educación, y el proyecto **FIRST LEGO League**, que ha alcanzado plena madurez con la celebración de la final nacional en La Rioja.

- **Acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones divulgativas desarrolladas por la FRI**

Nombre	Descripción	Tipo de actuación
Boletín Innovación	Publicación en colaboración con la FER del boletín digital especializado en información sobre innovación	Otras acciones divulgativas
FIRST LEGO League La Rioja	Proyecto educativo en colaboración con la Consejería de Educación, Formación y Empleo orientado al desarrollo de las	Otras acciones divulgativas

Nombre	Descripción	Tipo de actuación
	habilidades STEM de los estudiantes	
Big Data en el sector sanitario	Jornada desarrollada con la Consejería de Salud sobre las posibilidades inherentes a la aplicación del Big Data en el sector sanitario	Jornadas
Pecha Kucha Night Logroño	Vigésima edición de este encuentro orientado el intercambio de ideas innovadoras con un formato dinámico y atractivo para todos los públicos	Otras acciones divulgativas
Dale la Vuelta Womenteck	Encuentro centrado en la presentación de proyectos innovadores desarrollados por mujeres emprendedoras	Otras acciones divulgativas
FIRST LEGO League España	Organización y celebración en colaboración con la Consejería de Educación, Formación y Empleo de la fase nacional de este proyecto educativo orientado al desarrollo de las habilidades STEM entre los estudiantes	Otras acciones divulgativas
Encuentro con patronos	Jornada dirigida a los patronos de la Fundación Riojana para la Innovación con el objeto de presentar el V Plan Riojano de I+D+i y el Plan de Desarrollo Industrial de La Rioja	Jornadas
Industria 4.0 en la automoción	Jornada desarrollada con la FER sobre las posibilidades de la aplicación de la Industria 4.0 en el sector automoción	Jornadas
Innovación Frontera	Segunda edición de este encuentro para fomentar el intercambio de información sobre proyectos entre investigadores y profesionales de la empresa	Otras acciones divulgativas
Networking	Jornada en colaboración con la ADER y el grupo Zhongde Metal sobre oportunidades de negocios innovadores en China	Jornadas
Proyecto Demola	Participación en la convocatoria anual de la plataforma de innovación abierta y creación dirigida a equipos de estudiantes Demola	Otras acciones divulgativas
eSalud: proyectos innovadores	Segunda edición de este encuentro centrado en innovación aplicada al sector sanitario desarrollado en colaboración con la Consejería de Salud	Jornadas
Y tú en qué innovas	Jornada sobre innovación en recursos humanos desarrollada en colaboración con Manpower Group	Jornadas
De las musas al teatro en H2020	Encuentro sobre financiación europea para innovación desarrollado en colaboración con Inspiralia	Jornadas
Canal de Innovación	Renovación del canal de noticias especializado en innovación	Otras acciones divulgativas
Learning by doing: aprendizaje servicio	Taller sobre innovación educativa centrado en metodologías de aprendizaje servicio en colaboración con la Consejería de Educación, Formación y Empleo y la UNIR	Otras acciones divulgativas
MotoStudent	Colaboración con el equipo UR participante en la nueva edición de este proyecto orientado a universitarios centrado en el diseño y construcción de un prototipo de motocicleta	Otras acciones divulgativas
Industria 4.0 en el sector calzado	Jornada desarrollada con la FER y el CTCR sobre las posibilidades de la aplicación de la Industria 4.0 en el sector calzado	Jornadas
eSalud: inteligencia artificial	Tercera edición de este encuentro centrado en innovación aplicada al sector sanitario desarrollado con la Consejería de Salud y la FER	Jornadas
<b>Total general</b>		<b>19 Actuaciones</b>

### 3.1.5.3 Programa Habilidades Digitales para Jóvenes

Con motivo del Día Mundial de las habilidades de la Juventud, 15/07/2017, desde el Servicio de Innovación de la Dirección General de Innovación, Trabajo, Industria y Comercio se organizó un evento innovador dirigido a jóvenes de 12 a 16 años que se denominó “Innovación para jóvenes: Habilidades digitales”.

El objetivo era potenciar el talento innovador en los jóvenes y fomentar las vocaciones SMET (ciencia, matemáticas, ingeniería y tecnología). Esta actuación se enmarca en el V Plan Riojano de I+D+I 2017-2020, programa de trabajo 5.2.1 (Formación en Enseñanzas Generales) y está alineada con los objetivos de la Agenda Digital de La Rioja 2020.

El programa estaba compuesto por la impartición de 5 talleres simultáneos desarrollados a lo largo de la semana del 10 al 14 de julio de 2017 que fueron los siguientes:

- "Crea tu primera película y conviértete en Director"
- "Construye un PC completo por 50 €"
- "Diseña e IMPRIME en 3D los accesorios de tu móvil"
- "Crea tu propio videojuego"
- "Los drones son para el verano"



El total de jóvenes que asistieron al programa ascendió a 75 otorgando al programa una vez finalizado un índice de satisfacción general de 8,75 puntos sobre 10.

## 3.2 Los Centros Tecnológicos de La Rioja

Según el artículo 25 de la Ley 3/2009, de 23 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación “los centros tecnológicos son entidades con personalidad jurídica propia, sin fines lucrativos, que estatutariamente tienen por objeto contribuir, mediante el perfeccionamiento tecnológico, la gestión tecnológica y la innovación, a la mejora de la competitividad de las empresas, a la generación y desarrollo de tecnología y a la difusión y transferencia de la misma. Estas entidades deben estar inscritas como centros tecnológicos y de investigación en el registro regulado por esta ley”

En base a esta definición, dentro del registro de agentes del Sistema Riojano de Innovación se identifican a 31/12/2.017 los cuatro centros tecnológicos siguientes:

- **Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja (CTCR).**  
Ubicado en Arnedo. Especializado en el sector del calzado y sus industrias conexas.
- **CITA-CTIC:**  
Engloba las infraestructuras del Centro Tecnológico de la Industria Cárnica de La Rioja (CTIC) en Alesón, dedicado a dar respuesta a las necesidades tecnológicas, formativas y de asistencia técnica del sector cárnico en La Rioja y las del Centro de Innovación y Tecnología Alimentaria de La Rioja (CITA), en Calahorra, dedicado a mejorar la competitividad de las empresas riojanas del sector agroalimentario mediante la creación de marcas de calidad y la investigación en los procesos de IV y V gama para las conservas vegetales.  
  
Desde el 2014 actúan con una misma personalidad jurídica a través de AIDISA, Asociación para la Investigación, Desarrollo e Innovación del Sector Agroalimentario, fruto de la fusión entre las antiguas AIDIA y ASICAR.
- **Centro Tecnológico del Champiñón (CTICH).**  
Ubicado en Autol. Centro dedicado al fomento de la investigación y desarrollo tecnológico, la mejora de la calidad de la producción, el aumento de la competitividad y el estímulo para la modernización de las empresas del sector productor del cultivo de hongos y setas de La Rioja.
- **Instituto de Tecnologías Emergentes de La Rioja (INTERQUÍMICA).**  
Ubicado en Logroño. Centro de investigación transversal orientada a líneas como la investigación en nanotecnología, química verde, sensores o el sector enológico.

En los siguientes apartados se pretende analizar cuál ha sido el comportamiento de los centros tecnológicos riojanos durante el ejercicio 2017 (2016 cuando se trata de datos económicos), y comprobar el impacto producido en el V Plan Riojano de I+D+I.

En el presente capítulo se revisarán diversos aspectos de la actividad desarrollada por los Centros Tecnológicos de La Rioja, según el siguiente esquema:

1. Principales indicadores económicos de los Centros Tecnológicos
2. Gasto en investigación, desarrollo en innovación

3. Recursos Humanos, haciendo hincapié en el personal investigador,
4. Proyectos de I+D+i desarrollados en el ejercicio 2017, incluyendo los fondos públicos captados a lo largo del 2017 a nivel regional, estatal y europeo.

Todos los datos agregados recogidos en el presente capítulo, se han tomado de la información de las actividades de I+D+i que los propios los Centros Tecnológicos envían a la Dirección General de Innovación del Gobierno de La Rioja a lo largo del primer trimestre de cada año.

### 3.2.1 Resultados económicos de los centros tecnológicos.

En este apartado se analizan datos del periodo 2013 – 2016, no incluyendo datos del año 2017 para alguna de las variables estudiadas, ya que en la fecha de redacción del informe aún no se ha producido el cierre contable total del ejercicio 2017 por parte de alguno de los centros.

A continuación se resumen las variables económicas agregadas siguientes; cifra de negocios, ingresos totales y gasto interno en I+D.

**Tabla 1.- Evolución de indicadores agregados para los centros tecnológicos.**

INDICADOR ECONÓMICO (valores en €)	2013	2014	2015	2016
INGRESOS TOTALES	4.184.277	3.905.547	3.968.738	3.817.700
CIFRA DE NEGOCIOS	1.826.504	2.224.860	2.253.982	2.600.605
GASTO INTERNO TOTAL I+D	2.604.827	2.565.592	2.500.989	3.294.577
% GASTO INTERNO EN I+D SOBRE INGRESOS	62%	66%	63%	86%

*Fuente: Servicio de innovación. Elaboración propia.*

Destacar que la cifra de negocios de los centros se ha incrementado un 42% respecto al 2013, mientras que los ingresos totales han descendido un 8,7% en el mismo periodo. Respecto al gasto interno en I+D de los centros, se ha incrementado en un 26,5%.

Considerando la relación de gasto interno en I+D frente a los ingresos totales, se produce un aumento del 38% respecto a los valores del 2013 lo que indica un incremento de la actividad investigadora frente a otras actividades desarrolladas por los centros tecnológicos en línea con su misión.

Un indicador de referencia para el análisis de la capacidad de captación de fondos por parte de los centros, es el importe total de los fondos públicos percibidos a lo largo de cada año. Según los datos remitidos durante el 2017 los centros tecnológicos han recibido un total de 1.102.523€ que frente al 1.032.106€ captados en 2016, significa un incremento de un 6,8%.

**Tabla 2.- Financiación pública captada por los centros tecnológicos. Año 2017**

ADMINISTRACIÓN	PROYECTOS I+D	OTROS	Total
CAR	320.000	498.708	<b>818.708</b>
UE	258.875	24.940	<b>283.815</b>
<b>Total general</b>	<b>578.875</b>	<b>523.648</b>	<b>1.102.523</b>

Como se puede apreciar en la tabla resumen, en el año 2017 no se han captado fondos de la Administración General del Estado, correspondiendo el 74% a fondos de la Comunidad Autónoma de La Rioja y el 26% restante a fondos de la Unión Europea.

Con respecto al tipo de ayuda, podemos destacar que el 100% de las ayudas europeas son en régimen de concurrencia competitiva y en el caso de las ayudas regionales se trata de convenios de colaboración público-privado.

### 3.2.2 Gasto actividades en investigación, desarrollo tecnológico e innovación

El gasto en actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de los centros tecnológicos ha ascendido a 3.294.577 euros en el año 2016, lo que supone un incremento desde 2013 del 26,5%. El capítulo con mayor peso en el cómputo total es el gasto interno en I+D que como se puede apreciar supone el 95% del total.

En la tabla adjunta se presenta el desglose del gasto por conceptos.

**Tabla3.- Evolución del gasto desagregado por conceptos (importes en €)**

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
I+D interna	2.604.827	2.565.592	2.500.989	3.294.577
Adquisición de I+D (I+D externa)	760.154	188.492	155.894	168.628
Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software avanzados y edificios	5.200	17.440	5.000	0
Adquisición de otros conocimientos externos para innovación	72.100	0	0	0
Formación para actividades de innovación	17.489	15.804	6.249	21.043
Introducción de innovaciones en el mercado	0	0	0	0
Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución.	0	0	0	0
<b>TOTAL GASTO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACIÓN</b>	<b>3.459.770</b>	<b>2.787.328</b>	<b>2.668.131</b>	<b>3.484.248</b>

*Fuente: Servicio de innovación. Elaboración propia*

La contratación de servicios de investigación por parte de los centros tecnológicos desciende un 78% respecto al 2013. Por el contrario la actividad investigadora interna se ha incrementado en un 26,5% en los últimos cuatro años. Esto avala el trabajo realizado por los Centros Tecnológicos consolidando su actividad principal que fundamentalmente se basa en la prestación de servicios de I+D+i avanzados.

### 3.2.3 Recursos humanos.

A fecha 1 de enero de 2018, los centros tecnológicos contaban con un total de 36 investigadores de los que el 64% son mujeres.

En cuanto al nivel formativo, el 47% de los investigadores riojanos son licenciados, el 28% son doctores y el 25% restante son diplomados u otras titulaciones.

Por edades, el mayor número de investigadores en hombres se da en el rango de edades comprendidas entre los 26 a 30 años y entre los 30 y 40 años para mujeres.

**Tabla 4.- Desglose del personal investigador por sexo, edad y formación.**

INVESTIGADORES	DOCTORES	DIPLOMADOS	LINCENCIADOS	Total general
Hombres	3	7	3	13
Edad entre 26 y 30 años		5	1	6
Edad entre 30 y 40 años	1	2	1	4
Edad entre 40 y 50 años	1		1	3
Mujeres	7	2	14	23
Edad entre 30 y 40 años	4	2	10	16
Edad entre 40 y 50 años	3		3	6
Edad entre 50 y 60 años	3		1	1
<b>Total general</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>36</b>

Fuente: Servicio de innovación. Elaboración propia

En lo referente a empresas asociadas, a finales del mes de marzo de 2018, los centros tecnológicos riojanos contaban con un total de 184 empresas asociadas, lo que supone un 2,8% más que en las mismas fechas de 2017.

Del total de empresa asociadas, 158 son riojanas y el resto según la distribución de la tabla que se presenta a continuación. Como dato a destacar, se identifican 3 entidades en el extranjero concretamente en México, Venezuela y Francia.

**Tabla 5.- Distribución de empresas asociadas a centros tecnológicos con sede en La Rioja.**

Comunidad Autónoma /País	Empresas asociadas
La Rioja	158
Navarra	6
País Vasco	6
Aragón	4
Madrid	3
Cataluña	1
Francia	1
Cantabria	1
Castilla y León	1
Mexico	1
Venezuela	1
Islas Baleares	1
<b>Total general</b>	<b>184</b>

Fuente: Servicio de innovación. Elaboración propia

### 3.2.4 Proyectos I+D+i.

Durante el 2017, los centros tecnológicos han participado en 25 proyectos de I+D+i más que en 2016, alcanzando la cifra total de 65 proyectos. De estos 65 proyectos, 41 cuentan con financiación regional, 12 nacional y 12 están financiados con fondos de la UE.

Respecto al rol que los centros desempeñan en estos proyectos, es muy relevante el dato que indica que el **26% lo hacen como líderes**, el 40% como socios y el resto como parte subcontratada. En la siguiente tabla se detalla toda la información.

**Tabla 6.- Proyectos de I+D+i de centros tecnológicos según el tipo de financiación y participación.**

FINANCIACIÓN	LIDER	SOCIO	SUBCONTRATA	Total general
EUROPEA	1	8	3	12
NACIONAL		9	3	12
REGIONAL	16	9	16	41
<b>Total general</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>65</b>

*Fuente: Servicio de innovación. Elaboración propia*

Los datos reflejados en la Tabla 7, hacen referencia a la inversión y la subvención que han captado los centros tecnológicos a través de los proyectos en curso en el año 2017.

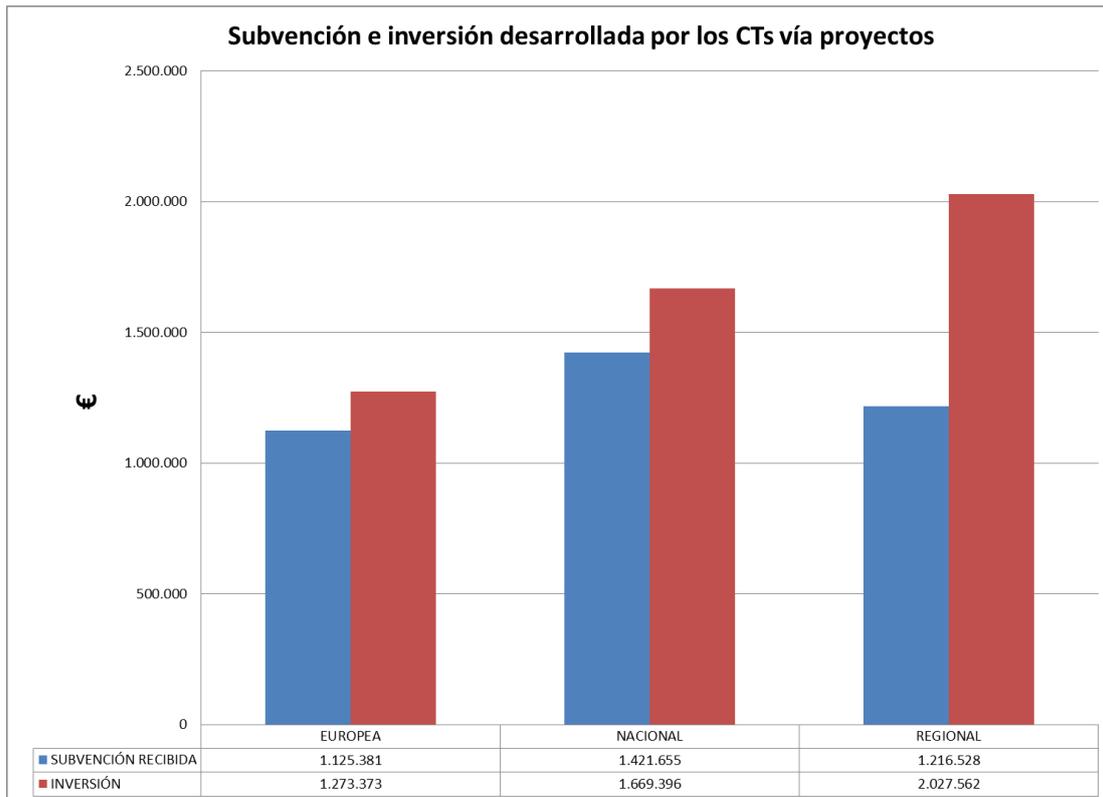
La mayoría de estos proyectos tienen carácter plurianual, principalmente dentro del periodo 2014 - 2021, lo que quiere decir que los datos presentados correspondientes al 2017 son tan sólo una referencia, ya que tanto la inversión como la subvención se distribuyen a lo largo de los periodos de vigencia de cada uno de los proyectos y no puede ser imputado con exactitud exclusivamente para al año 2017.

**Tabla 7.- Subvención e inversión desarrollada por los centros tecnológicos vía proyectos en 2017**

(importes en €)

CATEGORÍA	SUBVENCIÓN RECIBIDA (€)	INVERSIÓN (€)
EUROPEA	1.125.381	1.273.373
NACIONAL	1.421.655	1.669.396
REGIONAL	1.216.528	2.027.562
<b>Total general</b>	<b>3.763.563</b>	<b>4.970.330</b>

**Subvención e inversión desarrollada por los CTs vía proyectos**



Fuente:  
de

€

Servicio

innovación. Elaboración propia

### 3.3 Los Centros Públicos de Investigación

Según el artículo 24 de la Ley 3/2009, de 23 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación los “Centros e institutos de investigación” corresponde a las organizaciones en las que se integran grupos de investigación y personas al servicio de la investigación para optimizar sus actividades en I+D+I, y que tienen como objeto primordial la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Los centros e institutos de investigación en cuya creación participe la Comunidad Autónoma de La Rioja serán organizaciones de carácter público o mixto, creadas con el objeto de realizar investigación de calidad en un área de excelencia científica. Los objetivos, funciones, recursos personales y patrimoniales, régimen financiero, organización, funcionamiento y estructura jurídica se determinarán en el documento de creación, de acuerdo con el procedimiento que reglamentariamente se establezca.

En este apartado, se ha considerado la información más relevante de los cuatro centros siguientes:

- **Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR).**

Centro adscrito a la Fundación Rioja Salud, concebido como una estructura permanente, moderna y versátil para fomentar la investigación en el ámbito de las Ciencias de la Salud en La Rioja.

La actividad investigadora se inició en el año 2008 y actualmente cuenta con 13 Unidades de Investigación agrupadas en 6 áreas estratégicas:

- Enfermedades Infecciosas
- Oncología
- Enfermedades Neurodegenerativas
- Resistencia a antibióticos
- Economía de la salud
- Investigación en Cuidados



Además, cuenta con 4 Plataformas Tecnológicas que ofrecen apoyo a las diferentes unidades, desarrollan sus propios proyectos de investigación y permiten colaborar con otros laboratorios y con el sector privado. Estas Plataformas Tecnológicas son:

- Genómica y Bioinformática
- Bioética y Educación Médica
- Investigación Biomédica
- Apoyo a la investigación clínica

- **Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)**

El Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV) es un Centro de investigación en Viticultura y Enología, creado por el Gobierno de La Rioja (a través de la Consejería de Agricultura), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de La Rioja, integrado en el espacio europeo de investigación y pretende llegar a ser un centro de referencia en la I+D de la vid y del vino.



- **Instituto Estudios Riojanos**

El Instituto de Estudios Riojanos es un organismo autónomo dependiente de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación del Gobierno de La Rioja.

El Instituto de Estudios Riojanos tiene como fines generales la investigación, promoción, difusión y divulgación de la ciencia y cultura riojanas y de sus valores, con una visión multidisciplinar e intersectorial, y en concreto los siguientes:

- El conocimiento, estudio, investigación y fomento de la ciencia y cultura riojanas.
- La promoción, difusión y divulgación del acervo cultural riojano, en sus distintas manifestaciones.
- La defensa y conservación de los valores, costumbres y cultura popular de La Rioja.
- El asesoramiento y propuesta en materia científica y cultural riojana.



- **Centro Internacional de Investigación de la Lengua Española (CILENGUA)**

El Estatuto de Autonomía, modificado por la Ley Orgánica 2/1999 de 7 de enero, título 2, artículo 8.24, determina entre las competencias exclusivas de la Comunidad Autónoma de La Rioja, la “investigación científica y técnica, en coordinación con la general del Estado, prestando especial atención a la lengua castellana por ser originaria de La Rioja y constituir parte esencial de su cultura”.

Para contribuir a este fin y dando continuidad a una labor que históricamente se realizó con especial rigor en el escritorio emilianense, una labor que desde 1998 viene asumiendo y protagonizando la Fundación San Millán de la Cogolla, esta crea al amparo de lo establecido en el artículo 7 de sus Estatutos, el Centro Internacional de Investigación de la Lengua Española.

Entro los objetivos principales del Instituto podemos destacar:

- La investigación en el terreno de los estudios filológicos e históricos, en especial en todo lo que concierne la historia de los textos, la historia del libro, la historia de la lengua, la edición crítica, la lexicografía y otras disciplinas y ciencias históricas y auxiliares.
- La formación de investigadores en estos mismos aspectos, por su cuenta o en colaboración con otros centros, organismos, institutos, universidades que sean convenientes para el desarrollo del Centro.
- El desarrollo de programas específicos propios o proyectos de investigación en estos ámbitos de forma independiente o en colaboración con otros organismos o investigadores.
- La publicación de los resultados en el ámbito del Centro, tanto en su línea editorial propia como en otros organismos públicos o privados con los que acuerde la edición en cualquier soporte.
- La organización de congresos nacionales e internacionales, reuniones científicas, coloquios, seminarios de trabajo y cualquier otro tipo de encuentros con especialistas en las materias objeto de estudio en el ámbito del Centro.



En los siguientes apartados se pretende analizar cuál ha sido el comportamiento de los centros públicos de investigación riojanos durante el ejercicio 2017 (2016 cuando se trata de datos económicos), y comprobar el impacto producido en el V Plan Riojano de I+D+I.

### 3.3.1 Recursos Humanos de los CPIs de La Rioja

A fecha 1 de enero de 2018, los centros públicos de investigación contaban con el personal técnico, investigador y auxiliar según se indica en la siguiente tabla:

CIBIR				
<i>PERSONAL A 1 DE ENERO DE 2018</i>	TOTAL	MUJERES	EJC MUJERES	EJC TOTAL
Nº PERSONAL TOTAL CONTRATADO	51	36	36	51
Nº INVESTIGADORES	69	47	38,6	53,6
Nº PERSONAL TÉCNICO	8	7	7	8
Nº PERSONAL AUXILIAR (administración, dirección)	4	2	2	4
CILENGUA				
<i>PERSONAL A 1 DE ENERO DE 2018</i>	TOTAL	MUJERES	EJC MUJERES	EJC TOTAL
Nº PERSONAL TOTAL CONTRATADO	5	5	5	5
Nº INVESTIGADORES				
Nº PERSONAL TÉCNICO	2	2	2	2
Nº PERSONAL AUXILIAR (administración, dirección)	3	3	3	3
ICVV				
<i>PERSONAL A 1 DE ENERO DE 2018</i>	TOTAL	MUJERES	EJC MUJERES	EJC TOTAL
Nº PERSONAL TOTAL CONTRATADO	28	19	19	28
Nº INVESTIGADORES	14	8	8	14
Nº PERSONAL TÉCNICO	10	7	7	10
Nº PERSONAL AUXILIAR (administración, dirección)	4	4	4	4
IER				
<i>PERSONAL A 1 DE ENERO DE 2018</i>	TOTAL	MUJERES	EJC MUJERES	EJC TOTAL
Nº PERSONAL TOTAL CONTRATADO	13	8	8	13
Nº INVESTIGADORES				
Nº PERSONAL TÉCNICO				
Nº PERSONAL AUXILIAR (administración, dirección)	13	8	8	13

### 3.3.2 Gasto interno en actividades de I+D (€)

A continuación se recoge el resumen económico de los 5 últimos años para cada uno de los centros públicos de investigación y el resumen total en el que se puede apreciar la evolución positiva del gasto de I+D+i en el periodo 2013-2017

CIBIR					
RESUMEN ECONÓMICO (Expresar valores en €)	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
INGRESOS TOTALES	0,00	0,00	0,00	0,00	1.312.446,76
GASTO INTERNO TOTAL I+D (Según desglose de gastos)	0,00	0,00	4.064.519,00	4.123.902,00	4.285.776,86

CILENGUA					
RESUMEN ECONÓMICO (Expresar valores en €)	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
INGRESOS TOTALES	773.882,56	762.357,95	703.197,50	661.211,80	691.211,80
GASTO INTERNO TOTAL I+D (Según desglose de gastos)	749.299,00	771.777,00	648.744,00	640.759,00	660.733,00

ICVV					
RESUMEN ECONÓMICO (Expresar valores en €)	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
INGRESOS TOTALES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GASTO INTERNO TOTAL I+D (Según desglose de gastos)	2.957.488,39	2.003.518,02	1.238.523,54	1.492.418,18	1.762.672,88

IER					
RESUMEN ECONÓMICO (Expresar valores en €)	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
INGRESOS TOTALES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GASTO INTERNO TOTAL I+D (Según desglose de gastos)	949.187,00	1.029.949,00	978.153,00	100.155,00	901.507,55

TOTAL					
RESUMEN ECONÓMICO (Expresar valores en €)	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
INGRESOS TOTALES	773.882,56	762.357,95	703.197,50	661.211,80	2.003.658,56
GASTO INTERNO TOTAL I+D (Según desglose de gastos)	4.655.974,39	3.805.244,02	6.929.939,54	6.357.234,18	7.610.690,29

### 3.3.3 Resumen de proyectos desarrollados de I+D desarrollados en 2017

A continuación se recoge el resumen del número de proyectos por Centro de Investigación. La tabla incluye datos agregados de la participación en convocatorias de proyectos europeos, nacionales y regionales en la modalidad de líder, socio o subcontrata. Asimismo se incluye el importe total declarado por cada CPI de los proyectos en los que ha participado en el año 2017.

CPI	CATEGORÍA	MODALIDAD PARTICIPACIÓN	Nº de proyectos	Importe total (€)
CIBIR	EUROPEA	LIDER	32	6523064,89
		SOCIO	11	2202895,39
	NACIONAL	LIDER	13	1518785,55
		SOCIO	5	271555
	REGIONAL	LIDER	8	754004,31
		SOCIO	3	562547,96
	no definido	SOCIO	1	42900
ICVV	EUROPEA	LIDER	1	26500
		SOCIO	1	24600
	NACIONAL	LIDER	14	1490745,35
		SOCIO	4	515777
	REGIONAL	SUBCONTRATA	4	827370,11
		SOCIO	3	186833,75
IER	REGIONAL		22	No declarado
<b>Total general</b>			<b>122</b>	<b>14947579,31</b>

### 3.4 Los clúster y AEIs

El V Plan Riojano de I+D+i incide en la necesidad de colaboración entre todos los diferentes agentes que componen el Sistema Riojano de Innovación para avanzar con éxito en el desarrollo de la innovación en La Rioja y por tanto, el papel que desempeñan las empresas resulta sumamente relevante para mejorar la posición socioeconómica de la región.

Teniendo en cuenta la tipología de nuestro tejido productivo constituido fundamentalmente por pequeñas y medianas empresas, el papel que desarrollan los clúster riojanos constituye una poderosa herramienta para alcanzar la masa crítica suficiente para desarrollar proyectos que les proporcionen una posición más fuerte en el mercado y que a su vez les permita colaborar con otros agentes haciendo realidad la transferencia de conocimiento.

Los sectores productivos más importantes de La Rioja, ya están trabajando de manera conjunta a través de clústers, como es el caso del sector de automoción, TIC, agroalimentario, vino, logística y transporte, calzado, biotecnología y madera y mueble.

En el ejercicio 2017, a pesar de tener información relevante de la actividad de los cluster vía convenios, el volumen de negocio de algunos cluster ha crecido de manera considerable teniendo por tanto relaciones y actividad que escapan de estos convenios. Por este motivo, se ha solicitado información por primera vez en formato simplificado y similar al de otros agentes. Este apartado recoge un resumen de los datos aportados por los tres clústers riojanos que voluntariamente han reportado datos de sus actividades relacionadas con la innovación empresarial dado que al ser una entidad privada no tienen obligación de reportar dicha información.

En el caso del Centro Tecnológico del Calzado, los datos de sus actividades como clúster se han incluido en el apartado 3.2 correspondiente a las actividades de los Centros Tecnológicos de La Rioja.

Los tres clústers que han reportado información son:

- A.E.I. AERTIC (Agrupación Empresarial Innovadora del sector de las TIC de La Rioja)
- A.E.I. del sector automoción en La Rioja
- Clúster Food+i (Clúster del sector agroalimentario en La Rioja)

El apoyo institucional a los cluster y AEIs de La Rioja se realiza a través de diversos convenios de colaboración entre los que podemos destacar los relacionados en los apartado 3.1.3.1 “Convenios de colaboración suscritos por la Consejería de Desarrollo Económico en cuanto a Automoción y Food+i se refiere y Administración Pública y Hacienda con respecto a AERTIC para el fomento de la I+D y la innovación colaborativa y el impulso de la competitividad de los sectores que representan.

El personal adscrito a los Cluster considerados, se resume a continuación:

<b>Nº PERSONAS CONTRATADAS EN LOS CLUSTER/AEI</b>	8
---	---

<b>Nº TOTAL DE CONTRATOS EN LOS CLUSTER/AEI (EJC*)</b>	8
--	---

\* Equivalente de jornada completa (valor entre 0 y 1)

<b>Clúster</b>	<b>Nº de empleados (EJC)</b>
AEI Automoción	3
Cluster food+i	4
AERTIC	1

El número de asociados a los clústers/AEIs a finales del año 2017 se resume a continuación:

<b>Culster / AEI</b>	<b>nº de socios</b>
AEI Automoción	14
AERTIC	74
Cluster food+i	91
<b>Total general</b>	<b>179</b>

### 3.5 Las universidades

El análisis de los datos corresponde al reporte de información enviado en el primer trimestre del 2018, correspondiente a las actuaciones en I+D+i realizadas en el año 2017 por la Universidad de La Rioja (UR) y la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR).

La Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) dispone de un centro asociado en La Rioja, pero el presente informe no incluye información al respecto ya que la UNED reporta de datos a nivel nacional.

En el caso de la UNIR, al tratarse de la primera vez que comunica datos de sus actuaciones de I+D+i, tan sólo se presentarán los datos del 2017 no siendo posible hacer un análisis comparado con años anteriores.

Todos los datos del presente informe se utilizarán para la elaboración de la memoria anual del V plan riojano de I+D+i, principal instrumento de seguimiento y planificación de las actuaciones en materia de investigación, desarrollo e innovación dentro de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

En el presente informe se analizan tanto los grupos de investigación, como las publicaciones científicas, tesis doctorales, patentes en vigor y contratos de investigación formalizados por la Universidades riojanas

#### 3.5.1 Grupos de investigación.

##### Universidad de La Rioja

Según los datos remitidos por su Servicio de Investigación, la UR cuenta con un total de 403 investigadores distribuidos en 65 grupos de investigación. Con respecto a los datos de 2016, en 2017 se ha producido un incremento del 3,3% y del 1,6% en el número de investigadores totales y el número de grupos de investigación respectivamente

El mayor nº de investigadores se encuentra en el Departamento de Matemáticas y Computación con 57 investigadores, siendo además, el área de investigación con grupos de investigación de mayor tamaño, contando con algo más de 8 investigadores de media por grupo.

El Departamento con mayor número de grupos de investigación es Química, con 9 grupos de investigación con una media de 5,9 investigadores por grupo.

**Tabla 1.- UR. INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS.**

Departamento universitario	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	nº Invest/Grupo
Matemáticas y Computación	7	57	8,14
Química	9	53	5,89
Economía y Empresa	7	38	5,43
Ingeniería Mecánica	7	36	5,14
Derecho	5	35	7,00
Agricultura y Alimentación	7	35	5,00
Filologías Modernas	4	30	7,50
Ciencias de Humanas	4	28	7,00
Ciencias de la Educación	4	25	6,25

Departamento universitario	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	nº Invest/Grupo
Ingeniería Eléctrica	3	22	7,33
ICVV	3	19	6,33
Filología Hispánica y Clásica	2	13	6,50
Filología Hispánica y Clásicas	2	8	4,00
Ciencias Humanas	1	4	4,00
<b>Total general</b>	<b>65</b>	<b>403</b>	<b>6,2</b>

En la siguiente tabla se presentan los datos de los grupos de investigación de mayor tamaño dentro de la UR:

**Tabla 2.- UR. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE MAYOR TAMAÑO**

DEPARTAMENTO	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
Matemáticas y Computación	Grupo de Informática de la Universidad de La Rioja	19
Derecho	Cátedra UNESCO Ciudadanía Democrática y Libertad Cultural	13
Filología Hispánica y Clásica	Teatro en el Siglo de Oro	10
Matemáticas y Computación	Grupo de Teoría de Aproximación	10
Química	Grupo de Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones	10

### Universidad Internacional de La Rioja

Se presentan a continuación los datos de los grupos de investigación de la UNIR. A diferencia de la UR, la UNIR adscribe sus grupos de investigación a Facultades y no a Departamentos, por lo que este campo de datos se ha modificado en las tablas adjuntas.

La UNIR cuenta con un total de 21 grupos de investigación con un total de 203 investigadores. El número medio de investigadores por grupo es de 9,7.

El mayor número de investigadores se encuentra en la de Facultad de Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades (CJSH) con 80 investigadores, siendo el área de investigación con grupos de investigación de mayor tamaño, con 11,4 investigadores de media por grupo.

La facultad con mayor número de grupos de investigación es Educación, con 9 grupos de investigación y una media de 8,6 investigadores por grupo.

**Tabla 3.- UNIR. INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS.**

Facultad	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	Nº de Invest/Grupo
CSJH	7	80	11,43
Educación	9	77	8,56
Escuela de Ingeniería	4	38	9,50
Salud	1	8	8,00
<b>Total general</b>	<b>21</b>	<b>203</b>	<b>9,67</b>

Los principales grupos de investigación de la UNIR son:

**Tabla 4.- UNIR. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE MAYOR TAMAÑO**

FACULTAD	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
CSJH	Culturas, religiones y derechos humanos en la sociedad actual	16
Educación	Didáctica de las Ciencias Sociales e innovación pedagógica en la sociedad digital	14
Escuela de Ingeniería	Mobility & User eXperience	11
Salud	Psicología General Sanitaria	8

### 3.5.2 Publicaciones científicas.

Las publicaciones científicas de carácter internacional son uno de los indicadores más empleados a la hora de realizar evaluaciones de la actividad investigadora de cualquier agente dedicado a la investigación. Como no podía ser de otra manera, las Universidades son los mayores actores en cuanto a la producción de documentos científicos derivados de sus proyectos de investigación, siendo la Universidad de La Rioja, quien publica el mayor número de documentos dentro de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

El presente informe recoge el número de publicaciones y el índice de impacto como indicadores consensuados dentro de los métodos de análisis bibliométricos por la mayoría de las Universidades. En concreto, para poder realizar una medición adecuada de la producción científica de las Universidades, se han solicitado los artículos indexados en las principales bases de datos de publicaciones internacionales como son SCOPUS y Web of Science, incluyendo el índice de impacto SCOPUS, índice que compara el número medio de citas de las publicaciones de un agente con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período.

Los datos pormenorizados por Universidades se presentan a continuación

**Tabla 5.- UR. EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**

INDICADOR	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Nº DE DOCUMENTOS EN SCOPUS	130	159	178	213	246	274	311	297	318	354
Nº DE DOCUMENTOS EN ISI WEB	126	139	191	213	245	281	295	368	360	380
ÍNDICE DE IMPACTO SCOPUS	1,01	1,00	1,05	1,02	1,13	1,38	1,12	1,24	1,29	1,24

**Tabla 6.- UNIR. EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**

INDICADOR	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Nº DE DOCUMENTOS EN SCOPUS	30	86	109	168	229	248
Nº DE DOCUMENTOS EN ISI WEB	12	40	48	122	170	175
ÍNDICE DE IMPACTO SCOPUS*						

\* Datos no reportados en 2017 por la UNIR

A continuación se presentan las tablas con la clasificación de las publicaciones por las distintas áreas de conocimiento desarrolladas según la base de datos SCOPUS.

En el caso de la UR, las áreas de conocimiento con mayor número de publicaciones son Agricultura y Ciencias Biológicas, Matemáticas, Química y Medicina representando el 35% de publicaciones sobre el total.

**Tabla 7.- UR. DISTRIBUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES SEGÚN ÁREA DE CONOCIMIENTO (ÁREAS SCOPUS)**

Nº DE PUBLICACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SCOPUS)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agricultural and Biological Sciences	10,46%	12,05%	8,88%	11,91%	9,77%	10,33%
Mathematics	11,68%	12,27%	12,16%	10,88%	8,08%	9,83%
Chemistry	11,92%	9,09%	8,11%	9,86%	9,59%	7,50%
Medicine	9,49%	10,45%	10,62%	12,11%	10,53%	7,00%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	7,79%	7,27%	6,18%	5,95%	5,64%	6,67%
Computer Science	4,62%	3,86%	5,60%	5,75%	3,57%	6,50%
Engineering	6,08%	5,45%	10,23%	5,95%	8,46%	6,50%
Social Sciences	6,08%	9,55%	5,98%	8,21%	8,46%	6,00%
Arts and Humanities	5,84%	6,36%	3,86%	4,31%	5,26%	4,83%
Earth and Planetary Sciences	2,68%	1,59%	2,12%	2,46%	3,01%	4,33%
Environmental Science	4,14%	2,50%	2,90%	4,52%	4,14%	4,17%
Immunology and Microbiology	2,43%	3,86%	3,47%	2,87%	2,63%	4,00%
Chemical Engineering	2,19%	1,82%	2,51%	1,44%	1,50%	3,33%
Physics and Astronomy	2,19%	2,27%	1,54%	1,85%	1,88%	3,17%
Psychology	2,68%	2,95%	2,70%	3,29%	3,57%	3,00%
Energy	0,24%	2,05%	1,93%	2,87%	4,70%	2,50%
Business, Management and Accounting	1,22%	0,68%	1,54%	1,44%	2,26%	2,17%

<b>Nº DE PUBLICACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SCOPUS)</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Economics, Econometrics and Finance	1,46%	0,68%	1,74%	0,82%	1,13%	2,00%
Materials Science	1,70%	1,14%	2,90%	1,85%	2,07%	2,00%
Nursing	0,73%	0,68%	1,35%	0,62%	1,69%	1,50%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	3,65%	2,50%	2,51%	0,62%	1,32%	1,00%
Multidisciplinary	0,00%	0,23%	0,19%	0,00%	0,00%	0,67%
Neuroscience	0,00%	0,00%	0,39%	0,00%	0,19%	0,33%
Health Professions	0,24%	0,68%	0,00%	0,21%	0,56%	0,33%
Decision Sciences	0,49%	0,00%	0,58%	0,21%	0,00%	0,33%

La UNIR dispone del mayor número de publicaciones en las áreas de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades y Computación, suponiendo el 50% del total.

Por simplificar los datos presentados, en la tabla de las áreas SCOPUS de la UNIR, no se presentan las áreas en las que no se han desarrollado publicaciones.

**Tabla 8.- UNIR. DISTRIBUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES SEGÚN ÁREA DE CONOCIMIENTO (ÁREAS SCOPUS)**

<b>Nº DE PUBLICACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SCOPUS)</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Social Sciences	40,00%	25,58%	22,02%	29,17%	21,40%	24,60%
Arts and Humanities	26,67%	30,23%	10,09%	14,88%	9,61%	13,31%
Computer Science	13,33%	6,98%	17,43%	13,10%	11,35%	12,10%
Medicine	6,67%	12,79%	9,17%	5,36%	6,99%	9,68%
Mathematics	3,33%	1,16%	9,17%	12,50%	11,79%	8,47%
Psychology	3,33%	6,98%	2,75%	7,74%	9,61%	7,66%
Health Professions	0,00%	2,33%	0,92%	4,76%	3,06%	5,65%
Engineering	0,00%	1,16%	2,75%	4,76%	6,11%	4,03%
Chemistry	0,00%	1,16%	2,75%	1,19%	0,44%	2,42%
Materials Science	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,31%	2,02%
Agricultural and Biological Sciences	0,00%	0,00%	0,92%	0,60%	2,62%	1,61%
Environmental Science	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	0,87%	1,61%
Economics, Econometrics and Finance	0,00%	2,33%	0,92%	0,60%	0,00%	1,21%
Neuroscience	3,33%	1,16%	3,67%	1,19%	1,75%	1,21%
Energy	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	1,21%
Nursing	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,81%
Earth and Planetary Sciences	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,00%	0,81%
Business, Management and Accounting	0,00%	2,33%	5,50%	1,79%	4,37%	0,40%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	0,00%	0,00%	5,50%	1,19%	0,44%	0,40%
Chemical Engineering	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	1,75%	0,40%
Physics and Astronomy	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	2,18%	0,40%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	3,33%	2,33%	0,00%	0,60%	0,00%	0,00%
Immunology and Microbiology	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,00%

### 3.5.3 Tesis doctorales

A continuación se presentan los datos de las tesis doctorales defendidas en cada una de las Universidades. A lo largo del año 2017, en la UR se han presentado 44 tesis doctorales y 4 en la UNIR.

La distribución por departamentos/facultades se presenta en las siguientes tablas:

**Tabla 9.- UR. TESIS DOCTORALES POR DEPARTAMENTOS/FACULTADES**

Departamento	Nº de tesis doctorales
Agricultura y Alimentación	5
Ciencias de la Educación	1
Ciencias Humanas	8
Derecho	1
Economía y Empresa	1
Filologías Hispánicas y Clásicas	2
Filologías Modernas	4
ICV	1
Ingeniería Eléctrica	6
Ingeniería Mecánica	8
Matemáticas y Computación	1
Química	6
<b>Total</b>	<b>44</b>

**Tabla 10.- UNIR. TESIS DOCTORALES POR DEPARTAMENTOS/FACULTADES**

Facultad	Nº de tesis doctorales
Educación	3
Facultad Ingeniería	1
<b>Total</b>	<b>4</b>

### 3.5.4 Transferencia de resultados de la investigación.

Dentro del apartado de transferencia de resultados de la investigación de las Universidades, se prestará especial atención a los contratos de investigación y las patentes de carácter tecnológico que se han formalizado en el año 2017.

La UNIR no ha reportado datos de contratos OTRI ni de patentes a lo largo del año 2017, por lo que el presente apartado sólo estará referido a los datos aportados por la Universidad de La Rioja.

### CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.

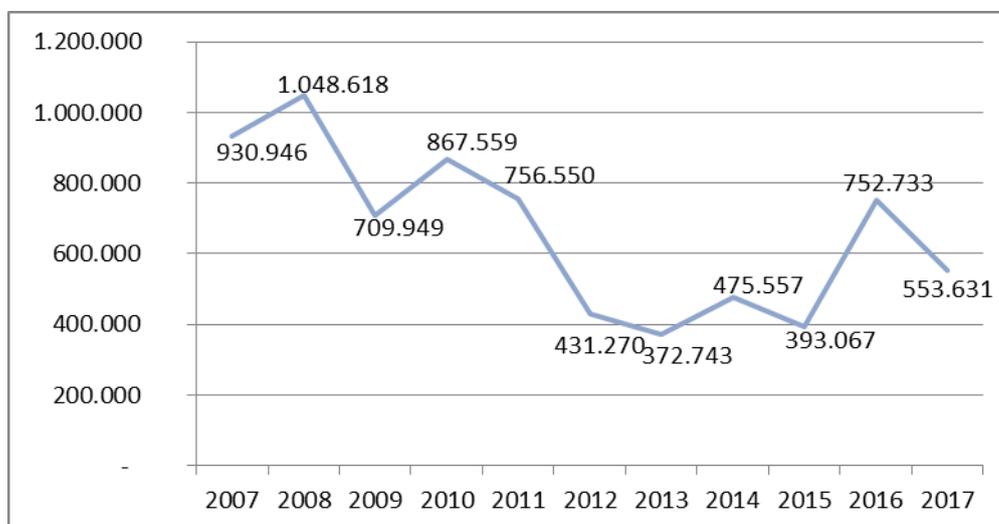
La UR ha alcanzado la cifra de 553.631€ en contratos de investigación con las administraciones públicas, empresas privadas, universidades y otros agentes. Este importe se distribuye en un total de 69 contratos con un importe medio contratado de 8.023 euros por contrato.

Comparando los datos del año 2017 con respecto al 2016, podemos decir que se ha producido un aumento del 26% en el número total de contratos, superando los 53 del año 2016. Por contrapartida, el importe medio por contrato a disminuido un 43% con respecto al 2016, lo que ha provocado una disminución global de los ingresos pasando de una cifra en 2016 de 752.733€ a los 553.631€ del 2017. El resumen de datos se presenta a continuación.

**Tabla 11.- UR. DISTRIBUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE I+D+i DE LA UR SEGÚN TIPO DE AGENTE Y ÁMBITO GEOGRÁFICO (Año 2017)**

AGENTE	NACIONAL	REGIONAL	UNIÓN EUROPEA	IMPORTE TOTAL CONTRATADO	% SOBRE EL TOTAL
ADMINISTRACIÓN	9.235	168.898		178.133	32%
EMPRESA	110.976	192.791	6.180	309.947	56%
OTROS	26.805	27.832	3.000	57.637	10%
UNIVERSIDAD	7.915			7.915	1%
<b>Total general</b>	<b>154.930</b>	<b>389.521</b>	<b>9.180</b>	<b>553.631</b>	<b>100%</b>

**Ilustración 3.- EVOLUCIÓN DEL IMPORTE TOTAL DE CONTRATOS DE I+D+i DE LA UR (en €)**



### Patentes en vigor.

A fecha 31 de diciembre de 2017, La Universidad de La Rioja disponía de un total de 86 patentes en vigor, lo que supone un incremento del 17,8% respecto a las cifras del 2016.

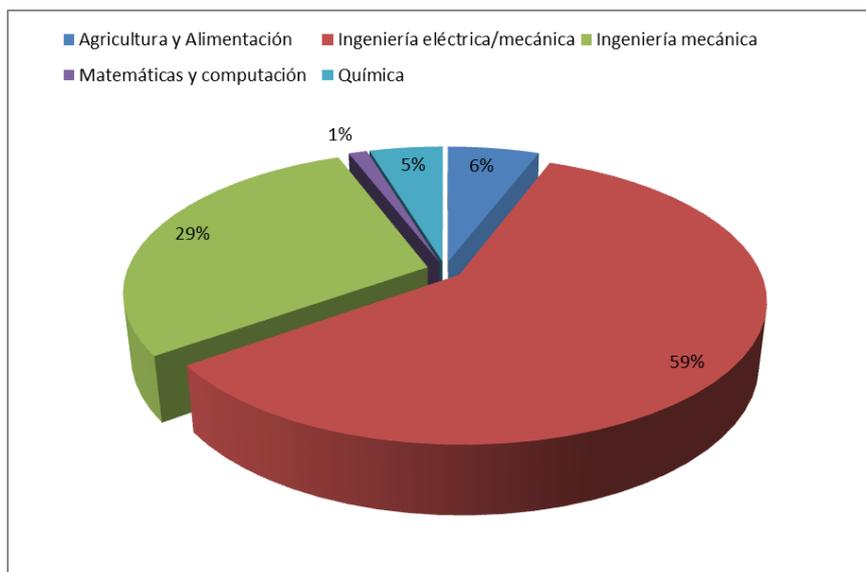
Del total de patentes en vigor, 85 son nacionales y tan sólo una es de carácter internacional. En lo referente a la explotación económica de resultados, 12 de las patentes están licenciadas para su comercialización, lo que supone un 14% sobre el total.

En el siguiente cuadro resumen se presentan las patentes por departamento universitario. Los departamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica con 76 patentes, representan el 88% del total de patentes en vigor, seguido de Agricultura y Alimentación con un 6% sobre el total.

Tabla 12.- DISTRIBUCIÓN DE PATENTES VIGENTES POR DEPARTAMENTO DE LA UR (a 31/12/17)

DEPARTAMENTO	Nº de patentes	% sobre el Total
Agricultura y Alimentación	5	5,81%
Ingeniería eléctrica/mecánica	51	59,30%
Ingeniería mecánica	25	29,07%
Matemáticas y computación	1	1,16%
Química	4	4,65%
<b>Total general</b>	<b>86</b>	<b>100,00%</b>

Ilustración 2.- DISTRIBUCIÓN DE LAS PATENTES EN VIGOR DE LA UR POR DEPARTAMENTOS.



## 4 RESULTADOS OBTENIDOS

### 4.1 Revisión del Cuadro de Mando de la RIS3.

La Estrategia de especialización inteligente de La Rioja, RIS3, dispone de los mecanismos necesarios para realizar el seguimiento y evaluación de las acciones previstas y del conjunto de la estrategia. La finalidad última de este seguimiento y evaluación es la de contribuir a la mejora de las políticas de I+D+I de La Rioja. La utilidad de los indicadores es proporcionar transparencia a la hora de monitorizar los inputs y los resultados generados en el desarrollo de esta estrategia.

El sistema de seguimiento se estructura en tres niveles de indicadores vinculados estrechamente a la medición de los objetivos definidos por la propia estrategia y la monitorización de las actuaciones propuestas dentro del V Plan de I+D+i de La Rioja.

Los indicadores propuestos se caracterizan por ser comparables con otras regiones, por estar alimentados por fuentes formales (registros y estadísticas públicas oficiales) y por tener continuidad en el tiempo, lo que permite establecer series temporales para un mejor análisis.

Los tres niveles de indicadores mencionados son:

#### 4.1.1 Indicadores de contexto

De carácter amplio que permiten medir la evolución la evolución del contexto socioeconómico de La Rioja, desde el punto de vista Europa 2020, es decir, un crecimiento inteligente, sostenible e integrador. Los indicadores planteados está previsto medirlos no solo a nivel regional, también a nivel de otras CCAA, nacional y países de la UE, con el fin de tener poner en contexto a La Rioja dentro de la Unión Europea.

ÁREA	Nº	INDICADOR	AÑO	LA RIOJA	ESPAÑA	FUENTE
CRECIMIENTO ECONÓMICO	1º	Tasa de variación interanual del PIB	2017	2,8%	4,0%	INE. Contabilidad regional
	2º	Nº de empresas por cada 100 habitantes	2017	7,42	7,05	INE. Directorio central de empresas
	3º	PIB per cápita	2017	26.044	24.999	INE. Contabilidad regional
SECTOR EXTERIOR	4º	Exportaciones en % sobre el PIB	2017	22,7%	23,8%	DATACOMEX / Medida: Miles de euros
	5º	% de empresas exportadoras sobre el total de empresas.	2017	7,1%	4,9%	DATACOMEX-DIRCE(INE)
MERCADO LABORAL	6º	Tasa de paro total*	2018	11,03	16,74	INE. Encuesta de población activa
	7º	Tasa de paro juvenil (menores de 25 años)*	2018	27,81	36,34	INE. Encuesta de población activa
DEMOGRÁFICOS	8º	Tasa de variación interanual de la población total	2017	-0,13%	0,03%	INE. Padrón municipal
	9º	Tasa de dependencia	2017	57,05	53,83	INE. Padrón municipal
SOCIAL	10º	Renta media por hogar	2016	27.599	26.730	INE. Encuesta de condiciones de vida
	11º	% de población en riesgo de pobreza	2016	11,9	22,3	INE. Encuesta de condiciones de vida
SISTEMA EDUCATIVO	12º	Gasto en educación por habitante	2015	865,2	856,1	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

ÁREA	Nº	INDICADOR	AÑO	LA RIOJA	ESPAÑA	FUENTE
	13º	Nº de tesis leídas por cada mil habitantes**	2016	0,14	0,43	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
	14º	Tasa de abandono escolar	2017	12,87	18,28	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
CRECIMIENTO INTELIGENTE	15º	% de población con educación superior	2017	28,5	28,5	INE. Encuesta de población activa
	16º	% de personal en I+D sobre población ocupada.	2016	1,04	1,12	INE. Encuesta de actividades en I+D y Encuesta de población activa
	17º	% de hogares con acceso a banda ancha	2017	80,1	82,7	INE. Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares
SISTEMA PÚBLICO	18º	Deuda respecto al PIB**	2017	19.3	24.8	Banco de España
	19º	% de déficit respecto al PIB	2016	-0,52	-0,82	Ministerio de Hacienda

#### 4.1.2 Indicadores operativos

SECTOR O ÁREA ESTRATÉGICA	INDICADOR	FUENTE	UNIDAD	AÑO	LA RIOJA	ESPAÑA
AGROALIMENTARIO	% de exportaciones sobre el total del exportaciones de la rioja	Ministerio de Economía y Competitividad. DATACOMEX	%	2017	32,1%	17,1%
	Gasto en innovación en % sobre el total de gasto en innovación de la rioja	Instituto de Estadística de La Rioja.	%	2016	20,7%	5,0%
CALZADO	% de exportaciones sobre el total del exportaciones de la rioja	Ministerio de Economía y Competitividad. DATACOMEX	%	2017	12,9%	1,5%
	Gasto en innovación en % sobre el total de gasto en innovación de la rioja	Instituto de Estadística de La Rioja.	%	2016	8,0%	0,2%
MADERA Y MUEBLE	% de exportaciones sobre el total del exportaciones de la rioja	Ministerio de Economía y Competitividad. DATACOMEX	%	2017	9,1%	1,3%
	Gasto en innovación en % sobre el total de gasto en innovación de la rioja	Instituto de Estadística de La Rioja.	%	2016	3,1%	0,4%
METAL-MECÁNICA, AUTOMOCIÓN Y FABRICACIÓN AVANZADA (INDUSTRIA ALTA Y MEDIA-ALTA TECNOLOGÍA)	% de exportaciones sobre el total del exportaciones de la rioja	Ministerio de Economía y Competitividad. DATACOMEX	%	2017	19,9%	48,2%
	Gasto en innovación en % sobre el total de gasto en innovación de la rioja	Instituto de Estadística de La Rioja.	%	2016	12,4%	58,9%

SECTOR O ÁREA ESTRATÉGICA	ÁREAS TRANSVERSALES	FUENTE	UNIDAD	AÑO	LA RIOJA	ESPAÑA
TECNOLOGÍAS KETS	% gasto interno en actividades de I+D en biotecnología sobre total actividades I+D de La Rioja	Encuesta de actividades de biotecnología INE	%	2015	11,3%	11,7%
	% gasto en innovación del sector TIC sobre el total de La Rioja	Encuesta de Innovación empresarial del INE. Instituto de Estadística de La Rioja	%	2015	10,0%	0,0%
ECOINNOVACIÓN	% de empresas que consideran objetivo de gran importancia en la innovación de sus procesos la reducción del consumo energético por unidad producida	Encuesta de Innovación empresarial del INE.	%	2015	11,4	14,1
	% de empresas que consideran objetivo de gran importancia en la innovación la reducción del impacto ambiental	Encuesta de Innovación empresarial del INE.	%	2015	20,76	19,16

### 4.1.3 Indicadores de evaluación: el Cuadro de Mando Integral del V Plan de I+D+i

Su fin no es otro que medir el grado de cumplimiento de los objetivos definidos por la estrategia de especialización inteligente, en base a los retos marcados para el periodo 2014-2020.

Teniendo en cuenta que el V Plan riojano de I+D+i desarrolla operativamente la “Estrategia de I+D+i 2020” y la “Estrategia de Especialización Inteligente de La Rioja 2014-2020”, los indicadores definidos permiten no tan sólo realizar el seguimiento de la ejecución del V Plan sino que permiten realizar el seguimiento de la estrategia de I+D+i y de la RIS3.

Para ello, se ha planteado una batería de indicadores para cada línea estratégica con validez hasta el 2020.

Estos mismos indicadores se utilizan para monitorizar cada una de las 5 líneas estratégicas de actuación de los que consta el V Plan, con lo que se puede utilizar este mismo mecanismo de seguimiento en todo el periodo de validez de la estrategia riojana de I+D+i 2020.

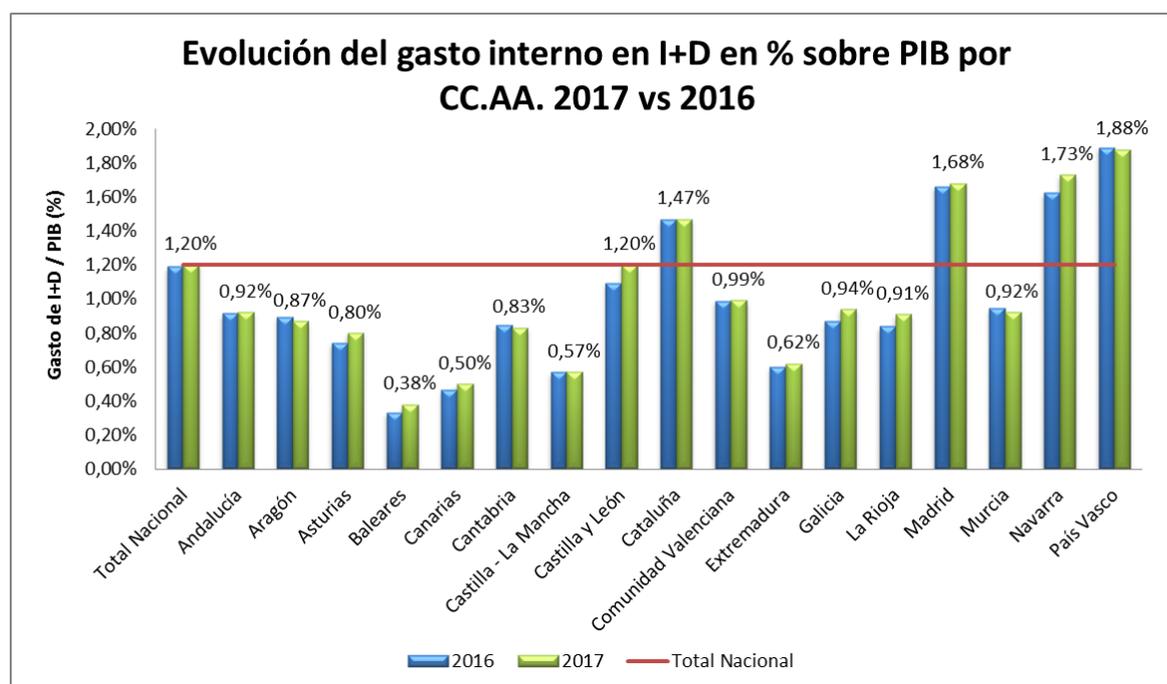
Nº	INDICADOR	ULTIMO VALOR	AÑO	OBJETIVO 2020	FUENTE
1.1	Intensidad de Innovación	0,71%	2016	1,20%	INE
1.2	% de empresas con innovación tecnológica	18,79%	2016	33%	INE
1.3	Productividad total expresada en mano de obra (VAB/empleados)	60.137,63	2017	60.482	INE
1.4	% de cifra de negocios debida a la venta de productos nuevos o mejorados	19,85%	2016	18%	INE
2.1	% gasto interno en I+D ejecutado por el sector empresas/IPSFL	51,74%	2017	60%	INE
2.2	Gasto interno en I+D en % sobre el PIB	0,91%	2017	1,30%	INE
2.3	Solicitud de patentes nacionales por millón de habitantes	76	2017	115	OEPM
2.4	% Gasto de participación de las empresas en el gasto en I+D en Biotecnología	20,84%	2015	40%	INE
2.5	% Gasto interno en I+D del sector TIC sobre el total de empresas/IPSFL	5,94 %	2016	25%	Instituto de Estadística de La Rioja
2.6	% de empresas en sectores de alta y media alta tecnología	2,44%	2016	2,50%	INE
2.7	% de investigadores sobre población ocupada	0,6 %	2017	0,85%	INE
2.8	% de doctores empleados en actividades de I+D en el sector industrial riojano	4,19%	2016	6,0%	Instituto de Estadística de La Rioja
3.1	% de servicios de I+D contratados por empresas riojanas con Centros Tecnológicos y/o asoc. empresariales sobre el total de gasto externo en I+D	7,20%	2016	33%	Instituto de Estadística de La Rioja
3.2	Empresas que forman parte de un cluster en % sobre el total de empresas innovadoras	83,29%	2016	70%	Gobierno de La Rioja

Nº	INDICADOR	ULTIMO VALOR	AÑO	OBJETIVO 2020	FUENTE
3.3	% De empresas con innovación tecnológica que colaboran con universidades nacionales u otros centros de enseñanza superior	5,19%	2016	16%	Instituto de Estadística de La Rioja
3.4	Contratos de I+D+I de la Universidad de La Rioja en % sobre su presupuesto total	1,76%	2016	2%	Universidad de La Rioja
4.1	% Retorno regional del programa Horizon 2020 sobre el total nacional (acumulado en todo el periodo de referencia)	0,68%	2016	0,70%	CDTI
5.1	% Recursos humanos formados en ciencia y tecnología sobre población activa	44,80%	2016	50%	Eurostat
5.2	% de población entre 25 y 64 años que recibe formación continua	9,80%	2016	12%	Eurostat
5.3	índice de impacto de las publicaciones internacionales	1,14	2015	1,5	FECYT
5.4	Nº de publicaciones internacionales por investigador	0,60	2015	0,8	FECYT
5.5	Gasto interno en I+D por habitante (€ por habitante)	237,03	2017	310	INE
5.6	% de personas que realizan comercio electrónico	42,30 %	2018	50%	INE
5.7	% de empresas industriales que realizan análisis mediante técnicas Big Data	9,21 %	2017	10%	INE

## 4.2 Análisis del Gasto interno en I+D ejecutado en 2016

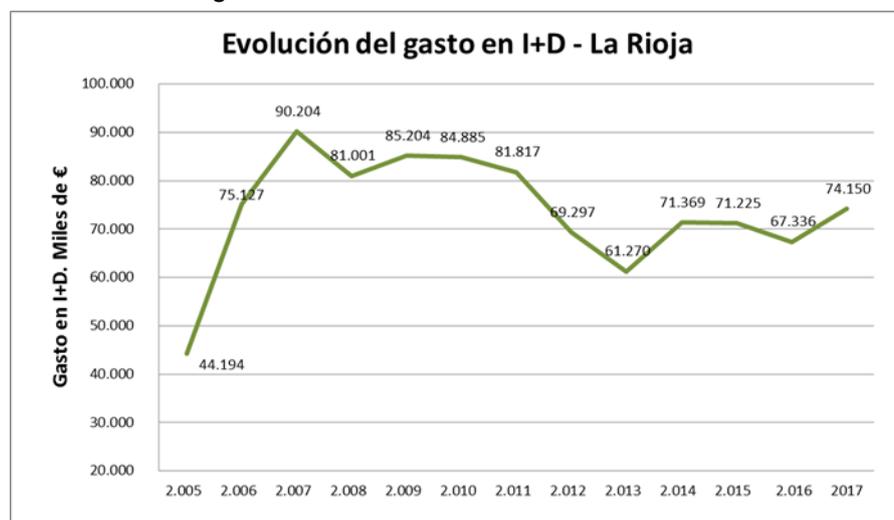
En este apartado se presenta el análisis de los resultados publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en referencia a la encuesta de actividades de I+D en el año 2017, **publicada el 28 de noviembre de 2018**.

En 2017 el gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D) en La Rioja ascendió a 74,15 millones de euros, lo que supone un incremento del 10,1% respecto a 2016, mientras que en España se incrementó un 6%, pasando de un gasto total de 13.260 millones de € en 2016 a 14.052 millones de euros en 2017. La comunidad autónoma de La Rioja se sitúa como la 7ª comunidad con mayor crecimiento en 2017.



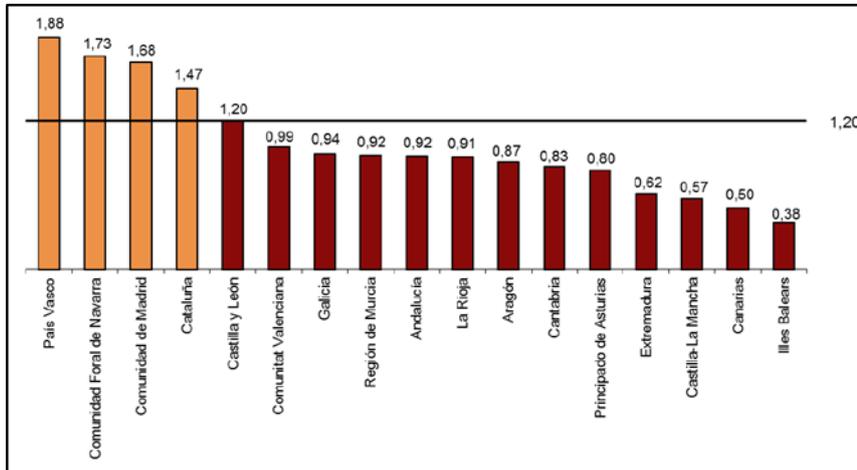
En La Rioja el gasto en I+D representa el 0,91% con respecto al PIB en 2017, frente al 0,84% del 2016. A nivel nacional se produce un ligero aumento pasando del 1,19% en 2016 al 1,2% en España.

La evolución del gasto interno en I+D durante los últimos años ha sido la siguiente:

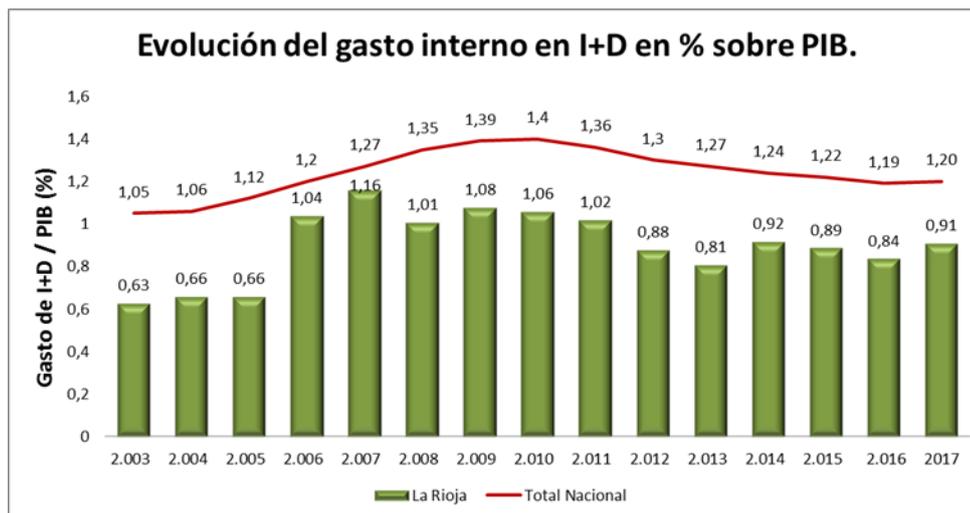


Merece la pena destacar, que todas las comunidades han aumentado el gasto en I+D con respecto al 2016, siendo Baleares con un crecimiento del 19,6%, Galicia con un 13,3% y Asturias con un 13% las que encabezan la lista. Por su parte, los menores aumentos se dieron en Aragón (0,8%), Cantabria (2,9%) y País Vasco (3,6%).

Las comunidades con mayor porcentaje de gasto en actividades de I+D interna sobre el PIB fueron País Vasco (1,88% del PIB), Comunidad Foral de Navarra (1,73%) y Comunidad de Madrid (1,68%). Estas comunidades, junto con Cataluña, fueron las únicas que superaron la media nacional.



La evolución del gasto en I+D con respecto al PIB en comparación con el valor nacional:



### Distribución del gasto en I+D. Análisis por sectores de ejecución

El gasto en I+D es ejecutado por la Administración Pública, las empresas, la enseñanza superior y las instituciones privadas sin fines de lucro.

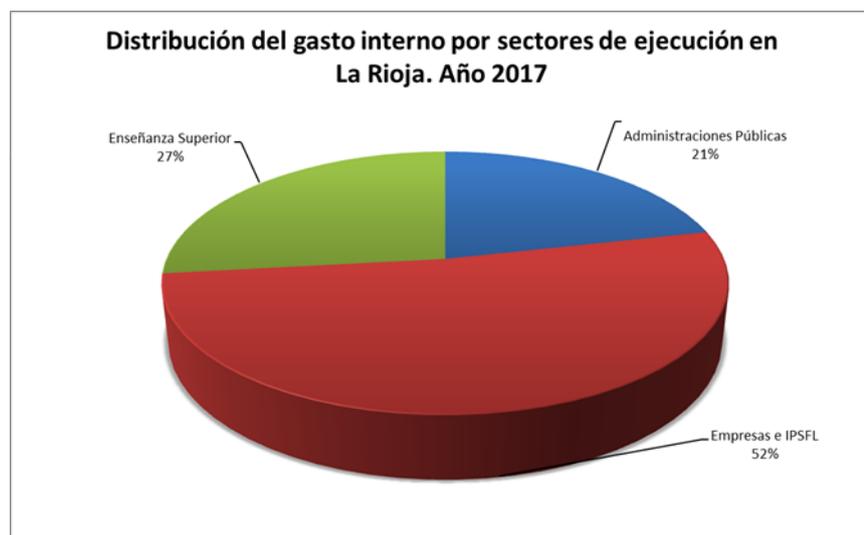
En el año 2017 y en el ámbito de la comunidad autónoma de La Rioja, el sector empresas representó el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D suponiendo el 51,7% sobre el total, seguido por la enseñanza superior con un 26,8%, la administración pública con un 21,5% y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro que representan el 0,05% restante.

Respecto a la distribución del gasto total en la comunidad autónoma de La Rioja, cabe destacar el positivo comportamiento registrado en las empresas dado que su inversión crece un 19 % hasta alcanzar los 38,3 millones de euros.

Por su parte, el gasto de la administración pública riojana se ha incrementado un 1,6 %, hasta los 16 millones de euros, y en la enseñanza superior ha crecido un 2,4 %, hasta los 19,8 millones de euros.

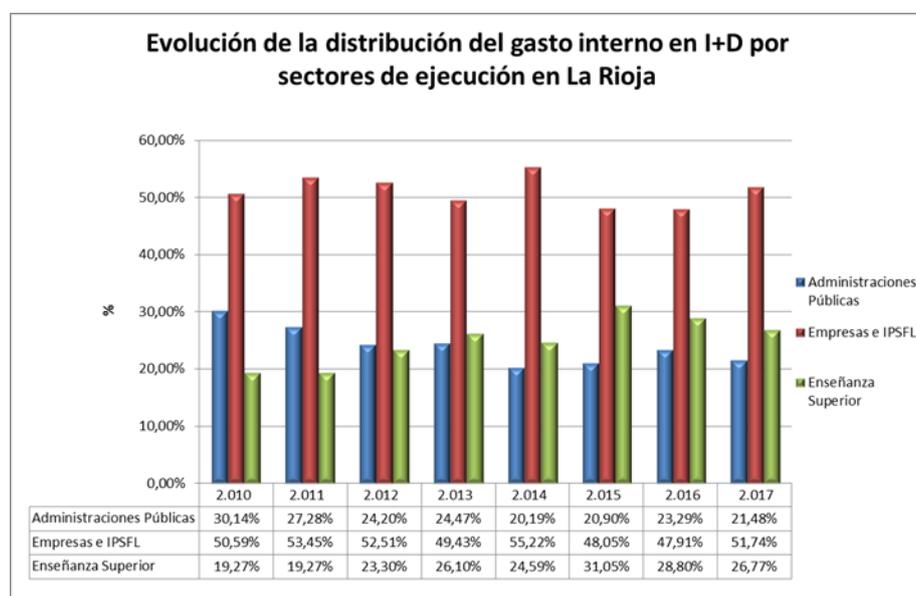
En el extremo opuesto, el gasto de las instituciones privadas sin fin de lucro ha descendido el 2,9 %, situándose en 0,34 millones de euros.

En los siguientes diagramas se puede consultar la distribución de gasto en I+D regional y su evolución



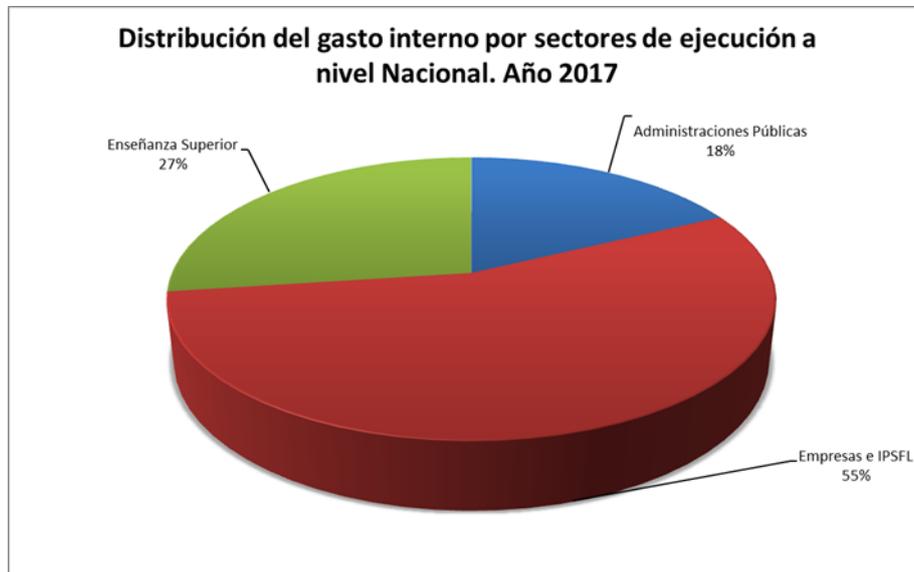
La distribución del gasto interno por sectores de ejecución a nivel nacional experimenta un comportamiento distinto, teniendo el sector privado un peso superior que llega a alcanzar el 54 % tal y como se representa

La evolución en el tiempo de los diferentes sectores de ejecución es la siguiente:



La distribución del gasto interno por sectores de ejecución a nivel nacional experimenta un comportamiento distinto, teniendo el sector privado un peso superior que llega a alcanzar el 55 %, un 3% superior que en el caso de La Rioja.

También cabe destacar que la contribución de las administraciones públicas riojanas en el gasto de I+D es 3 puntos porcentuales superior que la media nacional, manteniéndose en el caso del sector de la enseñanza superior.



#### ACTIVIDAD DE I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA.

Dentro del sector empresarial, se identifican los sectores de alta y media alta tecnología que engloban a empresas tanto del sector industrial como de servicios. Se trata de sectores intensivos en actividades de I+D por lo que su análisis por separado tiene especial relevancia.

De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Estadística sobre actividades en I+D del año 2017, las empresas riojanas de sectores de alta y media alta tecnología ejecutaron un gasto de 12,545 millones de euros, lo que supone un incremento del 49,74 % respecto al gasto ejecutado en 2016, lo que supone que es la Comunidad Autónoma con mayor crecimiento del 2017.

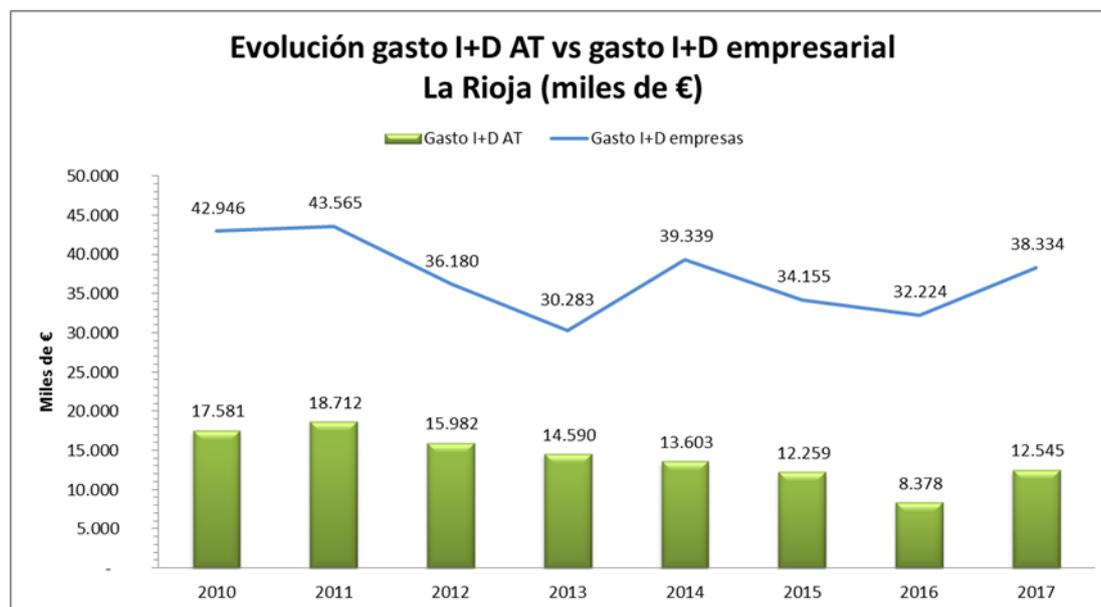
A nivel nacional, los valores también aumentan experimentándose un crecimiento en el conjunto del Estado del 6,25%. Además de La Rioja con un crecimiento del 49,74%, cabe destacar los aumentos de la Comunidad Foral de Navarra con un 22,88%, Castilla y León con un 21,64% y a Galicia con un 15,4%.

En el extremo opuesto, sólo tres comunidades tienen una disminución en el gasto en I+D en los sectores de alta y media-alta tecnología, estas son; Asturias con un retroceso del 4,16% Andalucía con un 3,12%, y Murcia con un 0,76%.

La evolución de los sectores de alta y media alta tecnología en comparación con el resto del sector empresarial en La Rioja ha sido la siguiente:

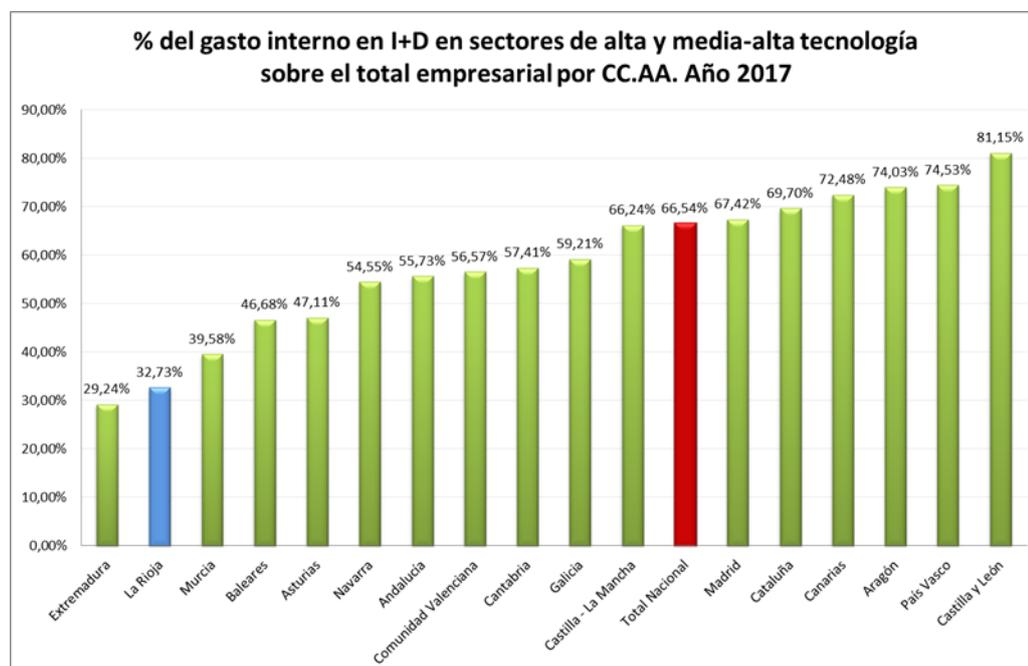
Gasto I+D (miles €)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gasto I+D en empresas de AT	17.581	18.712	15.982	14.590	13.603	12.259	8.378	12.545
Gasto I+D empresas	42.946	43.565	36.180	30.283	39.339	34.155	32.224	38.334
Gasto I+D AT/Gasto I+D empresarial	40,9%	43,0%	44,2%	48,2%	34,6%	35,9%	26,0%	32,7%

Tanto para el sector empresarial en su conjunto, como para las empresas de alta y media alta tecnología, los últimos datos disponibles del 2017 suponen un repunte con respecto al 2016, superando las cifras de gasto de 2015 pero sin llegar a superar los niveles de 2014 lo que permitiría hablar de un posible cambio de tendencia.



El gasto interno en I+D de sectores de AT y media AT sobre el gasto total empresarial en I+D es un indicador que da una visión del grado de sofisticación tecnológica de una economía en el ámbito de la I+D.

Según se puede apreciar en la siguiente gráfica, la comparativa por comunidades autónomas sitúa a La Rioja en la cola del conjunto del estado, siendo la segunda comunidad con menor porcentaje de gasto interno de I+D en los sectores de alta y media tecnología con respecto al total empresarial. A pesar de este último dato, La Rioja mejora la posición del año 2016 en la que ocupaba la última posición autonómica.



Para el caso de La Rioja, continúan siendo las empresas pertenecientes a sectores considerados de bajo y medio nivel tecnológico como el sector agroalimentario, el calzado, el textil, la madera o el caucho los responsables de casi un 67% del total del gasto ejecutado en I+D.

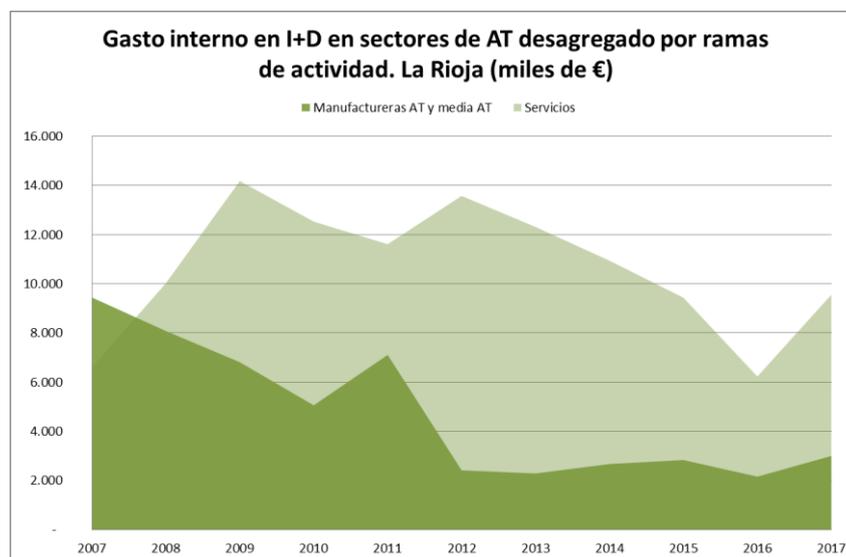
Los sectores de media, y media alta tecnología en el ejercicio 2013, tuvieron una representatividad del 48 % sobre el sector empresarial en cuanto a inversión en I+D se refiere, llegando a suponer casi la mitad del gasto empresarial en ese año en el que el nivel de ejecución fue el más reducido de los últimos 10 años.

Pese al presente repunte del 2017, desde el año 2.009 el gasto en I+D en este sector ha disminuido un 40% pasando de una ejecución de 20.985 miles de € en 2.009 a los 12.545 miles de € ejecutados en 2.017.

Los sectores de AT y media alta tecnología se desagregan en manufactureros y de servicios. El sector servicios es el que mayor incremento presenta con una variación positiva del 53,4 % con respecto al 2.016 frente al 39,13% de incremento del sector manufacturero.

Realizando un análisis de la variación de los últimos años y tomando como referencia los datos del año 2010, el sector manufacturero en sectores de AT sufre una caída acumulada de gasto en I+D del 28,65%.

En el caso del sector servicios, tras unos años de buen comportamiento tras un crecimiento importante hasta el máximo de 2009 (14.178 miles de €), los valores han ido disminuyendo de manera gradual hasta el mínimo del 2016 con un valor de 6.226€ y el posterior repunte en el 2017 hasta los 9,55 millones de €. Tomando como referencia el año 2010, la disminución ha sido del 23,75%.



Tomando los datos del sector manufacturero de AT y media AT, los datos han tenido una clara tendencia a la baja con repuntes en los años 2011, 2015 y 2017. Si comparamos datos históricos, en el 2007, año con los más altos valores del sector, el gasto en I+D fue de 9,44 millones de € que comparado con los valores del 2017 de casi 3 millones de euros, supone una acusada disminución del 68%. Como en los casos anteriores, la disminución con respecto al 2010 es del 40,75%.

En general, el comportamiento de los sectores de AT y media AT en La Rioja no es bueno experimentando un mejor comportamiento el sector servicios frente al manufacturero. En cualquier caso, el dato de 2017 mejora la situación con respecto a los valores del 2016 y se espera que suponga un cambio de tendencia.

En clave nacional, la tendencia es al alza en ambos sectores creciendo el manufacturero un 7,63 % y el sector servicios un 4,8%. Tomando el valor agrupado el incremento es del 6,25%.

En cuanto a la distribución sectorial en La Rioja existe una clara predominancia de los servicios de tecnología punta frente a la manufactura de alta tecnología, representando un 76,13% sobre el total. En clave nacional, este reparto está más igualado suponiendo el gasto interno en I+D en el sector servicios de AT un 48 % y la manufactura un 52%.

### PERSONAL EMPLEADO.

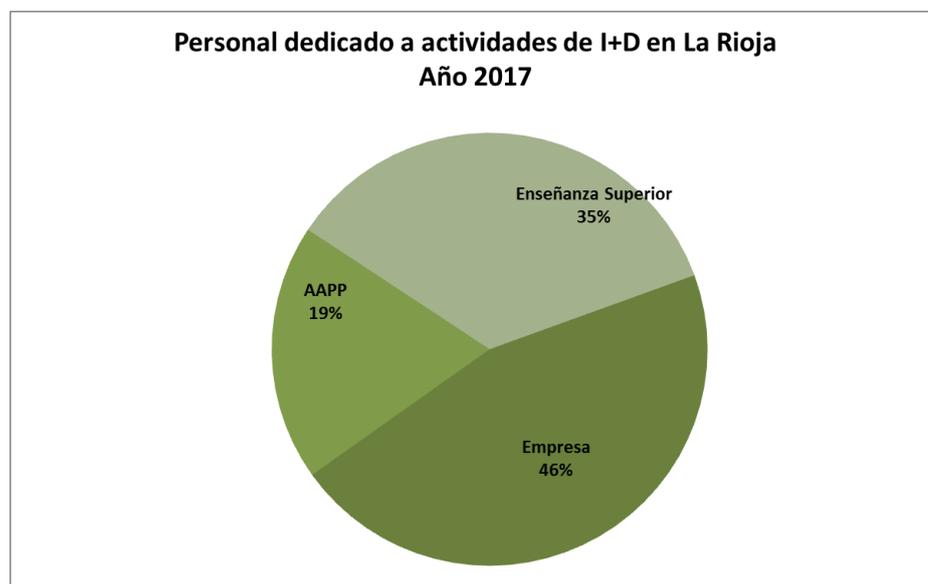
Un total de 215.713 personas, en EJC, se dedicaron a actividades de I+D en el año 2.017 en España lo que represento el 11,2 por mil de la población ocupada y supuso un aumento del 4,8% respecto al dato del ejercicio anterior.

El colectivo de investigadores alcanzó la cifra de 133.194,5 personas en equivalencia a jornada completa, lo que supuso un 7,1 por mil de la población total ocupada y un aumento del 5,2% respecto a 2016.

Por comunidades autónomas, son Baleares (+9,9%), Galicia (+9,6%) y Extremadura (+8,2%) las que más crecen. Por contra, los mayores descensos se registran en Cantabria (-6,1%) y Castilla La Mancha (-0,6%).

En la Rioja hay 1.404 personas en EJC, que se dedicaron a actividades de I+D en el año 2.017, lo que supone una variación con respecto al 2016 de un +1,5%. Este dato representa el 9,18 por mil de la población activa según datos de la EPA del último trimestre de 2017, lo que supone un descenso del 11% con respecto a las personas ocupadas en actividades de I+D en el año 2.016.

En términos nacionales, el 40% del personal total dedicado a actividades de I+D es personal femenino mientras que en La Rioja este porcentaje alcanza el 40,2%, representando un 27,4% en el sector privado, un 56,1% en las AAPP y un 48 % en la enseñanza superior.



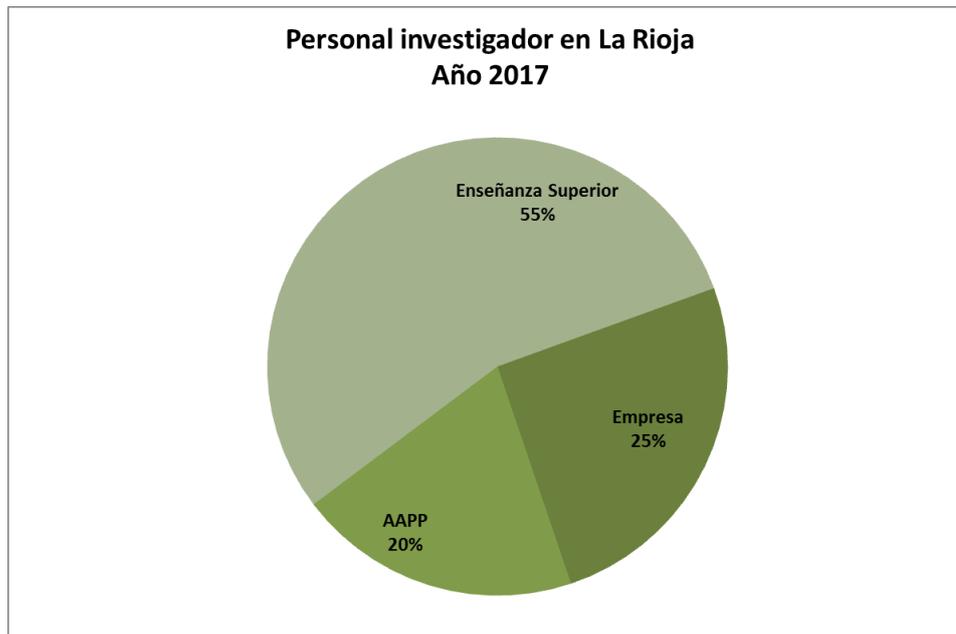
En cuanto al personal investigador, el colectivo de investigadores alcanzó a nivel nacional la cifra de 133.195 personas en EJC, lo que supuso un 7,1 por mil de la población total ocupada.

En La Comunidad Autónoma de La Rioja, 806 personas se dedican a tareas de investigación en EJC lo que supone un 5,99 por mil de la población total ocupada. Este dato es inferior a la media nacional y a los valores de La Rioja de 2016 en un 12,38% (valor de 6,8 por mil en 2016). Esta disminución se traslada de manera muy acusada al sector de la enseñanza superior con una disminución del 20,15% pasando de un total de 551 investigadores en 2016 a 440 en 2017. En las Administraciones Públicas se produce un aumento del 6,4% y en el sector empresarial un disminución del -1,3%.

El porcentaje de personal investigador femenino en La Rioja supone el 46% sobre el total, siendo de un 33% del personal investigador en el sector privado, un 60% en las AAPP y un 47 % en la enseñanza superior,

valores muy similares a los arrojados en 2016

El reparto de investigadores por sectores de ejecución en La Rioja se presenta en el siguiente diagrama:



#### ALGUNOS DATOS DE SECTORES RIS3 EN CUANTO A GASTO EN I+D

Por secreto estadístico y en el momento de la redacción del presente informe, tan solo disponemos de los datos de los sectores RIS3 de La Rioja que se adjuntan a continuación. Se trata de los datos de gasto interno en I+D y personal dedicado a labores de I+D hasta el año 2016.

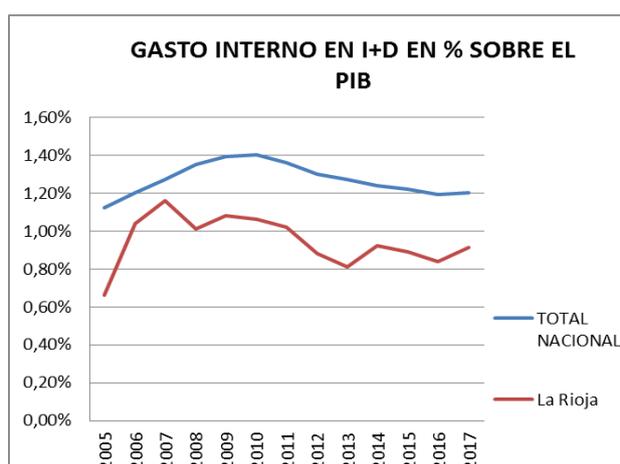
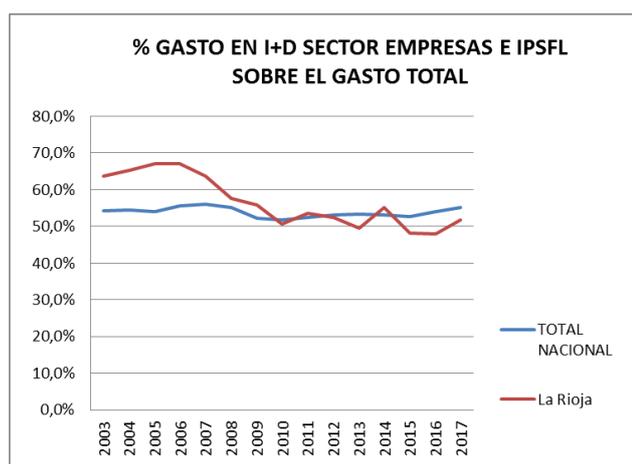
<b>SECTOR AGROALIMENTARIO cnae 2009 (divisiones CNAE 01, 02, 03, 10 y 11)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
PERSONAL EN I+D (ejc)	92	90
PERSONAL INVESTIGADOR (ejc)	31	28
GASTO INTERNO EN I+D	7.365	5.904
<b>SECTOR CALZADO cnae 2009 (división CNAE 15)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
PERSONAL EN I+D (ejc)	18	33
PERSONAL INVESTIGADOR (ejc)	6	7
GASTO INTERNO EN I+D	1.475	2.496
<b>SECTOR MADERA Y MUEBLE (división CNAE 16 y 31)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
PERSONAL EN I+D (ejc)	14	3
PERSONAL INVESTIGADOR (ejc)	5	2
GASTO INTERNO EN I+D	834	385
<b>TIC</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
PERSONAL EN I+D (ejc)	182	68
PERSONAL INVESTIGADOR (ejc)	20	31
GASTO INTERNO EN I+D	5.182	2.280

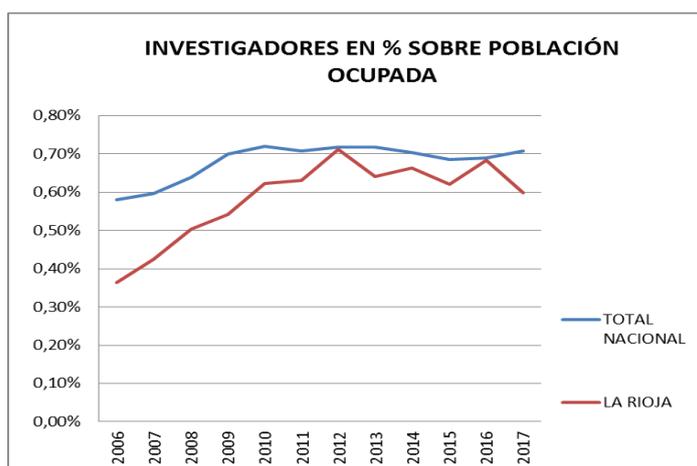
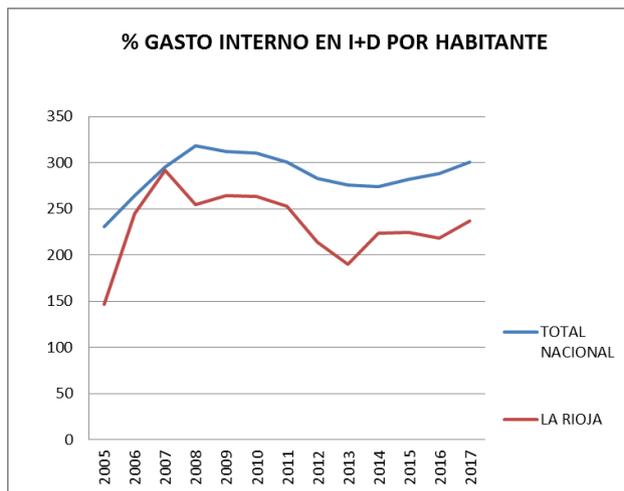
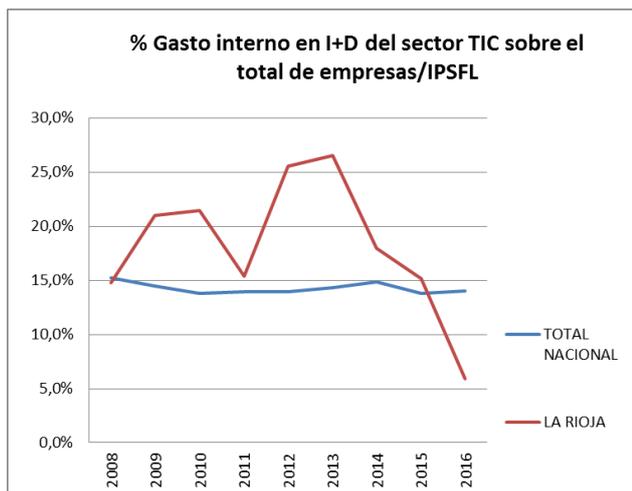
## ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DEL V PLAN DE I+D+i DE LA RIOJA RELACIONADOS CON LOS INDICADORES DE LA ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE I+D

El V plan riojano de I+D+i ha establecido cuatro indicadores relacionados con los datos de la encuesta de actividades de I+D que se resumen en el siguiente cuadro:

Nº	INDICADOR	ULTIMO VALOR	AÑO	OBJETIVO 2020	FUENTE
2.1	% gasto interno en I+D ejecutado por el sector empresas/IPSFL	51,74%	2017	60%	INE
2.2	Gasto interno en I+D en % sobre el PIB	0,91%	2017	1,30%	INE
2.5	% Gasto interno en I+D del sector TIC sobre el total de empresas/IPSFL	5,94%	2016	25%	Instituto de Estadística de La Rioja
2.7	% Investigadores sobre población ocupada	0,60%	2017	0,85%	INE
5.5	Gasto interno en I+D por habitante (€ por habitante)	237	2017	310	INE

La evolución de los principales indicadores se contempla en los siguientes gráficos:





### 4.3 Encuesta sobre innovación en las empresas. Datos 2016

El objeto del presente informe es la presentación y análisis de los resultados publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Instituto de Estadística de La Rioja en relación a la encuesta sobre innovación en las empresas del año 2016, publicada el 20 de diciembre de 2017.

#### Análisis de los datos publicados

##### Datos nacionales:

El gasto en innovación tecnológica en España se ha incrementado un 1,3% ascendiendo a 13.857 millones de euros y la intensidad de innovación en el conjunto del estado asciende al 0,89%.

El 28,9 % de las empresas españolas de diez o más empleados fueron innovadoras en el periodo 2014-2016. De este porcentaje, el 12,8% innovadoras tecnológicas y el 24,5% no tecnológicas.

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en innovación tecnológica en el año 2016 fueron la Comunidad de Madrid (37,0% del gasto total nacional), Cataluña (24,3%) y País Vasco (9,9%).

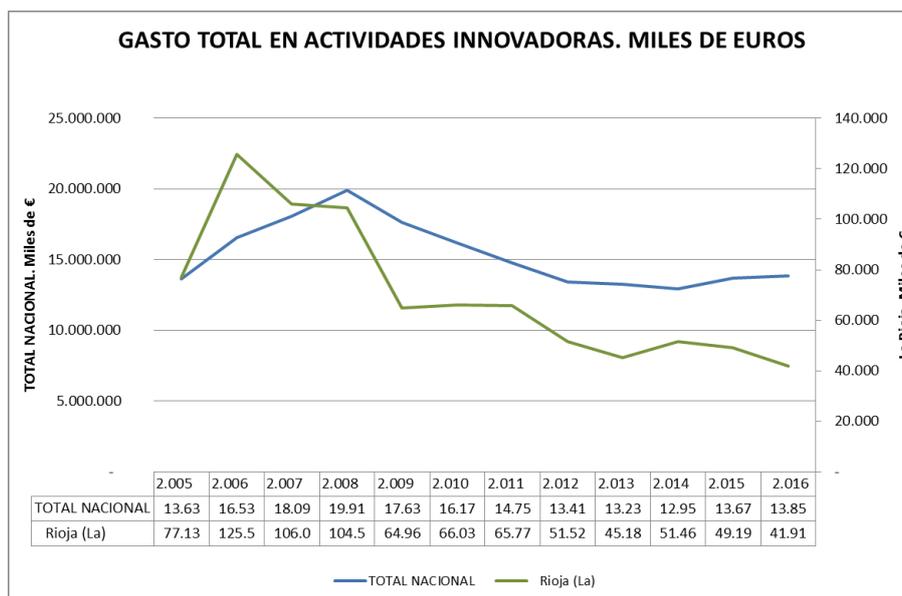
El ranking por comunidades autónomas de empresas innovadoras es; Cataluña: 32,9 %, Comunidad Valenciana: 32,3%, Madrid: 31,1%, La Rioja: 30,7%, Aragón: 30,1% y País Vasco: 29,7 %

##### La Rioja:

En La Rioja el **gasto en innovación tecnológica** ha disminuido un 14,8% situándose en 41.911 miles de €, presentando una evolución descendente como se puede apreciar en los datos adjuntos:

**GASTO TOTAL EN ACTIVIDADES INNOVADORAS. MILES DE EUROS**

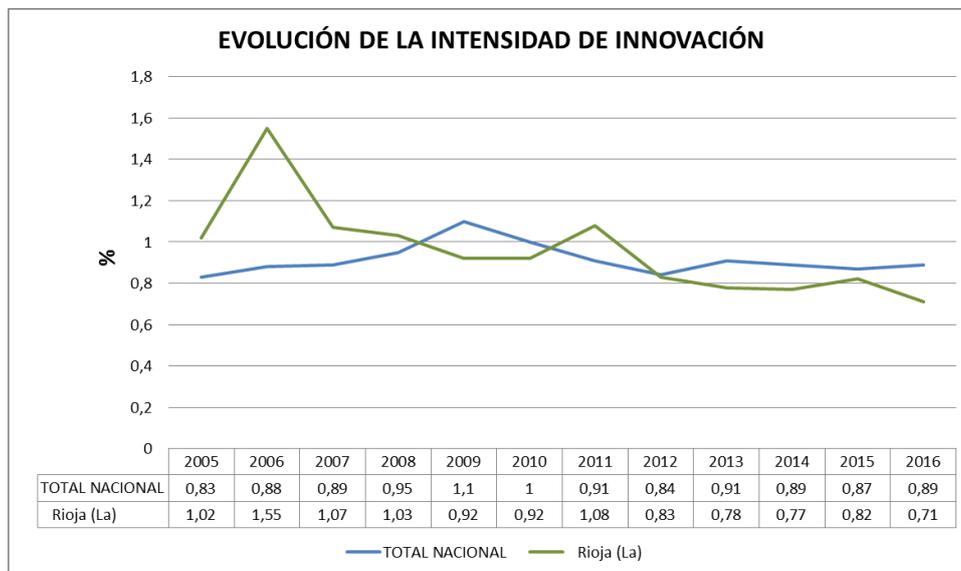
REGIÓN	2.013	2.014	2.015	2.016	% 2016 vs 2015
TOTAL NACIONAL	13.233.291	12.959.842	13.674.177	13.857.481	1,34%
Andalucía	873.910	811.278	751.487	759.321	1,04%
Aragón	255.867	397.533	322.794	321.766	-0,32%
Asturias (Principad	136.739	124.541	135.229	150.322	11,16%
Balears (Illes)	38.091	33.783	30.566	35.370	15,72%
Canarias	64.117	54.923	68.304	56.553	-17,20%
Cantabria	52.728	61.107	61.679	69.987	13,47%
Castilla y León	474.466	467.597	408.475	494.508	21,06%
Castilla - La Mancha	171.002	184.450	186.609	246.457	32,07%
Cataluña	3.095.168	3.118.847	3.324.467	3.367.177	1,28%
Comunitat Valenciar	1.197.835	621.949	911.459	827.094	-9,26%
Extremadura	41.572	38.130	28.954	29.371	1,44%
Galicia	482.360	466.554	461.170	504.024	9,29%
Madrid (Comunidad	4.465.794	4.748.272	5.199.519	5.127.755	-1,38%
Murcia (Región de)	134.139	148.228	158.121	193.411	22,32%
Navarra (Comunida	274.248	297.538	277.684	260.454	-6,20%
País Vasco	1.425.666	1.327.199	1.297.277	1.370.060	5,61%
<b>Rioja (La)</b>	<b>45.180</b>	<b>51.467</b>	<b>49.198</b>	<b>41.911</b>	<b>-14,81%</b>



Analizando los datos de **intensidad innovadora** en las empresas, es decir, el cociente entre el gasto en actividades innovadoras y el importe de la cifra de negocio, obtenemos que la intensidad de innovación para el total de empresas fue del 0,71%, dos décimas menos que la media nacional. Este porcentaje en La Rioja sube hasta el 1,8% si consideramos las empresas innovadoras y un 2,2% si tenemos en cuenta las que realizan actividades de I+D, frente al 1,9% y 2,0% de España.

**INTENSIDAD DE INNOVACIÓN. (GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS EN % SOBRE CIFRA DE NEGOCIOS)**

REGIÓN	2.013	2.014	2.015	2.016	% 2016 vs 2015
<b>TOTAL NACIONAL</b>	0,91	0,89	0,87	0,89	2,30%
Andalucía	0,74	0,7	0,57	0,56	-1,75%
Aragón	0,64	0,93	0,76	0,78	2,63%
Asturias (Principado)	0,49	0,46	0,58	0,64	10,34%
Baleares (Illes)	0,23	0,16	0,11	0,15	36,36%
Canarias	0,19	0,22	0,15	0,18	20,00%
Cantabria	0,61	0,45	0,43	0,51	18,60%
Castilla - La Mancha	1,03	1,02	0,88	0,97	10,23%
Castilla y León	0,59	0,55	0,47	0,62	31,91%
Cataluña	1	1,06	1,04	0,98	-5,77%
Comunitat Valencian	1,04	0,52	0,7	0,54	-22,86%
Extremadura	0,39	0,35	0,23	0,32	39,13%
Galicia	0,9	0,77	0,69	0,73	5,80%
Madrid (Comunidad)	0,84	0,86	0,86	0,91	5,81%
Murcia (Región de)	0,41	0,4	0,37	0,48	29,73%
Navarra (Comunidad)	1,17	1,22	1,04	1,06	1,92%
País Vasco	1,63	1,89	2,04	2,15	5,39%
Rioja (La)	0,78	0,77	0,82	0,71	-13,41%



A pesar de la tendencia negativa del gasto e intensidad innovadora de las empresas riojanas, en términos porcentuales, el 30,7 % de las empresas riojanas de más de 10 empleados son innovadoras. De ellas, el 18,8 % innovadoras tecnológicas siendo la primera comunidad autónoma en cuanto a porcentaje de empresas tecnológicamente innovadoras, superando la media del conjunto nacional desde el año 2005. El 22,6 % de las empresas son innovadoras no tecnológicas.

Además, 203 empresas de más diez o más empleados realizaron actividades de innovación. Teniendo en cuenta la sede social de dichas empresas, un total de 189 empresas con sede en La Rioja realizaron actividades de innovación tecnológica.

**Empresas innovadoras en el periodo 2014-2016**

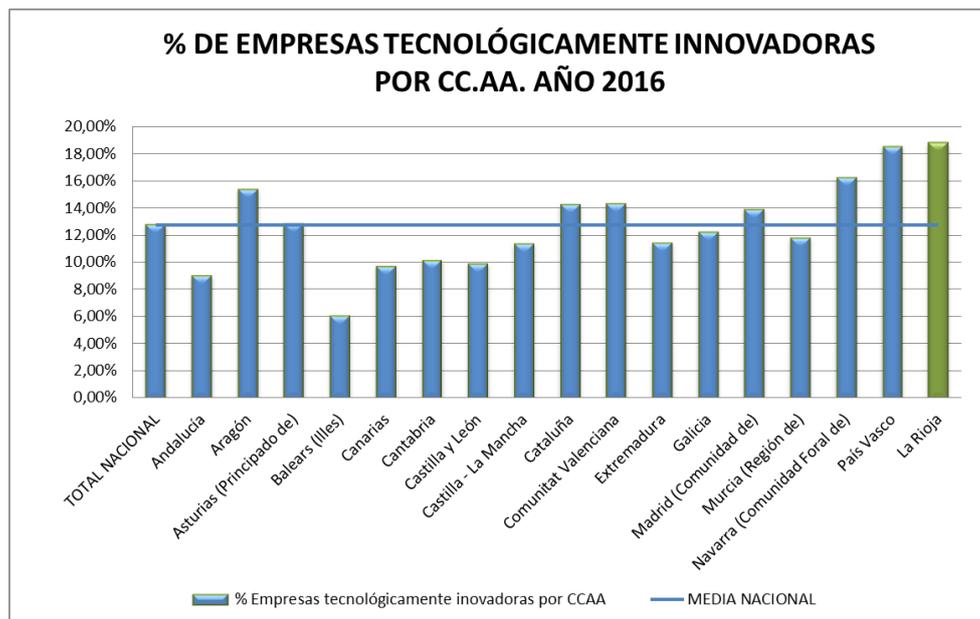
	Empresas innovadoras		Empresas con innovaciones tecnológicas (*)		Empresas con innovaciones no tecnológicas (**)	
	Total	%	Total	%	Total	%
<b>ESPAÑA</b>	<b>41.830</b>	<b>28,9</b>	<b>18.475</b>	<b>12,8</b>	<b>35.450</b>	<b>24,5</b>
Andalucía	5.488	25,1	1.969	9,0	4.811	22,0
Aragón	1.273	30,1	649	15,4	1.058	25,0
Asturias	606	24,5	318	12,9	458	18,6
Baleares	878	22,5	237	6,1	781	20,0
Canarias	1.533	25,5	584	9,7	1.346	22,4
Cantabria	322	20,9	156	10,1	257	16,7
Castilla y León	1.516	25,5	586	9,9	1.322	22,2
Castilla - La Mancha	1.148	23,7	550	11,4	915	18,9
Cataluña	9.282	32,9	4.024	14,3	7.933	28,1
C. Valenciana	4.792	32,3	2.127	14,3	4.138	27,9
Extremadura	559	23,4	272	11,4	482	20,2
Galicia	2.053	27,5	912	12,2	1.723	23,1
Madrid	7.607	31,1	3.405	13,9	6.546	26,7
Murcia	1.284	27,4	551	11,8	1.072	22,9
Navarra	660	27,8	386	16,3	500	21,1
País Vasco	2.426	29,7	1.515	18,5	1.798	22,0
<b>LA RIOJA</b>	<b>347</b>	<b>30,7</b>	<b>212</b>	<b>18,8</b>	<b>255</b>	<b>22,6</b>
Ceuta	27	19,9	5	3,8	27	19,9
Melilla	29	21,8	18	13,5	25	18,5

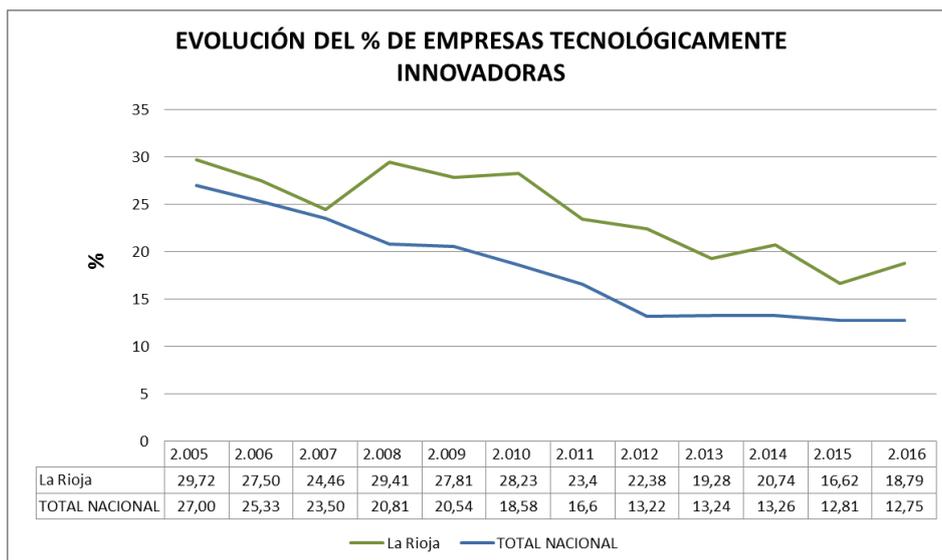
Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE

Nota: Porcentajes calculados sobre la población de empresas de 10 o más asalariados de cada comunidad

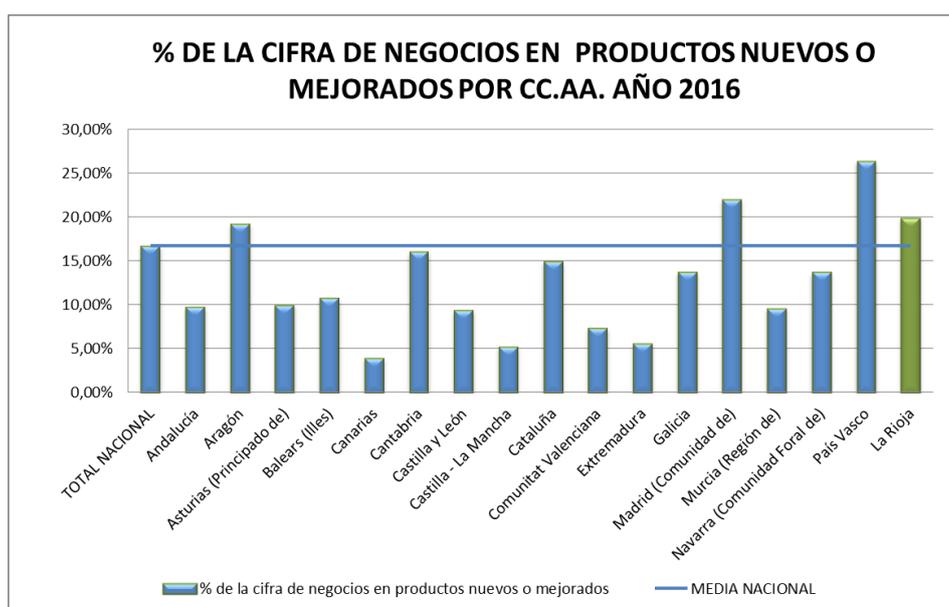
(\*) Empresas que han introducido innovaciones de producto y/o proceso

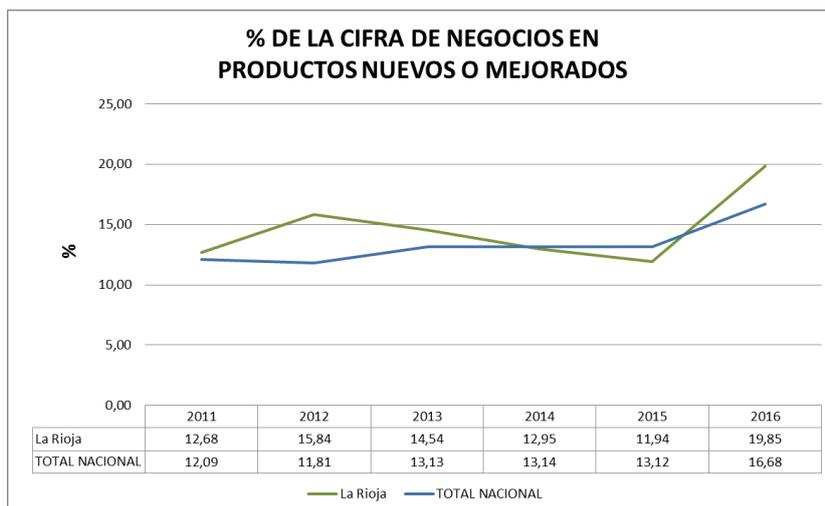
(\*\*) Empresas que han introducido innovaciones organizativas y/o de comercialización





En cuanto al **porcentaje de la cifra de negocios debido a productos nuevos o mejorados**, La Rioja alcanza el 19,9%, superando el 16,7% del conjunto del país, situándose como cuarta comunidad autónoma a nivel nacional.





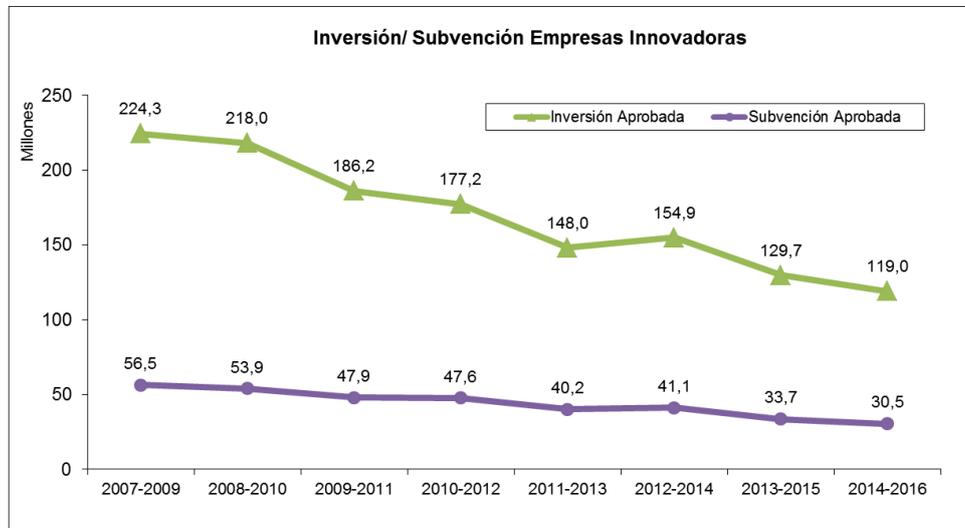
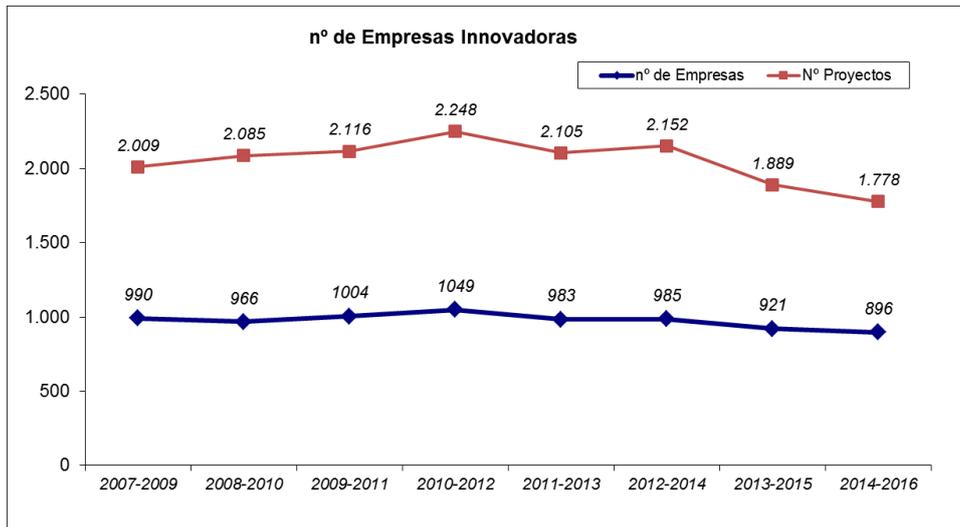
## 1. Datos aportados por ADER sobre empresas riojanas innovadoras

Tomando los datos aportados por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja, ADER, el número de empresas innovadoras que disponen de expedientes de solicitud de ayudas aprobadas entre los años 2014-2016 en las líneas CL, DPT, DTD, EJ, EM, IDA/IDC, IDD, IGE, y TIC, ha sido de 896 empresas sobre un total de 1.778 expedientes de ayudas. La inversión aprobada en el periodo es de 118,96M€ con una subvención comprometida de 30,5M€. A diferencia de los datos del INE, hay que destacar que en estos datos se incluyen todas las empresas riojanas adjudicatarias de ayudas, incluidas las de menos de diez trabajadores.

Como se puede apreciar en los datos adjuntos, se produce una disminución de un 2,71% en el número de empresas innovadoras con respecto al bienio anterior, presentando una tendencia descendente desde el bienio 2010-2012.

En cuanto a la inversión aprobada y a la subvención concedida, la tendencia también es a la baja, siendo más acusada en la gráfica de inversión aprobada.

Columna1	nº de Empresas	Nº Proyectos	Inversión Aprobada	Subvención Aprobada
<b>2007-2009</b>	990	2.009	224.324.852,14 €	56.476.728,38 €
<b>2008-2010</b>	966	2.085	218.017.280,31 €	53.900.556,71 €
<b>2009-2011</b>	1004	2.116	186.200.440,75 €	47.944.277,68 €
<b>2010-2012</b>	1049	2.248	177.197.278,54 €	47.602.479,52 €
<b>2011-2013</b>	983	2.105	147.962.278,05 €	40.216.150,60 €
<b>2012-2014</b>	985	2.152	154.850.272,99 €	41.068.179,46 €
<b>2013-2015</b>	921	1.889	129.716.751,01 €	33.660.938,47 €
<b>2014-2016</b>	896	1.778	118.961.262,42 €	30.508.960,04 €



### 4.3 Inversión del V Plan Riojano de I+D+i

Siendo la innovación uno de los retos de región de La Rioja, el fomento de la inversión en I+D+i es fundamental y sobre todo en cuanto al sector privado y en concreto al empresarial se refiere. La medición de la inversión público-privada promovida por el V Plan regional se ha realizado desde el III Plan y se trata de un indicador de gestión importante, **más allá de los datos de gasto interno recogidos por las estadísticas oficiales del INE.**

Se trata de un indicador propio para el que se tienen en cuenta dos fuentes de información: por un lado se tiene en cuenta la ejecución presupuestaria del Gobierno de La Rioja a través de la función 46, que recopila todo el gasto público en materia de investigación, desarrollo e innovación. Por otro lado, para la valoración de la inversión empresarial se tienen en cuenta la inversión promovida por las líneas de ayuda de I+D+i de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja. Esta inversión se genera a través de los proyectos de I+D+i cofinanciados por la Agencia mediante las diferentes convocatorias públicas del año de referencia, en este caso 2.017. Es necesario tener en cuenta que para el cálculo de este indicador se tienen en cuenta en algunos casos estimaciones prudentes y realistas de aquellas convocatorias de las que no se puede obtener datos consolidados de inversión ya que aún no se han cerrado. Se presentan en esta memoria los datos consolidados a **25 de septiembre de 2.018.**

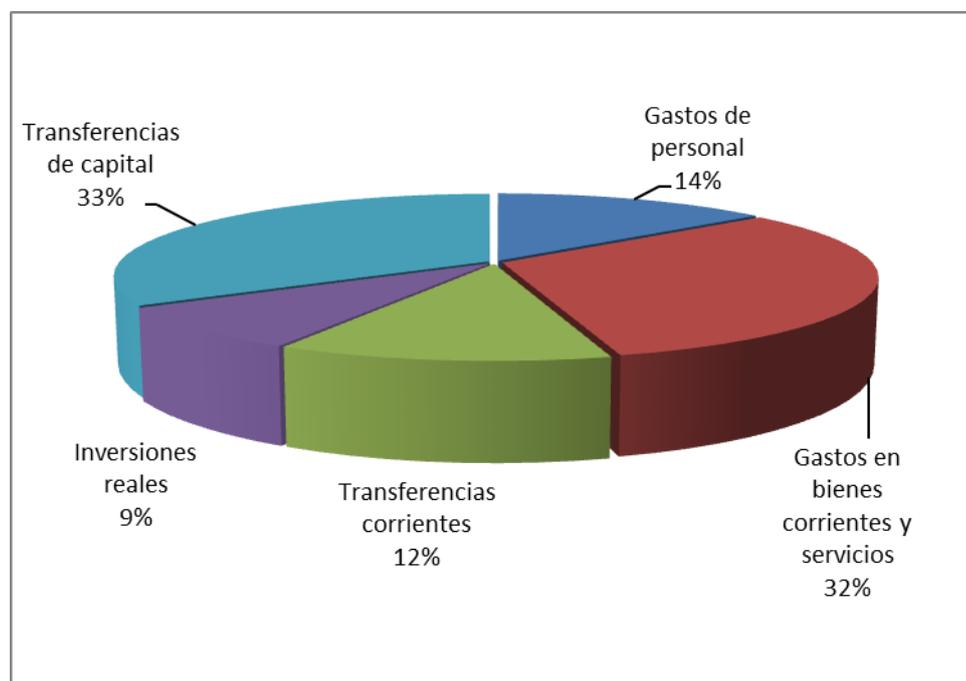
Del sumatorio de la inversión pública y empresarial calculadas como se ha descrito, se identifica el valor de la inversión en I+D+i generada por las distintas actuaciones del plan, posibilitando el poder contar con un valor de referencia homogéneo que permita valorar la evolución de la inversión y el impacto de los planes de I+D+i en La Rioja.

### 4.3.1 Inversión pública

La inversión pública en I+D+i se calcula teniendo como referencia el gasto obligado de la función 46 del Gobierno de La Rioja. Se toman exclusivamente los capítulos 1 y 2 correspondientes a gastos de personal y gastos corrientes, las subvenciones concedidas y reflejadas en los capítulos 4 y 7 y las inversiones desarrolladas contenidas en el capítulo 6. Se excluyen de forma expresa los gastos financieros.

El ejercicio 2017 ha sido el primer año en el que el V Plan Riojano de I+D+i ha estado en vigor. Si bien es pronto aún para poder tener todos los datos cuantitativos y cualitativos para realizar un análisis exhaustivo, si podemos avanzar algunas cifras en cuanto a la inversión realizada por la administración pública, que medimos a través de la ejecución de la Función 46 y de algunas de las actuaciones realizadas en términos generales por el Gobierno de La Rioja.

El crédito obligado en la función 46, con las consideraciones realizadas anteriormente en cuanto a la exclusión de gastos financieros, ha ascendido en 2.017 a **63.143.305 €** que desglosado por los capítulos de gasto anteriormente citados es:



Fuente: Consejería de Administración Pública y Hacienda. Elaboración Propia.

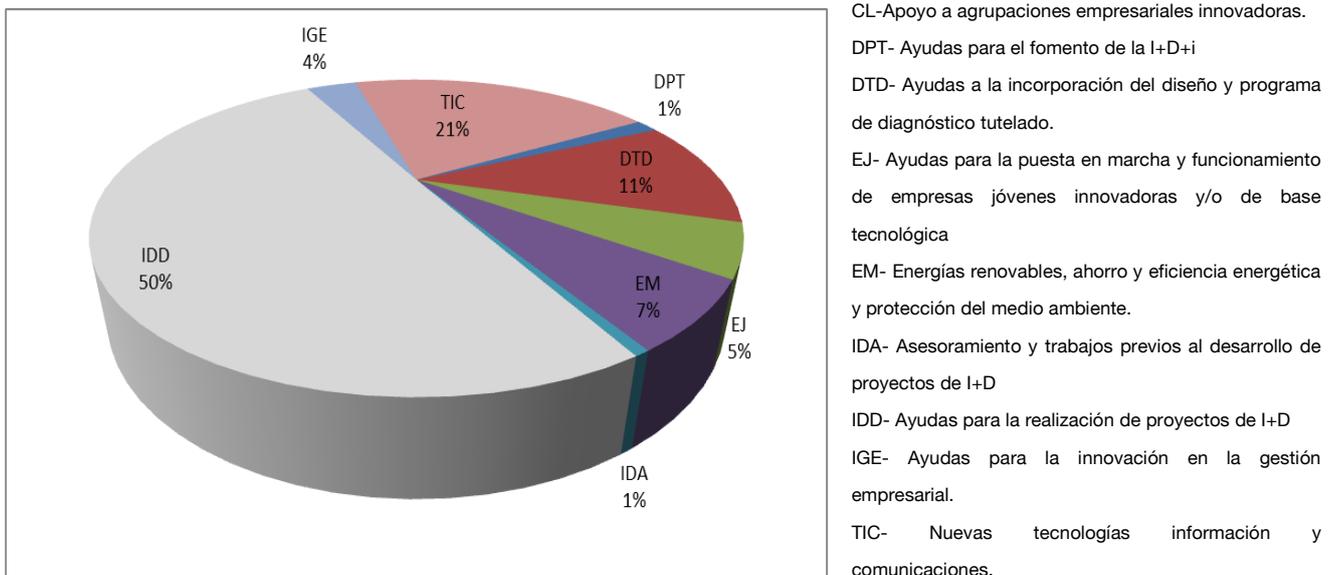
NOTA: Este dato presupuestario no debe confundirse con el gasto interno en I+D de la administración pública que anualmente publica el INE en su encuesta "Actividades de I+D". El dato INE refleja **exclusivamente el gasto ejecutado por todo el sector público en I+D, sin tener en cuenta el gasto en innovación ni en sociedad digital. El dato presupuestario sí lo incluye.** Además, el importe de gasto de ejecución de Función 46 también recoge las subvenciones otorgadas, mientras que el del INE sólo recoge lo ejecutado por las unidades de la administración recogándose en esta memoria lo que el Gobierno de La Rioja ejecuta sin tener en cuenta otras administraciones.

### 4.3.2 Inversión privada

La inversión privada empresarial generada por el Gobierno de La Rioja a través de las ayudas que la Agencia de Desarrollo concede en materia de I+D+i, según reflejan los datos disponibles de la Agencia de Desarrollo a fecha 25 de septiembre de 2.018, **asciende a un total de 25.725.500 €**, distribuidos en un total de 439 expedientes empresariales aprobados relacionados con la I+D+i. Es importante señalar que no son datos definitivos al no haberse completado el 100% de la evaluación de las ayudas. Además, de los 25,72 millones de inversión identificados a la fecha señalada, 7,66 millones proceden de fondos públicos del Gobierno de La Rioja ya reflejados en el punto anterior. Por ello, la **inversión neta privada a considerar es de 18.062.820 €**.

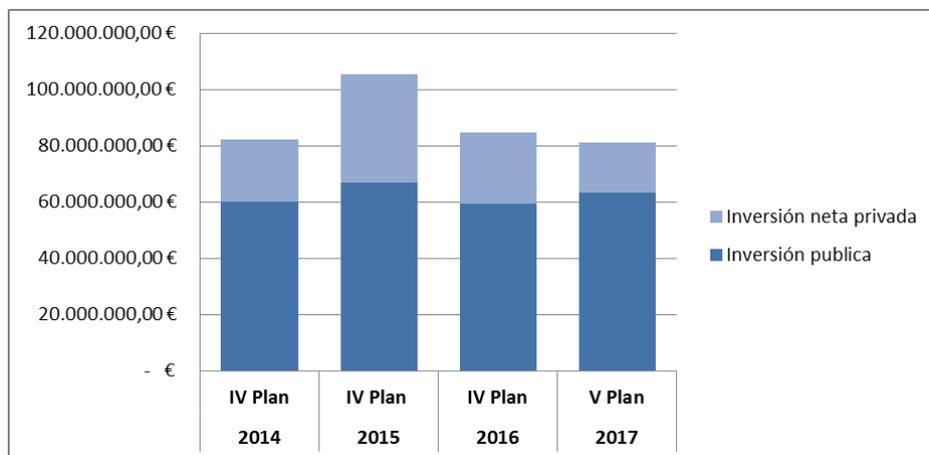
Para el cálculo de estos valores de inversión se tiene en cuenta los programas competitivos destinados a la financiación de proyectos de I+D+i en las líneas de ayuda de la agencia convocadas en los años afectados.

La distribución provisional de la inversión empresarial según la línea de ayuda en 2.017 con los datos a 25 de septiembre de 2.018 es la siguiente:



### 4.3.3 Inversión total

El cálculo de la inversión total se realiza sumando la inversión **neta** empresarial a la inversión pública con los datos de inversión neta privada a fecha 25 de septiembre de 2.018 y asciende a un total de 81.206.125 €.



De acuerdo con los datos presentados en la gráfica anterior, la inversión pública ha crecido un 6 % con respecto al dato de 2.016 presentando un descenso la inversión neta privada del 28%.

## 5 EVALUACIÓN

- ✓ A lo largo del año 2017, se ha intensificado la colaboración entre todos los agentes de I+D+i pertenecientes al Sistema Riojano de Innovación entre los que destacamos los Centros Públicos de Investigación, Centros Tecnológicos, Universidades, Fundaciones, Asociaciones Empresariales y entre los propios Organismos de la Administración Pública de La Rioja impulsado por la DG de Innovación, Trabajo, Industria y Comercio de la Consejería de Desarrollo Económico e Innovación. La labor de coordinación se ha mejorado gracias a **la creación de dos nuevas comisiones delegadas dependientes del Consejo Riojano de I+D+i**, éstas son:
  - Comisión Delegada de Coordinación de I+D+i
  - Comisión Delegada de Coordinación del sector Agroalimentario.

Fruto del trabajo realizado en ellas, se ha mejorado el sistema de captación de la información de los diferentes organismos públicos así como se empleará la comisión de coordinación del sector agroalimentario para realizar en 2018 los trabajos relacionados con el proyecto Interreg Agrirenaisance para la mejora de las políticas públicas de innovación vinculadas con el sector agroalimentario. Se quiere seguir trabajando con ellas y poner en marcha otras que permitan dotar de mayor capilaridad al Sistema Riojano de Innovación.

- ✓ En 2017, se han llevado a cabo **310 actuaciones** en materia de I+D+i en el marco del V Plan de I+D+i, de las cuales **115** corresponden a convocatorias de ayudas, subvenciones e inversión pública en materia de I+D+i (convenios, convocatorias de ayudas, transferencias nominativas a centros de I+D+i, etc.) y **195** corresponden a acciones formativas, jornadas, congresos y otras acciones de divulgación. La gran mayoría de estas actuaciones están alineadas con las áreas priorizadas en la Estrategia de Especialización Inteligente de La Rioja. Las diferentes actuaciones se han categorizado en una de las cinco líneas estratégicas, en un plan y en un programa. Es importante tener en cuenta, que una misma actuación impacta en más de un programa, plan y línea en su caso, pero se ha seleccionado aquella en la que se considera que tiene un mayor impacto.
- ✓ El 12% de las actuaciones corresponde a la línea 1 “I+D+I para la competitividad de las pymes”, el 26% a la línea 2 “Mercado sostenible de I+D+i”, el 12% a línea “Innovación colaborativa”, el 15% a línea 4 “Retos del espacio Europeo de I+D+i” y el **35% a la línea 5 “Sociedad innovadora”**
- ✓ En cuanto a la relación de acciones formativas y divulgativas, jornadas y congresos, **más del 95% se encuadran en línea 5 “Sociedad Innovadora”**. Si bien es cierto que estas iniciativas tienen un impacto importante en otras líneas de actuación ya que influyen definitivamente en la competitividad de la pyme, en la construcción de un mercado sostenible de I+D+i, en el fomento de la innovación colaborativa y en el espacio europeo de I+D+i, reflejan el compromiso inequívoco de la administración con la formación y divulgación en materia de innovación. Un alto nivel formativo de la sociedad, es la base adecuada para que la misma sea una sociedad innovadora en un futuro próximo.
- ✓ Tomando datos agrupados, la cifra de negocios de los **Centros Tecnológicos** se ha incrementado un 42% respecto al 2013, así como el gasto interno en I+D, incrementándose un 26,5%. Considerando la **relación de gasto interno en I+D frente a los ingresos totales, se produce un aumento del 38%** respecto a los valores del 2013 lo que indica un **incremento de la actividad investigadora** frente a otras actividades desarrolladas por los centros tecnológicos en línea con su misión.
- ✓ El gasto interno de I+D+i de los **Centros Públicos de Investigación** de La Rioja se ha **incrementado un 19%** en 2017 con respecto a 2016, lo que refleja un aumento de la actividad investigadora de los mismos.

- ✓ En cuanto **Clusters y AEIs**, se mantienen estructuras en cuanto a recursos humanos y se produce un avance en cuanto a número de empresas asociadas y ejecución de proyectos para el fomento de la I+D y la innovación colaborativa vinculados a los convenios de colaboración con la Administración de La Rioja.
- ✓ En cuanto a las **Universidades de La Rioja**, cabe destacar el aumento de las publicaciones científicas y número de tesis doctorales defendidas en el año 2017 respecto al 2016.
- ✓ En cuanto a **contratos de investigación**, **La Universidad de La Rioja** ha ejecutado 69 contratos de investigación desarrollados con las administraciones públicas, empresas privadas, universidades y otros agentes, lo que supone un aumento del 26% en el número total de contratos, superando los 53 del año 2016. Por contrapartida, el importe medio por contrato a disminuido un 43% con respecto al 2016, lo que ha provocado una disminución global de los ingresos pasando de una cifra en 2016 de 752.733€ a los 553.631€ del 2017.
- ✓ En 2017 el **gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D) en La Rioja** ascendió a 74,15 millones de euros, lo que supone un incremento del 10,1% con respecto a 2016, mientras que en España anotó un incremento del 6%. **El gasto representó el 0,91% sobre el PIB**, frente al 1,2% de España, aún lejos del objetivo regional definido para 2020 del 1,30%.
- ✓ Tomando los datos del año 2017 (último dato disponible), el sector empresas e instituciones privadas sin fines de lucro representa el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D suponiendo el 52 % sobre el total, seguido por la Enseñanza Superior con un 27% y la Administración Pública con un 21%. Es destacable el importante **crecimiento del 19 % que experimenta el gasto en I+D ejecutado por las empresas** con respecto al año anterior que supone una inversión en I+D de 38,3 millones de euros. Los sectores administración pública y enseñanza superior experimentan crecimientos más moderados que suponen el 1,6% y el 2,4% respectivamente frente al peor comportamiento de las instituciones privadas sin fines de lucro que retroceden un 2.9% en su gasto en I+D.
- ✓ De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Estadística sobre actividades en I+D del año 2017, **las empresas riojanas de sectores de alta y media alta tecnología ejecutaron un gasto de 12,545 millones de euros de euros**, lo que supone un incremento del 49,74% respecto al gasto ejecutado por estas empresas en 2016 y situando a LA Rioja como la Comunidad Autónoma con mayor crecimiento en 2017
- ✓ En La Rioja el **gasto en innovación tecnológica** ha disminuido en 2016 con respecto al 2015, un 14,8% situándose en 41.911 miles de €.
- ✓ Analizando los datos de **intensidad innovadora** en las empresas, es decir, el cociente entre el gasto en actividades innovadoras y el importe de la cifra de negocio, obtenemos que la intensidad de innovación para el total de empresas en 2016 fue del 0,71%, dos décimas menos que la media nacional y alejado del objetivo regional a 2020 que es del 1.20%.
- ✓ A pesar de la tendencia negativa del gasto e intensidad innovadora de las empresas riojanas en el año 2016, en términos porcentuales, **el 30,7 % de las empresas riojanas de más de 10 empleados son innovadoras**. De ellas, el 18,8 % innovadoras tecnológicas siendo la primera Comunidad Autónoma en cuanto a porcentaje de empresas innovadoras, superando la media del conjunto nacional desde el año 2005. El 22,6 % de las empresas son innovadoras no tecnológicas.
- ✓ En cuanto al **porcentaje de la cifra de negocios debido a productos nuevos o mejorados de acuerdo con los datos de la encuesta de innovación de 2016**, La Rioja alcanza el 19,9%, superando el 16,7% del conjunto del país, situándose como cuarta Comunidad Autónoma a nivel nacional y cumpliendo ampliamente el objetivo definido a 2020.

- ✓ **La inversión pública en I+D+i**, tomando como referencia el gasto obligado de la función 46 del Gobierno de La Rioja, ha ascendido en 2.017 a **63.143.305 €**.
- ✓ **La inversión privada empresarial generada por el Gobierno de La Rioja** a través de las ayudas que la Agencia de Desarrollo concede en materia de I+D+i, según reflejan los datos disponibles de la Agencia de Desarrollo **a fecha 25 de septiembre de 2.018**, asciende a un total de 25.725.500 millones de euros. Es importante señalar que no son datos definitivos al no haberse completado el 100% de la evaluación de las ayudas. Además, de los 25,72 millones de inversión identificados a la fecha señalada, 7,66 proceden de fondos públicos del Gobierno de La Rioja ya reflejados en el punto anterior. Por ello, **la inversión neta privada a considerar es de 18.062.820 €**.
- ✓ **Se han puesto en marcha actuaciones novedosas demandadas y contempladas en el V Plan de I+D+i** como la Compra Pública de Innovación.
- ✓ **Se ha creado la DG de Innovación sanitaria para impulsar la innovación** en dicho sector de manera coordinada con los órganos de gobernanza existentes del Sistema Riojano de Innovación constituyéndose una Comisión de Innovación Sanitaria.
- ✓ **Se han emprendido actuaciones encaminadas a la retención y atracción de talento** así como al fomento de las vocaciones hacia profesiones relacionadas con la ciencia, las matemáticas, la ingeniería y la tecnología.
- ✓ En el año 2.017 se ha puesto en marcha el Plan de Desarrollo Industrial y la Agenda Digital, contempladas ambas en el marco de este plan de I+D+i que despliegan de manera coordinada con el mismo las actuaciones enmarcadas en su ámbito.
- ✓ Es importante y destacable el esfuerzo de coordinación que se está realizando entre todos los agentes del Sistema Riojano de Innovación por fomentar y acelerar el proceso de transformación digital de la industria riojana y de la sociedad en su conjunto.

## ANEXO 1. Listado de actuaciones ejecutadas en 2017

A continuación se anexa la relación de actuaciones de I+D+i desarrolladas a lo largo del 2017 por los diferentes Organismos de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Ayudas para la creación de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agraria	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Ayudas para los equipos de innovación que planteen acciones conjuntas con vistas a la mitigación o adaptación al cambio climático	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Ayudas para los grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación que desarrollen proyectos innovadores	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Convocatoria pública de las subvenciones para los contratos de campos demostrativos para el año 2017	Línea 1. I+D+i para la competitividad de la PYME	Plan 1.3. Actuaciones sobre sectores estratégicos	Programa de Trabajo 1.3.2 Tecnología para sectores tradicionales riojanos
	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Resolución de 28 de febrero de 2018, de la Dirección General de Agricultura y Ganadería, por la que se adjudica beca de formación de personal técnico en el ámbito de sanidad vegetal, para la Sección de Biología del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas	
		Resolución nº 156/2017, de 14 de febrero, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente por la que se aprueba la convocatoria pública de dos becas de formación de personal técnico en el ámbito de la Química Analítica para la Sección de Química del Servicio de	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas	

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo	
			Producción Agraria y Laboratorio Regional				
			Resolución 1388/2017, de 19 de octubre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, se procede a la convocatoria pública, de una beca de formación de personal técnico en el ámbito de la química analítica para la Sección Química del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación	
			Resolución nº 1577/2017, de 22 de noviembre, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio ambiente, por la que se aprueba la convocatoria pública de una beca de formación de personal técnico en materia de estudio de insectos vectores de Xylella fastidiosa y otras plagas agrícolas para la Sección de Protección de Cultivos del Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación	
				Resolución 1118/2017, de 6 de septiembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se convoca una beca de formación de personal investigador en materia de fotointerpretación de usos del suelo a partir de procesamiento de imágenes satelitales	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
	Servicio de Investigación Vitivinícola. Dirección General de Agricultura y Ganadería	Servicio de Investigación Vitivinícola	Beca F.P.I. "Análisis de compuestos aromáticos en uvas y en vinos".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I	
			Beca F.P.I. "Influencia del factor suelo (tipo y gestión) en la composición de los mostos y en la calidad de los vinos de la variedad Tempranillo Vitis vinifera L. en la D.O.Ca. Rioja.	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I	
			Convenio de colaboración entre el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería y	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.1. Excelencia investigadora	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos	

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			Medio Ambiente y la Fundación DIALNET.			
			Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y la Asociación para la Investigación en el Desarrollo e Innovación del Sector Agroalimentario (AIDISA).	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y la Asociación Profesional de Cultivadores de Champiñón (ASOCHAMP).	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.1 Dinamización de la I+D aplicada entre agentes del SRI
			Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y el Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria - Laboratorio del Ebro (CNTA).	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.1 Dinamización de la I+D aplicada entre agentes del SRI
			Beca F.P.I. "Desarrollo de modelos epidemiológicos de distribución espacial de síntomas asociados a las enfermedades fúngicas de la madera de la vid a gran escala"	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.I. "Estudio de estrategias para optimizar la calidad de los vinos blancos"	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.I. "Caraterización y selección de levaduras no-saccharomyces de la DOCa. Rioja".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T.S. "Técnicas instrumentales enfocadas al control de calidad de los vinos y su aplicación a las nuevas necesidades del sector vitivinícola".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T. "Análisis microbiológicos y físico-químicos enfocados al control de la	Línea 2. Mercado sostenible de	Plan 2.1. Promoción del	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			calidad en los vinos".	I+D+I	capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	
			Beca F.P.T. "Experimentación en olivicultura y elaiotecnia".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T. "Elaboración, crianza, seguimiento y evaluación de vino tinto sin sulfuroso a partir de uvas de producción ecológica, dentro del concepto de vino natural".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T. "Técnicas instrumentales enfocadas al control de calidad de los vinos de acuerdo con la reglamentación de Denominaciones de Origen, y europea".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			B.F.T. "Análisis de vinos según las últimas tendencias analíticas ajustadas a las normas internacionales específicas para laboratorios de ensayo".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T. "Sistemas de calidad de un laboratorio de análisis de vinos y derivados acreditado bajo las directrices de la norma UNE-EN-ISO 17025".	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Beca F.P.T. "Estudio de la dinámica del nitrógeno en el ecosistema vitícola"	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I
			Dirección General de Medio Natural	Servicio de Conservación de la Naturaleza y	Actividades y becas de formación de Medio Natural	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
Calidad Ambiental y Agua		Planificación			investigador y su empleabilidad en I+D+I	
		Servicio Obras Hidráulicas	Estudios hidrológicos, sondes y cartografía de masas de agua superficiales y subterráneas	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
		Servicio de Integración Ambiental	Trabajos finca experimental frutos del bosque	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
			Beca formación desarrollo rural, integración ambiental y Reserva de la Biosfera	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
		Servicio de gestión y control de residuos	Caracterización y análisis de la red de biomonitorización calidad del aire de La Rioja	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
			Beca materia planificación ámbito residuos, suelos, ciclo del agua, calidad del aire	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
Desarrollo Económico e Innovación	Servicio de innovación	Servicio de innovación	Compra Pública de Innovación	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.2. Financiación de la actividad innovadora empresarial
			Elaboración V Plan Riojano de I+D+i	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones
			Fundación Riojana para la innovación	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Contrato de patrocinio congreso internacional aeroespacial KEPASSA	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	(en blanco)
			Habilidades digitales para jóvenes	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.1 Formación en enseñanzas generales
			Convenio de colaboración entre el	Línea 3.	Plan 3.2. Redes de	Programa de Trabajo 3.2.1

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			Gobierno de La Rioja y la Agrupación Empresarial Innovadora del Valle del Ebro (Asociación Clúster Food+i) para la colaboración en el impulso de la competitividad del sector agroalimentario.	Innovación Colaborativa	innovación	Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			Adenda XVI al convenio entre el Gobierno de La Rioja y la Asociación para la investigación, desarrollo e innovación del sector agroalimentario (AIDISA), para la colaboración en materia de investigación, desarrollo e innovación	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			CONVENIO ENTRE EL GOBIERNO DE LA RIOJA, A TRAVÉS DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO E INNOVACIÓN Y LA AEI AUTOMOCIÓN RIOJA PARA LA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO TECNOLÓGICO DISTRIBUIDO DE AUTOMOCIÓN DE LA RIOJA.	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN EOI Y EL GOBIERNO DE LA RIOJA PARA EL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.4. Tecnologías clave habilitadoras	Programa de Trabajo 1.4.2 Oportunidades de negocio
			Adenda XVII para presentación de proyectos de I+D+i a programas, detección e incorporación de talento, infraestructuras, difusión de resultados de I+D+i, patentes y otros entre el Gobierno de La Rioja y la ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA (APIDIT):	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Contratos predoctorales al amparo de la orden 10/2012	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
			Preparación proyecto Interreg Europe	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación	Programa de Trabajo 4.2.2 Seguridad alimentaria y agricultura sostenible

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo	
			Coordinación del Sistema Riojano de Innovación	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones	
			Comisión de innovación sanitaria	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones	
		Centro Nacional de Formación en NT	Programa de jornadas Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.2 Difusión de la cultura de la I+D+i y tecnologías habilitadoras de la innovación.	
			Programa formativo del Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional	
	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del Patrimonio Histórico Artístico	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del PHA		Estudio, catalogación y situación del Patrimonio Histórico Artístico (Capítulo II)	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de Trabajo 4.2.5 Sociedad segura, cohesionada e innovadora
				Actualización y revisión inventario arqueológico (capítulo VI)	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de Trabajo 4.2.5 Sociedad segura, cohesionada e innovadora
				Actualización y revisión inventario arqueológico (Capítulo VI)	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de Trabajo 4.2.5 Sociedad segura, cohesionada e innovadora
	Dirección General de Cultura y Turismo	Servicio de Promoción Cultural y Fomento de las Artes Audiovisuales		Encuentros Internacionales del Medievo.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
				Actividades de la Fundación San Millán de la Cogolla	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
				Actividades del Centro Internacional Investigación de la Lengua Española	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	Convenio con el Club de Marketing de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.4 Liderazgo
			Convenio con la Federación de Empresarios de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.4 Liderazgo
			Convenio de colaboración con el Club de Marketing de La Rioja de Diseño	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			Convenio con Asoc. Prom., Inv., Des. e Innov. Tecnol. Industria del Calzado y Conexas de La Rioja. Funcionamiento y actividades de la asociación	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Convenio de Colaboración con el Club de Marketing de la Rioja para Acelerador de Gestión Avanzada y desarrollo del Foro de Gestión avanzada 2017	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.2.1 Cualificación de equipos
			CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA AGENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA RIOJA Y LA FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DE LA RIOJA PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES DE ASESORAMIENTO E INFORMACIÓN EMPRESARIAL INTEGRAL A LAS EMPRESAS Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE DIFUSIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			Becas de Diseño	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.1 Cualificación de equipos
			(IDA) Programa de ayudas para el fomento de la investigación, desarrollo e innovación/ asesoramiento	Línea 1. I+D+I para la competitividad de	Plan 1.1. Incremento de la intensidad	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
				la PYME	innovadora de las empresas	innovadoras
			(IGE) Programa de ayudas Innovación en la gestión empresarial	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			(DTD) Programa diseño de producto	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			(TIC) Programa de ayudas para estructuras y sistemas TIC	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.4. Tecnologías clave habilitadoras	Programa de Trabajo 1.4.1 Formación en KETS y Habilitadores Digitales para industria conectada 4.0
			(CL) Ayudas de apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras AEIS	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			(EJ) Ayudas para la puesta en marcha y funcionamiento de empresas jóvenes e innovadoras	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.4. Desarrollo de las iniciativas empresariales de la I+D+I	Programa 2.4.2 Consolidación de jóvenes empresas innovadoras
			(DPT) Programa de trabajos previos al desarrollo de proyectos de I+D+i.	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.1. Construcción de equipos competitivos para el contexto europeo e internacional	Programa de Trabajo 4.1.2 Dinamización y búsqueda de socios en programas europeos de I+D+i.
			(IDD) Realización de proyectos de investigación y desarrollo I+D	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.2 Estructura de I+D+I en las PYMES
Educación, Formación y Empleo	Centro de Innovación y Formación Educativa	Centro de Innovación y Formación Educativa	Proyectos de Innovación Educativa y Formación Permanente del Profesorado	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
			Proyectos de innovación en centros	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
	Subdirección General de Universidades y Formación Permanente	Servicio de universidades e investigación	Proyectos de Innovación Educativa y Formación Permanente del Profesorado a través del CRIE	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
			AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS DEL INTERIOR	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	(en blanco)	(en blanco)
			CÁTEDRA EXTRAORDINARIA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
			CÁTEDRA EXTRAORDINARIA DE PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.1 Dinamización de la I+D aplicada entre agentes del SRI
			CONVENIO UR - INVESTIGACIÓN	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
			CONVENIO UR - INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO E INVERSIONES PRODUCTIVAS	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.2 Uso eficiente de las infraestructuras de I+D+I
			PLAN DE INCENTIVOS UR	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.3 Enseñanza universitaria
			TRANSFERENCIA ANUAL DE MANTENIMIENTO UR	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.3 Enseñanza universitaria
			Administración Pública y Hacienda	Dirección General de Agenda Digital	Área de Infraestructuras Territoriales	Servicio Cita Previa SERIS
Páginas web educación	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada				Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
Servicio de gestión sistemas Servicios Sociales (CEX)	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada				Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
RACIMA	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada				Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
SELENE	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada				Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
Área de Plataforma	ARCO	Línea 5. Sociedad Innovadora				Plan 5.4. Sociedad conectada

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
		Tecnológica y Soporte al Usuario				
Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	AYUDAS DE TÉMATICA RIOJANA	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Ayudas Rafael Azcona	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Ayudas Contrebía-Leucade	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Ayudas temas alfareños	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Ayuda temas arnedanos	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
Salud	Fundación Rioja Salud	Fundación Rioja Salud	Evolución de los sistemas de información de la Historia Clínica Electrónica y adecuación a los entornos de movilidad, para realizar el registro a pie de cama de la administración terapéutica en hospital de agudos y en hospital de día onco-hematológico.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema confidencial de llamada a las consultas externas de atención especializada y de información a acompañantes y familiares de pacientes en el ámbito de urgencias	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Generación digital de los consentimientos informados mediante el empleo de bolígrafo digital con capacidades de recoger las características biométricas de la firma de profesionales y ciudadanos.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Servicio de atención telefónica para dar respuesta a cuestiones generalistas de salud planteadas por los ciudadanos	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Codificación de los informes de	Línea 5. Sociedad	Plan 5.4. Sociedad	Programa de trabajo 5.4.1

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			hospitalización de forma automatizada	Innovadora	conectada	Transformación digital
			Solución de traducción entre profesionales sanitarios y ciudadanos en 51 idiomas y 24 horas al día	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema de aviso para que los profesionales de Rioja Salud puedan solicitar ayuda de forma inmediata ante situaciones de riesgo y así evitar posibles agresiones	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Módulo de prescripción ambulatoria unificado para Atención Primaria y Especializada con soporte a la decisión en el tratamiento por medio de la guía terapéutica de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Desarrollo de sistemas de videoconferencia que mejoren la capacidad diagnóstica y de tratamiento en ubicaciones remotas	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Desarrollo de soluciones con tecnologías de realidad virtual y/o aumentada para la rehabilitación de extremidades superiores de pacientes que han sufrido accidente cerebro vascular	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema para la toma de decisiones multinivel	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Análisis de los flujos y condiciones destacadas en el histórico de los ciudadanos y desarrollo del historial socio-sanitario que ofrezca una visión integral de todos los condicionantes del paciente.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Sistema de generación de alertas y proyecto de detección temprana de episodios de SEPSIS	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Desarrollo de una solución de Promoción y Prevención de la salud con actuaciones en Prescripción de Vida Saludable y Escuela de Pacientes	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Evolución de la APP de Rioja Salud para la notificación y registro de la toma de medicamentos por parte del ciudadano	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital

**Total general**
**115**

## ANEXO 2. Listado de actuaciones planificadas para el año 2018

A continuación se anexa la relación de actuaciones de I+D+i planificadas para el 2018 por los diferentes Organismos de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Cabe destacar que la información incluida en este apartado corresponde a las actuaciones que cada unidad reportó a lo largo del primer trimestre del año 2018, periodo correspondiente a la solicitud de información de actuaciones en materia de I+D+i del año 2017.

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo	
Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Servicio de Producción Agraria y Laboratorio Regional	Sección de Transferencia e Innovación Agraria	Ayudas para los equipos de innovación que planteen acciones conjuntas con vistas a la mitigación o adaptación al cambio climático	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas	
			Ayudas para los grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación que desarrollen proyectos innovadores	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas	
			Convocatoria pública de las subvenciones para los contratos de campos demostrativos para el año 2018	Línea 1. I+D+i para la competitividad de la PYME	Plan 1.3. Actuaciones sobre sectores estratégicos	Programa de Trabajo 1.3.2 Tecnología para sectores tradicionales riojanos	
	Servicio de Investigación Vitivinícola. Dirección General de Agricultura y Ganadería	Servicio de Investigación Vitivinícola		Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y la Asociación para la Investigación en el Desarrollo e Innovación del Sector Agroalimentario (AIDISA).	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+i	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+i	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+i
				Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y la Asociación Profesional de Cultivadores de Champiñón (ASOCHAMP).	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+i	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+i	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+i
				Convenio de colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de La Rioja y el Centro Nacional	Línea 2. Mercado sostenible de	Plan 2.1. Promoción del capital	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+i

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo	
Desarrollo			de Tecnología y Seguridad Alimentaria - Laboratorio del Ebro (CNTA).	I+D+I	investigador y su empleabilidad en I+D+I		
			Beca F.P.T.S. "APLICACIÓN DE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS EN EL ANÁLISIS DE VINOS. VALIDACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÉTODOS INSTRUMENTALES EN UN LABORATORIO ACREDITADO BAJO LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005"	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I	
			Beca F.P.I. " DINÁMICA DEL NITRÓGENO EN ECOSISTESMA VITÍCOLA BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO"	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 1.2.3 Formación para la I+D+I	
		Dirección General de Medio Natural	Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación	Actividades y becas de formación de Medio Natural	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.1 Capacitación de investigadores
		Calidad Ambiental y Agua	Servicio de Integración Ambiental	Beca formación desarrollo rural, integración ambiental y Reserva de la Biosfera	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.1 Cambio demográfico y envejecimiento de la población
			Servicio de gestión y control de residuos	Caracterización y análisis de la red de biomonitorización calidad del aire de La Rioja	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
				Beca materia planificación ámbito residuos, suelos, ciclo del agua, calidad del aire	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
				Biomonitorización de contaminación por metales pesados y su impacto en la salud humana	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Areas temáticas de financiación preferente	Programa de trabajo 4.2.6 Cambio climático y recursos eficientes
		Servicio de	Servicio de	Fundación Riojana para la innovación	Línea 5.	Plan 5.3.	Programa de trabajo 5.3.3

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
Económico e Innovación	innovación	innovación		Sociedad Innovadora	Divulgación de la innovación	Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Habilidades digitales para jóvenes	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.1 Formación en enseñanzas generales
			Convenio de colaboración entre el Gobierno de La Rioja y la Agrupación Empresarial Innovadora del Valle del Ebro (Asociación Clúster Food+i) para la colaboración en el impulso de la competitividad del sector agroalimentario.	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			Contratos predoctorales al amparo de la orden 10/2012	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
			Coordinación del Sistema Riojano de Innovación	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones
			Motostudent	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.3 Enseñanza universitaria
			V Semana de la Ingeniería	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Imaginext	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.2 Difusión de la cultura de la I+D+i y tecnologías habilitadoras de la innovación.
			Proyecto de establecimiento de metodología para revisión y evaluación de RIS3 (convocatoria europea, preferiblemente Interreg)	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones
			Evaluación y revisión de RIS3	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.1. Mallado multidireccional del SRI	Programa de Trabajo 3.1.3 Impulso de las políticas y Coordinación de las acciones
			Compra publica de innovación: licitación	Línea 1. I+D+I para la competitividad	Plan 1.1. Incremento de la intensidad	Programa de Trabajo 1.1.2. Financiación de la actividad innovadora empresarial

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
				de la PYME	innovadora de las empresas Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	
			Compra pública de innovación: preparación de proyecto y expediente	Línea 1. I+D+i para la competitividad de la PYME		Programa de Trabajo 1.1.2. Financiación de la actividad innovadora empresarial
			convenio entre el Gobierno de La Rioja y la Asociación para la investigación, desarrollo e innovación del sector agroalimentario (AIDISA), para el desarrollo de la estrategia Healthy Rioja 2	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Convenio con CTCR (APIDIT) para el impulso de la competitividad del sector del calzado a través de la I+D+i	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			Convenio de colaboración con AEI Automoción Rioja para el impulso de la competitividad del sector de automoción a través de la I+D+i	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			CONVENIO DE COLABORACIÓN MINEICO o EOI Y EL GOBIERNO DE LA RIOJA PARA EL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0	Línea 1. I+D+i para la competitividad de la PYME	Plan 1.4. Tecnologías clave habilitadoras	Programa de Trabajo 1.4.2 Oportunidades de negocio
			Contratos predoctorales. Nueva orden	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+i	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+i	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
		Centro Nacional de Formación en NT	Programa formativo del Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del Patrimonio Histórico	Servicio de Promoción, Catalogación y Difusión del PHA	Estudio, catalogación y situación del Patrimonio Histórico Artístico (Capítulo II)	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+i	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de Trabajo 4.2.5 Sociedad segura, cohesionada e innovadora

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
	Artístico		Actualización y revisión inventario arqueológico (capítulo VI)	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.2. Áreas temáticas de financiación preferente	Programa de Trabajo 4.2.5 Sociedad segura, cohesionada e innovadora
	Dirección General de Cultura y Turismo	Servicio de Promoción Cultural y Fomento de las Artes Audiovisuales	Encuentros Internacionales del Medioevo.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Actividades de la Fundación San Millán de la Cogolla	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
			Actividades del Centro Internacional Investigación de la Lengua Española	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.3. Divulgación de la innovación	Programa de trabajo 5.3.3 Apoyo a la difusión y consolidación de la cultura científica e innovadora.
	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja	Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ADER	Convenio con la Federación de Empresarios de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.4 Liderazgo
			Convenio con Asoc. Prom., Inv., Des. e Innov. Tecnol. Industria del Calzado y Conexas de La Rioja. Funcionamiento y actividades de la asociación	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			(DTD) Programa diseño de producto	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			(TIC) Programa de ayudas para estructuras y sistemas TIC	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.4. Tecnologías clave habilitadoras	Programa de Trabajo 1.4.1 Formación en KETs y Habilitadores Digitales para industria conectada 4.0
			(CL) Ayudas de apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras AEIS	Línea 3. Innovación	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
				Colaborativa		de innovación y desarrollo de negocio
			(EJ) Ayudas para la puesta en marcha y funcionamiento de empresas jóvenes e innovadoras	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.4. Desarrollo de las iniciativas empresariales de la I+D+I	Programa 2.4.2 Consolidación de jóvenes empresas innovadoras
			(DPT) Programa de trabajos previos al desarrollo de proyectos de I+D+i.	Línea 4. Retos sociales del Espacio Europeo de I+D+I	Plan 4.1. Construcción de equipos competitivos para el contexto europeo e internacional	Programa de Trabajo 4.1.2 Dinamización y búsqueda de socios en programas europeos de I+D+I.
			(IDD) Realización de proyectos de investigación y desarrollo I+D	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.2 Estructura de I+D+I en las PYMES
			Convenio de Colaboración con el Club de Marketing de La Rioja. Promoción del diseño en las empresas.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			Convenio de colaboración con el Club de Marketing de La Rioja. Aceleradora de gestión avanzada.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.1 Cualificación de equipos
			Convenio con el Club de Marketing de La Rioja para Evolución del modelo empresarial. Competitividad directiva.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.2. Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	Programa de Trabajo 1.2.4 Liderazgo
			Convenio con la Federación de Empresarios de La Rioja. Asesoramiento integral a empresas e implantación de acciones de innovación y tecnología.	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			Convenio con la Asociación de Empresas de Comunicación de La Rioja ACREAR para Evaluación del impacto de la comunicación	Línea 1. I+D+I para la competitividad	Plan 1.1. Incremento de la intensidad	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			en el tejido empresarial	de la PYME	innovadora de las empresas	innovadoras
			Convenio con la Asociación para la Promoción, Investigación y Desarrollo e Innovación Tecnológica de la Industria del Calzado y Conexas de La Rioja. Financiación para la acreditación por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.3 Centros tecnológicos, clúster, universidades y Organismos Públicos de Investigación como agentes canalizadores de I+D para las empresas
			BECAS I+D+I Convenio con la Fundación Universidad de La Rioja. Integración de investigadores y tecnólogos en centros productivos y de investigación e innovación.	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
			(CHE) Cheque Innovación	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
			(IGE) Programa de Innovación en Estructuras de Gestión y Tecnológicas	Línea 1. I+D+I para la competitividad de la PYME	Plan 1.1. Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	Programa de Trabajo 1.1.1 Mantenimiento del liderazgo en el número de empresas innovadoras
Educación, Formación y Empleo	Centro de Innovación y Formación Educativa	Centro de Innovación y Formación Educativa	Proyectos de Innovación Educativa y Formación Permanente del Profesorado	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
			Bilingüismo y Proyectos de Innovación en Centros	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
			Proyectos de Innovación y Formación Permanente del Profesorado	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional
	Subdirección General de Universidades y Formación Permanente	Servicio de universidades e investigación	AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS DEL INTERIOR	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	(en blanco)	(en blanco)
			CÁTEDRA EXTRAORDINARIA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.2 Formación profesional

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			CÁTEDRA EXTRAORDINARIA DE PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.1 Dinamización de la I+D aplicada entre agentes del SRI
			CONVENIO UR - INVESTIGACIÓN	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.1. Promoción del capital investigador y su empleabilidad en I+D+I	Programa de Trabajo 2.1.3 Incorporación de Investigadores al Sistema Riojano de Innovación
			CONVENIO UR - INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO E INVERSIONES PRODUCTIVAS	Línea 2. Mercado sostenible de I+D+I	Plan 2.2. Fomento de la I+D orientada al tejido productivo	Programa de Trabajo 2.2.2 Uso eficiente de las infraestructuras de I+D+I
			PLAN DE INCENTIVOS UR	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.3 Enseñanza universitaria
			TRANSFERENCIA ANUAL DE MANTENIMIENTO UR	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.2. Formación para la innovación	Programa de Trabajo 5.2.3 Enseñanza universitaria
Administración Pública y Hacienda	Dirección General de Agenda Digital	Área de Infraestructuras Territoriales	SISTEMA DE INFORMACIÓN, GUÍA Y MONITORIZACIÓN DE ACCESOS (SIGMA)	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			DOTACIÓN INFORMÁTICA DE TABLETAS DIGITALES Y PANELES PARA USO DOCENTE EN CENTROS DE EDUCACIÓN	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
		Área de Servicios a la Administración	Evolución sistema de empleo	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EVOLUTIVO Y SOPORTE TÉCNICO Y FUNCIONAL DEL MÓDULO CKAN INTEGRADO EN EL PORTAL CORPORATIVO DEL GOBIERNO DE LA RIOJA	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA GESTION TRIBUTARIA	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
		Dirección General de Agenda Digital	GESTIÓN DE MARCAPASOS	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
	GESTIÓN DE REHABILITACIÓN		Línea 5. Sociedad	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos	

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
				Innovadora		
			CONVENIO CON AERTIC	Línea 3. Innovación Colaborativa	Plan 3.2. Redes de innovación	Programa de Trabajo 3.2.1 Los cluster como instrumento de innovación y desarrollo de negocio
			SELENE	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	Instituto de Estudios Riojanos	Premio Investigación Instituto de Estudios Riojanos mayores de 35 años	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.1. Excelencia investigadora	Programa de Trabajo 5.1.1 Cualificación del personal investigador
			Ayudas Temática Riojana	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.1. Excelencia investigadora	Programa de Trabajo 5.1.1 Cualificación del personal investigador
Salud	Fundación Rioja Salud	Fundación Rioja Salud	Evolución de los sistemas de información de la Historia Clínica Electrónica y adecuación a los entornos de movilidad, para realizar el registro a pie de cama de la administración terapéutica en hospital de agudos y en hospital de día onco-hematológico.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema confidencial de llamada a las consultas externas de atención especializada y de información a acompañantes y familiares de pacientes en el ámbito de urgencias	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Generación digital de los consentimientos informados mediante el empleo de bolígrafo digital con capacidades de recoger las características biométricas de la firma de profesionales y ciudadanos.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Servicio de atención telefónica para dar respuesta a cuestiones generalistas de salud planteadas por los ciudadanos	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Codificación de los informes de hospitalización de forma automatizada	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Solución de traducción entre profesionales sanitarios y ciudadanos en 51 idiomas y 24 horas al día	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema de aviso para que los profesionales de Rioja Salud puedan solicitar ayuda de forma inmediata ante situaciones de riesgo y	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital

Sección de gasto	Servicio	Órgano gestor	Nombre de la actuación	Línea estratégica	Plan de actuación	Programa de trabajo
			así evitar posibles agresiones			
			Desarrollo de sistemas de videoconferencia que mejoren la capacidad diagnóstica y de tratamiento en ubicaciones remotas	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Desarrollo de soluciones con tecnologías de realidad virtual y/o aumentada para la rehabilitación de extremidades superiores de pacientes que han sufrido accidente cerebro vascular	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Sistema para la toma de decisiones multinivel	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Análisis de los flujos y condiciones destacadas en el histórico de los ciudadanos y desarrollo del historial socio-sanitario que ofrezca una visión integral de todos los condicionantes del paciente.	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.3 Servicios Públicos abiertos
			Sistema de generación de alertas y proyecto de detección temprana de episodios de SEPSIS	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Desarrollo de una solución de Promoción y Prevención de la salud con actuaciones en Prescripción de Vida Saludable y Escuela de Pacientes	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital
			Evolución de la APP de Rioja Salud para la notificación y registro de la toma de medicamentos por parte del ciudadano	Línea 5. Sociedad Innovadora	Plan 5.4. Sociedad conectada	Programa de trabajo 5.4.1 Transformación digital

**Total general**
**88**