

LOS CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA RIOJA: BALANCE 2018



DIRECCIÓN GENERAL INNOVACIÓN, TRABAJO, INDUSTRIA Y COMERCIO
Servicio de Innovación

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 1 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



Ref.: ELT/AMF

LOS CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA RIOJA: BALANCE 2018.

0. INTRODUCCIÓN.

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, a 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 los cinco centros tecnológicos siguientes:

Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja (CTCR).

El CTCR se constituye como una asociación empresarial privada sin ánimo de lucro cuyo fin es impulsar la mejora de la competitividad de las empresas a través de la generación de valor añadido tanto en sus productos como en sus procesos productivos. Ubicado en Arnedo, está 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.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 2 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591		
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial					
2 Jefa de Servicio de Innovación					
3					



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 2018 y comprobar el impacto producido en el V Plan Riojano de I+D+I.

En el presente informe 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 2018, incluyendo los fondos públicos captados a lo largo del 2018 a nivel regional, estatal y europeo.

Todos los datos agregados recogidos en el presente informe, 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.

Cabe destacar que el centro tecnológico INTERQUÍMICA no ha reportado datos en los últimos 2 años, por lo que en el presente informe no se han incluido sus datos en las series históricas para poder realizar correctamente el estudio cronológico comparado. En cualquier caso, los informes realizados en años anteriores pueden consultarse en la web del Servicio de Innovación:

<https://www.larioja.org/innovacion/es/resultados/informes/informes-estadisticos>

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 3 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0357591
Cargo	Firmante / Observaciones			Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



1. PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS.

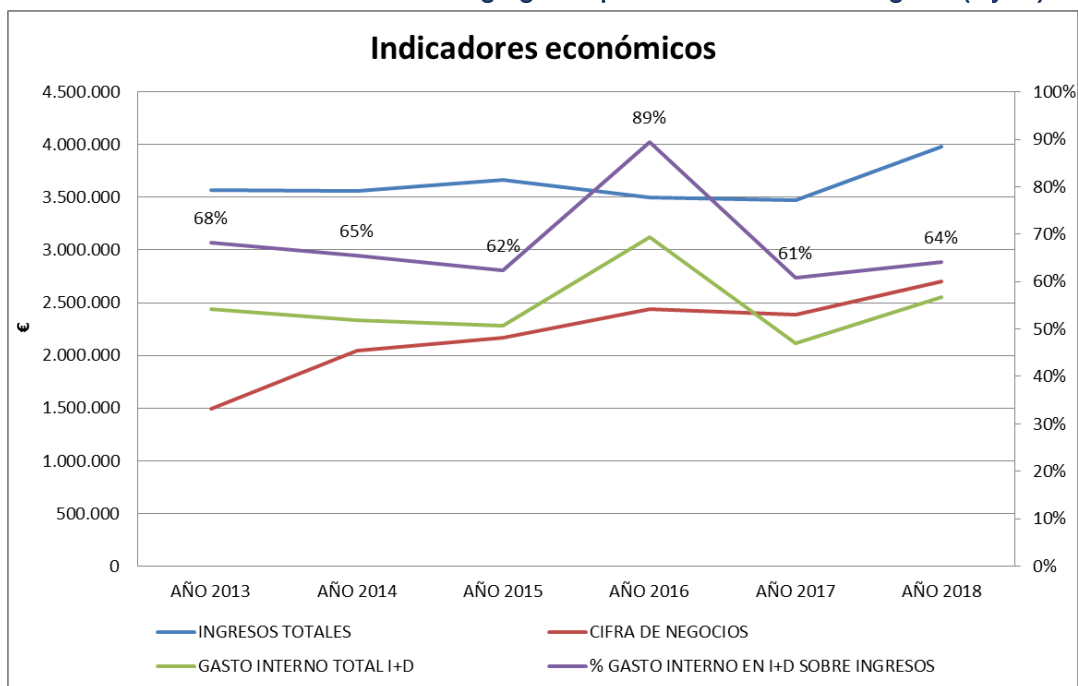
A continuación se resumen las variables económicas agregadas para el periodo 2013-2018. Los datos en cuestión son; cifra de negocios, ingresos totales, gasto interno en I+D y porcentaje de gasto de I+D en relación al total de los ingresos de los centros tecnológicos encuestados.

Tabla 1.- Principales indicadores económicos de los CTs

INDICADOR ECONÓMICO (valores en €)	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018
INGRESOS TOTALES	3.571.326	3.562.532	3.663.157	3.495.350	3.475.276	3.977.024
CIFRA DE NEGOCIOS	1.489.270	2.042.516	2.164.466	2.437.191	2.384.246	2.703.274
GASTO INTERNO TOTAL I+D	2.435.684	2.332.636	2.282.551	3.123.243	2.114.956	2.551.247
% GASTO INTERNO EN I+D SOBRE INGRESOS	68%	65%	62%	89%	61%	64%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfica 1.- Evolución de indicadores agregados para los centros tecnológicos (€ y %)



Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591
Cargo	Firmante /Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial			
2 Jefa de Servicio de Innovación			
3			



Gobierno de La Rioja

Destacar que la cifra de negocios de los centros se ha incrementado un 81% respecto al 2013 presentando un crecimiento año tras año en todo el periodo. En cuanto a los ingresos totales el aumento ha sido de un 11,4% en el mismo periodo. Respecto al gasto interno en I+D de los centros, el incremento ha sido de un 4,75%.

Considerando **la relación de gasto interno en I+D frente a los ingresos totales**, se produce un tendencia bastante estable desde el año 2013, salvo en el caso del año 2016 que se produce un importante repunte debido al incremento de los gastos internos de I+D declarados por dos de los centros encuestados. Este hecho indica que la actividad investigadora frente a otras actividades desarrolladas por los centros tecnológicos se mantienen prácticamente en la misma proporción a lo largo del periodo de estudio.

Otro indicador de referencia, es la capacidad de **captación de fondos públicos** por parte de los centros tecnológicos. Según los datos remitidos durante el año 2018 los centros tecnológicos han recibido un total de 2.506.650€, que frente a los 1.102.523€ captados en 2017, supone un incremento de más de un 227%.

Tabla 2.- Financiación pública captada por los centros tecnológicos. Año 2018

ADMINISTRACIÓN*	INTERNACIONALIZACIÓN	OTROS	PROYECTOS I+D	RRHH	Total
CAR	4.238	1.035.000	736.320	157.742	1.933.300
UE	32.725	--	540.625	--	573.350
Total general	36.963	1.035.000	1.276.945	157.742	2.506.650

Como se puede apreciar en la tabla resumen, en el año 2018 no se han captado fondos de la Administración General del Estado, correspondiendo el 77% a fondos provenientes de la Comunidad Autónoma de La Rioja y el 23% restante a fondos de la Unión Europea. Esta proporción de origen de fondos está en línea a los datos proporcionados en años precedentes.

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 por importe de 1.355.000€ y 578.300€ en concurrencia competitiva.

2. GASTO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

El gasto en actividades de investigación, desarrollo e innovación de los centros tecnológicos ha ascendido a 2.603.465 euros en el año 2018, lo que supone un descenso del 19% desde el año 2013

Como puede apreciarse en la tabla 3, el gasto interno en I+D no sufre variaciones importantes con respecto a los valores del 2013, salvo las variaciones producidas en los años 2016 y 2017. Las diferencias principales en las series se presentan en el capítulo de adquisición de I+D externa, es decir, actividades de

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE				en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 5 / 9	
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento			
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0357591			
Cargo		Firmante /Observaciones		Fecha/hora			
1 Ingeniero Industrial							
2 Jefa de Servicio de Innovación							
3							



Gobierno de La Rioja

I+D contratadas a organizaciones u organismos públicos o privados de investigación externos a los centros tecnológicos.

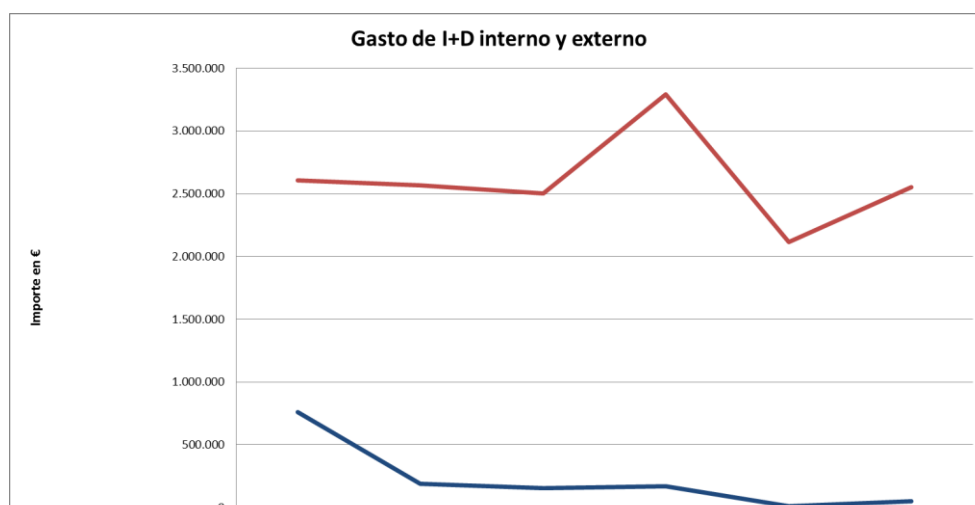
Gráficamente se aprecia perfectamente lo comentado anteriormente; la externalización de servicios de investigación por parte de los centros tecnológicos es casi anecdótica en 2018 frente a los datos de 2013, hecho que podría avalar la consolidación de la actividad principal de los Centros Tecnológicos como centros de prestación de servicios avanzados de I+D+i a las empresas o entidades asociadas.

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

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
I+D interna	2.604.827	2.565.592	2.500.989	3.294.577	2.114.956	2.551.247
Adquisición de I+D (I+D externa)	760.154	188.492	155.894	168.628	10.517	49.838
Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software avanzados y edificios	5.200	17.440	5.000	0	0	1.810
Adquisición de otros conocimientos externos para innovación	72.100	0	0	0	0	0
Formación para actividades de innovación	17.489	15.804	6.249	21.043	350	570
Introducción de innovaciones en el mercado	0	0	0	0	0	0
Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución.	0	0	0	0	0	0
TOTAL GASTO EN ACTIVIDADES DE I+D+i	3.218.527	2.554.372	2.394.020	3.295.948	2.125.823	2.603.465

Fuente: Elaboración propia

Gráfica 2.- Evolución del gasto interno y externo de I+D (importes en €)



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 6 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591	
Cargo	Firmante /Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



Gobierno de La Rioja

3. RECURSOS HUMANOS.

A fecha 31 de diciembre de 2018, los centros tecnológicos riojanos contaban con un total de 37 investigadores, 1 más que a fecha 31 de diciembre de 2017. El 59,5% de los investigadores son mujeres.

En cuanto al nivel formativo, el 54% de los investigadores riojanos son licenciados, el 21,6% son doctores y el 24,4% restante, son diplomados u otras titulaciones.

Por edades, tanto en hombres como en mujeres, la moda estadística está comprendida entre 30 y 40 años.

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

INVESTIGADORES	DIPLOMADO	DOCTORADO	GRADUADO	LINCENCIADO	POSGRADO OFICIAL	Total general
Hombres	1	2	3	8	1	15
18 a 25				1		1
26 a 30				3		3
30 a 40	1		3	2	1	7
40 a 50		2		2		4
Mujeres		6	2	12	2	22
18 a 25					1	1
26 a 30				1		1
30 a 40		3	1	8		12
40 a 50		2	1	2	1	6
50 a 60		1		1		2
Total general	1	8	5	20	3	37

Fuente: elaboración propia

En lo referente a **empresas asociadas**, a finales del mes de marzo de 2019, los centros tecnológicos riojanos contaban con un total de 170 empresas asociadas, lo que supone una disminución de un 8% con respecto a los datos de 2018 (184 empresas en 2018).

Del total de empresas asociadas, 139 son riojanas (82%) y el resto corresponden a la distribución de la tabla nº 5. Como dato a destacar, se identifican 4 entidades en el extranjero concretamente en México, Venezuela, Portugal y Francia.

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

Comunidad Autónoma /País	Empresas asociadas
LA RIOJA	139
ARAGÓN	4
C. VALENCIANA	2
CASTILLA LEÓN	2
CASTILLA Y LEÓN	1
CATALUÑA	2
FRANCIA	1

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 7 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591		
Cargo		Firmante /Observaciones	Fecha/hora		
1	Ingeniero Industrial				
2	Jefa de Servicio de Innovación				
3					



Comunidad Autónoma /País	Empresas asociadas
ISLAS BALEARES	1
MADRID	2
MEXICO	1
NAVARRA	6
PAIS VASCO	7
PORTUGAL	1
VENEZUELA	1
Total general	170

Fuente: elaboración propia

4. PROYECTOS I+D+I.

Durante el 2018, los centros tecnológicos han participado en 71 proyectos de I+D+i, 6 más que en 2017 (+10%). De los 71 proyectos, 41 cuentan con financiación regional, 13 nacional y 17 están financiados con fondos de la UE.

Respecto al rol que los centros desempeñan en estos proyectos, en el 24% de las ocasiones lo hacen como líderes, el 45% 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	15	1	17
NACIONAL		10	3	13
REGIONAL	16	7	18	41
Total general	17	32	22	71

Fuente: 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 71 proyectos desarrollados a lo largo del año 2018.

La mayoría de estos proyectos tienen carácter plurianual, principalmente dentro del periodo 2015 - 2022, lo que quiere decir que los datos presentados correspondientes al 2018 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 2018.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 8 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
Cargo	Firmante /Observaciones		Fecha/hora		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0357591		
1	Ingeniero Industrial				
2	Jefa de Servicio de Innovación				
3					



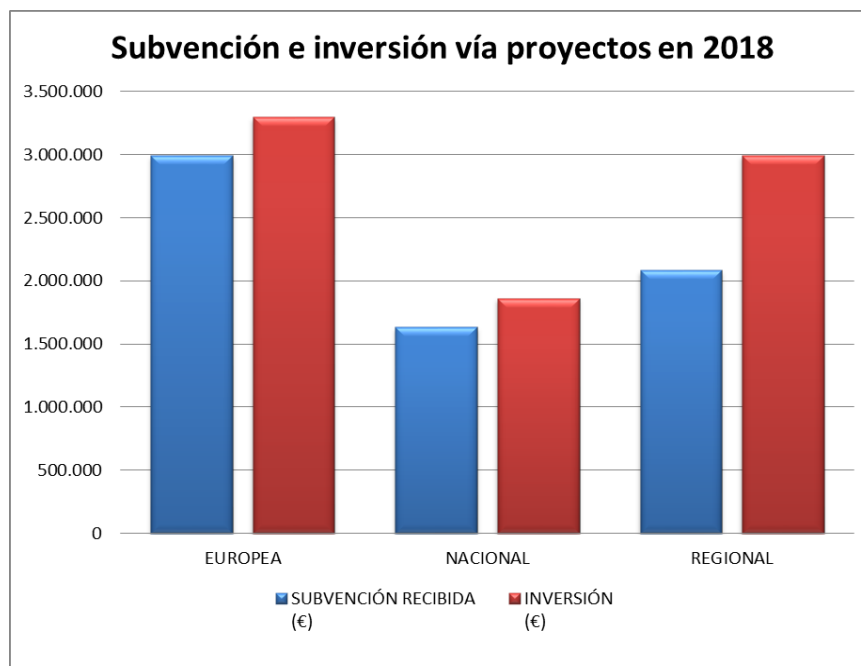
Cabe destacar que tanto la inversión como la subvención recibida en los proyectos en curso en el año 2018 son superiores en más de un 60% a los datos declarados en 2017, lo cual supone un importante avance en cuanto al alcance y entidad de los proyectos desarrollados.

Tabla 7.- Subvención e inversión desarrollada por los centros tecnológicos vía proyectos en 2018
(importes en €)

CATEGORÍA	SUBVENCIÓN RECIBIDA (€)	INVERSIÓN (€)
EUROPEA	2.989.865	3.297.609
NACIONAL	1.632.849	1.861.374
REGIONAL	2.083.377	2.995.102
Total general	6.706.090	8.154.085

Fuente: elaboración propia

Gráfica 3.- Subvención e inversión vía proyectos - 2018



Fuente: elaboración propia

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 9 / 9
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0357591
Cargo	Firmante / Observaciones			Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefe de Servicio de Innovación				
3				