

Informe sobre el uso de la Biotecnología.

DATOS 2017



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 / 8
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296	
Cargo		Firmante / Observaciones	Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



Ref.: ELT/AMF

ESTADÍSTICA SOBRE USO DE BIOTECNOLOGÍA

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente informe es la presentación y análisis de los resultados definitivos publicados por el instituto nacional de estadística (INE) en referencia a la encuesta sobre uso de Biotecnología del año 2017. Se prestará especial atención a los datos correspondientes a La Rioja y a su comparación con los datos nacionales y del resto de comunidades autónomas.

2. ANÁLISIS DE LOS DATOS PUBLICADOS

Datos nacionales:

1. Gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología

El **gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.693,77 millones** de euros en el año 2017, con un **incremento del 7,21%** respecto a 2016. Este gasto supuso el 12,0% del gasto interno total en actividades de I+D.

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES DE I+D TOTAL DESTINADO A BIOTECNOLOGÍA. MILES DE EUROS

REGIÓN	2013	2014	2015	2016	2017	% 2017 vs 2016
TOTAL NACIONAL	1.429.691	1.450.426	1.540.444	1.579.928	1.693.773	7,21%
Andalucía	164.907	168.915	184.077	181.311	174.582	-3,71%
Aragón	23.311	23.260	26.042	27.146	27.104	-0,15%
Asturias (Principado de)	16.469	15.845	15.739	15.653	16.835	7,55%
Baleares (Illes)	18.655	14.475	15.247	15.619	17.329	10,95%
Canarias	18.014	14.546	12.259	12.685	14.449	13,91%
Cantabria	8.141	8.734	8.317	7.368	6.091	-17,33%
Castilla y León	44.169	46.621	49.405	53.234	54.218	1,85%
Castilla - La Mancha	9.178	9.018	12.782	13.986	15.056	7,65%
Cataluña	418.872	416.360	454.676	473.791	478.217	0,93%
Comunitat Valenciana	123.775	127.280	124.925	129.565	136.543	5,39%
Extremadura	4.280	3.022	2.658	2.451	2.286	-6,73%
Galicia	62.713	64.612	72.662	74.272	83.910	12,98%
Madrid (Comunidad de)	361.742	383.000	401.935	412.085	498.321	20,93%
Murcia (Región de)	29.089	29.591	34.702	31.237	29.842	-4,47%
Navarra	31.963	31.690	30.004	33.890	44.517	31,36%
País Vasco	86.506	85.862	86.936	88.339	87.112	-1,39%
Rioja (La)	7.908	7.597	8.079	7.297	7.361	0,88%

Las comunidades autónomas que más aumentaron su gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en 2017 con respecto al 2016 fueron la Comunidad Foral de Navarra (31,36%), Comunidad de Madrid (20,93%), Canarias (13,91%) y Galicia (10,3%).

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.

Pág. 2 / 8

Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial			
2 Jefa de Servicio de Innovación			
3			



En el extremo opuesto, los mayores descensos correspondieron a Cantabria (-17,33%), Extremadura (-6,73%) y la región de Murcia (-4,47%).

Por sectores de ejecución, los gastos internos por comunidades autónomas en el año 2017 se presentan en la siguiente tabla. Como se puede apreciar, los datos de La Rioja del año 2017 no se han desagregado por sectores de ejecución por secreto estadístico.

Gasto en I+D interna en Biotecnología por comunidades autónomas, según sector de ejecución
Miles de euros

Año 2017	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores ¹	%
TOTAL	1.693.773	100,0	679.558	100,0	1.014.215	100,0
Andalucía	174.582	10,3	71.987	10,6	102.595	10,1
Aragón	27.104	1,6	13.296	2,0	13.808	1,4
Asturias, Principado de	16.835	1,0	5.114	0,8	11.721	1,2
Balears, Illes	17.329	1,0	-	-	-	-
Canarias	14.449	0,9	2.246	0,3	12.203	1,2
Cantabria	6.091	0,4	-	-	-	-
Castilla y León	54.218	3,2	18.481	2,7	35.738	3,5
Castilla-La Mancha	15.056	0,9	3.355	0,5	11.701	1,2
Cataluña	478.217	28,2	184.649	27,2	293.568	28,9
Comunitat Valenciana	136.543	8,1	49.247	7,2	87.296	8,6
Extremadura	2.286	0,1	985	0,1	1.301	0,1
Galicia	83.910	5,0	18.425	2,7	65.485	6,5
Madrid, Comunidad de	498.321	29,4	210.695	31,0	287.625	28,4
Murcia, Región de	29.842	1,8	9.352	1,4	20.490	2,0
Navarra, Comunidad Foral de	44.517	2,6	-	-	-	-
Pais Vasco	87.112	5,1	56.954	8,4	30.158	3,0
Rioja, La	7.361	0,4	-	-	-	-
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

(1) Resto de sectores: Administración Pública, IPSFL y Enseñanza superior

(..) No disponible o inexistente

(.) Dato protegido por secreto estadístico

En relación al gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología, las Empresas representaron el mayor porcentaje (40,1% del total). Por detrás se situaron la Administración Pública (36,1%) y la Enseñanza Superior (23,5%).

Por sectores de ejecución, el sector Empresas aumentó un 10,3% su gasto interno, el sector Administración Pública un 5,6% y el sector Enseñanza Superior un 4,6%.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES . Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 3 / 8
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296	
Cargo		Firmante / Observaciones	Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



2. Empleo en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología

El **número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología** en equivalencia a jornada completa (EJC), **aumentó un 7,5%, hasta situarse en 26.692 personas**. Esta cifra representó el 12,4% del total de ocupados en actividades de I+D interna.

PERSONAL EN I+D TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA. EJC

REGIÓN	2013	2014	2015	2016	2017	% 2017 vs 2016
TOTAL NACIONAL	23.186	23.664	24.280	24.830	26.692	7,50%
Andalucía	2.493	2.697	2.958	2.936	2.880	-1,91%
Aragón	428	320	425	473	548	15,86%
Asturias (Principado de)	330	299	316	323	396	22,58%
Baleares (Illes)	275	252	246	298	329	10,58%
Canarias	404	291	259	268	298	11,22%
Cantabria	163	199	207	171	169	-1,00%
Castilla y León	874	935	950	1.053	1.077	2,26%
Castilla - La Mancha	138	194	223	249	251	0,72%
Cataluña	6.162	6.243	6.563	6.862	7.201	4,94%
Comunitat Valenciana	1.986	1.997	1.891	1.951	2.109	8,09%
Extremadura	87	49	70	67	50	-25,22%
Galicia	1.269	1.267	1.290	1.439	1.546	7,49%
Madrid (Comunidad de)	5.892	6.325	6.215	6.034	7.152	18,53%
Murcia (Región de)	793	737	828	777	732	-5,73%
Navarra	460	499	451	511	498	-2,48%
País Vasco	1.263	1.192	1.251	1.294	1.325	2,42%
Rioja (La)	173	170	137	125	130	4,16%

Respecto a los datos de 2016, los mayores incrementos en cuanto a personal empleado total en I+D destinado a actividades de biotecnología, EJC, se dan en el Principado de Asturias (+22,58%) Comunidad de Madrid (+18,53%) y Aragón (+15,86%)

Extremadura (-25,22%), Región de Murcia (-5,73%) y Comunidad Foral de Navarra (-2,48%) son las comunidades con los mayores descensos en cuanto a personal empleado total respecto al 2016.

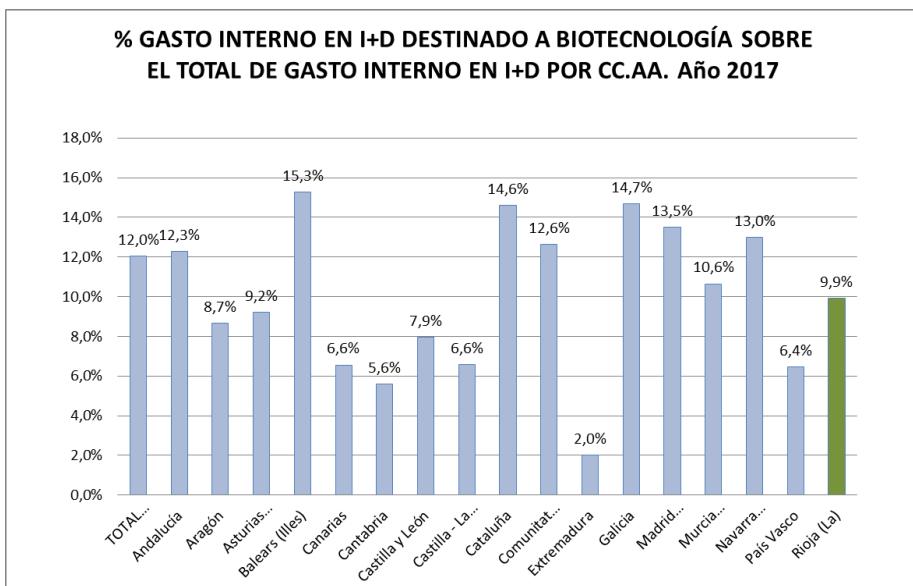
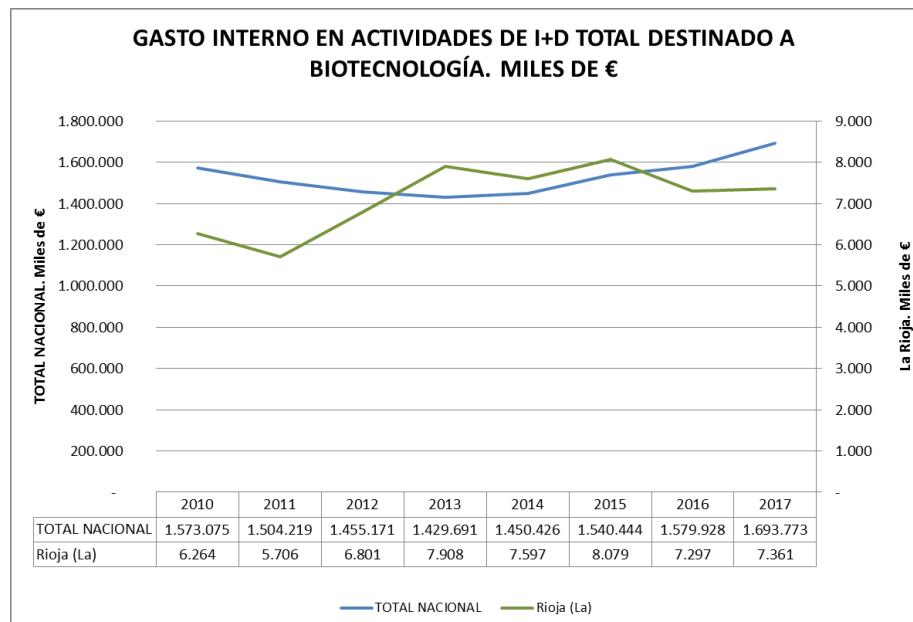
DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES . Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 4 / 8
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				



La Rioja:

1. Gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología

El **gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología** ha experimentado un **ligero aumento (+0,88%)** en el año 2017 frente al 2016, situándose en **7.361 millones de euros**. Esta cifra supone el 9,9% del gasto interno total en actividades de I+D, inferior al valor de 10,8% del año 2016.

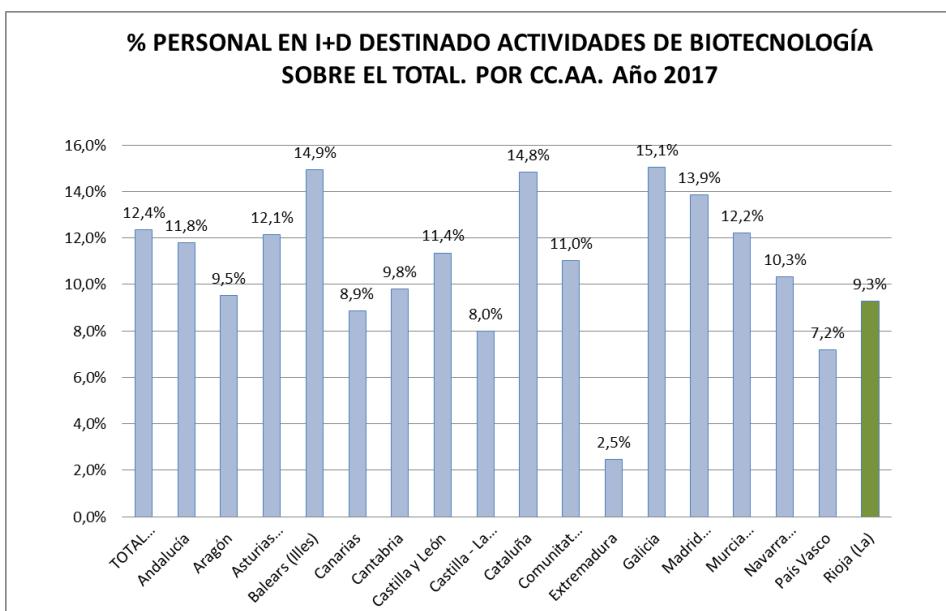
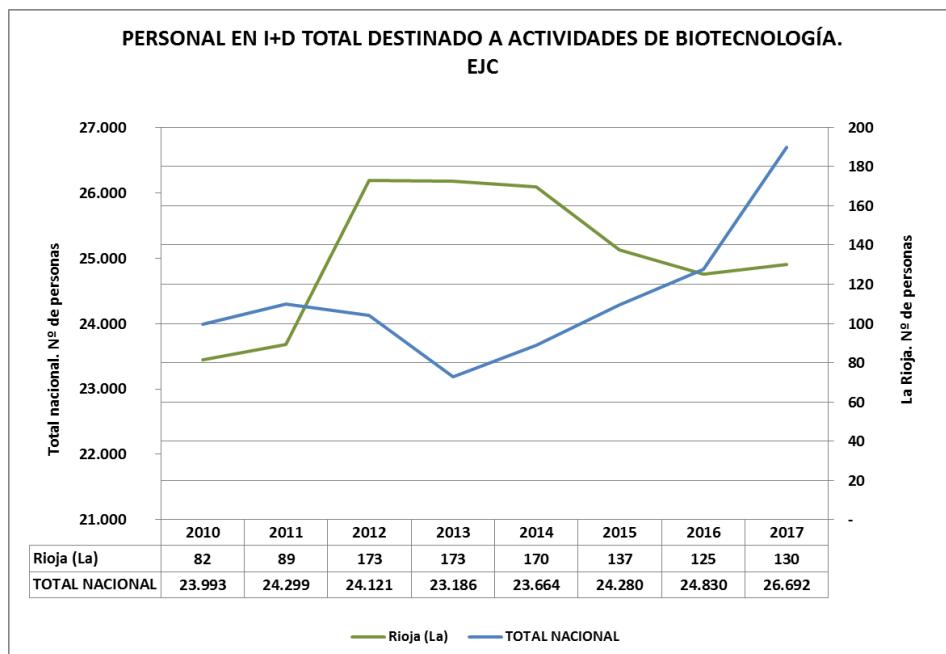


Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296
Cargo		Firmante / Observaciones	Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial			
2 Jefa de Servicio de Innovación			
3			



2. Empleo en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología

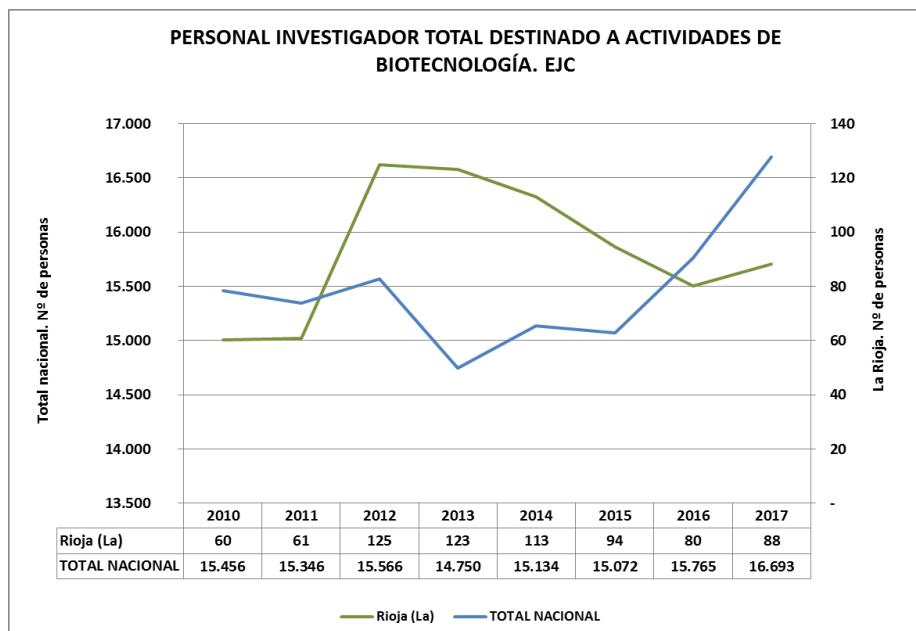
El número total de **personas que se dedicaron a actividades de I+D en Biotecnología (EJC)**, ha aumentado un **4,16%**, hasta situarse en **130 personas en 2017**, 5 personas más que en 2016. Esta cifra representa el 9,3% del total de ocupados en actividades de I+D interna, frente al 9,04% del año 2016.



Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial			
2 Jefa de Servicio de Innovación			
3			



En cuanto al **personal investigador total en Biotecnología, EJC**, se produce un **aumento de un 9,85%** con **88 investigadores en 2017**. El porcentaje de investigadores en Biotecnología frente al total de investigadores es de un 10,94%, frente al 8,82% del 2016.



Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial			
2 Jefa de Servicio de Innovación			
3			

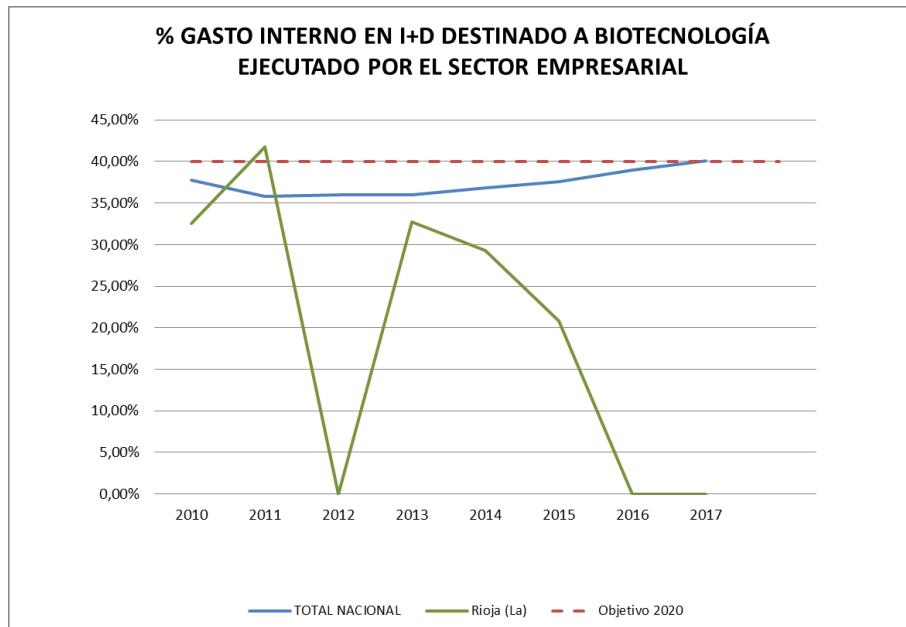


3. ANÁLISIS DE INDICADORES DEL V PLAN DE I+D+I DE LA RIOJA RELACIONADOS CON EL USO DE BIOTECNOLOGÍA.

El V plan riojano de I+D+i, 2017-2020, elaborado de manera consensuada por todos los agentes del Sistema Riojano de Innovación, establece el **índicador 2.4. "% Gastos internos en I+D destinados a biotecnología ejecutado en la Rioja por el sector empresarial"**. El Objetivo establecido para el año 2020 es alcanzar un valor del 40%.

Como se puede apreciar en las tablas anteriores, el INE no ha publicado datos de gasto de I+D en Biotecnología en el sector empresarial riojano para los años 2016 y 2017, por lo que no es posible disponer de valores actualizados para el citado indicador y el en caso de no publicarse datos para próximos ejercicios, obligará a redefinir el indicador para el siguiente periodo del plan riojano de I+D+i.

El último valor disponible del indicador corresponde al año 2015 (21%) y su evolución desde 2010 se representa en la siguiente gráfica.



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES . Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 8 / 8
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0489296	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial				
2 Jefa de Servicio de Innovación				
3				