



Fecha: 22/12/2017

## ESTADÍSTICA SOBRE USO DE BIOTECNOLOGÍA

### 1. Objeto

El objeto del presente informe es la presentación y análisis de los resultados publicados por el instituto nacional de estadística (INE) en referencia a la encuesta sobre uso de Biotecnología del año 2016

### 2. Análisis de los datos publicados

#### Datos nacionales:

El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología ha aumentado un 2,6% en el año 2016, situándose en 1.580 millones de euros. Esta cifra supone un 11,9% del gasto interno total en actividades de I+D.

El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, aumentó un 2,3%, hasta situarse en 24.830. Esta cifra representó el 12,1% del total de ocupados en actividades de I+D interna y el 1,4 por mil de la población ocupada.

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología fueron Cataluña (30% del total), Comunidad de Madrid (26,1%) y Andalucía (11,5%).

Las comunidades autónomas que más han aumentado su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología respecto al año 2015 han sido Navarra (13,0%), Castilla-La Mancha (9,4%) y Castilla y León (7,7%). La media de España se sitúa en 2,6%.

En el extremo opuesto, los mayores descensos corresponden a Cantabria (-11,4%), Murcia (-10,0%) y La Rioja (-9,7%).

En cuanto al personal empleado total de I+D destinado a actividades de biotecnología en equivalencia a jornada completa, respecto a 2015 los mayores incrementos se dan en Baleares (21,0%), Navarra (13,2%) y Galicia (11,5%). (11,5%).

Cantabria (-17,50%), La Rioja (-9%) y Murcia (-6,1%) son la Comunidades con mayores descensos en cuanto a personal empleado total.



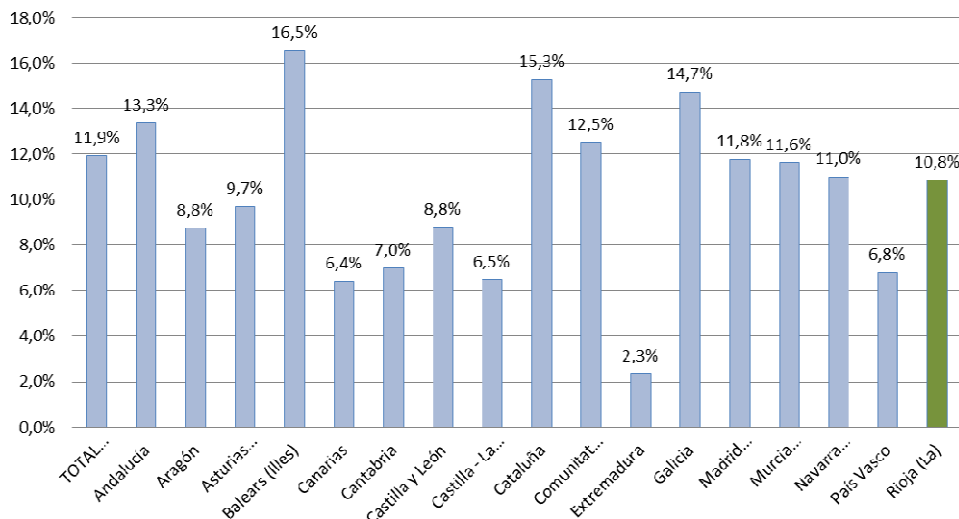
**La Rioja:**

El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología ha disminuido un 9,7% en el año 2016 frente al 2015, situándose en 7,3 millones de euros. Esta cifra supone un 10,8% del gasto interno total en actividades de I+D, frente al 11,3% del año 2015.

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

REGIÓN	2013	2014	2015	2016	% 2016 vs 2015
<b>TOTAL NACIONAL</b>	1.429.691	1.450.426	1.540.444	1.579.928	2,56%
Andalucía	164.907	168.915	184.077	181.311	-1,50%
Aragón	23.311	23.260	26.042	27.146	4,24%
Asturias (Principado de)	16.469	15.845	15.739	15.653	-0,55%
Balears (Illes)	18.655	14.475	15.247	15.619	2,44%
Canarias	18.014	14.546	12.259	12.685	3,47%
Cantabria	8.141	8.734	8.317	7.368	-11,41%
Castilla y León	44.169	46.621	49.405	53.234	7,75%
Castilla - La Mancha	9.178	9.018	12.782	13.986	9,42%
Cataluña	418.872	416.360	454.676	473.791	4,20%
Comunitat Valenciana	123.775	127.280	124.925	129.565	3,71%
Extremadura	4.280	3.022	2.658	2.451	-7,79%
Galicia	62.713	64.612	72.662	74.272	2,22%
Madrid (Comunidad de)	361.742	383.000	401.935	412.085	2,53%
Murcia (Región de)	29.089	29.591	34.702	31.237	-9,99%
Navarra	31.963	31.690	30.004	33.890	12,95%
País Vasco	86.506	85.862	86.936	88.339	1,61%
<b>Rioja (La)</b>	<b>7.908</b>	<b>7.597</b>	<b>8.079</b>	<b>7.297</b>	<b>-9,68%</b>

**% GASTO INTERNO EN I+D DESTINADO A BIOTECNOLOGÍA SOBRE EL  
TOTAL DE GASTO INTERNO EN I+D POR CC.AA. Año 2016**



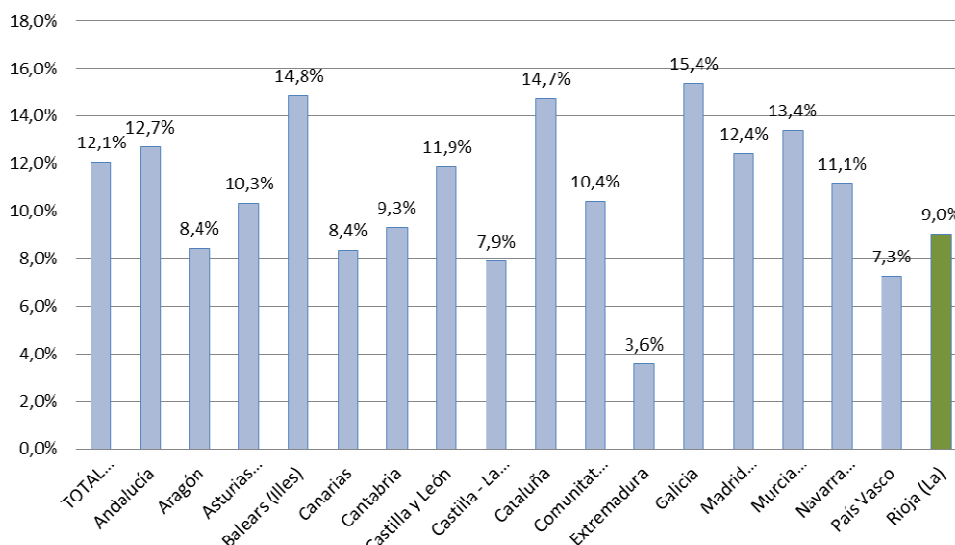


El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D en Biotecnología, EJC, ha disminuido un 9%, para situarse en 125 personas en 2016. Esta cifra representa el 9% del total de ocupados en actividades de I+D interna, frente al 9,8% del año 2015.

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

REGIÓN	2013	2014	2015	2016	% 2016 vs 2015
<b>TOTAL NACIONAL</b>	23.186	23.664	24.280	24.830	2,27%
Andalucía	2.493	2.697	2.958	2.936	-0,75%
Aragón	428	320	425	473	11,40%
Asturias (Principado de)	330	299	316	323	2,21%
Baleares (Illes)	275	252	246	298	21,02%
Canarias	404	291	259	268	3,39%
Cantabria	163	199	207	171	-17,50%
Castilla y León	874	935	950	1.053	10,89%
Castilla - La Mancha	138	194	223	249	11,41%
Cataluña	6.162	6.243	6.563	6.862	4,56%
Comunitat Valenciana	1.986	1.997	1.891	1.951	3,16%
Extremadura	87	49	70	67	-3,71%
Galicia	1.269	1.267	1.290	1.439	11,53%
Madrid (Comunidad de)	5.892	6.325	6.215	6.034	-2,91%
Murcia (Región de)	793	737	828	777	-6,14%
Navarra	460	499	451	511	13,23%
País Vasco	1.263	1.192	1.251	1.294	3,45%
Rioja (La)	<b>173</b>	<b>170</b>	<b>137</b>	<b>125</b>	<b>-8,95%</b>

**% PERSONAL EN I+D DESTINADO ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA  
SOBRE EL TOTAL. POR CC.AA. Año 2016**

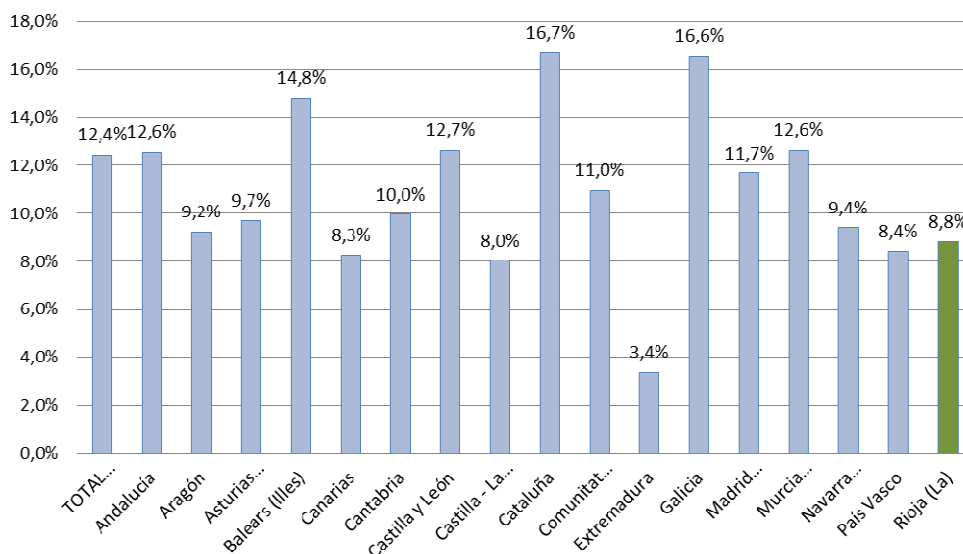




En cuanto al personal investigador total en Biotecnología, EJC, se produce una caída de un 15% con 80 investigadores en 2016. El porcentaje de investigadores en Biotecnología frente al total de investigadores es de un 8,8%, frente al 11,7% del 2015.

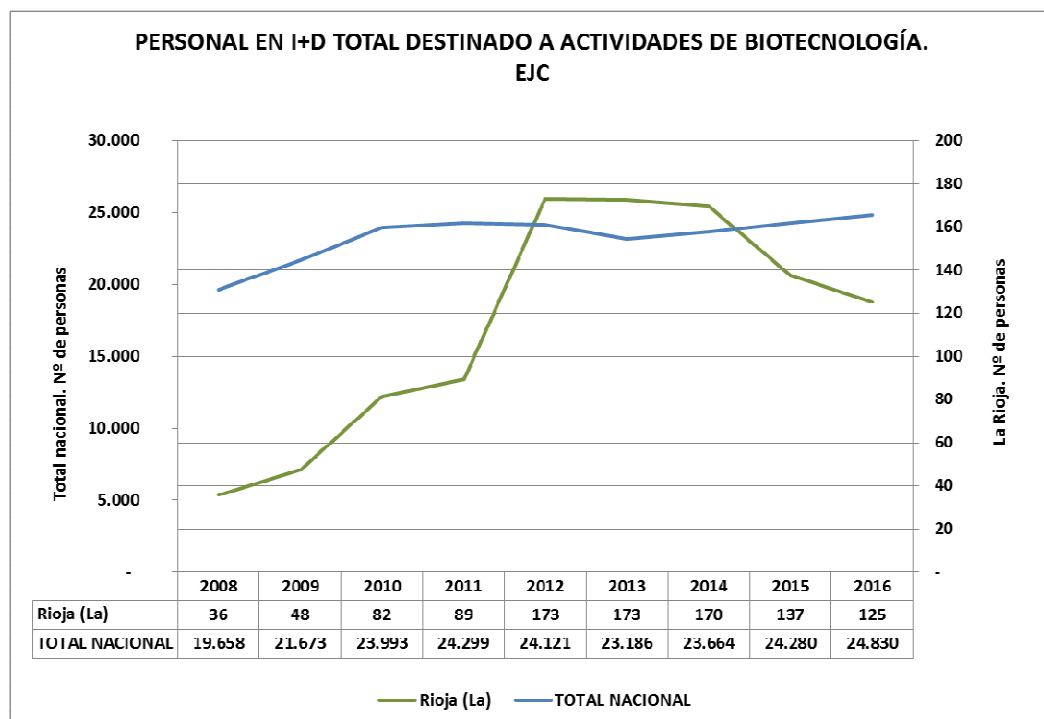
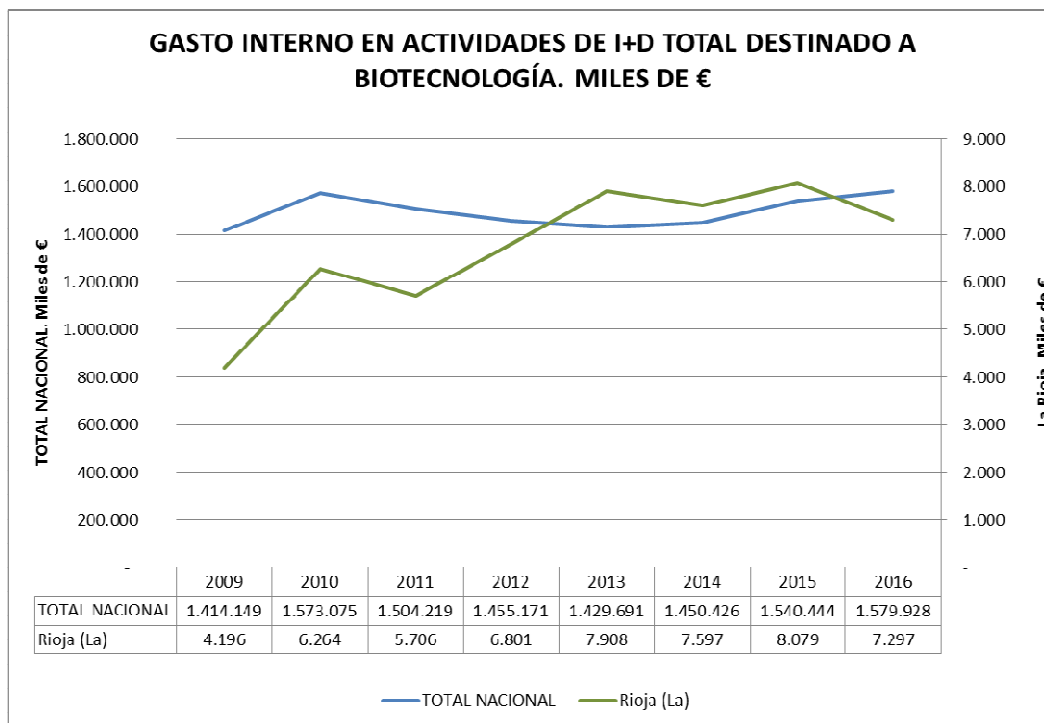
**PERSONAL INVESTIGADOR TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA. EJC**

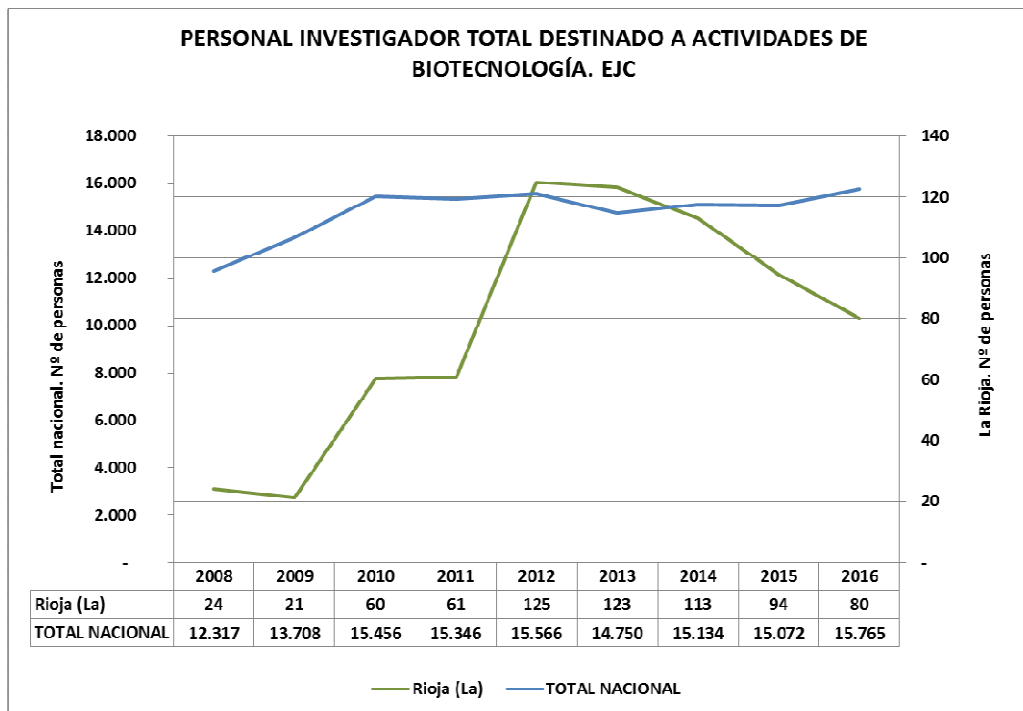
REGIÓN	2013	2014	2015	2016	% 2016 vs 2015
<b>TOTAL NACIONAL</b>	14749,5	15134,4	15072	15765	4,60%
Andalucía	1486,9	1632,9	1824,7	1660,5	-9,00%
Aragón	318,7	233,3	319,4	349,8	9,52%
Asturias (Principado de)	200,7	174,9	192,5	201,4	4,62%
Balears (Illes)	202,9	194	196,9	228,1	15,85%
Canarias	330,6	223,4	185,8	185,7	-0,05%
Cantabria	121,2	139,2	165,7	112	-32,41%
Castilla y León	631,3	668,5	662,7	738,6	11,45%
Castilla - La Mancha	93,7	101	133,9	136,7	2,09%
Cataluña	4179,3	4230,8	4349,1	4607,7	5,95%
Comunitat Valenciana	1348,1	1360,3	1259,6	1272,7	1,04%
Extremadura	51,2	29,7	38,7	42,3	9,30%
Galicia	818,4	785,9	793,4	959,6	20,95%
Madrid (Comunidad de)	2988,5	3534,3	3079	3425,3	11,25%
Murcia (Región de)	603,4	524,3	570,1	483,4	-15,21%
Navarra	283,8	272,7	265,9	291,2	9,51%
País Vasco	967,8	916,4	940,6	989,9	5,24%
Rioja (La)	123	112,9	94,4	80,2	-15,04%

**% PERSONAL INVESTIGADOR TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA. EJC. POR CC.AA. Año 2016**




La evolución de gasto y personal ocupado por la Comunidad Autónoma de La Rioja con respecto al nivel nacional se representa en las siguientes gráficas:





Por sectores de ejecución, los gastos internos por comunidades autónomas en el año 2016 han sido:

**Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2016**

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.579.928</b>	<b>100,0</b>	<b>616.053</b>	<b>100,0</b>	<b>963.875</b>	<b>100,0</b>
Andalucía	181.311	11,5	69.345	11,3	111.966	11,6
Aragón	27.146	1,7	14.394	2,3	12.752	1,3
Asturias, Principado de	15.653	1,0	6.045	1,0	9.608	1,0
Baleares, Illes	15.619	1,0	4.629	0,8	10.990	1,1
Canarias	12.685	0,8	2.296	0,4	10.389	1,1
Cantabria	7.368	0,5	..	..	..	..
Castilla y León	53.233	3,4	18.153	2,9	35.080	3,6
Castilla-La Mancha	13.986	0,9	3.334	0,5	10.652	1,1
Cataluña	473.791	30,0	201.689	32,7	272.102	28,2
Comunitat Valenciana	129.565	8,2	42.860	7,0	86.706	9,0
Extremadura	2.451	0,2	1.230	0,2	1.220	0,1
Galicia	74.272	4,7	16.513	2,7	57.759	6,0
Madrid, Comunidad de	412.085	26,1	142.894	23,2	269.191	27,9
Murcia, Región de	31.237	2,0	11.659	1,9	19.578	2,0
Navarra, Comunidad Foral de	33.890	2,1	17.338	2,8	16.552	1,7
Pais Vasco	88.339	5,6	59.286	9,6	29.053	3,0
Rioja, La	7.297	0,5	..	..	..	..
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

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

(..) Dato no disponible por salvaguarda del secreto estadístico

(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo



### 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, elaborado de manera consensuada por todos los agentes del Sistema Riojano de Innovación, estableció el **indicador 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 la tabla anterior, para el año 2016, el INE no ha publicado datos de Biotecnología en el sector empresarial de La Rioja, por lo que no es posible disponer de un valor actualizado para el citado indicador.

El valor del indicador correspondiente al año 2015 es de un 21% y su evolución se representa en la siguiente gráfica:

