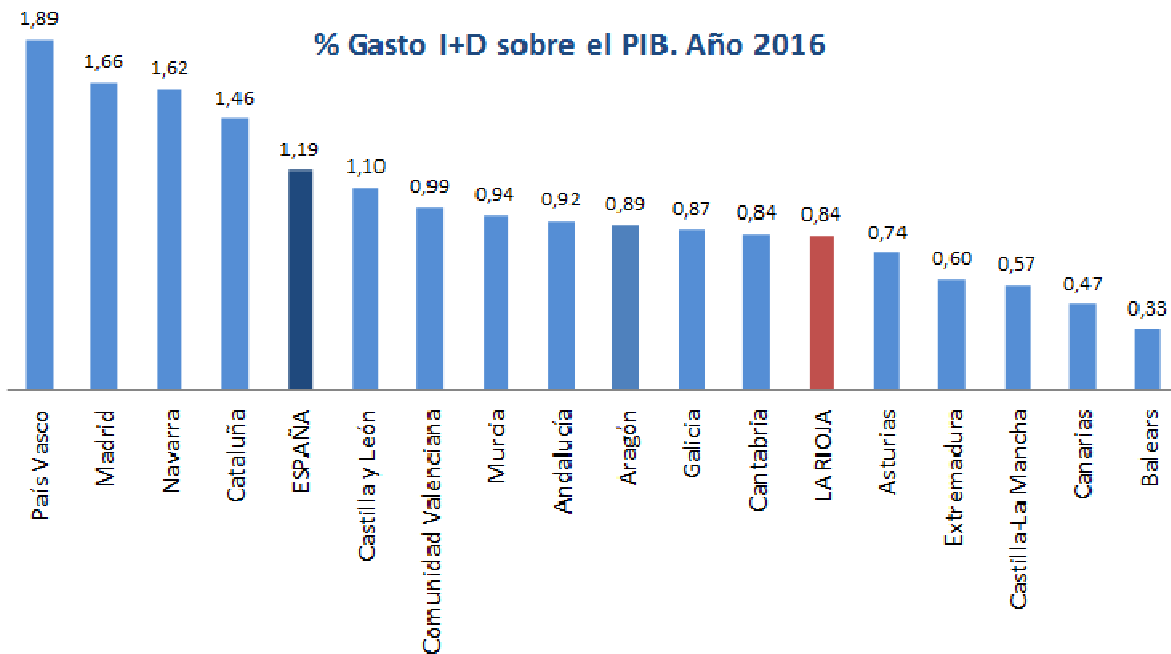




GASTO EN I+D, PERSONAL Y ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA.

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 de actividades de I+D 2016

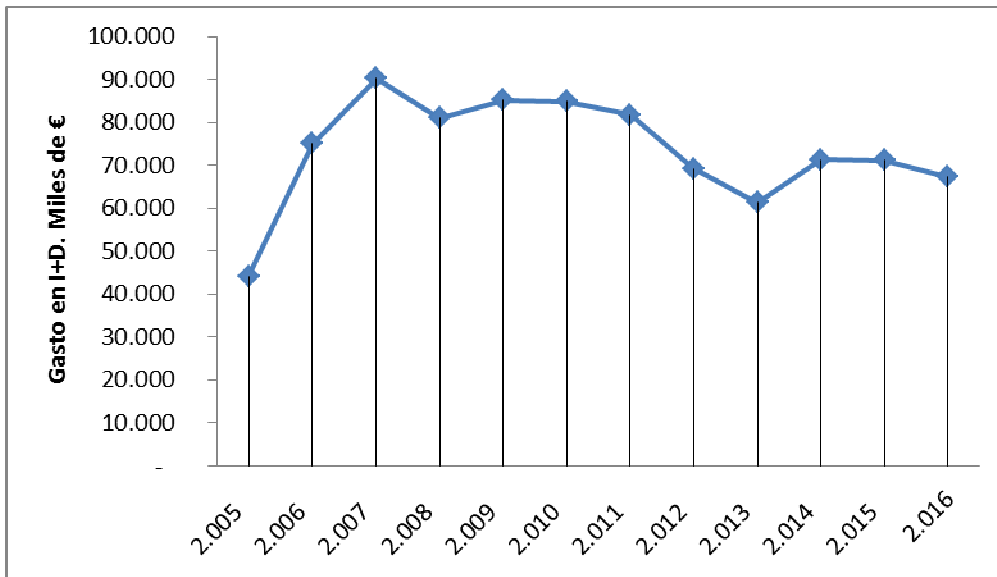
En 2016 el gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D) en La Rioja ascendió a 67,3 millones de euros, lo que supone un descenso del 5,5% respecto a 2015, mientras que en España anotó un ligero incremento del 0,7%. El gasto representó el 0,84% del PIB, frente al 1,19% de España.





Gobierno de La Rioja

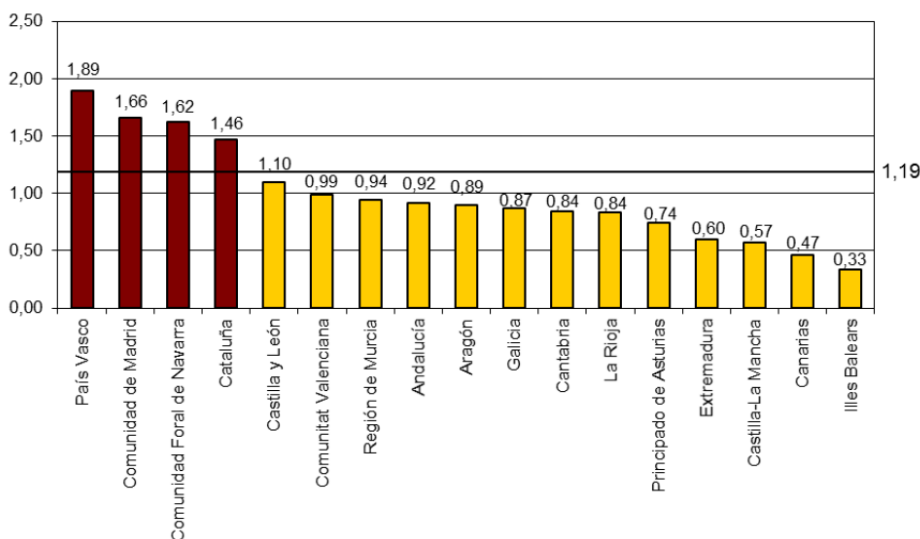
La evolución del gasto interno en I+D durante los últimos años ha sido la siguiente:



El gasto interno en I+D en La Rioja con respecto a 2015 cae un 5,5 % con lo que La Rioja se posiciona como una de las CCAA en las que se produce un mayor descenso del gasto interno en I+D junto con Extremadura (- 9%), Andalucía (-7,9 %).

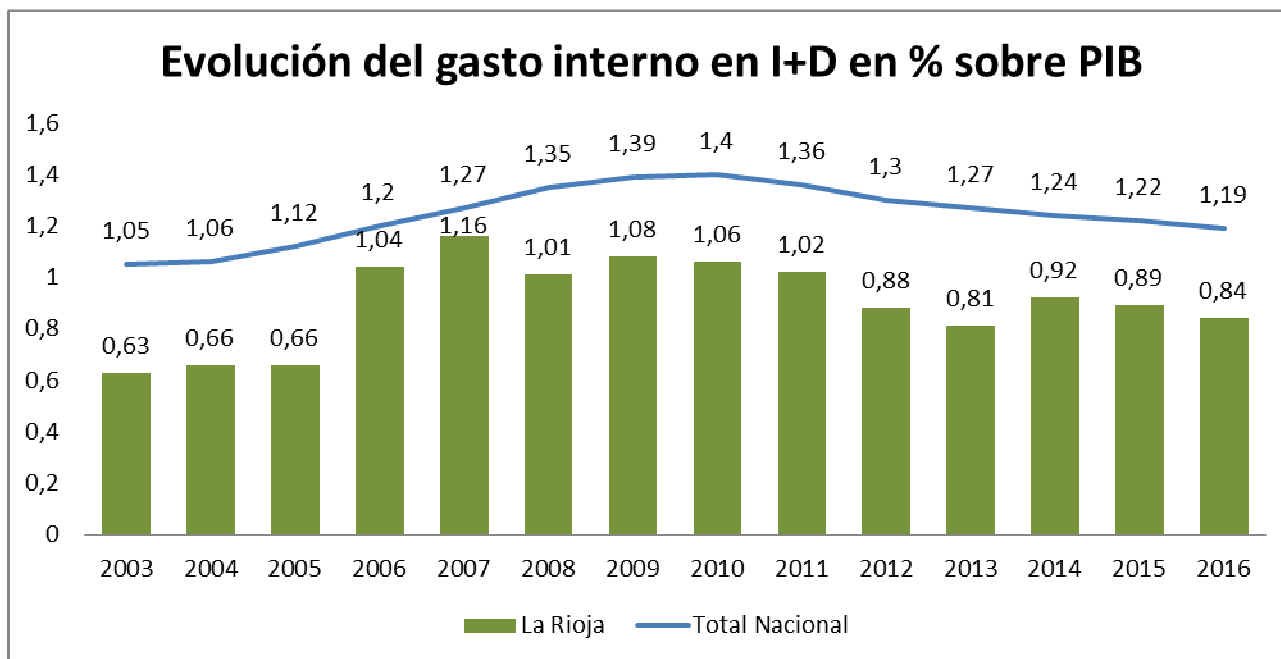
Las comunidades con mayor porcentaje de gasto en actividades de I+D sobre el PIB fueron País Vasco (1,89% del PIB), Comunidad de Madrid (1,66%), Comunidad Foral de Navarra. El valor medio a nivel nacional se sitúa en el 1,19%. La Rioja se sitúa en el 0,84, por debajo de la media nacional y el valor de 0,90 del año 2015 ocupando el onceavo lugar a nivel nacional e igualada con la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Gasto de I+D / PIBpm (%)





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



1. 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.

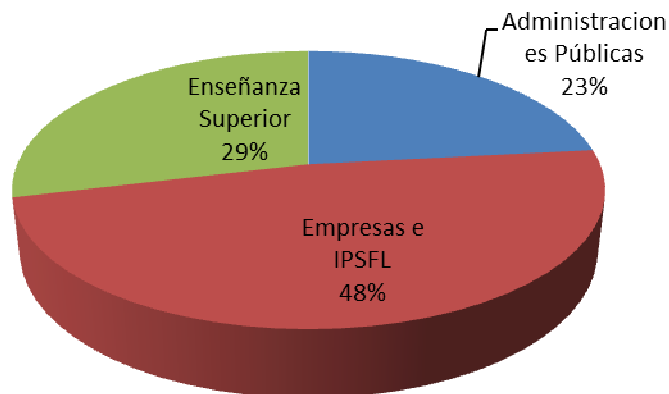
El sector empresas representa el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D suponiendo el 47,9 % sobre el total, seguido por la Enseñanza Superior con un 28,8%, la Administración Pública con un 23,3% y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro que representan el 0,1% restante.

Es destacable el importante crecimiento del 5,4 % que experimenta el gasto en I+D ejecutado por la Administración regional con respecto al año anterior que supone una inversión en I+D de 15,6 millones de euros. Por el contrario, el sector empresarial experimenta un descenso del 5,7%, la enseñanza superior un descenso del 12,3 % y las instituciones privadas sin fin de lucro un descenso que se eleva hasta el 51,4%

En cuanto al gasto por sectores de ejecución en La Rioja, el sector Empresas representa el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D, concretamente supone un 47,9% del total y una inversión de 32,224 millones de euros; le sigue en importancia Enseñanza Superior (28,8%), el sector de la Administración Pública (23,3%) e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) que representan el 0,1% restante.

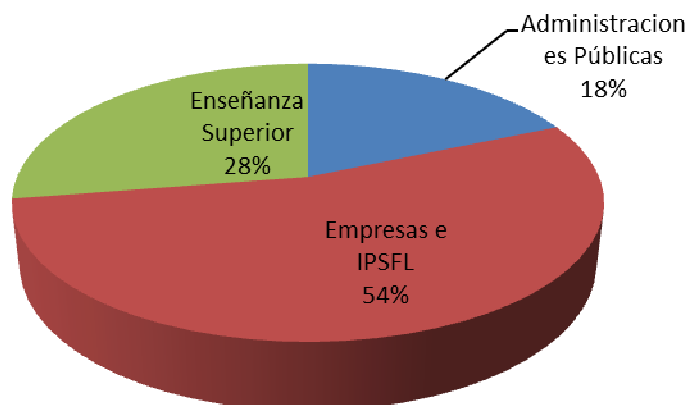


Distribución del gasto interno por sectores de ejecución en La Rioja 2016

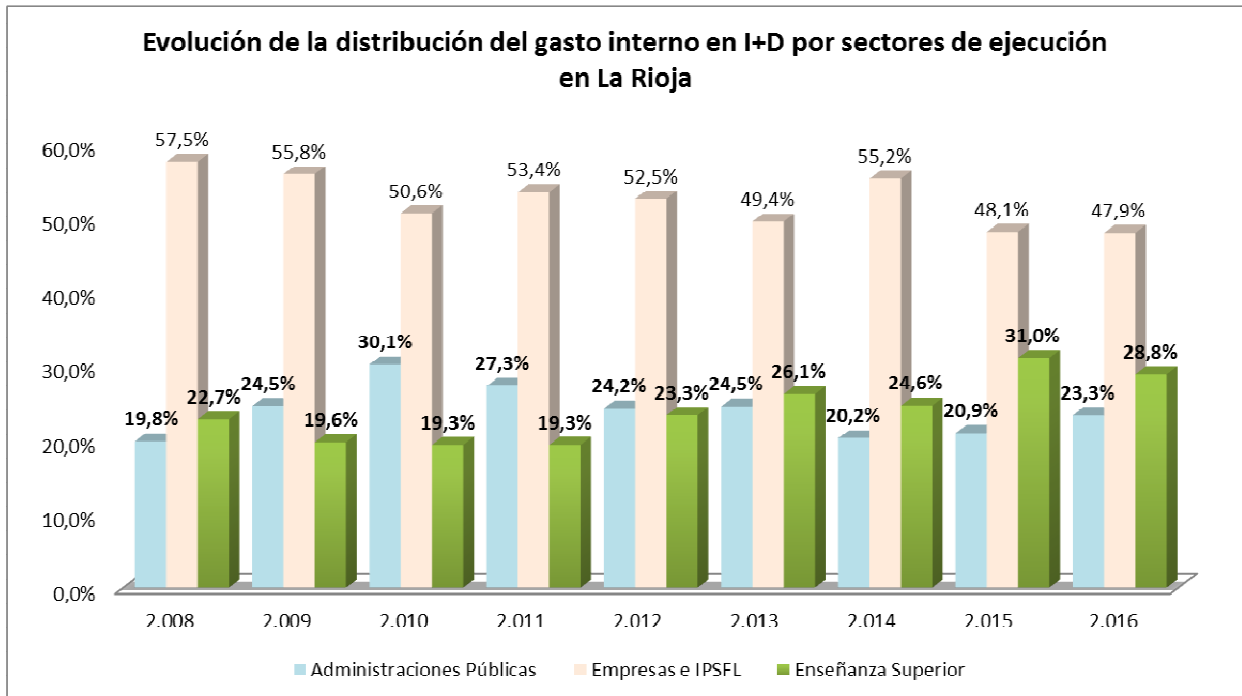


La distribución del gasto interno por sectores de ejecución a nivel nacional experimenta un comportamiento distinto, teniendo el sector privado un peso superior que llega a alcanzar el 54 % tal y como se representa en el siguiente gráfico.

Distribución del gasto interno en I+D por sectores de ejecución a nivel nacional. 2016



De acuerdo con lo anteriormente expuesto, y presentando un comportamiento similar en cuanto a esfuerzo en el gasto en I+D en términos porcentuales en el sector enseñanza superior, la Administración Pública realiza un mayor gasto en términos porcentuales que a nivel nacional y el sector privado un menor esfuerzo que a nivel nacional. Veamos a continuación la evolución por sectores de ejecución.



2. El V Plan de I+D+i

El V plan riojano de I+D+i, elaborado de manera consensuada con todos los agentes del Sistema Riojano de Innovación que representan a los diferentes sectores de ejecución a través del Consejo Riojano de I+D+i, y tras un análisis del contexto económico en el año 2016 estableció el siguiente reparto de ejecución del gasto de I+D de la siguiente forma:

DISTRIBUCIÓN % DE EJECUCIÓN	2017	2018	2019	2020
Gasto interno I+D empresas/IPSFL	52%	54%	57%	60%
Gasto interno I+D administraciones públicas	19%	18%	17%	16%
Gasto interno I+D enseñanza superior	29%	28%	26%	24%

Estos objetivos fueron establecidos conjuntamente por todos los miembros del Consejo Riojano de I+D+i. Para su consecución en el año 2.017, es necesario que el sector privado eleve su apuesta por la I+D en términos de gasto, lo que redundará en un incremento de su competitividad a través del conocimiento promoviendo un crecimiento inteligente que sea capaz de atraer y retener talento y permita al sector empresarial apostar por su sostenibilidad en el mercado.

3. 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.

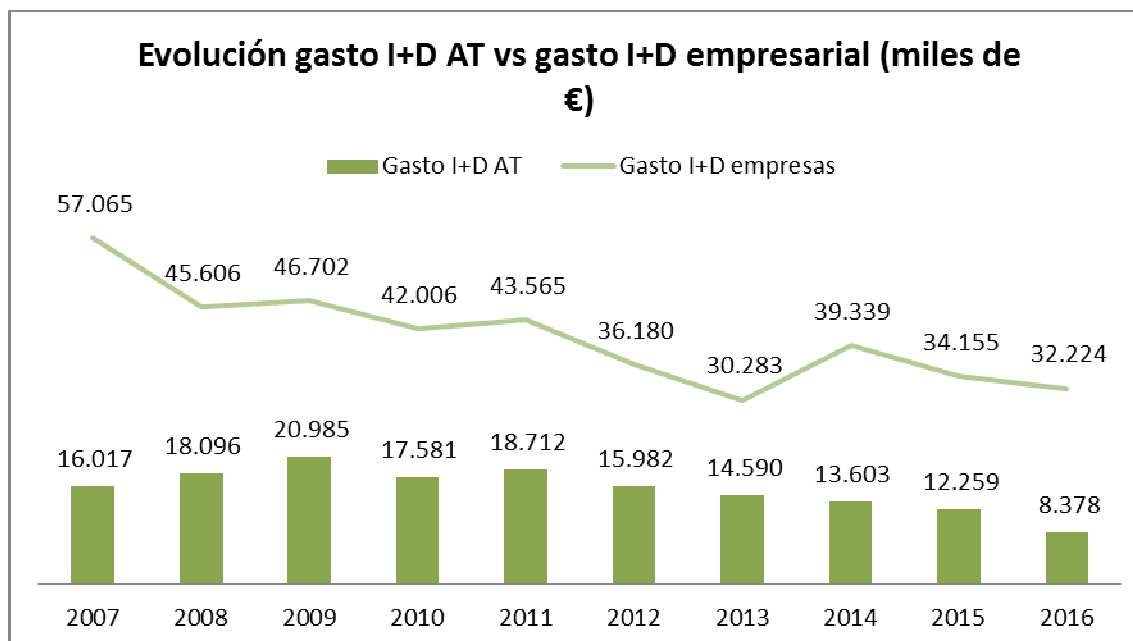
De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de estadística sobre actividades en I+D del año 2.016, las empresas riojanas de sectores de alta y media alta tecnología ejecutaron un gasto de 8.378 miles de euros, lo que supone un descenso del **31,66 %** respecto al gasto ejecutado en 2.015.



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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ2016/2015
Gasto I+D AT	18.712,00	15.982,00	14.590,00	13.603,00	12.259,00	8.378,00	-31,7%
Gasto I+D empresas	43.565,00	36.180,00	30.283,00	39.339,00	34.155,00	32.224,00	-5,7%
Gasto I+D AT/Gasto I+D empresarial	43%	44%	48%	35%	36%	26%	-27,6%

El sector de empresas de alta y media alta tecnología ha evolucionado negativamente desde el año 2.011, con descensos en el gasto en I+D cada ejercicio desde esa fecha experimentando una caída en 2.016 con respecto a 2.015 del 31,7 %,



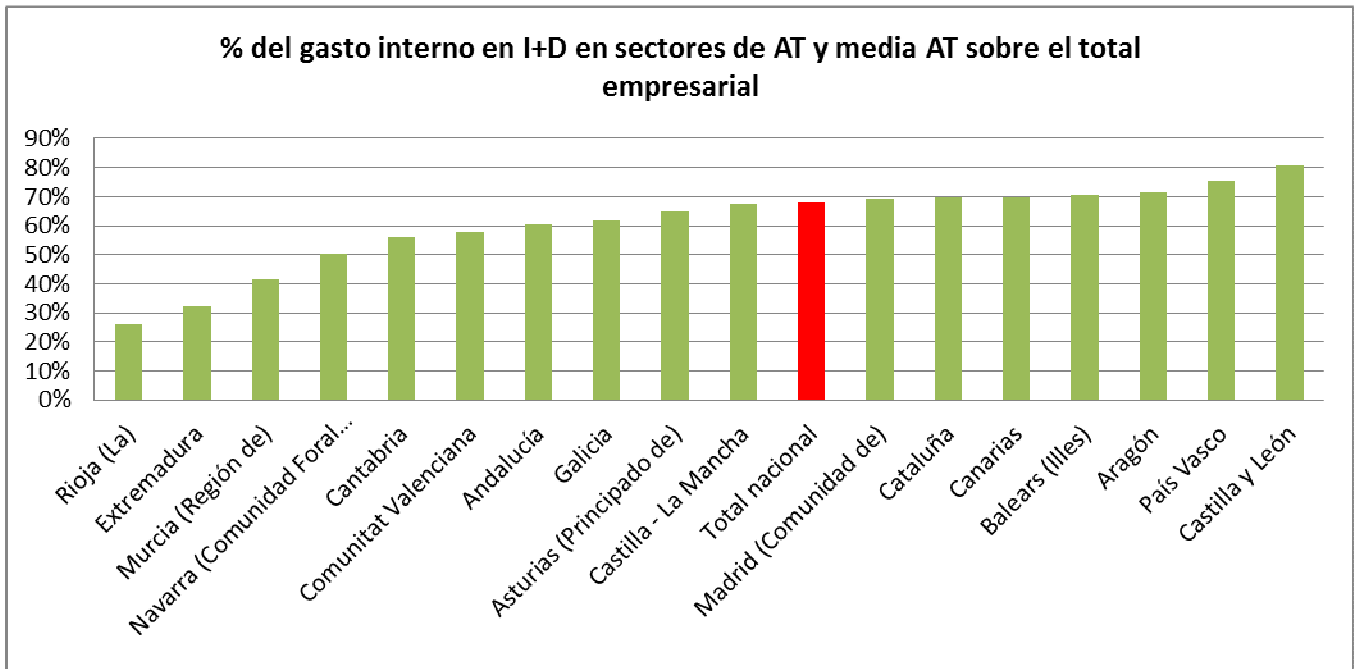
A pesar de que el esfuerzo realizado por el sector empresarial ha experimentado un descenso del 5,7%, siguen siendo las empresas pertenecientes a sectores considerados de bajo y medio nivel tecnológico como el sector agroalimentario, el calzado, el textil, la madera o el caucho los responsables de un 65% del total del gasto ejecutado en I+D.

Los sectores de media, y media alta tecnología, tuvieron una representatividad del 48 % sobre el sector empresarial en cuanto a inversión en I+D se refiere en el ejercicio 2013 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. Desde el año 2.009, el gasto en I+D en este sector ha descendido un 60% pasando de una ejecución de 20.985 miles de € en 2.009 a los 8.378 miles de € ejecutados en 2.016.

A nivel nacional, el comportamiento tiene la tendencia opuesta, experimentándose un crecimiento en el conjunto del estado del 4,6%. Sólo cinco comunidades tienen una caída en el gasto en I+D en los sectores de alta y media-alta tecnología. La Rioja es la comunidad autónoma que sufre una caída mayor (-31,7%) siendo la siguiente comunidad autónoma en cuanto a comportamiento negativo Canarias con una caída del 6%. En el extremo opuesto encontramos a Baleares con un crecimiento del 81 % seguida por Castilla y León con un crecimiento del 36,43 %.



Cuánto representa 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. La comparativa por comunidades autónomas, sitúa a La Rioja en la cola del conjunto del estado, tal y como se aprecia en la siguiente gráfica representativa del año 2.016.

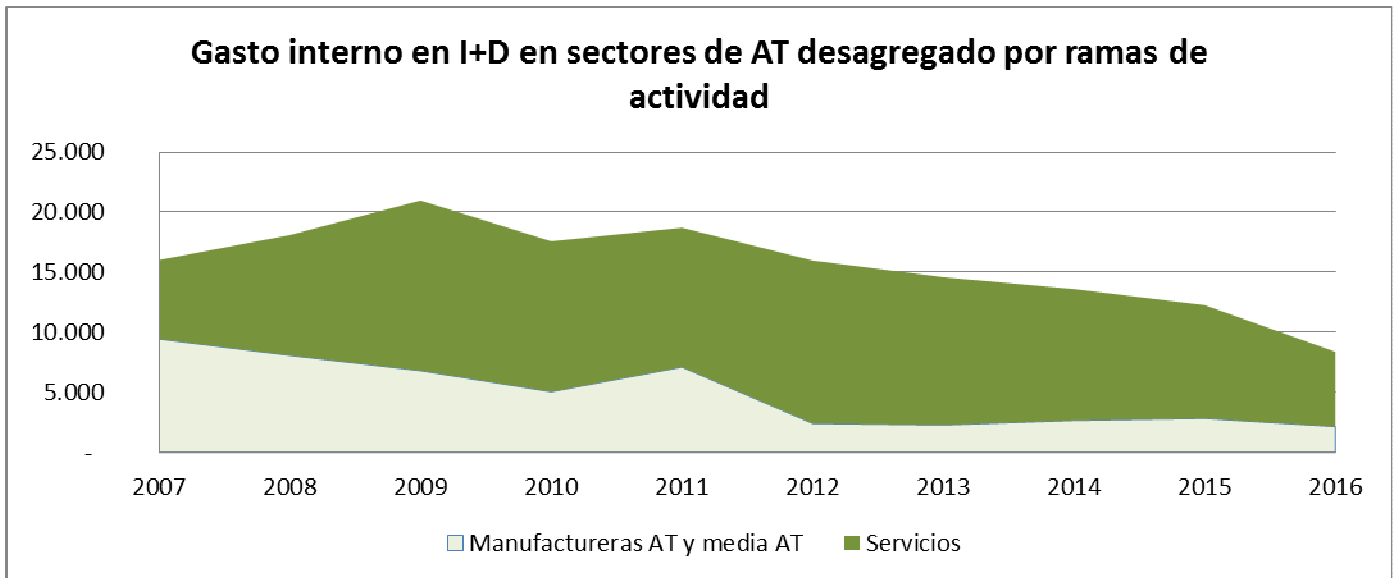


Los sectores de AT y media alta tecnología se desagregan en manufactureros y de servicios. El sector servicios es el que mayor descenso presenta, un 34 % con respecto al 2.015 frente al 27% que cae el sector manufacturero.

Realizando el análisis teniendo en cuenta los últimos diez años, es el sector manufacturero en sectores de AT el que se desploma en términos de gasto en I+D con una caída acumulada del 77% desde el 2.007 de manera progresiva desde entonces. El sector servicios experimentó unos años de buen comportamiento tras un crecimiento importante en 2.009, perdiendo de manera acumulada desde el año 2.007 un 5%. De este modo, el sector manufacturero de AT y media AT ha tenido una clara tendencia a la baja, pasando de los 9,44 millones de € en 2.007 a los 2,15 millones en 2.017. El sector servicios AT y media AT se encuentra en valores ligeramente inferiores, 6,23 millones, a los que tenía en 2.007 cuando la cifra de gasto ascendía a los 6,57 millones de euros. Además, este subsector llegó a duplicar este valor de 2.007 en varios años como el 2.009 y el 2.012.

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 clave nacional, la tendencia es a la alza en ambos sectores creciendo el manufacturero un 7,8 % y el sector servicios un 1,8%.

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 estos un 74 % del total. En clave nacional, este reparto está más igualado suponiendo el gasto interno en I+D en el sector servicios de AT un 48,7 % y la manufactura un 51,3%.

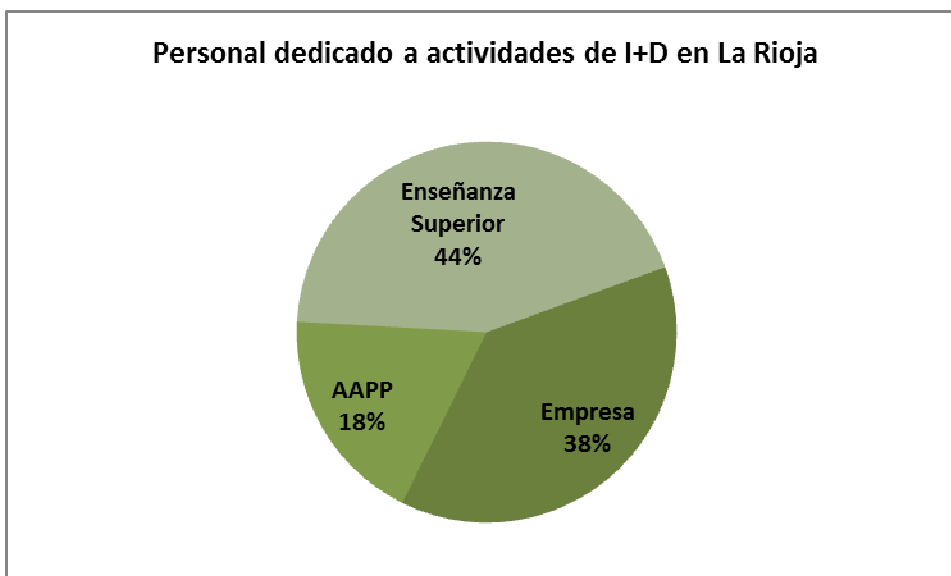


4. PERSONAL EMPLEADO.

Un total de 205.872,9 personas, en EJC, se dedicaron a actividades de I+D en el año 2.016 en España lo que represento el 11,2 por mil de la población ocupada y supuso un aumento del 2,5% respecto al dato del ejercicio anterior. Por comunidades autónomas, son Baleares (+11,3%), Castilla La Mancha (+11%) y Asturias (+4,3%) las que más crecen. Por el contrario, los mayores descensos se registran en Castilla y León (-0,1%), La Rioja (-1%), Andalucía (-1,7%) y Extremadura (-4,6%).

En la Rioja hay 1.383 personas, en EJC, que se dedicaron a actividades de I+D en el año 2.016, lo que representó el 10,3 por mil de la población ocupada, lo que supuso un descenso del 1% con respecto a las personas ocupadas en actividades de I+D en el año 2.015.

Por sectores de ejecución en La Rioja, el reparto es el siguiente:

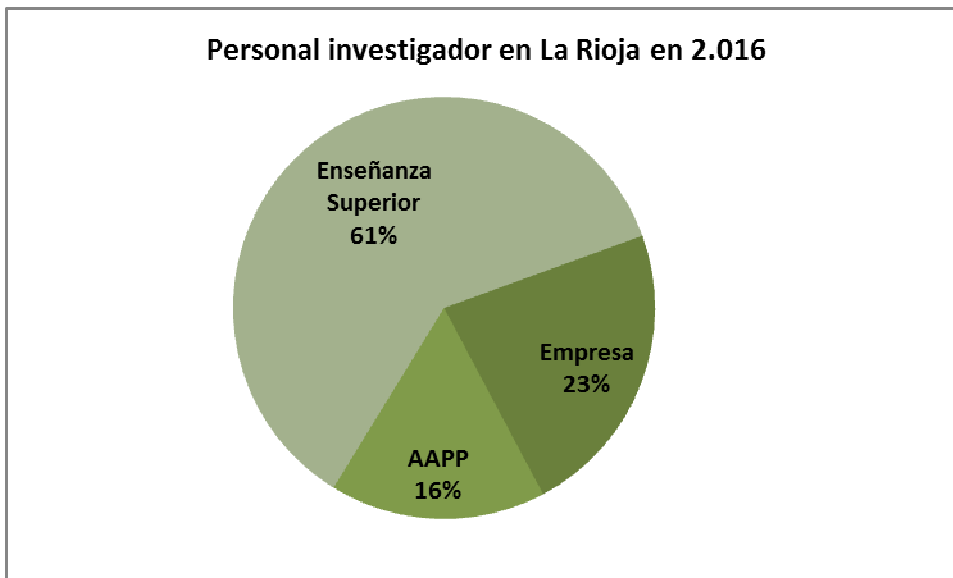




En términos nacionales, el 40% del personal total dedicado a actividades de I+D es personal femenino mientras que en La Rioja este porcentaje alcanza el 42,4% representando un 28% en el sector privado, un 55% en las AAPP y un 48 % en la enseñanza superior.

El colectivo de investigadores alcanzó a nivel nacional la cifra de 126.633,4 personas en EJC, lo que supuso un 6,9 por mil de la población total ocupada.

En La Comunidad Autónoma de La Rioja, 909 personas se dedican a tareas de investigación en EJC lo que supone un 6,7 por mil de la población total ocupada lo que está en la línea de la media nacional. Con respecto a los datos del año 2.015, ha supuesto un incremento del 12% que se ha producido en los tres sectores de ejecución (un 1,3 % en el sector privado, un 10,4% en el sector AAPP y un 17,7 % en la enseñanza superior). La distribución por sectores del personal investigador es la siguiente:



En cuanto al personal investigador femenino, en La Rioja este porcentaje representa un 46 % del total representando un 34% del personal investigador en el sector privado, un 57% en las AAPP y un 48 % en la enseñanza superior.

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

Por secreto estadístico, solo tenemos datos del sector agroalimentario y del sector del calzado en algunas magnitudes que nos permiten analizar la situación en términos de gasto en I+D de dos sectores estratégicos para La Rioja.

Los datos disponibles son los siguientes:





ACTIVIDAD EN I+D				
	AÑO	LARIOJA	ESPAÑA	
GASTO EN I+D DEL SECTOR AGROALIMENTARIO	2014	11.041	243.255	Instituto Estadística de La Rioja
% DE GASTO EN I+D DEL SECTOR AGROALIMENTARIO SOBRE EL TOTAL EMPRESARIAL	2014	28%	4%	Instituto Estadística de La Rioja
GASTO EN I+D TOTAL EN % SOBRE PIB	2014	0,91%	1,23%	INE
GASTO EN I+D AGROALIMENTARIO/VAB	2014	1,36%	0,56%	Instituto Estadística de La Rioja
ACTIVIDAD EN I+D+i				
	AÑO	LARIOJA	ESPAÑA	
GASTO INTERNO EN I+D DEL SECTOR DEL CALZADO. Miles de €	2014	1.929	13.442	Instituto Estadística La Rioja e INE
% GASTO INTERNO EN I+D DEL SECTOR DEL CALZADO SOBRE EL TOTAL EMPRESARIAL	2014	4,9%	0,2%	Instituto Estadística La Rioja e INE
GASTO EN I+D TOTAL EN % SOBRE PIB	2014	0,91%	1,23%	INE
GASTO INTERNO EN I+D DEL SECTOR DEL CALZADO EN % SOBRE EL VAB SECTORIAL	2014	1,7%	1,2%	Instituto Estadística La Rioja e INE