



**INDICADORES**  
**DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO**  
**[2014]**

## ■ ■ ■ ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>RECURSOS FINANCIEROS .....</b>	<b>6</b>
Fondos propios I+D de la Junta de Andalucía (miles €). 2000-2014 .....	6
PIB a precios de mercado en base 2010 (millones €). 1995-2014 .....	7
Porcentaje de Gasto interno en I+D sobre PIB regional. 1995-2014 .....	8
Gasto interno en I+D por sectores de ejecución (miles €). 1988-2014 .....	9
Gasto interno en I+D por sectores público y privado (miles €). 1988-2014 .....	10
Gasto interno en I+D por sectores de ejecución de Andalucía y España (miles €). 2014 .....	11
Tasa de variación interanual del Gasto en I+D. 2000-2014 .....	12
Tasa de variación interanual del Gasto en I+D por sectores de ejecución. 2000-2014 .....	13
<b>RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>14</b>
Personal dedicado a I+D (EJC) por sectores de ejecución. 1997-2014 .....	14
Personal dedicado a I+D (EJC) por sectores público y privado. 1997-2014 .....	15
Porcentaje del personal dedicado a I+D (EJC) por sectores público y privado. 1997-2014 .....	16
Personal dedicado a I+D (EJC) por tipo de ocupación. 1997-2014 .....	17
Personal dedicado a I+D en tantos por mil de la población activa. 1997-2014 .....	18
Tasa de variación interanual del personal dedicado a I+D (EJC. 1997-2014 .....	19
Investigadores (EJC). 2003-2014 .....	20
Investigadores (EJC) por sectores de ejecución. 2003-2014 .....	21
Profesorado de las Universidades Andaluza por género. 1998-2014 .....	22
Catedráticos de las Universidades Andaluza por género. 2004-2014 .....	23
Alumnado de las Universidades Andaluza por género. 1998-2014 .....	24
Egresados de las Universidades Andaluza por género 1998-2014 .....	25

<b>ACCIONES PAIDI .....</b>	<b>26</b>
Número de Grupos de I+D. 1988-2011 .....	26
Distribución de Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI. 2011 .....	27
Distribución de Grupos de I+D por organismos. 2011 .....	28
Financiación concedida a Grupos de I+D por organismos (€). 2002-2011 .....	29
Financiación concedida a Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI (€). 2002-2011 .....	30
Evaluación media de los Grupos de I+D. 2000-2011 .....	31
Personal de los Grupos de I+D por Titulación académica. 1997-2011 .....	32
Número de Proyectos de Excelencia. 2005-2012 .....	33
Distribución de Proyectos de Excelencia por áreas científico-técnicas del PAIDI. 2012 .....	34
Distribución de Proyectos de Excelencia por organismos. 2012 .....	35
Financiación concedida a Proyectos de Excelencia por organismos (€). 2005-2012 .....	36
Financiación concedida a Proyectos de Excelencia por áreas científico-técnicas del PAIDI (€). 2005-2012 .....	37
Número de Incentivos a actividades de carácter científico y técnico individuales concedidos para movilidad y perfeccionamiento. 2000-2011 .....	38
Porcentaje de Investigadoras Principales perceptoras de incentivos de grupos de I+D y proyectos de excelencia. 2005-2011 .....	39
<b>INNOVACIÓN .....</b>	<b>40</b>
Número de empresas que realizan I+D según nivel de tecnología. 2002-2014 .....	40
Gasto total en actividades innovadoras (miles €). 2003-2014 .....	41
Número de empresas con actividad innovadora. 2005-2014 .....	42
Número de empresas innovadoras. 2003-2014 .....	43
Número de empresas EIN. 2003-2014 .....	44
Intensidad de innovación. 2005-2014 .....	45
<b>RESULTADOS TANGIBLES .....</b>	<b>46</b>
Número de solicitudes de patentes y modelos de utilidad. 1990-2014 .....	46
Número de documentos ISI. 2000-2014 .....	47
Incentivos concedidos a infraestructuras, equipos y funcionamiento por organismos. 2011 .....	48
Participación en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por modalidad de participación. 2012 .....	49
Proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I. 2000-2014 .....	50

Cuantías concedidas a los proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por organismos. 2000-2014 .....	51
Cuantías concedidas a los proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por áreas científico-técnicas. 2000-2014 .....	52
Participación andaluza en el Programa Marco de la UE. 1990-2014 .....	53
Distribución de la financiación recibida por ediciones del Programa Marco de la UE. 2014 .....	54
<b>ALTA TECNOLOGÍA .....</b>	<b>55</b>
Gasto interno en I+D en los sectores de Alta Tecnología (miles €). 2000-2014 .....	55
Personal dedicado a I+D (EJC) en los sectores de Alta Tecnología. 2001-2014 .....	56
Porcentaje de ocupados en sectores de Alta Tecnología respecto al total de ocupados. 2000-2013 .....	57
Cifra de negocios en sectores de Alta Tecnología (miles €). 2000-2013 .....	58
<b>BIOTECNOLOGÍA .....</b>	<b>59</b>
Gasto interno en I+D en actividades de Biotecnología (miles €). 2008-2014 .....	59
Gasto interno en I+D en actividades de Biotecnología por sectores de ejecución (miles €). 2008-2014 .....	60
Porcentaje de personal empleado en actividades Biotecnológicas de I+D (EJC) por perfiles. 2008-2014 .....	61
<b>ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS .....</b>	<b>62</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS .....</b>	<b>65</b>

## ■ ■ ■ INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente informe es ofrecer un diagnóstico del estado en 2014<sup>1</sup> del Sistema Andaluz de Ciencia y Tecnología (SACT).

Las fuentes de información empleadas proceden de organismos oficiales, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), el Informe Económico-Financiero del Presupuesto de la Junta de Andalucía (Consejería de Hacienda y Administración Pública), la Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento (DGITC) de la Consejería de Economía y Conocimiento (CEC) de la Junta de Andalucía, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y el Institute for Scientific Information (ISI).

A partir de las fuentes anteriores el Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva de la Agencia Andaluza del Conocimiento ha realizado las siguientes operaciones:

- Recopilación, tabulación y representación gráfica los indicadores y estadísticas ofrecidos por las entidades más relevantes a nivel europeo, nacional y regional.
- Elaboración de estadísticas sobre la participación de investigadores andaluces en convocatorias de I+D+I del VII PM, Plan Nacional de I+D+I y Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI).
- Representación de la evolución temporal en las variables más relevantes, y en aquellos casos en los que ha sido posible, ha mostrado la información de manera regionalizada por comunidades autónomas para facilitar el análisis comparativo.

En el presente informe, se expone la información de manera ordenada y agrupada en cinco grandes bloques:

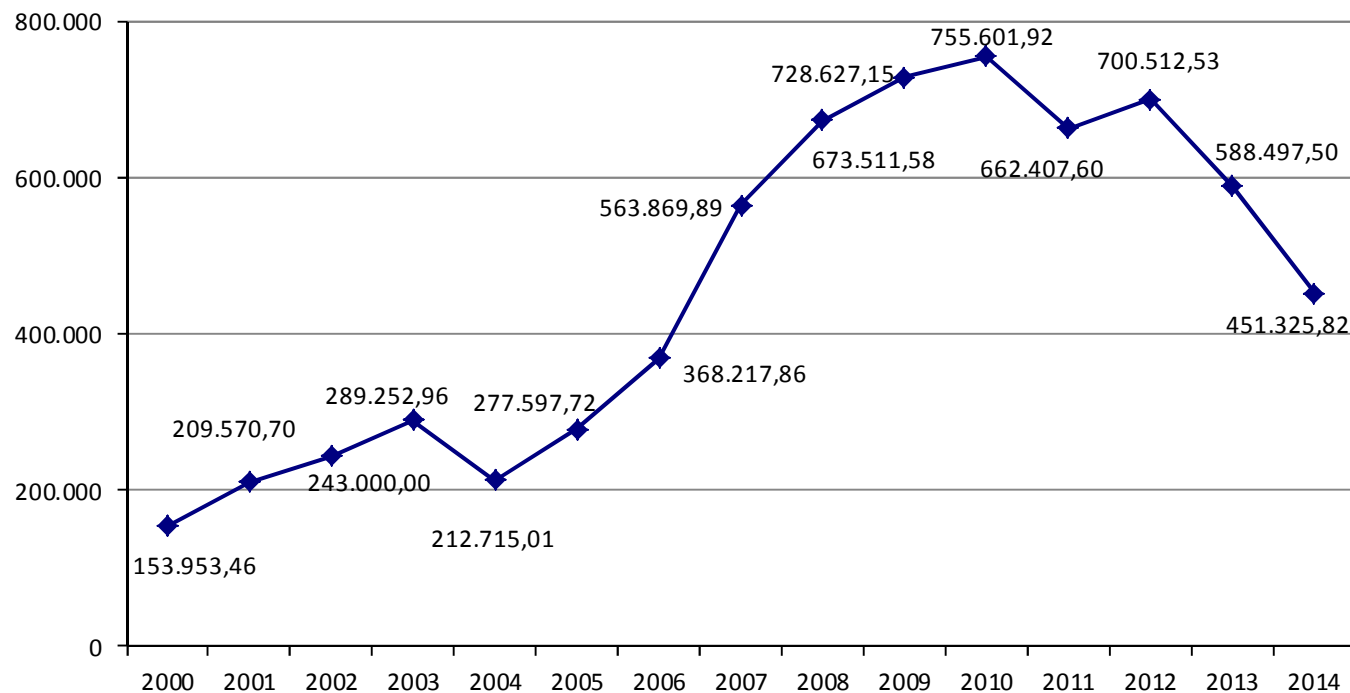
- Recursos financieros: se recogen cifras sobre la financiación pública a través de los Presupuestos Generales de la Junta de Andalucía destinados a la I+D, así como los gastos internos en I+D por sectores de ejecución, tanto en valores absolutos como en tasas de variación interanual.
- Recursos humanos dedicados a actividades científico-tecnológicas: se ofrecen datos atendiendo a los sectores de ejecución, ocupación, titulación y sexo.
- Acciones PAIDI: serie de indicadores que reflejan las acciones llevadas a cabo en el marco del PAIDI 2007-2013 y que permiten mostrar la evolución de las políticas y actuaciones adoptadas.
- Innovación: gasto en actividades innovadoras, empresas que realizan I+D según nivel de tecnología y número de empresas innovadoras según el tipo de innovación, el tamaño y la intensidad de innovación.
- Resultados tangibles: resultados de las actividades de I+D medidos a través de los registros de propiedad industrial, los artículos científicos indexados y la participación en programas nacionales e internacionales de I+D+I.
- Alta Tecnología: los indicadores que se muestran son el gasto interno en I+D, personal dedicado a I+D, personal empleado y cifra de negocios para el sector de alta tecnología.
- Biotecnología: gasto interno en I+D por sectores de ejecución y personal de I+D dedicados a actividades biotecnológicas.

---

<sup>1</sup> A fecha de cierre del presente informe, algunas convocatorias no han sido aún resueltas, y para las cuales, han sido considerados los últimos valores disponibles.

## RECURSOS FINANCIEROS

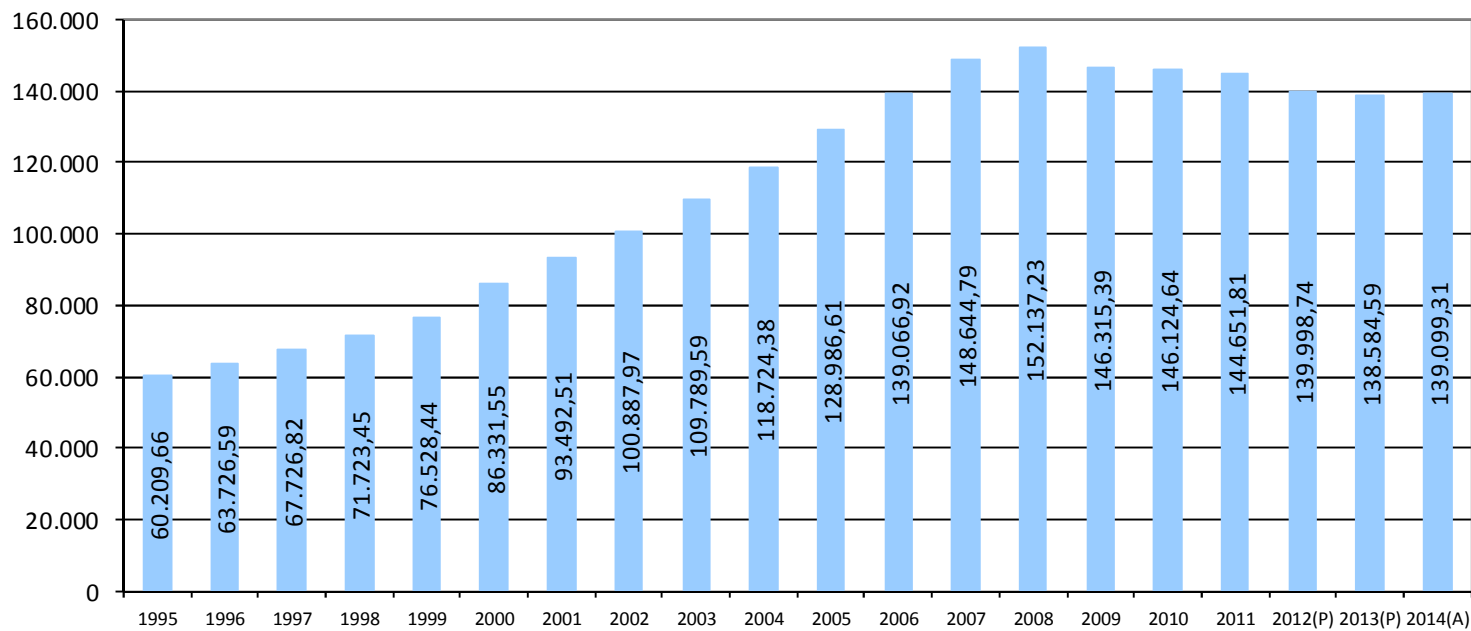
### □ Fondos propios I+D de la Junta de Andalucía (miles €). 2000-2014



Nota: En los años 2004 y 2005, se produjeron divergencias entre las publicaciones de los Informes Económico-Financieros, debido a la redistribución de los programas presupuestarios incluidos en las distintas Políticas.

Fuente: Informes Económico-Financieros 1999-2014. Presupuesto de la Junta de Andalucía

□ PIB a precios de mercado en base 2010 (millones €). 1995-2014



Notas: (P) Estimación provisional

(A) Estimación avance

Desde el año 1995 hasta 2000: PIBpm base 1995

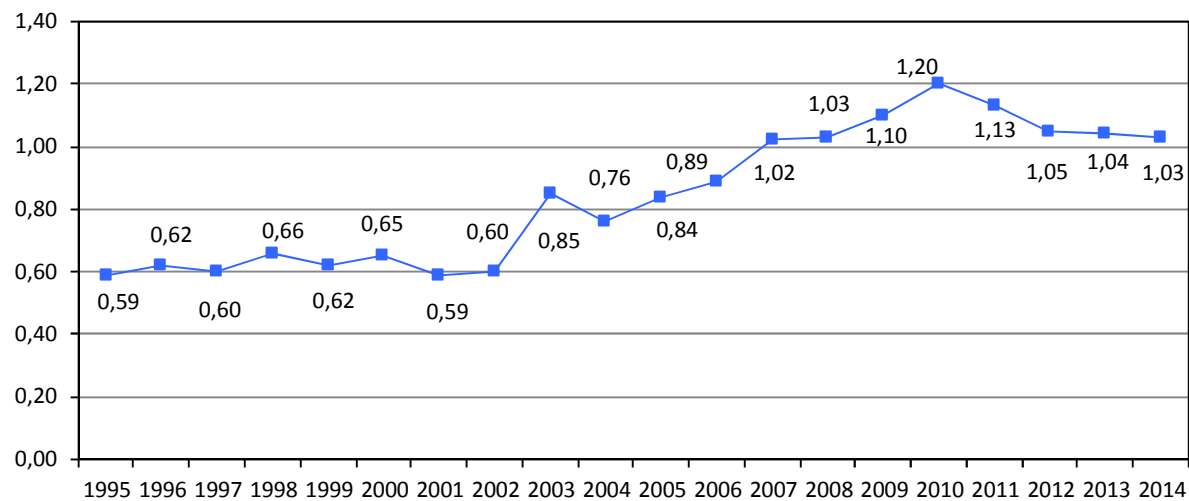
Desde el año 2000 hasta 2008: PIBpm base 2000

Desde el año 2008 hasta 2010: PIBpm base 2008

Desde el año 2010 hasta 2014: PIBpm base 2010

Fuente: INE y elaboración propia

□ Porcentaje de Gasto interno en I+D sobre PIB regional. 1995-2014



Fuente: INE y elaboración propia



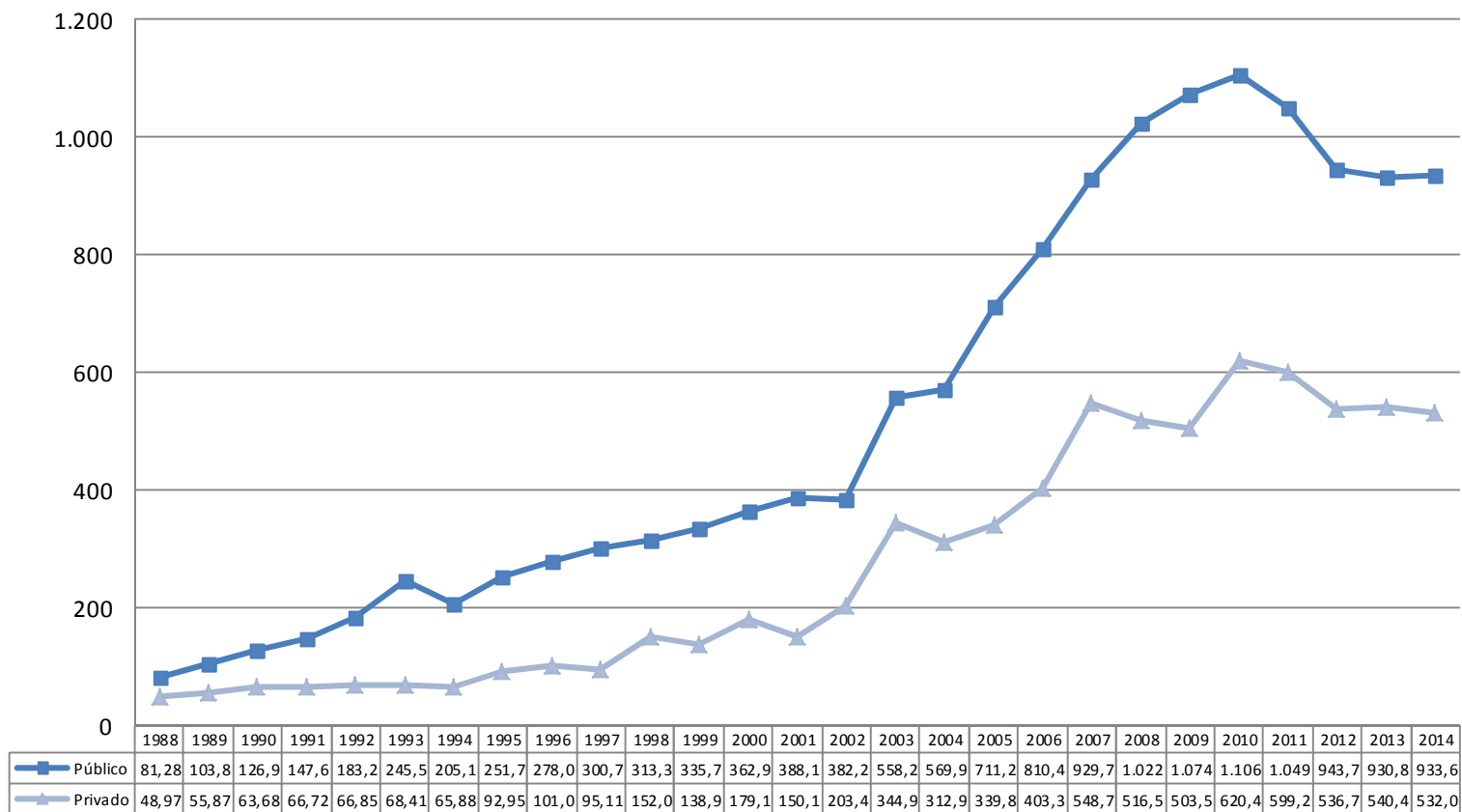
□ Gasto interno en I+D por sectores de ejecución (miles €). 1988-2014

AÑO	UNIVERSIDAD		ADMÓN. PÚBLICA		EMPRESAS		IPSFL		TOTAL
	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	
1988	41.853,52	32,1%	39.430,61	30,3%	48.965,29	37,6%	0,00	0,0%	130.249,41
1989	60.932,78	38,2%	42.889,45	26,9%	55.872,34	35,0%	0,00	0,0%	159.694,57
1990	79.314,47	41,6%	47.606,54	25,0%	63.684,55	33,4%	0,00	0,0%	190.605,56
1991	93.852,90	43,8%	53.838,14	25,1%	66.717,91	31,1%	0,00	0,0%	214.408,95
1992	131.358,05	52,5%	51.903,36	20,8%	66.850,04	26,7%	0,00	0,0%	250.111,45
1993	188.780,15	60,1%	56.787,21	18,1%	68.302,41	21,8%	111,19	0,0%	313.980,95
1994	148.863,25	54,9%	56.238,28	20,8%	65.772,72	24,3%	109,34	0,0%	270.983,58
1995	178.006,33	51,6%	73.722,48	21,4%	91.887,83	26,7%	1.064,19	0,3%	344.680,83
1996	199.445,87	52,6%	78.606,37	20,7%	99.960,33	26,4%	1.129,90	0,3%	379.142,48
1997	228.351,45	57,7%	72.399,09	18,3%	94.075,91	23,8%	1.029,88	0,3%	395.856,34
1998	227.240,58	48,8%	86.094,11	18,5%	150.869,38	32,4%	1.198,40	0,3%	465.402,47
1999	240.496,55	50,7%	95.258,05	20,1%	137.475,62	29,0%	1.496,11	0,3%	474.726,34
2000	259.897,00	47,9%	103.092,99	19,0%	177.431,00	32,7%	1.735,00	0,3%	542.155,99
2001	269.030,00	50,0%	119.113,00	22,1%	149.510,00	27,8%	678,00	0,1%	538.331,00
2002	275.261,65	47,0%	106.936,35	18,3%	203.100,65	34,7%	368,35	0,1%	585.667,00
2003	403.997,00	44,7%	154.231,00	17,1%	344.246,00	38,1%	678,00	0,1%	903.152,00
2004	390.418,00	44,2%	179.568,00	20,3%	312.062,00	35,3%	865,00	0,1%	882.913,00
2005	467.762,00	44,5%	243.434,00	23,2%	338.761,00	32,2%	1.071,00	0,1%	1.051.028,00
2006	527.245,00	43,4%	283.184,00	23,3%	402.995,00	33,2%	392,00	0,0%	1.213.816,00
2007	592.828,00	40,1%	336.946,00	22,8%	548.041,00	37,1%	730,00	0,0%	1.478.545,00
2008	661.049,00	43,0%	361.330,00	23,5%	515.612,00	33,5%	955,00	0,1%	1.538.946,00
2009	683.680,00	43,3%	390.855,00	24,8%	501.471,00	31,8%	2.079,00	0,1%	1.578.085,00
2010	723.401,00	41,9%	382.958,00	22,2%	619.489,00	35,9%	917,00	0,1%	1.726.765,00
2011	708.973,00	43,0%	340.204,00	20,6%	598.228,00	36,3%	1.066,00	0,1%	1.648.471,00
2012	626.914,00	42,3%	316.838,00	21,4%	534.765,00	36,1%	1.943,00	0,1%	1.480.460,00
2013	626.118,00	42,6%	304.689,00	20,7%	538.425,00	36,6%	2.029,00	0,1%	1.471.261,00
2014	631.154,00	43,1%	302.498,00	20,6%	529.978,00	36,2%	2.109,00	0,1%	1.465.740,00

Nota: IPSFL - Instituciones privadas sin fines de lucro

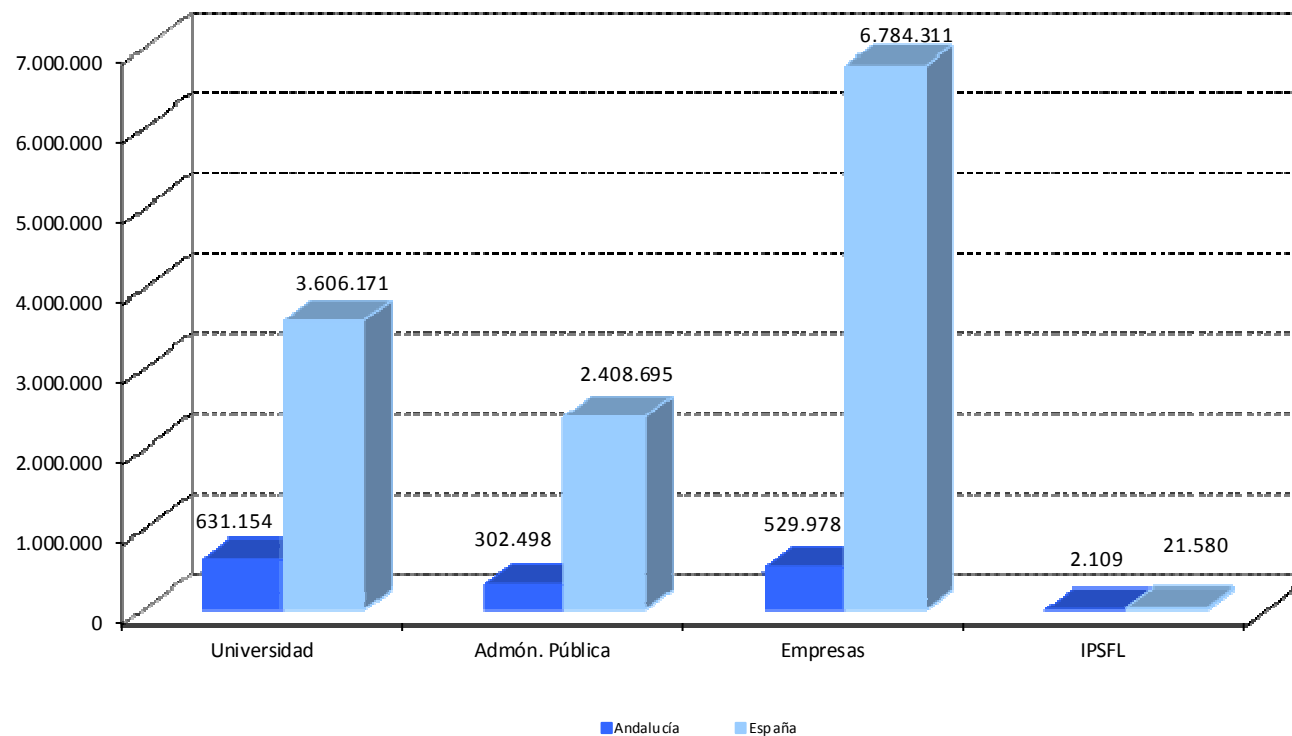
Fuente: INE y elaboración propia

□ Gasto interno en I+D por sectores público y privado (millones €). 1988-2014



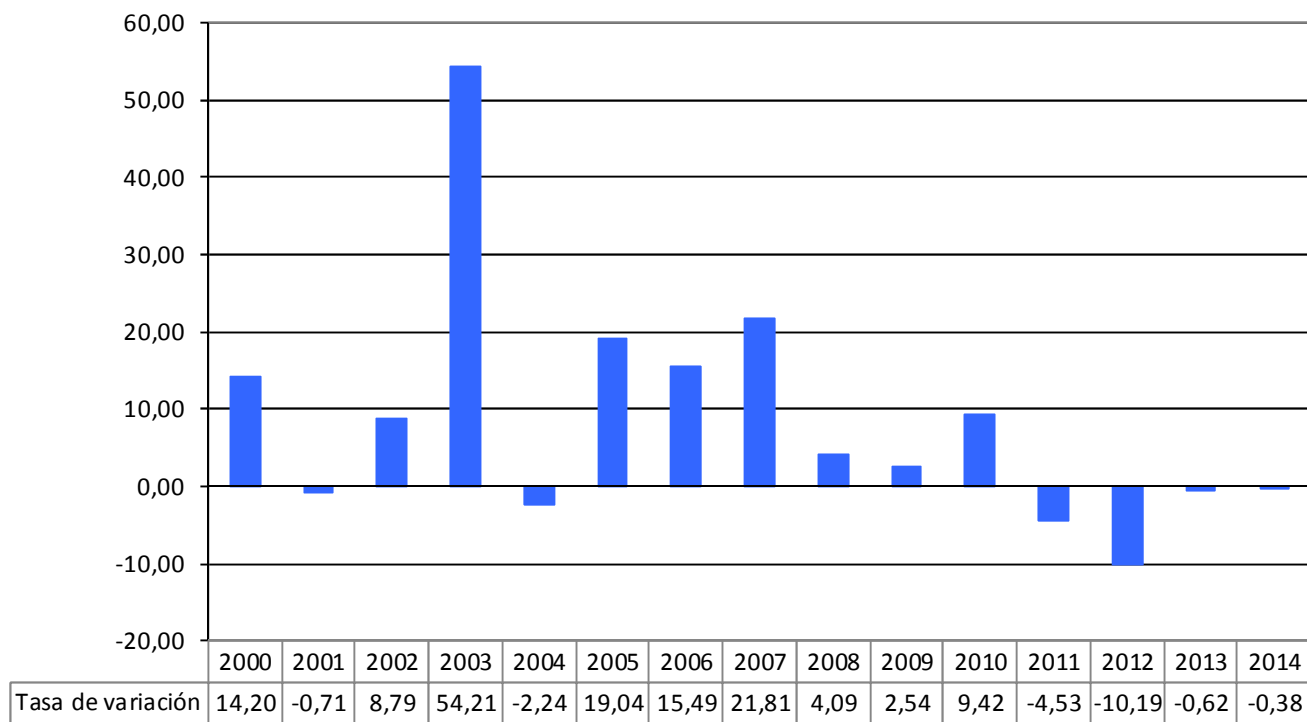
Fuente: INE y elaboración propia

□ Gasto interno en I+D por sectores de ejecución de Andalucía y España (miles €). 2014



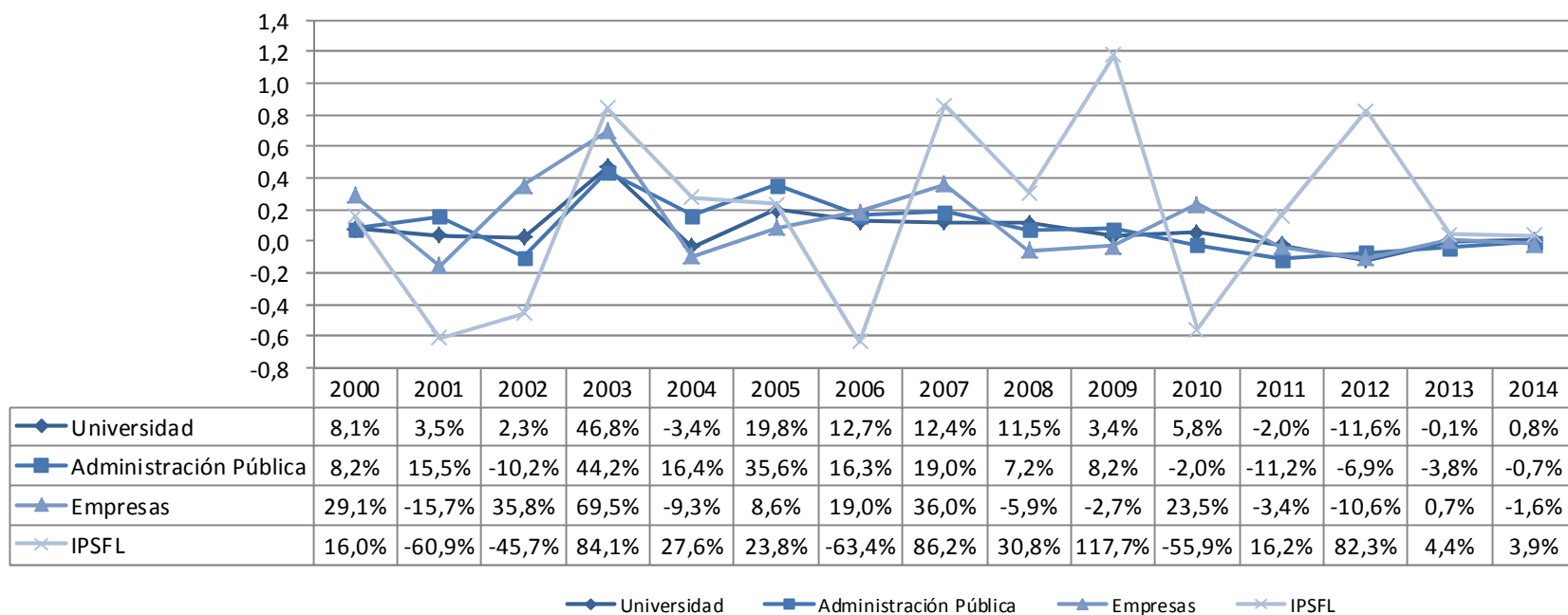
Nota: IPSFL - Instituciones privadas sin fines de lucro  
Fuente: INE y elaboración propia

□ Tasa de variación interanual del Gasto en I+D. 2000-2014



Fuente: INE y elaboración propia

□ Tasa de variación interanual del Gasto en I+D por sectores de ejecución. 2000-2014



Fuente: INE y elaboración propia

## RECURSOS HUMANOS

### Personal dedicado a I+D (EJC) por sectores de ejecución. 1997-2014

AÑO	UNIVERSIDAD		ADMÓN. PÚBLICA		EMPRESAS		IPSFL		TOTAL	SECTOR PÚBLICO / SECTOR PRIVADO
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
1997	6.000,70	61,4%	2.233,50	22,9%	1.507,10	15,4%	26,10	0,3%	9.767,40	5,37
1998	6.522,80	59,6%	2.263,10	20,7%	2.128,50	19,4%	29,10	0,3%	10.943,50	4,07
1999	7.311,3	60,9%	2.758,4	23,0%	1.898,3	15,8%	34,3	0,3%	12.002,30	5,21
2000	7.146,90	53,1%	2.673,80	19,9%	3.576,10	26,6%	60,20	0,4%	13.457,00	2,70
2001	9.081,20	61,4%	3.058,20	20,7%	2.616,70	17,7%	29,20	0,2%	14.785,30	4,59
2002	8.129,80	58,1%	2.805,40	20,0%	3.064,60	21,9%	3,30	0,0%	14.003,10	3,56
2003	8.063,00	48,4%	3.547,50	21,3%	5.034,10	30,2%	15,80	0,1%	16.660,40	2,30
2004	9.129,40	53,5%	3.558,50	20,9%	4.369,20	25,6%	0,00	0,0%	17.057,10	2,90
2005	9.803,60	52,1%	4.103,30	21,8%	4.896,30	26,0%	0,00	0,0%	18.803,20	2,84
2006	10.162,60	48,4%	4.859,50	23,1%	5.986,70	28,5%	0,00	0,0%	21.008,80	2,51
2007	10.805,50	48,9%	5.527,50	25,0%	5.769,60	26,1%	0,00	0,0%	22.102,60	2,83
2008	11.206,90	48,2%	5.683,00	24,5%	6.337,30	27,3%	0,00	0,0%	23.227,20	2,67
2009	11.679,10	47,2%	6.099,00	24,6%	6.988,60	28,2%	0,00	0,0%	24.766,70	2,54
2010	12.179,50	47,3%	6.141,80	23,8%	7.452,70	28,9%	0,00	0,0%	25.774,00	2,46
2011	12.268,50	48,2%	5.678,70	22,3%	7.461,30	29,3%	25,00	0,1%	25.433,50	2,40
2012	11.945,90	48,5%	5.407,90	21,9%	7.238,00	29,4%	55,40	0,2%	24.647,20	2,38
2013	11.210,40	46,4%	5.222,90	21,6%	7.650,30	31,7%	55,50	0,2%	24.139,10	2,13
2014	10.724,20	45,4%	5.180,00	21,9%	7.676,60	32,5%	51,70	0,2%	23.632,50	2,06

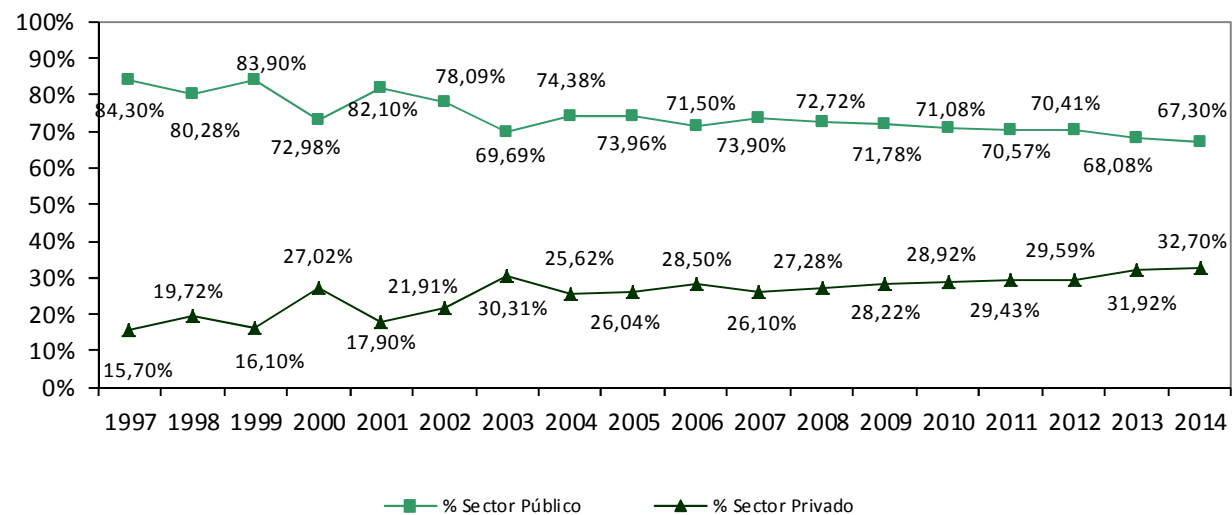
Nota: Entre 2004 y 2010 los valores para IPSFL están incluidos en el sector empresa  
Fuente: INE y elaboración propia

□ Personal dedicado a I+D (EJC) por sectores público y privado. 1997-2014

AÑO	Nº Sector Público	Nº Sector Privado	Nº TOTAL	% Sector Público	% Sector Privado
1997	8.234,20	1.533,20	9.767,40	84,30%	15,70%
1998	8.785,90	2.157,60	10.943,50	80,28%	19,72%
1999	10.069,70	1.932,60	12.002,30	83,90%	16,10%
2000	9.820,70	3.636,30	13.457,00	72,98%	27,02%
2001	12.139,40	2.645,90	14.785,30	82,10%	17,90%
2002	10.939,20	3.069,10	14.008,30	78,09%	21,91%
2003	11.610,50	5.049,90	16.660,40	69,69%	30,31%
2004	12.687,90	4.369,20	17.057,10	74,38%	25,62%
2005	13.906,90	4.896,30	18.803,20	73,96%	26,04%
2006	15.022,10	5.986,70	21.008,80	71,50%	28,50%
2007	16.333,00	5.769,60	22.102,60	73,90%	26,10%
2008	16.889,90	6.337,30	23.227,20	72,72%	27,28%
2009	17.778,10	6.988,60	24.766,70	71,78%	28,22%
2010	18.321,30	7.452,70	25.774,00	71,08%	28,92%
2011	17.947,20	7.486,30	25.433,50	70,57%	29,43%
2012	17.353,80	7.293,40	24.647,20	70,41%	29,59%
2013	16.433,30	7.705,80	24.139,10	68,08%	31,92%
2014	15.904,20	7.728,30	23.632,50	67,30%	32,70%

Fuente: INE y elaboración propia

□ Porcentaje del personal dedicado a I+D (EJC) por sectores público y privado. 1997-2014



Fuente: INE y elaboración propia

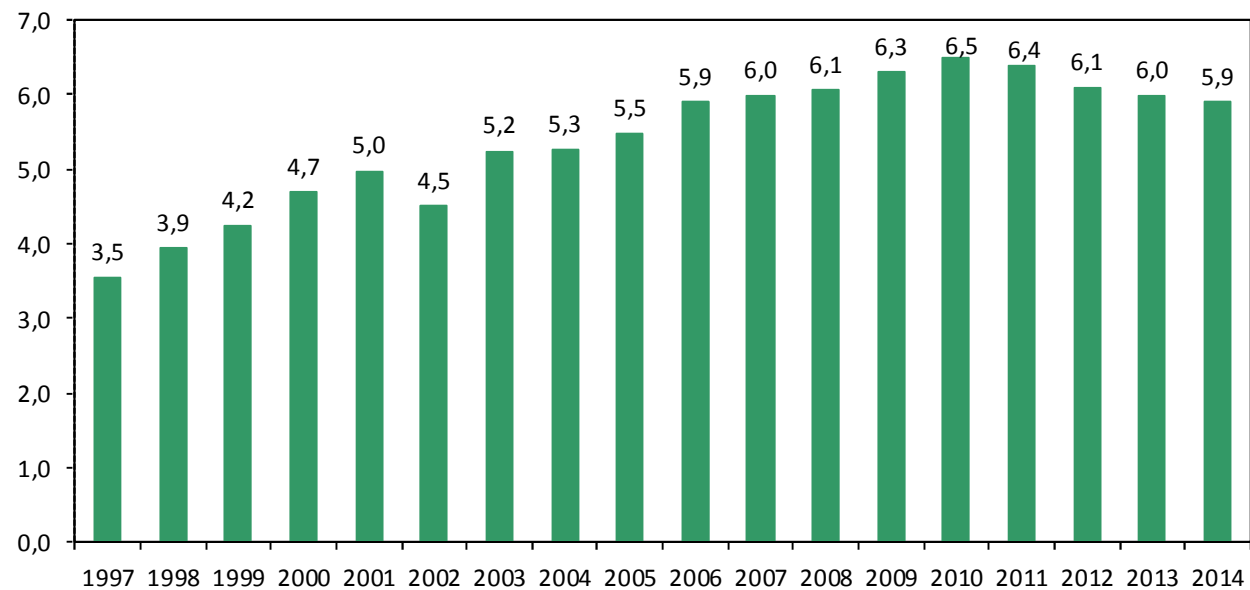


□ Personal dedicado a I+D (EJC) por tipo de ocupación. 1997-2014

AÑO	Nº Investigadores	Nº Técnicos y Auxiliares	TOTAL	(Técnico y auxiliar) / Investigador
1997	6.690,20	3.077,20	9.767,40	0,46
1998	7.633,60	3.309,90	10.943,50	0,43
1999	8.660,30	3.342,00	12.002,30	0,39
2000	9.209,80	4.247,20	13.457,00	0,46
2001	10.816,60	3.968,70	14.785,30	0,37
2002	n.d.	n.d.	14.008,30	-
2003	11.089,70	5.570,70	16.660,40	0,50
2004	11.997,90	5.059,20	17.057,10	0,42
2005	13.218,50	5.584,70	18.803,20	0,42
2006	12.623,80	8.385,00	21.008,80	0,66
2007	13.232,50	8.870,10	22.102,60	0,67
2008	13.776,90	9.450,30	23.227,20	0,69
2009	14.665,90	10.100,80	24.766,70	0,69
2010	15.064,00	10.710,00	25.774,00	0,71
2011	14.609,30	10.824,20	25.433,50	0,74
2012	14.280,20	10.367,00	24.647,20	0,73
2013	13.868,10	10.271,00	24.139,10	0,74
2014	13.317,90	10.314,60	23.632,50	0,77

Notas: n.d.: no disponible  
-: dato numérico no aplicable  
Fuente: INE y elaboración propia

□ Personal dedicado a I+D en tantos por mil de la población activa. 1997-2014



Fuente: INE y elaboración propia

□ Tasa de variación interanual del personal dedicado a I+D (EJC). 1997-2014

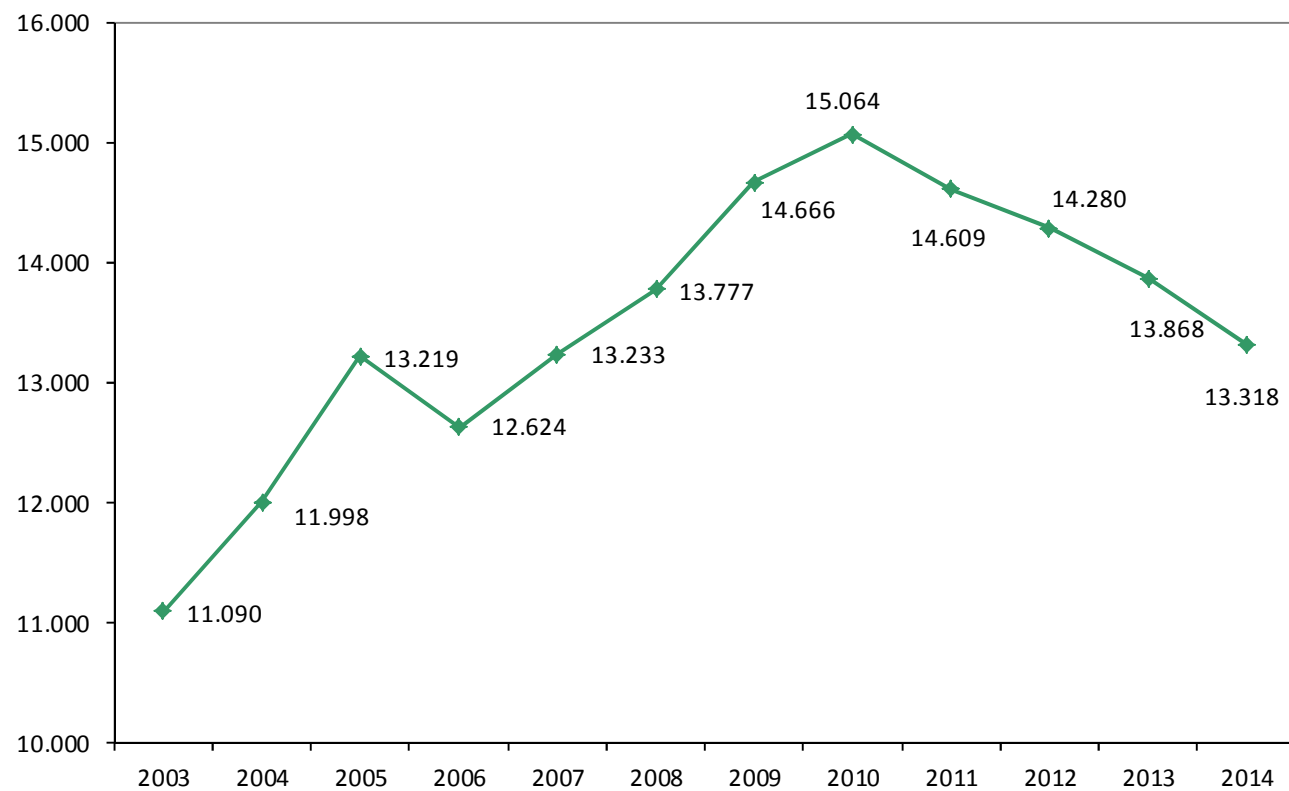
AÑO	Nº Investigadores	Nº Técnicos y auxiliares	TOTAL	Tasa de Variación Personal Investigador	Tasa de Variación Personal Técnico y auxiliar	Tasa de Variación Personal Total
1997	6.690,20	3.077,20	9.767,40	-	-	-
1998	7.633,60	3.309,90	10.943,50	14,10%	7,56%	12,04%
1999	8.660,30	3.342,00	12.002,30	13,45%	0,97%	9,68%
2000	9.209,80	4.247,20	13.457,00	6,35%	27,09%	12,12%
2001	10.816,60	3.968,70	14.785,30	17,45%	-6,56%	9,87%
2002	n.d.	n.d.	14.008,30	n.d.	n.d.	-5,26%
2003	11.089,70	5.570,70	16.660,40	-	-	-
2004	11.997,90	5.059,20	17.057,10	8,19%	-9,18%	2,38%
2005	13.218,50	5.584,70	18.803,20	10,17%	10,39%	10,24%
2006	12.623,80	8.385,00	21.008,80	-4,50%	50,14%	11,73%
2007	13.232,50	8.870,10	22.102,60	4,82%	5,79%	5,21%
2008	13.776,90	9.450,30	23.227,20	4,11%	6,54%	5,09%
2009	14.665,90	10.100,80	24.766,70	6,45%	6,88%	6,63%
2010	15.064,00	10.710,00	25.774,00	2,71%	6,03%	4,07%
2011	14.609,30	10.824,20	25.433,50	-3,02%	1,07%	-1,32%
2012	14.280,20	10.367,00	24.647,20	-2,25%	-4,22%	-3,09%
2013	13.868,10	10.271,00	24.139,10	-2,89%	-0,93%	-2,06%
2014	13.317,90	10.314,60	23.632,50	-3,97%	0,42%	-2,10%

Nota: n.d.: no disponible

-: dato numérico no aplicable

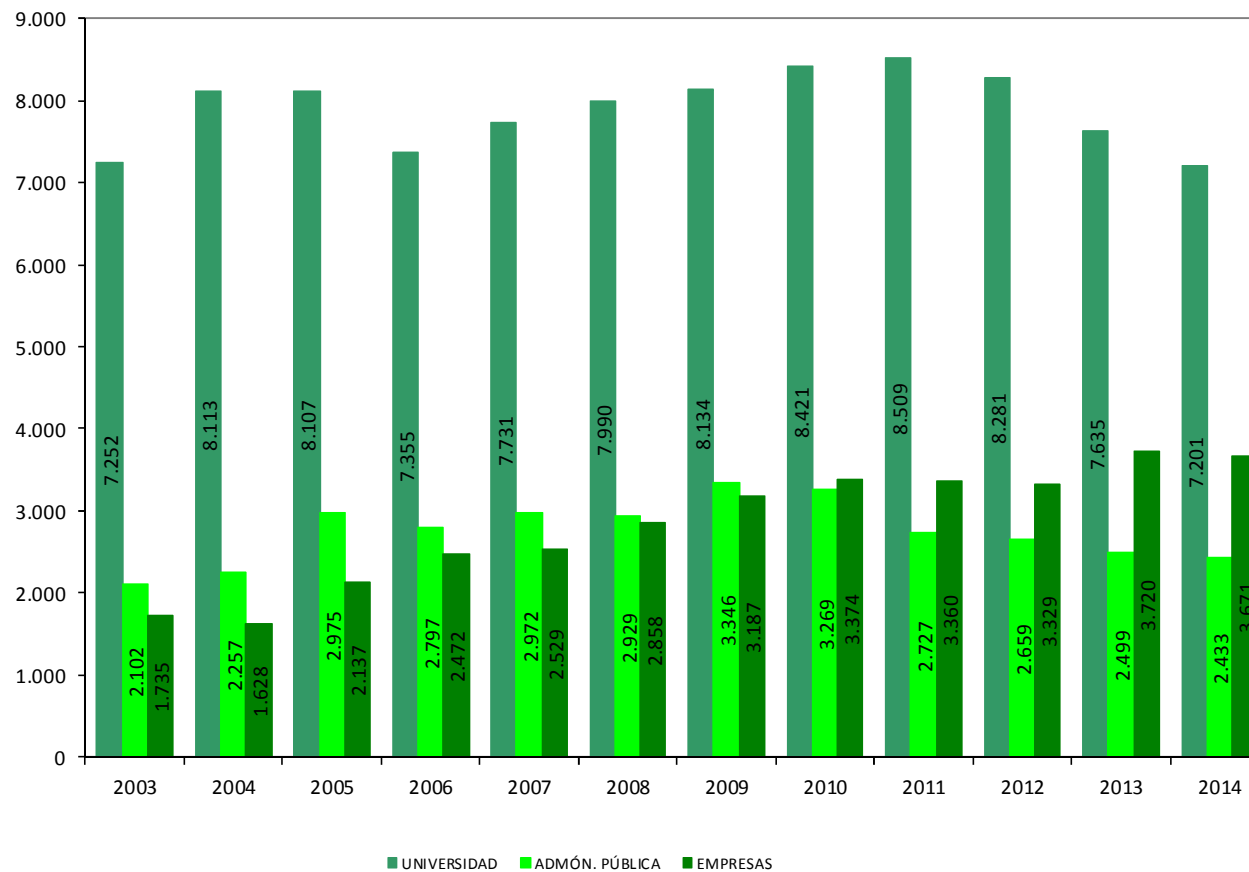
Fuente: INE y elaboración propia

## Investigadores (EJC). 2003-2014



Fuente: INE y elaboración propia

Investigadores (EJC) por sectores de ejecución. 2003-2014



Fuente: INE y elaboración propia

□ Profesorado de las Universidades Andalcuzas por género. 1998-2014

	Nº de Profesores en Universidades Públicas		
	Hombre	Mujer	TOTAL
Curso 1998-1999	10.099	4.629	14.728
Curso 1999-2000	10.701	5.048	15.749
Curso 2000-2001	11.192	5.453	16.645
Curso 2001-2002	10.351	5.072	15.423
Curso 2002-2003	10.414	5.119	15.533
Curso 2003-2004	10.480	5.235	15.715
Curso 2004-2005	10.698	5.405	16.103
Curso 2005-2006	10.831	5.569	16.400
Curso 2006-2007	11.181	5.848	17.029
Curso 2007-2008	11.461	6.152	17.613
Curso 2008-2009	11.683	6.367	18.050
Curso 2009-2010	12.117	6.913	19.030
Curso 2010-2011	12.199	7.231	19.430
Curso 2011-2012	11.499	6.632	18.131
Curso 2012-2013	10.962	6.441	17.403
Curso 2013-2014	10.714	6.440	17.154

Fuente: MECD y elaboración propia

□ **Catedráticos de las Universidades Andalcuzas por género. 2004-2014**

	Nº Catedráticos de Universidad			Nº Catedráticos de Escuela Universitaria			TOTAL CATEDRÁTICOS (Nº)			TOTAL CATEDRÁTICOS (%)	
	Hombre	Mujer	TOTAL	Hombre	Mujer	TOTAL	Hombre	Mujer	TOTAL	Hombre	Mujer
Curso 2004-2005	1.249	167	<b>1.416</b>	368	168	<b>536</b>	<b>1.617</b>	<b>335</b>	<b>1.952</b>	<b>82,84%</b>	<b>17,16%</b>
Curso 2005-2006	1.244	166	<b>1.410</b>	362	166	<b>528</b>	<b>1.606</b>	<b>332</b>	<b>1.938</b>	<b>82,87%</b>	<b>17,13%</b>
Curso 2006-2007	1.199	166	<b>1.365</b>	344	162	<b>506</b>	<b>1.543</b>	<b>328</b>	<b>1.871</b>	<b>82,47%</b>	<b>17,53%</b>
Curso 2007-2008	1.251	178	<b>1.429</b>	300	139	<b>439</b>	<b>1.551</b>	<b>317</b>	<b>1.868</b>	<b>83,03%</b>	<b>16,97%</b>
Curso 2008-2009	1.251	186	<b>1.437</b>	271	128	<b>399</b>	<b>1.522</b>	<b>314</b>	<b>1.836</b>	<b>82,90%</b>	<b>17,10%</b>
Curso 2009-2010	1.430	272	<b>1.702</b>	249	114	<b>363</b>	<b>1.679</b>	<b>386</b>	<b>2.065</b>	<b>81,31%</b>	<b>18,69%</b>
Curso 2010-2011	1.533	321	<b>1.854</b>	224	107	<b>331</b>	<b>1.757</b>	<b>428</b>	<b>2.185</b>	<b>80,41%</b>	<b>19,59%</b>
Curso 2011-2012	1.596	359	<b>1.955</b>	301	95	<b>396</b>	<b>1.897</b>	<b>454</b>	<b>2.351</b>	<b>80,69%</b>	<b>19,31%</b>
Curso 2012-2013	1.675	401	<b>2.076</b>	191	88	<b>279</b>	<b>1.866</b>	<b>489</b>	<b>2.355</b>	<b>79,24%</b>	<b>20,76%</b>
Curso 2013-2014	1.612	397	<b>2.009</b>	169	82	<b>251</b>	<b>1.781</b>	<b>479</b>	<b>2.260</b>	<b>78,81%</b>	<b>21,19%</b>

Fuente: MECD y elaboración propia

□ **Alumnado de las Universidades Andaluzas por género. 1998-2014**

	Nº de Alumnos en Universidades Públicas		
	Hombre	Mujer	TOTAL
<b>Curso 1998-1999</b>	124.593	143.261	<b>267.854</b>
<b>Curso 1999-2000</b>	127.294	145.812	<b>273.106</b>
<b>Curso 2000-2001</b>	121.846	143.611	<b>265.457</b>
<b>Curso 2001-2002</b>	117.883	138.892	<b>256.775</b>
<b>Curso 2002-2003</b>	114.119	134.468	<b>248.587</b>
<b>Curso 2003-2004</b>	109.782	130.943	<b>240.725</b>
<b>Curso 2004-2005</b>	106.194	127.159	<b>233.353</b>
<b>Curso 2005-2006</b>	104.234	126.387	<b>230.621</b>
<b>Curso 2006-2007</b>	102.535	124.964	<b>227.499</b>
<b>Curso 2007-2008</b>	101.878	124.794	<b>226.672</b>
<b>Curso 2008-2009</b>	101.750	124.361	<b>226.111</b>
<b>Curso 2009-2010</b>	104.326	126.391	<b>230.717</b>
<b>Curso 2010-2011</b>	106.873	127.978	<b>234.851</b>
<b>Curso 2011-2012</b>	107.765	130.785	<b>238.550</b>
<b>Curso 2012-2013</b>	107.170	129.542	<b>236.712</b>
<b>Curso 2013-2014</b>	105.646	127.048	<b>232.694</b>

Nota: A partir del curso 2008-2009 se contabilizan, además de los alumnos matriculados en 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> ciclo, los alumnos de grado  
Fuente: MECD y elaboración propia



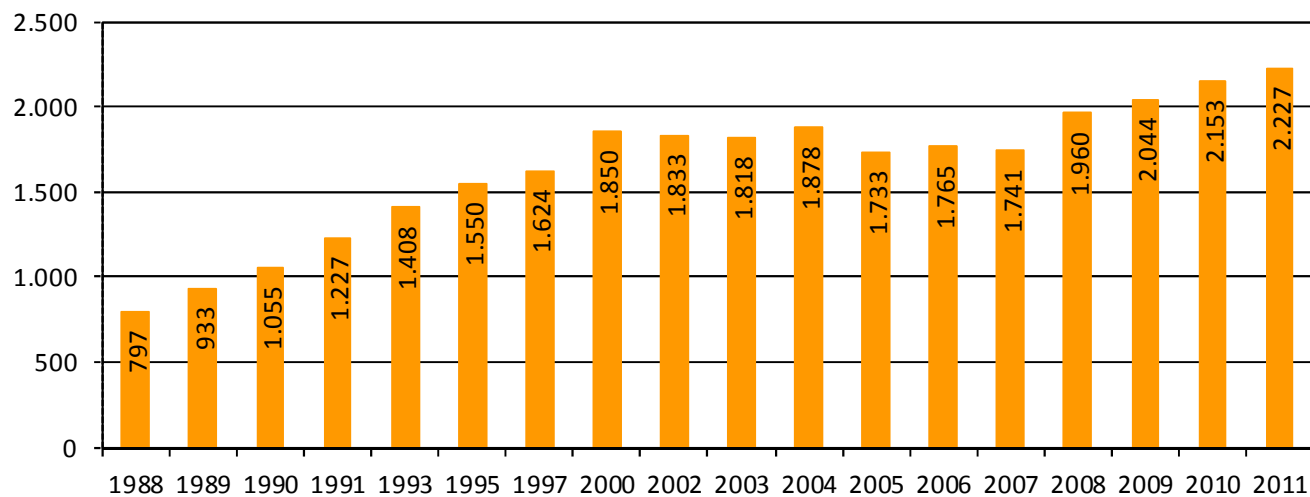
□ **Egresados de las Universidades Andalcuzas por género. 1998-2014**

	Nº de Egresados de Universidades Públicas		
	Hombre	Mujer	TOTAL
Curso 1998-1999	13.357	21.035	<b>34.392</b>
Curso 1999-2000	13.683	20.342	<b>34.025</b>
Curso 2000-2001	12.242	18.767	<b>31.009</b>
Curso 2001-2002	14.024	20.598	<b>34.622</b>
Curso 2002-2003	14.112	20.766	<b>34.878</b>
Curso 2003-2004	13.711	20.387	<b>34.098</b>
Curso 2004-2005	13.110	19.793	<b>32.903</b>
Curso 2005-2006	12.143	18.803	<b>30.946</b>
Curso 2006-2007	11.261	18.201	<b>29.462</b>
Curso 2007-2008	11.304	18.436	<b>29.740</b>
Curso 2008-2009	11.788	19.676	<b>31.464</b>
Curso 2009-2010	12.294	20.083	<b>32.377</b>
Curso 2010-2011	13.072	20.913	<b>33.985</b>
Curso 2011-2012	13.980	20.819	<b>34.799</b>
Curso 2012-2013	14.328	21.567	<b>35.895</b>
Curso 2013-2014	13.980	21.469	<b>35.449</b>

Nota: A partir del curso 2010-2011 se contabilizan, además de los alumnos que terminaron 1º y 2º ciclo, los egresados en grado  
Fuente: MECD y elaboración propia

## ACCIONES PAIDI

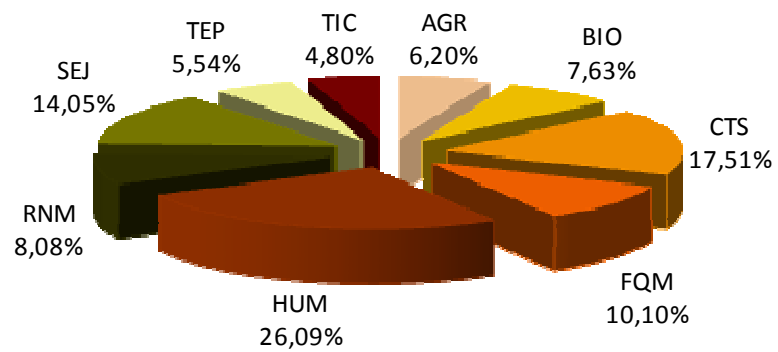
### □ Número de Grupos de I+D. 1988-2011



Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011

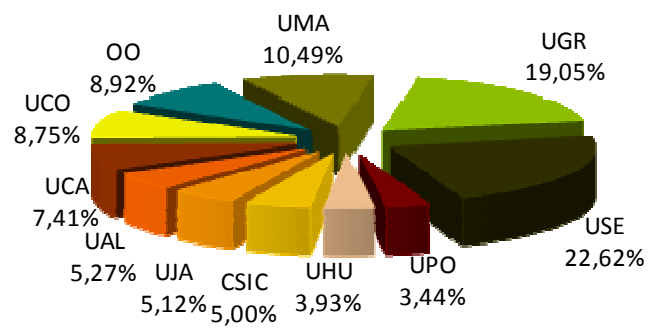
Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Distribución de Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI. 2011



Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011  
Fuente: DGITC y elaboración propia

## □ Distribución de Grupos de I+D por organismos. 2011



Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011

Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Financiación concedida a Grupos de I+D por organismos (€). 2002-2011

ORGANISMOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Universidad de Almería	574.069,00	452.448,56	502.425,39	619.150,44	668.555,22	696.925,37	629.398,85	661.002,85	300.216,55	272.339,36
Universidad de Cádiz	865.177,00	575.407,98	656.659,30	806.502,62	869.116,42	865.594,40	919.908,75	911.486,79	407.329,63	368.037,04
Universidad de Córdoba	1.133.300,81	974.953,81	1.024.989,30	1.208.734,06	1.286.223,64	1.289.410,62	1.245.069,33	1.192.077,60	529.519,44	482.411,43
Universidad de Granada	3.068.079,35	2.237.042,62	2.288.745,44	2.775.430,33	3.023.693,48	3.162.299,45	3.233.516,94	3.475.495,24	1.455.058,07	1.313.873,51
Universidad de Huelva	366.724,40	276.567,28	299.706,55	386.517,96	469.583,41	462.845,45	424.900,61	503.127,88	211.870,45	193.941,33
Universidad de Jaén	544.313,15	440.459,52	431.870,94	574.465,42	598.103,13	646.184,94	583.097,18	716.131,50	296.166,86	261.763,43
Universidad de Málaga	1.661.131,85	1.028.570,10	1.009.927,99	1.276.953,45	1.369.770,66	1.341.001,35	1.434.083,55	1.585.954,02	681.477,03	607.860,51
Universidad de Sevilla	2.503.010,00	2.078.675,99	2.202.773,77	2.597.050,83	2.884.566,78	3.075.762,51	2.650.835,82	2.849.946,33	1.283.103,31	1.176.075,74
Universidad Pablo de Olavide	380.194,00	179.733,60	203.642,76	261.961,74	360.768,73	474.983,75	657.871,75	542.581,01	226.655,92	213.373,69
CSIC	1.601.615,00	896.019,19	927.115,70	1.019.255,69	1.128.825,48	1.247.829,43	1.091.257,47	1.066.285,05	479.657,49	444.892,41
SAS / Fundaciones	673.915,23	0,00	0,00	0,00	0,00	660.676,44	483.753,01	606.124,56	342.245,11	319.298,74
IFAPA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173.968,29	186.716,61	182.874,86	82.997,66	69.108,35
Otros organismos	0,00	361.777,22	437.776,19	550.204,45	861.823,76	8.981,92	0,00	0,00	5.411,49	2.622,41
<b>TOTAL</b>	<b>13.371.529,79</b>	<b>9.501.655,87</b>	<b>9.985.633,33</b>	<b>12.076.226,99</b>	<b>13.521.030,71</b>	<b>14.106.463,92</b>	<b>13.540.409,87</b>	<b>14.293.087,68</b>	<b>6.301.709,01</b>	<b>5.725.597,95</b>

Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011

Fuente: DGITC y elaboración propia

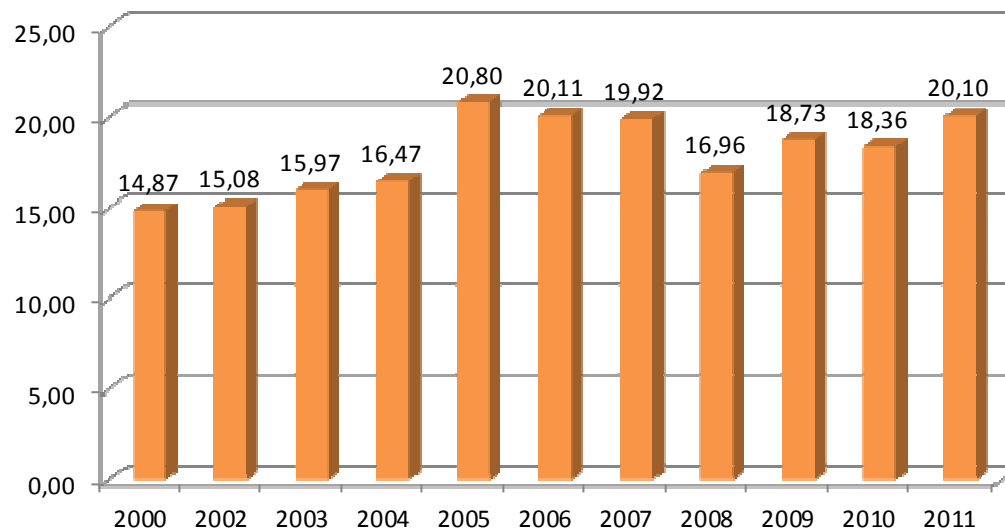
□ Financiación concedida a Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI (€). 2002-2011

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
AGR	1.341.885,00	917.622,85	1.009.815,91	1.150.465,44	1.362.790,97	1.302.260,09	1.200.810,51	1.191.713,87	508.966,99	458.658,60
BIO	1.352.607,55	885.036,52	1.036.538,80	1.177.641,11	1.312.664,94	1.340.780,32	1.269.635,94	1.246.884,53	569.463,69	544.769,40
CTS	1.993.448,23	1.379.523,56	1.424.041,64	1.837.258,43	2.054.983,57	2.210.378,55	2.093.354,37	2.151.433,23	1.058.502,91	932.801,82
FQM	2.254.357,00	1.534.407,49	1.582.424,96	2.235.528,70	2.378.454,17	2.632.184,76	2.329.171,00	2.163.367,32	948.709,70	855.271,42
HUM	1.886.502,01	1.603.301,18	1.585.761,64	1.694.253,42	1.926.139,70	1.731.562,28	1.942.706,66	2.481.166,63	983.491,19	912.062,93
RNM	1.549.614,00	977.307,58	1.102.647,97	1.302.589,49	1.406.181,63	1.608.126,40	1.533.589,38	1.563.834,56	681.279,62	596.374,86
SEJ	1.109.400,00	980.825,58	951.947,02	1.189.595,62	1.337.256,12	1.380.455,40	1.186.263,25	1.512.983,17	631.006,93	595.717,32
TEP	999.310,00	487.958,95	527.077,38	640.971,78	723.314,10	844.354,80	887.657,11	850.680,46	370.524,79	334.450,73
TIC	884.106,00	735.672,16	765.378,01	847.923,00	1.019.245,51	1.056.361,32	1.097.221,65	1.131.023,91	549.763,19	495.490,87
<b>TOTAL</b>	<b>13.371.229,79</b>	<b>9.501.655,87</b>	<b>9.985.633,33</b>	<b>12.076.226,99</b>	<b>13.521.030,71</b>	<b>14.106.463,92</b>	<b>13.540.409,87</b>	<b>14.293.087,68</b>	<b>6.301.709,01</b>	<b>5.725.597,95</b>

Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011

Fuente: DGITC y elaboración propia

### □ Evaluación media de los Grupos de I+D. 2000-2011



Nota: Los últimos datos disponibles a fecha 2011

Fuente: DGITC y elaboración propia

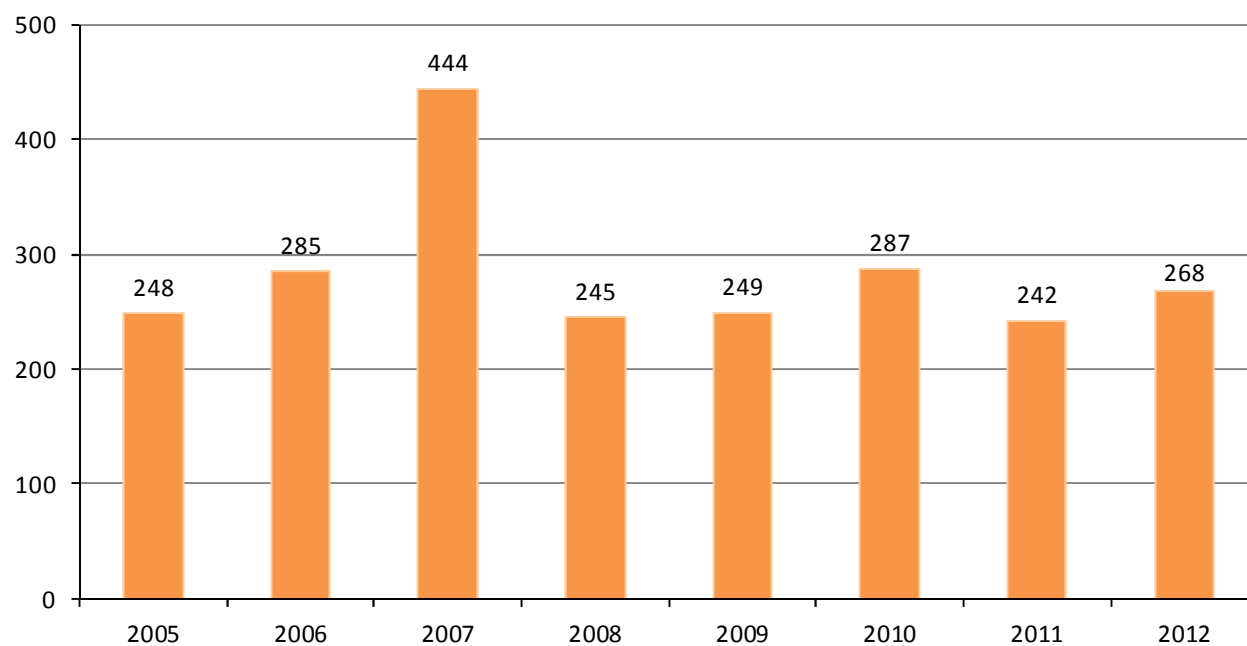
□ Personal de los Grupos de I+D por Titulación académica. 1997-2011

AÑO	Nº Doctores	Nº Titulados superior	Nº Otra titulación	TOTAL
1997	8.202	6.543	1.288	16.033
2000	10.212	7.192	1.470	18.874
2002	11.158	5.780	721	17.659
2003	11.135	7.190	1.212	19.537
2004	12.049	7.859	1.336	21.244
2005	11.932	6.327	1.059	19.318
2006	12.117	6.128	1.029	19.274
2007	13.275	7.500	1.054	21.829
2008	14.073	7.959	1.097	23.129
2009	15.208	8.776	1.113	25.097
2010	16.305	9.463	1.534	27.302
2011	18.848	8.696	3.115	30.659

Nota: Los últimos datos disponibles a fecha 2011  
Fuente: DGITC y elaboración propia

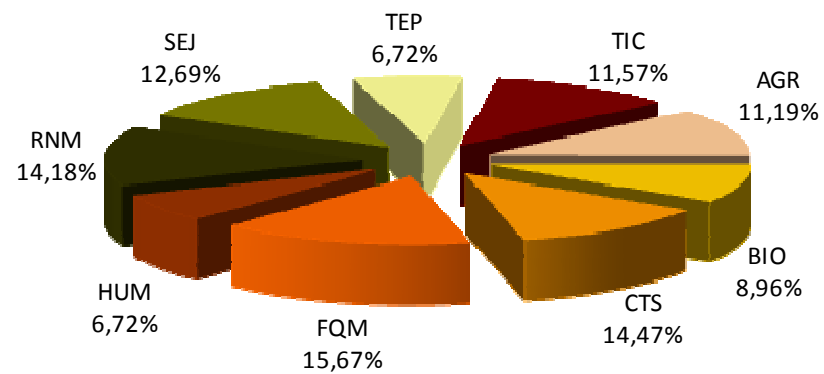


□ Número de Proyectos de Excelencia. 2005-2012



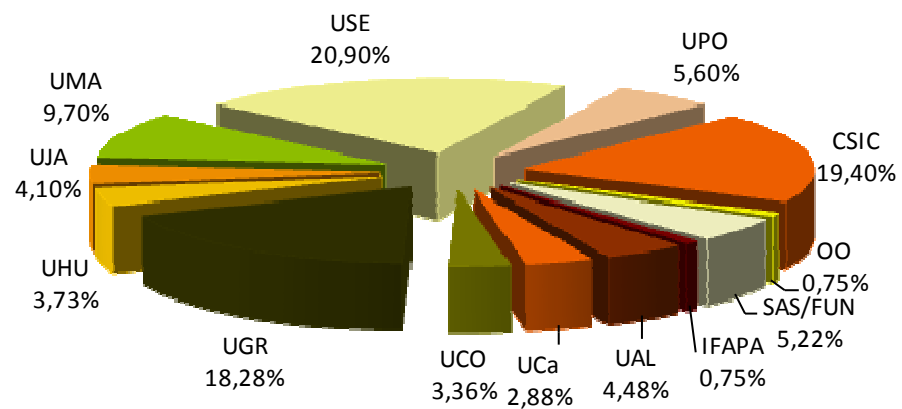
Nota: Última convocatoria resuelta correspondiente al año 2012  
Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Distribución de Proyectos de Excelencia por áreas científico-técnicas del PAIDI. 2012



Nota: Última convocatoria resuelta correspondiente al año 2012  
Fuente: DGITC y elaboración propia

## □ Distribución de Proyectos de Excelencia por organismos. 2012



Nota: Última convocatoria resuelta correspondiente al año 2012  
Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Financiación concedida a Proyectos de Excelencia por organismos (€). 2005-2012

ORGANISMOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Universidad de Almería	771.958,00	2.028.327,52	2.325.271,63	2.220.343,60	1.864.914,04	2.026.125,91	1.204.673,75	1.836.893,00
Universidad de Cádiz	2.259.312,00	3.023.006,62	4.183.543,21	2.745.769,02	2.117.319,44	1.773.644,75	1.440.023,10	796.324,50
Universidad de Córdoba	2.535.150,00	4.453.408,30	3.818.630,99	3.322.077,22	4.231.855,52	2.003.732,51	2.696.615,53	1.806.939,00
Universidad de Granada	6.294.902,00	11.749.828,52	19.069.323,18	8.907.387,14	10.068.402,88	8.097.540,83	7.274.419,08	5.461.749,33
Universidad de Huelva	961.900,00	354.730,00	2.600.794,46	1.039.835,73	1.218.581,40	1.337.369,00	468.699,58	1.062.848,00
Universidad de Jaén	748.450,00	1.534.327,94	2.694.964,29	1.661.318,53	1.160.240,04	4.439.337,90	1.329.130,78	973.823,00
Universidad de Málaga	2.882.545,00	4.041.741,80	10.402.008,26	4.569.637,51	4.436.609,84	3.761.102,19	4.914.776,32	3.729.939,00
Universidad de Sevilla	7.847.718,00	9.840.328,34	11.907.384,17	9.777.509,46	9.168.907,36	7.562.545,57	8.314.722,54	8.199.132,35
Universidad Pablo de Olavide	1.482.872,00	1.716.690,60	4.937.344,62	1.336.287,36	2.525.587,44	1.329.255,44	1.109.563,70	1.782.439,00
CSIC	3.863.156,00	8.313.410,75	12.957.101,41	8.275.260,18	9.050.879,60	5.083.224,87	5.380.085,38	8.775.025,21
OO	705.267,00	1.654.647,23	2.840.752,94	730.829,56	0,00	1.047.882,00	428.963,05	2.244.701,00
SAS/FUNDACIONES	0,00	0,00	0,00	2.812.900,73	1.783.847,36	2.880.344,42	3.062.093,25	354.244,00
IFAPA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	441.783,00	1.709.837,00	114.885,00	190.169,00
<b>TOTAL</b>	<b>30.353.230,00</b>	<b>48.710.447,62</b>	<b>77.737.119,16</b>	<b>47.399.156,04</b>	<b>48.068.927,92</b>	<b>43.051.942,38</b>	<b>37.738.651,06</b>	<b>37.214.226,39</b>

Nota: Última convocatoria resuelta correspondiente al año 2012.

A partir de 2009 se computa el IFAPA aparte, en años anteriores me imputaba de forma agregada en Otros Organismos (OO)

n.d.: no disponible

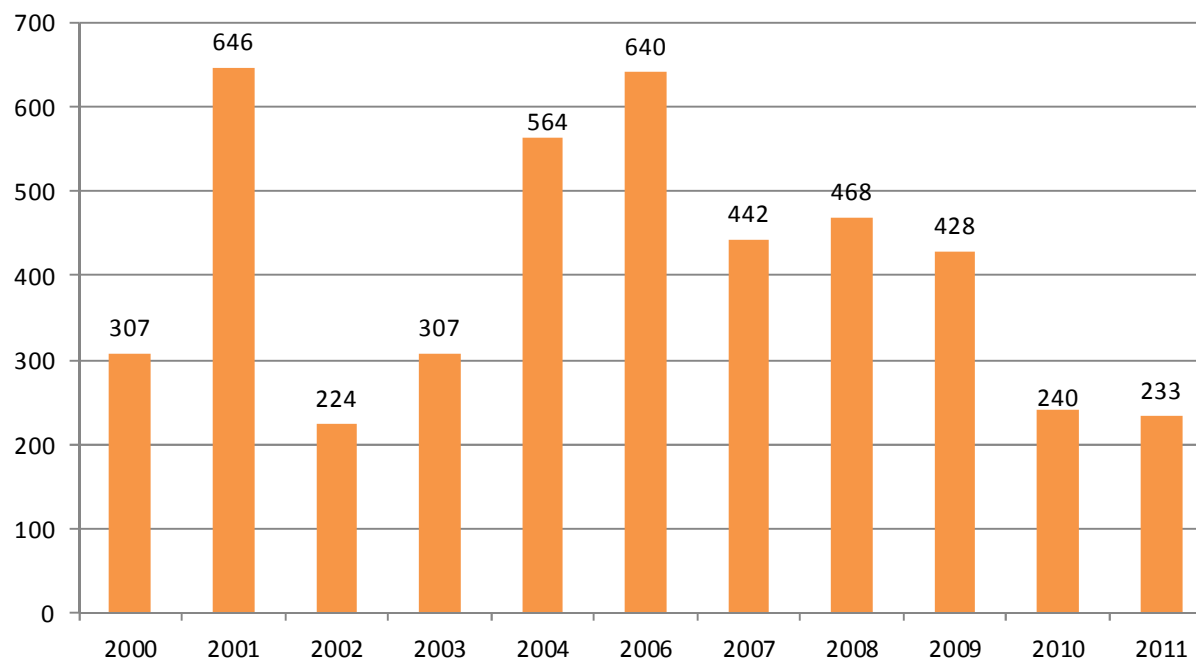
Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Financiación concedida a Proyectos de Excelencia por áreas científico-técnicas del PAIDI (€). 2005-2012

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
AGR	4.593.606,00	4.180.605,11	7.248.845,50	4.868.936,80	4.592.983,16	9.785.538,70	3.321.860,50	4.977.184,10
BIO	2.986.513,00	6.066.462,92	13.505.805,97	6.010.774,55	4.679.353,48	4.730.614,60	5.452.496,33	4.246.813,00
CTS	2.507.335,00	7.079.825,61	3.450.847,38	7.242.145,59	6.561.750,16	8.043.026,26	6.602.822,50	6.011.584,00
FQM	5.151.440,00	10.438.355,58	13.918.536,01	6.837.230,64	9.139.105,44	4.707.665,42	4.323.933,75	6.144.746,25
HUM	2.470.343,00	4.199.770,08	8.576.414,63	2.159.975,86	2.589.933,80	864.761,44	1.752.675,16	1.971.490,13
RNM	4.924.149,00	6.490.876,92	7.867.614,99	5.934.029,25	7.801.449,60	5.053.624,39	5.932.664,89	4.702.896,16
SEJ	3.046.444,00	3.167.227,56	7.869.898,57	3.714.258,97	2.193.873,76	1.965.578,54	2.373.204,62	2.228.910,75
TEP	2.378.463,00	3.696.245,34	4.403.507,75	3.782.061,85	5.431.286,56	2.996.464,76	2.997.974,15	2.364.705,00
TIC	2.294.937,00	3.391.078,50	10.895.648,36	6.849.742,53	5.079.191,96	4.904.668,28	4.981.019,16	4.565.897,00
<b>TOTAL</b>	<b>30.353.230,00</b>	<b>48.710.447,62</b>	<b>77.737.119,16</b>	<b>47.399.156,04</b>	<b>48.068.927,92</b>	<b>43.051.942,38</b>	<b>37.738.651,06</b>	<b>37.214.226,39</b>

Fuente: DGITC y elaboración propia

□ Número de Incentivos a actividades de carácter científico y técnico individuales concedidos para movilidad y perfeccionamiento. 2000-2011



Nota: Los últimos datos disponibles a fecha 2011

Fuente: DGITC y elaboración propia

□ **Porcentaje de Investigadoras Principales perceptoras de incentivos de grupos de I+D y proyectos de excelencia. 2005-2011**

AÑO	Nº Mujeres IPs Proyectos	Nº Mujeres IPs Grupos	Nº Proyectos	Nº Grupos	% Mujeres IPs Proyectos	% Mujeres IPs Grupos	% Mujeres IPs Proyectos + Grupos
2005	31	328	216	1.733	14,35%	18,93%	18,42%
2006	49	345	330	1.765	14,85%	19,55%	18,81%
2007	77	337	350	1.741	22,00%	19,36%	19,80%
2008	51	405	245	1.960	20,82%	20,66%	20,68%
2009	58	421	249	2.044	23,29%	20,60%	20,89%
2010	67	465	287	2.153	23,34%	21,60%	21,80%
2011	71	514	250	2.227	28,40%	23,08%	23,62%

Nota: IPs - Investigadores Principales  
Los últimos datos disponibles a fecha 2011  
Fuente: DGITC y elaboración propia

## INNOVACIÓN

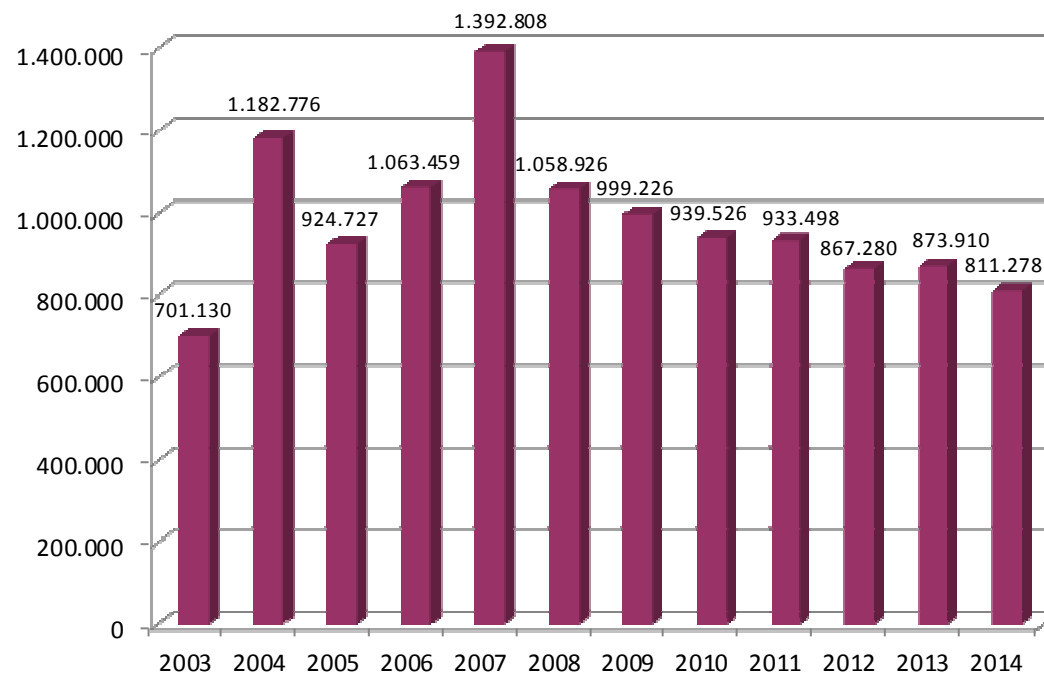
### □ Número de empresas que realizan I+D según nivel de tecnología. 2002-2014

AÑO	Manufactureras de alta y media-alta tecnología	Servicios alta tecnología	TOTAL
2002	97	60	157
2003	138	82	220
2004	152	80	232
2005	186	124	310
2006	215	177	392
2007	203	251	454
2008	171	239	410
2009	154	276	430
2010	177	344	521
2011	159	336	495
2012	166	302	468
2013	163	292	455
2014	166	277	443

Fuente: INE y elaboración propia

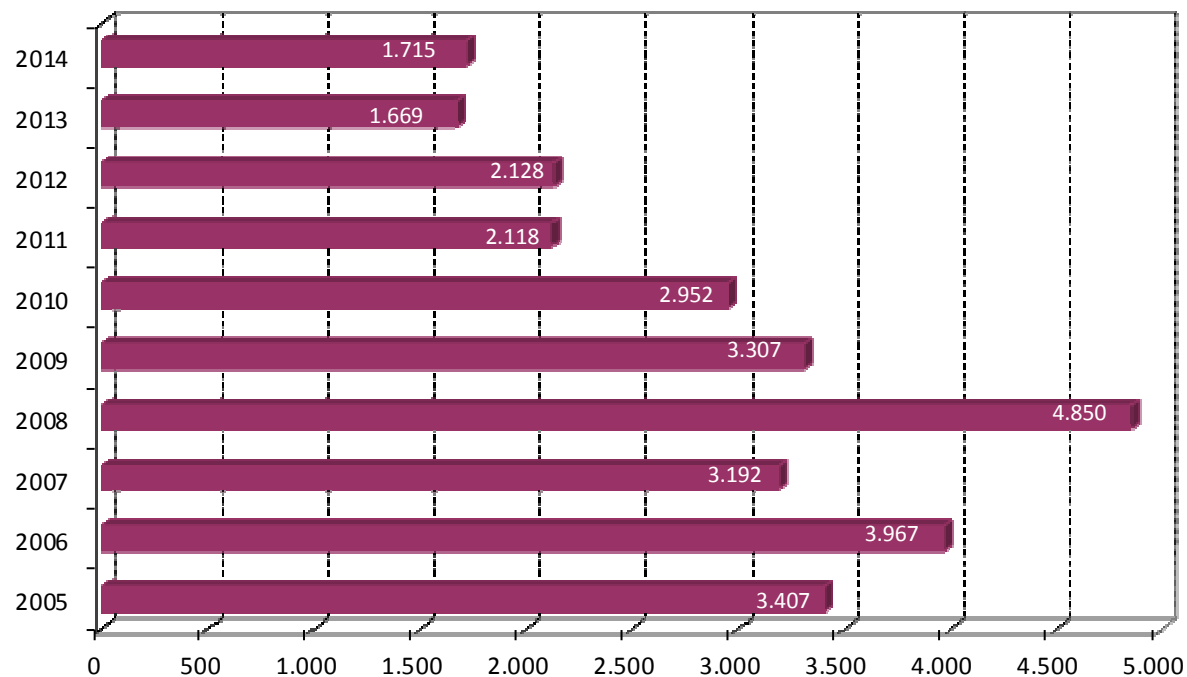


□ Gasto total en actividades innovadoras (miles €). 2003-2014



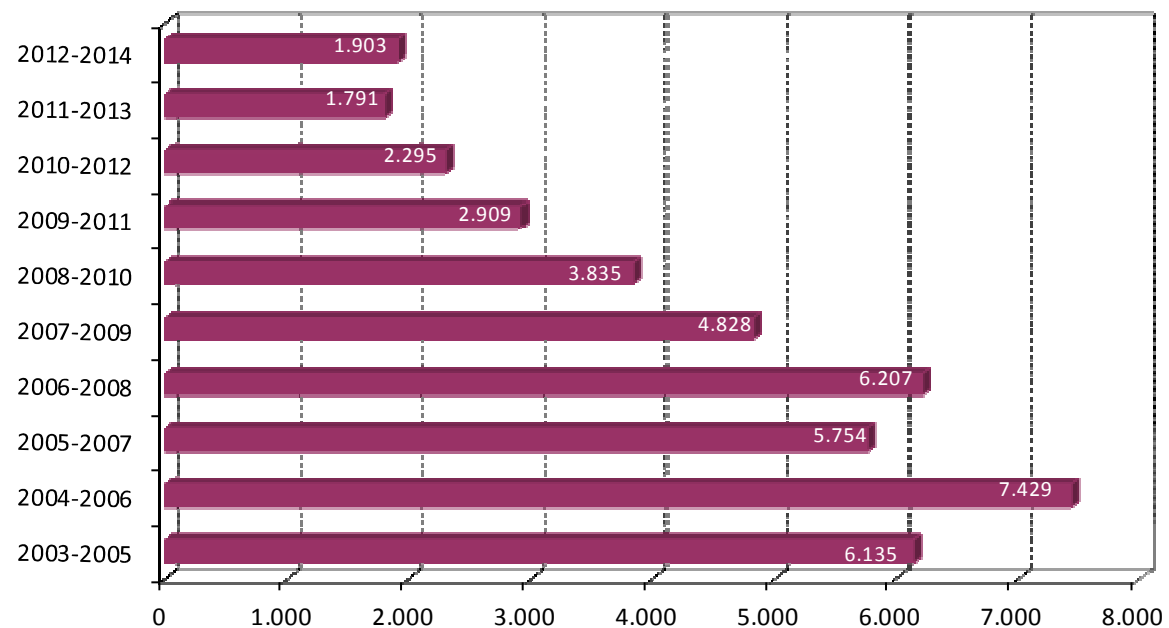
Fuente: INE y elaboración propia

□ Número de empresas con actividad innovadora. 2005-2014



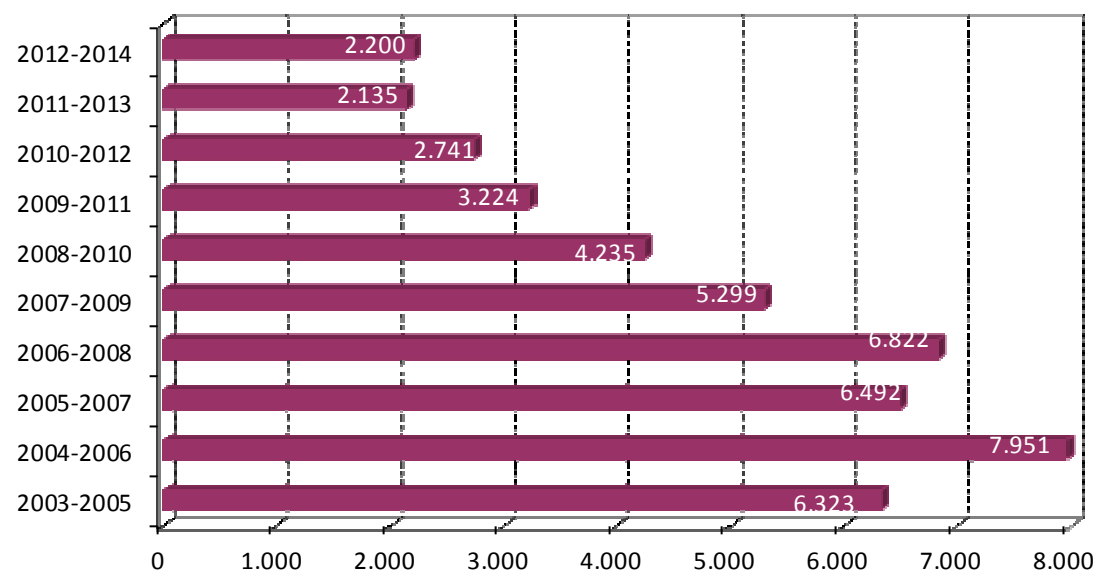
Fuente: INE y elaboración propia

□ Número de empresas innovadoras. 2003-2014



Fuente: INE y elaboración propia

□ Número de empresas EIN. 2003-2014



Nota: EIN - Empresas innovadoras en el periodo de estudio o con innovaciones en curso o no exitosa

Fuente: INE y elaboración propia

□ **Intensidad de innovación. 2005-2014**

AÑO	INTENSIDAD
2005	0,59
2006	0,55
2007	0,72
2008	0,58
2009	0,69
2010	0,75
2011	0,65
2012	0,67
2013	0,74
2014	0,70

Nota: Intensidad de innovación = (Gastos en actividades innovadoras /cifra negocios) x 100

Fuente: INE y elaboración propia

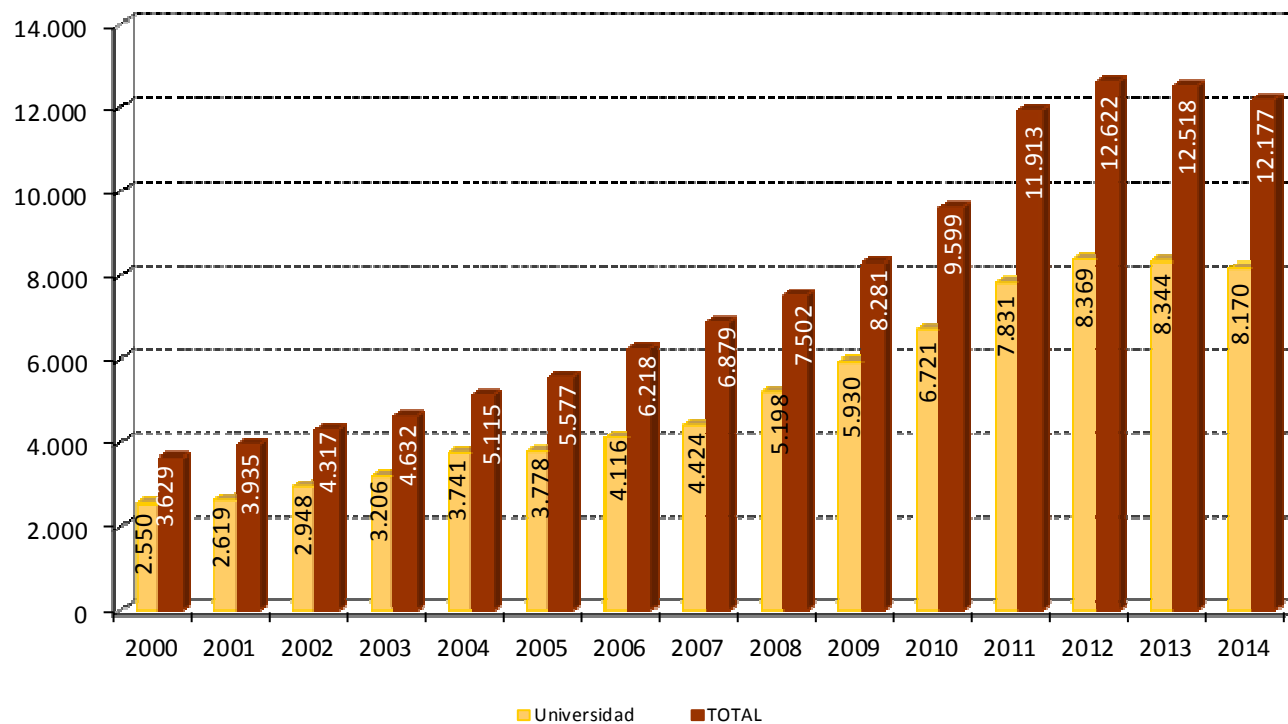
## RESULTADOS TANGIBLES

### □ Número de solicitudes de patentes y modelos de utilidad. 1990-2014

AÑO	PATENTES			MODELOS DE UTILIDAD	TOTAL
	VÍA NACIONAL	VÍA EUROPEA	VÍA PCT		
1990	131	3	1	153	288
1991	128	8	8	192	336
1992	148	5	1	201	355
1993	168	4	5	203	380
1994	177	7	13	183	380
1995	166	2	13	198	379
1996	184	4	16	177	381
1997	201	8	23	198	430
1998	175	7	19	192	393
1999	203	3	23	224	453
2000	229	9	17	247	502
2001	238	6	38	238	520
2002	273	5	38	231	547
2003	267	6	49	231	553
2004	273	7	56	204	540
2005	325	8	80	206	619
2006	334	9	93	198	634
2007	402	16	105	217	740
2008	433	16	120	226	795
2009	453	9	131	222	815
2010	454	16	180	233	883
2011	477	16	185	250	928
2012	436	16	195	310	957
2013	436	16	195	299	946
2014	527	20	207	309	1.063

Fuente: OEPM y elaboración propia

□ Número de documentos ISI. 2000-2014



Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (ISI) y elaboración propia

□ Incentivos concedidos a infraestructuras, equipos y funcionamiento por organismos. 2011

CATEGORÍA	Nº Organismos	Nº Proyectos	Inversión Concedida (€)
ACTA (Agentes del Conocimiento Tecnológicos Acreditados)	1	1	100.476,27
CII (Centros e Institutos de Investigación)	1	1	435.951,64
CIT (Centros de Innovación y Tecnología)	4	4	1.900.613,16
CT (Centros Tecnológicos)	7	7	2.888.773,24
CTA (Centros Tecnológicos Avanzados)	1	1	1.480.000,00
DCT (Espacios de Divulgación Científica Tecnológica)	0	0	0,00
ETC (Entidades de Transferencia del Conocimiento)	1	1	415.740,00
OPI (Organismos Públicos de Investigación)	5	14	5.317.911,04
PCT (Parques Científico-Tecnológico)	6	7	9.863.585,70
Universidades	8	52	19.948.557,85
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>88</b>	<b>42.351.608,90</b>

Nota: Los últimos datos disponibles son a fecha 2011  
Fuente: DGITC y elaboración propia



□ Participación en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por modalidad de participación. 2012

Modalidad de Participación	2012	
	Nº	Importe
LIA Recursos Humanos	343	25.062.250,24 €
LIA Proyectos I+D+I	494	63.386.884,27 €
LIA Fortalecimiento Institucional	1	4.000.000,00 €
LIA Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	11	5.021.565,50 €
LIA Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica	2	500.000,00 €
LIA Articulación e Internacionalización del Sistema	63	107.869.473,41 €
Acción Estratégica de Salud	157	11.323.518,65 €
Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático	7	2.567.160,75 €
Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información	10	6.072.665,01 €
Programa de Cultura Científica y de la Innovación	18	304.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.106</b>	<b>226.107.517,83 €</b>

Fuente: MINECO y elaboración propia

□ **Proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I. 2000-2014**

AÑO	PLAN NACIONAL	
	Nº	€
2000	354	12.645.930,00
2001	384	28.900.360,00
2002	420	30.556.907,00
2003	422	36.330.180,00
2004	461	37.299.065,00
2005	450	37.775.844,00
2006	511	51.184.775,07
2007	497	55.648.334,00
2008	460	51.367.464,50
2009	495	54.978.025,97
2010	519	52.470.045,00
2011	471	48.186.143,03
2012	400	36.580.127,00
2013	417	41.855.319,00
2014	397	41.095.351,00

Nota: Los proyectos contabilizados corresponden a los proyectos de I+D y a los proyectos de I+D de Retos Sociales  
Fuente: MINECO y elaboración propia

□ **Cuantías concedidas a los proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por organismos. 2000-2014**

ORGANISMOS	CUANTÍA (euros)														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidad de Almería	420.848,00	1.774.562,00	1.499.570,00	876.600,00	2.005.070,00	1.791.545,00	1.771.077,00	2.958.208,00	2.609.607,00	1.335.235,04	2.121.614,00	1.774.438,38	1.583.900,00	1.020.098,50	2.079.627,00
Universidad de Cádiz	413.273,00	1.959.515,00	1.658.098,00	1.405.625,00	1.652.995,00	3.003.798,00	1.617.636,90	2.568.346,00	4.086.593,50	2.243.703,04	2.611.906,00	1.882.276,00	1.379.875,00	2.154.337,06	1.875.621,00
Universidad de Córdoba	1.643.468,00	2.940.919,00	3.807.210,00	1.827.320,00	3.504.705,00	4.474.043,00	2.731.817,00	4.649.304,00	4.652.087,00	2.537.854,03	3.438.457,00	4.627.152,53	1.105.650,00	2.621.938,00	3.813.315,00
Universidad de Granada	2.433.739,00	5.254.110,00	4.920.179,00	5.935.265,00	6.178.535,00	7.290.059,00	8.393.275,11	11.043.670,00	9.821.086,00	10.110.034,32	8.831.911,00	8.658.739,43	5.707.681,00	7.685.684,55	7.317.233,00
Universidad de Huelva	493.691,00	491.005,00	682.470,00	880.540,00	1.067.685,00	482.902,00	1.287.798,16	1.632.411,00	1.005.026,00	843.854,02	2.422.783,00	1.029.211,48	349.479,00	908.402,00	1.438.811,00
Universidad de Jaén	680.785,00	622.259,00	374.410,00	758.750,00	778.910,00	826.812,00	1.430.967,78	1.175.152,00	1.232.506,00	2.527.206,09	860.915,00	1.255.350,80	1.565.800,00	1.106.330,00	800.294,00
Universidad de Málaga	947.080,00	2.331.310,00	3.031.440,00	5.924.910,00	2.744.505,00	4.331.124,00	6.021.485,14	5.651.789,00	6.018.661,00	4.681.853,09	5.248.617,00	4.714.491,54	2.917.816,00	3.247.162,93	4.942.729,00
Universidad de Sevilla	2.601.485,00	6.128.653,00	5.866.175,00	7.552.170,00	7.302.885,00	6.189.436,00	11.336.395,62	11.756.723,00	7.757.552,00	11.374.726,25	10.502.437,00	6.770.908,32	6.664.179,00	9.838.679,47	5.646.223,00
Universidad Pablo de Olavide	145.733,00	160.598,00	1.015.290,00	627.140,00	597.160,00	1.214.276,00	1.475.735,36	1.894.618,00	2.186.349,00	1.246.663,06	1.137.884,00	2.267.387,54	1.594.008,00	1.623.044,86	1.877.073,00
CSIC	2.655.150,00	6.304.892,00	6.633.490,00	9.135.710,00	10.670.585,00	7.493.549,00	14.197.293,00	12.020.503,00	10.469.162,00	17.400.647,02	14.103.881,00	14.467.947,01	12.819.339,00	11.400.741,63	10.814.375,00
Fundaciones - SAS	0,00	169.180,00	103.500,00	721.500,00	287.500,00	215.390,00	364.210,00	209.280,00	509.410,00	526.350,01	924.440,00	324.280,00	269.100,00	108.900,00	72.600,00
IFAPA	130.588,00	46.447,00	41.734,00	0,00	28.750,00	182.070,00	91.960,00	88.330,00	332.750,00	108.900,00	108.900,00	90.750,00	198.900,00	0,00	0,00
Otros Organismos	80.090,00	0,00	373.800,00	684.650,00	479.780,00	280.840,00	465.124,00	0,00	686.675,00	41.000,00	156.300,00	323.210,00	424.400,00	140.000,00	417.450,00
TOTAL	12.645.930,00	28.183.450,00	30.007.366,00	36.330.180,00	37.299.065,00	37.775.844,00	51.184.775,07	55.648.334,00	51.367.464,50	54.978.025,97	52.470.045,00	48.186.143,03	36.580.127,00	41.855.319,00	41.095.351,00

Nota: Los proyectos contabilizados corresponden a los proyectos de I+D y a los proyectos de I+D de Retos Sociales  
Fuente: MINECO y elaboración propia

□ **Cuantías concedidas a los proyectos de I+D obtenidos en convocatorias del Plan Nacional de I+D+I por áreas científico-técnicas. 2000-2014**

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	CUANTÍA (euros)															
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
AGR	3.002.618,00	4.533.695,00	4.577.170,00	4.745.550,00	4.453.840,00	4.689.552,00	6.707.272,00	6.144.743,00	7.085.760,00	7.654.460,06	5.604.720,00	7.434.240,00	5.185.440,00	4.587.740,00	6.074.200,00	
BIO	1.569.179,00	5.188.322,00	7.260.605,00	7.933.310,00	6.960.250,00	7.055.986,00	13.388.052,26	10.347.315,00	6.370.650,00	4.397.140,00	3.035.890,00	6.030.640,00	5.619.510,00	8.798.010,00	4.587.110,00	
CTS	93.691,00	1.824.775,00	1.058.250,00	1.099.720,00	1.489.510,00	1.651.958,00	2.835.030,00	2.999.348,00	3.686.870,00	7.929.130,04	9.680.000,00	2.220.350,00	2.624.310,00	1.759.690,00	1.282.600,00	
FQM	2.533.138,00	5.417.230,00	4.669.275,00	5.220.290,00	6.357.730,00	7.013.027,00	8.412.774,26	9.615.870,00	6.559.773,00	12.411.938,18	9.542.060,00	11.971.425,40	7.351.461,00	6.412.961,28	8.925.202,00	
HUM	2.155.475,00	906.097,00	1.981.585,00	2.446.500,00	1.592.740,00	2.132.837,00	1.507.781,00	4.031.962,00	4.295.016,00	5.367.681,21	4.527.941,00	3.549.898,00	2.699.190,00	3.892.570,00	4.727.470,00	
RNM	1.777.856,00	4.412.271,00	4.491.532,00	5.515.270,00	5.986.440,00	6.924.848,00	2.916.584,00	7.908.873,00	8.686.227,00	8.109.401,18	9.061.416,00	7.146.623,00	6.272.060,00	7.382.040,00	5.016.781,00	
SEJ	802.853,00	785.844,00	665.976,00	1.124.840,00	1.189.960,00	1.096.228,00	3.239.889,95	1.757.041,00	2.148.960,00	1.562.473,14	2.605.130,00	1.795.585,55	1.090.323,00	1.609.946,00	1.782.693,00	
TEP	321.388,00	2.533.016,00	2.553.550,00	1.903.535,00	3.639.675,00	3.721.614,00	7.349.310,10	6.161.683,00	8.514.225,50	5.167.426,12	6.897.847,00	6.566.863,24	4.029.129,00	5.598.264,52	6.706.304,00	
TIC	389.732,00	3.299.110,00	3.298.964,00	6.341.165,00	5.628.920,00	3.489.794,00	4.828.081,50	6.681.499,00	4.019.983,00	2.378.376,04	1.515.041,00	1.470.517,84	1.708.704,00	1.814.097,20	1.992.991,00	
<b>TOTAL</b>	<b>12.645.930,00</b>	<b>28.900.360,00</b>	<b>30.556.907,00</b>	<b>36.330.180,00</b>	<b>37.299.065,00</b>	<b>37.775.844,00</b>	<b>51.184.775,07</b>	<b>55.648.334,00</b>	<b>51.367.464,50</b>	<b>54.978.025,97</b>	<b>52.470.045,00</b>	<b>48.186.143,03</b>	<b>36.580.127,00</b>	<b>41.855.319,00</b>	<b>41.095.351,00</b>	

Nota: Los proyectos contabilizados corresponden a los proyectos de I+D y a los proyectos de I+D de Retos Sociales

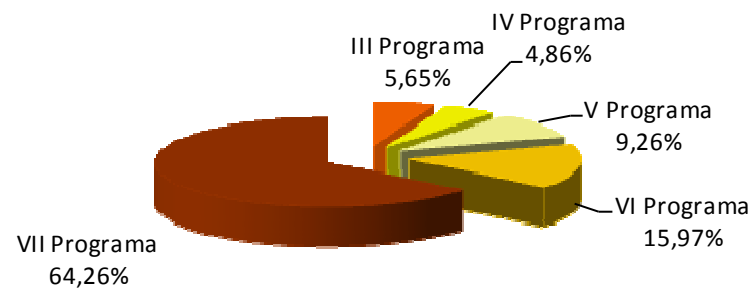
Fuente: MINECO y elaboración propia

□ Participación andaluza en el Programa Marco de la UE. 1990-2014

PROGRAMAS MARCO	Nº Actividades Concedidas	Cuantía Concedida (MEuros)	RETORNO
III Programa (1990-1994)	180	18,5	3,20%
IV Programa (1995-1998)	147	15,9	3,70%
V Programa (1998-2002)	230	30,3	4,80%
VI Programa (2003-2006)	233	52,3	5,80%
VII Programa (2007-2013)	590	210,4	6,19%

Fuente: CDTI y elaboración propia

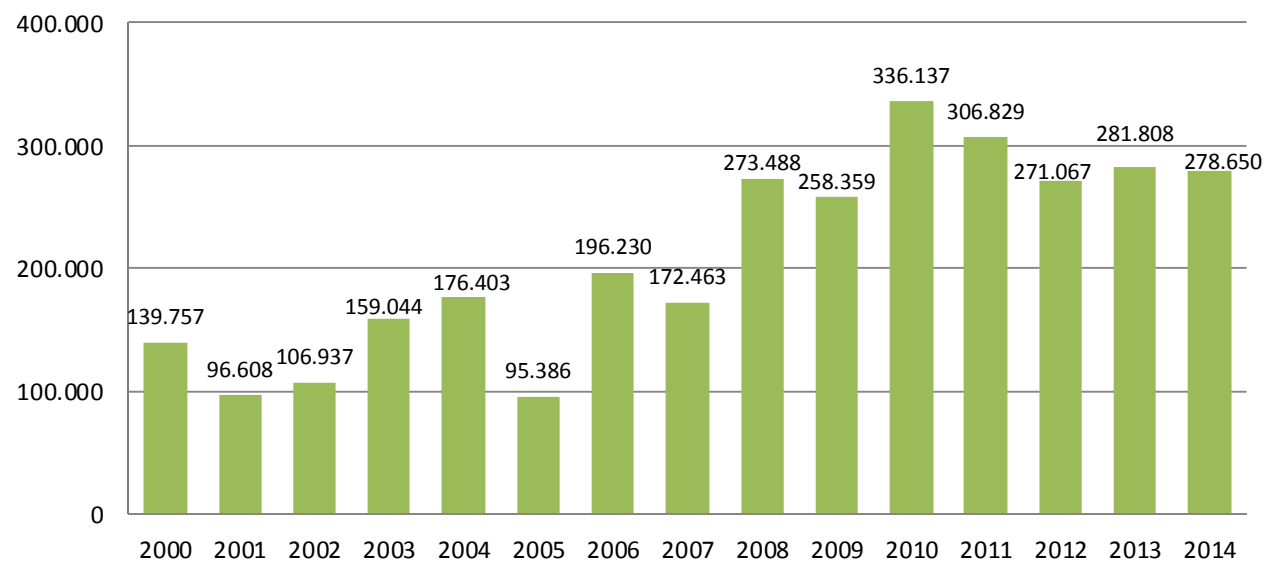
□ **Distribución de la financiación recibida por ediciones del Programa Marco de la UE. 2014**



Fuente: CDTI y elaboración propia

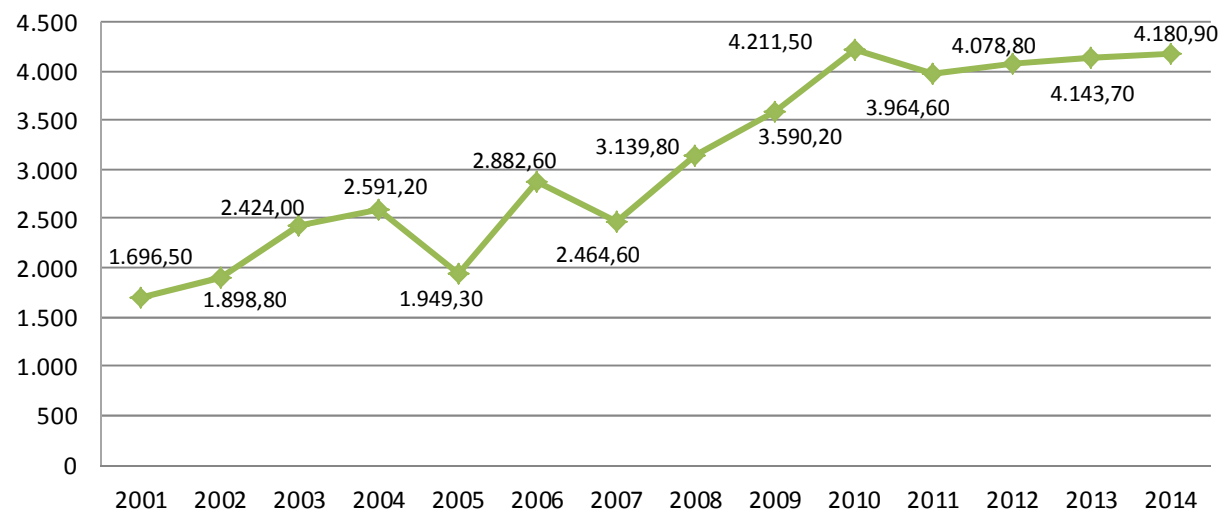
## ALTA TECNOLOGÍA

□ Gasto interno en I+D en los sectores de Alta Tecnología (miles €). 2000-2014



Fuente: INE y elaboración propia

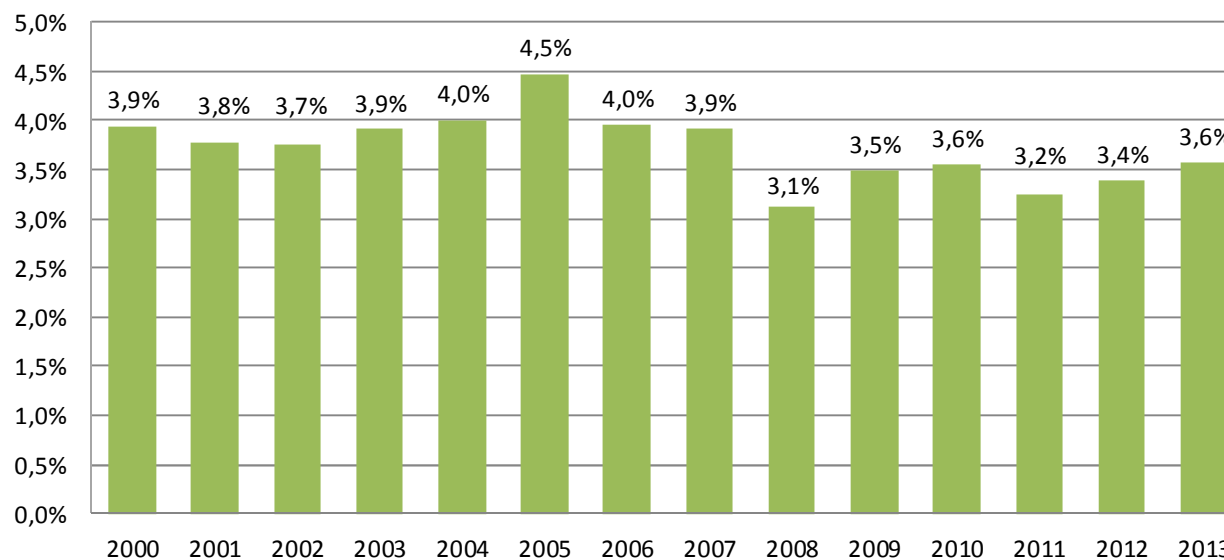
□ Personal dedicado a I+D (EJC) en los sectores de Alta Tecnología. 2001-2014



Fuente: INE y elaboración propia

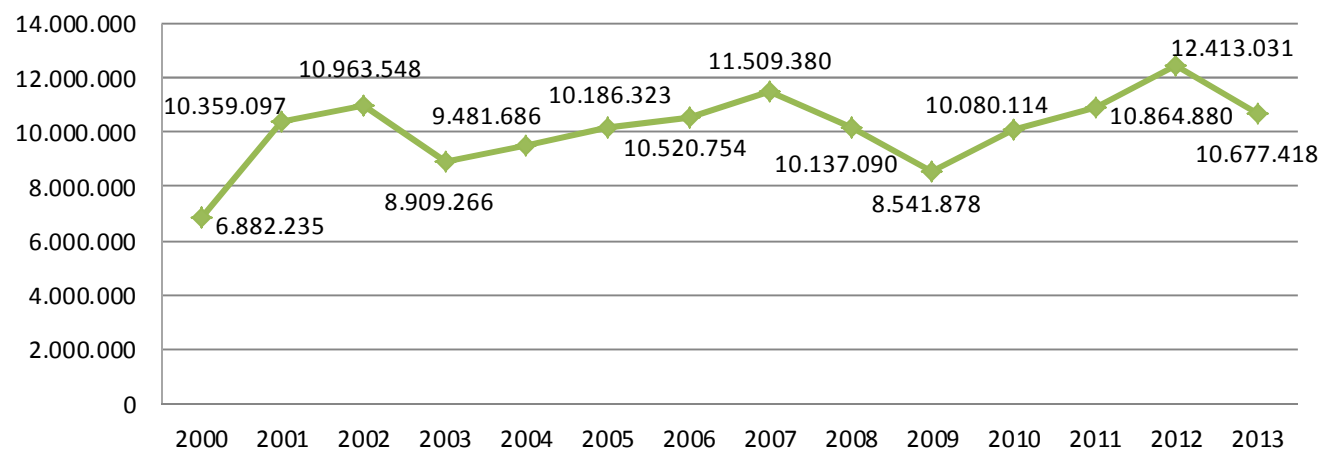


□ Porcentaje de ocupados en sectores de Alta Tecnología respecto al total de ocupados. 2000-2013



Fuente: INE y elaboración propia

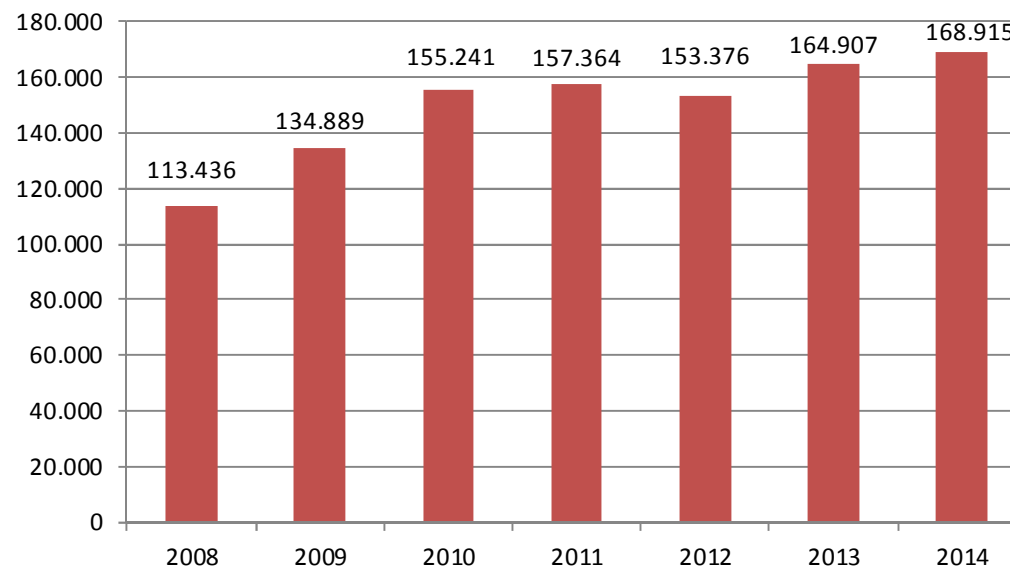
□ Cifra de negocios en sectores de Alta Tecnología (miles €). 2000-2013



Nota: Para el año 2013 el dato es provisional a falta de publicar el INE la parte correspondiente al VAB del Sector Servicios de alta tecnología o de punta.  
Fuente: INE y elaboración propia

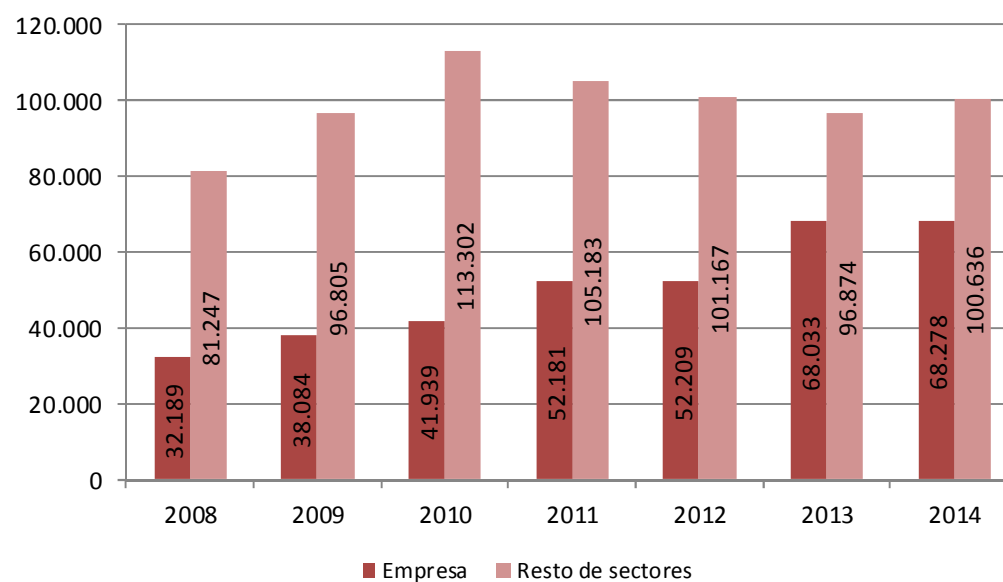
## BIOTECNOLOGÍA

□ Gasto interno en I+D en actividades de Biotecnología en Andalucía (miles €). 2008-2014



Fuente: INE y elaboración propia

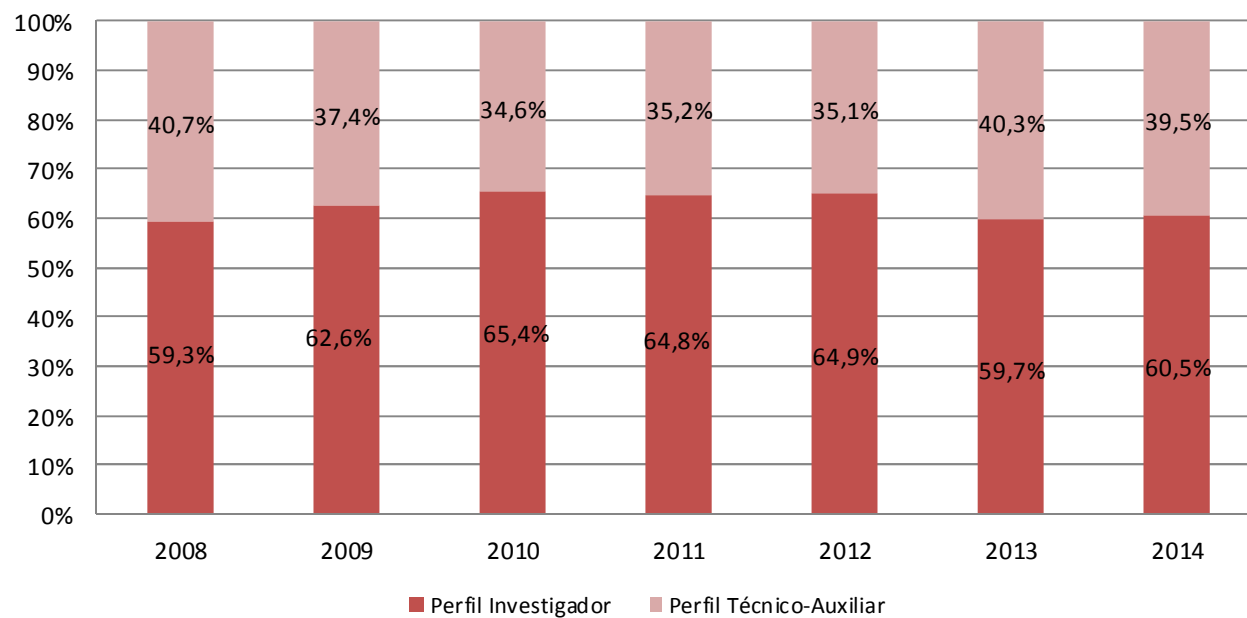
□ Gasto interno en I+D en actividades de Biotecnología en Andalucía por sectores de ejecución (miles €). 2008-2014



Fuente: INE y elaboración propia

Nota: El "Resto de sectores" comprende a la Administración pública, Enseñanza superior e Instituciones privadas sin fines de lucro

□ **Porcentaje de personal empleado en actividades Biotecnológicas de I+D (EJC) por perfiles en Andalucía. 2008-2014**



Fuente: INE y elaboración propia

## ■ ■ ■ ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

**ACTA:** Agente del Conocimiento Tecnológico Acreditado

**ADMÓN:** Administración

**AGR:** Agroalimentación

**BIO:** Biología y Biotecnología

**CDTI:** Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

**CII:** Centro e Instituto de Investigación

**CIT:** Centro de Innovación y Tecnología

**CSIC:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**CT:** Centro Tecnológico

**CTA:** Centro Tecnológico Avanzado

**CTS:** Ciencias y Tecnologías de la Salud

**DCT:** Espacio de Divulgación Científica Tecnológica

**DGITC:** Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

**EIN:** Empresas innovadoras o con innovaciones en curso o no exitosas

**EIT:** Encuesta de Innovación Tecnológica del INE

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa

**ETC:** Entidad de Transferencia del Conocimiento

**FQM:** Física, Química y Matemáticas

**HUM:** Humanidades

**IFAPA:** Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica

**INE:** Instituto Nacional de Estadística

**IPSFL:** Instituciones privadas sin fines de lucro

**IPs:** Investigadores Principales

**ISI:** Institute for Scientific Information

**I+D:** Investigación científica y Desarrollo tecnológico  
**I+D+I:** Investigación científica, Desarrollo tecnológico e Innovación  
**LIA:** Línea Instrumental de Actuación del Plan Nacional  
**MECD:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**MINECO:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**OEPM:** Oficina Española de Patentes y Marcas  
**OO:** Otros Organismos  
**OPI:** Organismo Público de Investigación  
**PAIDI:** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación  
**PCT:** Parque Científico Tecnológico  
**PCT:** Tratado de Cooperación en materia de Patentes  
**PIB:** Producto Interior Bruto  
**PIB pm:** Producto Interior Bruto a precios de mercado  
**PIE:** Parque de Innovación Empresarial  
**PM:** Programa Marco de la Unión Europea  
**RNM:** Recursos Naturales y Medio Ambiente  
**SAS / FUNDACIONES:** Sistema Andaluz de Salud / Fundaciones  
**SEJ:** Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas  
**SICA:** Sistema de Información Científica de Andalucía  
**TEP:** Tecnologías de la Producción  
**TIC:** Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones  
**UAL:** Universidad de Almería  
**UCA:** Universidad de Cádiz  
**UCO:** Universidad de Córdoba  
**UE:** Unión Europea  
**UGR:** Universidad de Granada

**UHU:** Universidad de Huelva

**UJA:** Universidad de Jaén

**UMA:** Universidad de Málaga

**Univ.:** Universidad

**UPO:** Universidad Pablo de Olavide

**USE:** Universidad de Sevilla



## ■ ■ ■ GLOSARIO DE TÉRMINOS

**ACTIVIDAD INNOVADORA:** Todas las tareas científicas, tecnológicas, organizativas, financieras y comerciales que conducen real o potencialmente a la puesta en marcha de innovaciones. Algunas de estas actividades pueden ser innovadoras en sí mismas, mientras que otras no son novedosas pero son necesarias para la puesta en marcha de aquellas. (Manual de Oslo, 2005).

**ALTA TECNOLOGÍA:** Los sectores y productos que constituyen la denominada alta tecnología se pueden definir, genéricamente, como aquellos que, dado su grado de complejidad, requieren un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. (Metodología de Indicadores del sector de alta tecnología, INE).

**CIFRA DE NEGOCIOS:** Comprende los importes facturados por la empresa durante el año de referencia por prestación de servicios y ventas de bienes que son objeto de tráfico de la empresa. Se contabilizan incluyendo los impuestos que gravan los bienes y servicios con la excepción del IVA repercutido al cliente. Se contabilizan en términos netos deduciendo las devoluciones de ventas, así como los rappels sobre las ventas. No se deducen los descuentos de caja ni los descuentos sobre ventas por pronto pago. (Metodología INE).

**EJC:** Es la suma del personal que trabaja a dedicación plena con las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades de I+D. (EIT, INE).

**EMPRESA EIN:** Empresas innovadoras o con innovaciones en curso o no exitosas. (Estadísticas INE).

**EMPRESA INNOVADORA:** Aquella que ha introducido una innovación durante el periodo de tiempo analizado. (Manual de Oslo, 2005).

**GASTO EN INNOVACIÓN:** Los gastos de innovación son la suma de los gastos resultantes de las actividades innovadoras en un periodo determinado de tiempo. Se podrían calcular sumando los gastos totales de las actividades relacionadas con cada innovación en particular. (Manual de Oslo, 2005).

**GASTOS INTERNOS EN I+D:** Gastos internos son todos aquellos que cubren el conjunto de los gastos de I+D realizados en una unidad estadística o en un sector de la economía durante un periodo determinado, cualquiera que sea el origen de los fondos. (Manual de Frascati, 2002).

**I+D:** La investigación y el desarrollo experimental (I+D) comprenden el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones. (Manual de Frascati, 2002).

**INNOVACIÓN:** Introducción de un producto (bien o servicio) o de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o las relaciones externas. (Manual de Oslo, 2005).

**PATENTE:** Título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. La patente puede referirse a un procedimiento nuevo, un aparato nuevo, un producto nuevo o un perfeccionamiento o mejora de los mismos. La duración de la patente es de veinte años a contar desde la fecha de presentación de la solicitud. Para mantener en vigor la patente es preciso pagar tasas anuales a partir de su concesión. Existen fundamentalmente tres vías para la presentación internacional de las solicitudes de patentes:

- La vía nacional: Mediante presentación de una solicitud de patente para cada uno de los estados en que se desea obtener protección. Por ejemplo en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- La vía europea: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (24 países). La solicitud de patente europea se tramita por la Oficina Europea de Patentes (European Patent Office, EPO) y la concesión produce el efecto, en cada uno de los estados para los que se otorga, de una patente nacional.
- La vía internacional P.C.T. (Patent Cooperation Treaty): El sistema P.C.T. permite solicitar protección para una invención en cada uno de los estados partes del tratado internacional (148 países el 12 de julio de 2013), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional. (Metodología de la EIT, INE).

**PERSONAL EN I+D:** Número de personas que trabajan en I+D:

- Los investigadores son profesionales que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, y también a la gestión de los proyectos respectivos.

- Los técnicos y el personal asimilado son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos técnicos y experiencia en uno o varios campos de la ingeniería, la física, las ciencias biomédicas o las ciencias sociales y las humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de conceptos y métodos operativos, generalmente bajo la supervisión de los investigadores. El personal asimilado realiza los correspondientes trabajos de I+D bajo la supervisión de investigadores en el campo de las ciencias sociales y las humanidades.
- Dentro de otro personal de apoyo se incluye al personal de oficios, cualificado y sin cualificar, de oficina y de secretaría que participa en los proyectos de I+D o está directamente asociado a tales proyectos. (Manual de Frascati, 2002).