

INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL  
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**2014**

**ICONO**

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+I



INDICADORES  
DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**2014**





Edita: FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología)

Diseño y maquetación: Madridcolor, I.D.S.L.

Impresión: Madridcolor, I.D.S.L.

NIPO versión impresa: 720-14-134-2

NIPO versión electrónica: 720-14-133-7

Depósito legal: M-3053-2015



# PRESENTACIÓN

El objetivo del Observatorio Español de I+D+I (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es proporcionar información clave sobre el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, de fácil acceso y elaborada con objeto de facilitar el análisis sobre la evolución de los principales indicadores, así como la caracterización del Sistema.

ICONO presenta un año más el libro de Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. En esta edición, la publicación muestra la evolución de aquellas variables estadísticas más significativas a lo largo del período 2000-2012, incluyéndose, además, tanto la comparación en el contexto internacional como la distribución por comunidades autónomas en todos los casos en los que se dispone de información.

Al igual que en ediciones anteriores, los datos reflejan los recursos -económicos y humanos- de los que dispone el Sistema y los resultados de las actividades de investigación científica, desarrollo e innovación en España.

En el primer capítulo se hace un repaso por los indicadores más representativos asociados al esfuerzo presupuestario realizado por la Administración General del Estado tal y como se refleja en los Presupuestos Generales del Estado.

En el segundo capítulo, los indicadores están referidos a los gastos internos en I+D, tanto por sectores de financiación como por sectores de ejecución, la distribución del gasto por comunidades autónomas y la comparación a nivel internacional.

En el tercer capítulo se presentan los recursos humanos empleados en actividades de I+D+I y al igual que en el capítulo anterior se incluye la distribución por comunidades autónomas y la situación del conjunto del país en el escenario internacional.

Los principales indicadores en materia de innovación tecnológica son el objeto del cuarto capítulo e incluyen: el gasto realizado en innovación; el número de empresas innovadoras; el peso de los productos innovadores en las ventas de las empresas; la colaboración entre agentes en materia de innovación empresarial así como los datos de las empresas que realizan innovaciones no tecnológicas.

El capítulo cinco recoge los Indicadores Sectoriales de Alta Tecnología y de Biotecnología.

La información relativa a los principales indicadores de resultados, tanto científicos como tecnológicos, se presenta en el capítulo sexto, en el que se incluyen los datos de producción científica y su impacto; indicadores de excelencia y liderazgo referidos a la producción científica; el número de tesis doctorales leídas y el número de solicitudes y concesiones de patentes.

Los resultados de la participación española en programas internacionales de I+D+I y en los Programas Marco de I+D de la Unión Europea, en particular en el séptimo Programa Marco, se muestra en el séptimo capítulo.

En la presente edición, se ha creado el capítulo de Indicadores Sectoriales, para mostrar de una manera agregada los principales indicadores de Alta Tecnología y de Biotecnología. En comparación con la edición anterior, no se han incluido los capítulos de Transferencia de Conocimiento y de Indicadores de Cultura Científica y de la Innovación debido a que no ha habido actualización de los mismos respecto a la publicación de Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013. Así mismo, se ha eliminado el capítulo de Indicadores Socioeconómicos.

Las fuentes de información empleadas para elaborar estos indicadores proceden fundamentalmente de organismos oficiales nacionales e internacionales, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), la Oficina de Estadística Europea EUROSTAT, y la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT).

# RESUMEN EJECUTIVO

La presente publicación, Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, es la novena edición de un conjunto de indicadores fundamentales para poder tener una visión de la evolución y la situación de las actividades de I+D+I en España a nivel estatal, autonómico y desde una perspectiva internacional.

Los datos que aparecen en cada indicador son los más actualizados en su fuente, a la fecha de impresión de este libro: en general, todos los datos son de 2012, con excepción de los de presupuestos (2014). De cada uno de los capítulos destaca lo siguiente:

## Presupuestos Públicos en I+D+I

La Política de Gasto 46 (PG46) es la destinada a I+D+I en los Presupuestos Generales del Estado, es decir, de la Administración General del Estado. Los presupuestos dedicados a I+D+I de las comunidades autónomas se recogen en la Memoria de Actividades de I+D+I, elaborada también por la FECYT.

Los créditos iniciales de la PG46 de 2014 ascienden a 6.146,06 millones de euros, un 3,6% más que en 2013. El programa de gasto que recibe más financiación pública en 2014 es el de Investigación y desarrollo tecnológico industrial (36,4%), seguido de Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica (23,8%). En la desagregación por departamentos ministeriales, es el Ministerio de Economía y Competitividad (que incluye a la Secretaría de Estado de I+D+I) el que recibe una proporción mayor de los créditos iniciales de la I+D+I (77,7%).

## Gastos en I+D

En 2012, el gasto en I+D supone 13.391,6 millones de euros, y representa un 1,30% del PIB. El gasto en I+D es la suma de los gastos de los siguientes sectores: Empresas, Enseñanza Superior, Administración Pública y las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFLL). En relación al gasto por sectores de financiación, la administración pública representa el 45,6% del gasto en I+D, las empresas el 47,1%, la inversión extranjera el 6,6% y las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFLL) el 0,6%.

## Recursos Humanos en I+D

En 2012, el personal empleado en I+D en EJC (equivalencia a jornada completa) supone 208.831 personas, un 12,1 por mil del total de la población ocupada. En ese mismo año, el número de investigadores en EJC supone 126.778 personas. En la distribución por comunidades autónomas, Madrid (23,4%), Cataluña (21,3%) y Andalucía (11,8%) acumulan en su conjunto más del 50% del personal total empleado en I+D.

## Indicadores en Innovación

En 2012, el número de empresas con innovación tecnológica es de 20.815 y los gastos dedicados a las actividades de innovación son 13.410 millones de euros. El ratio gastos de innovación sobre cifra de negocios es de 0,84 en 2012, y el porcentaje de la cifra de negocios de las empresas como resultado de introducir productos nuevos o mejorados representa el 11,81%. Las empresas innovadoras que realizan actividades de I+D son 8.196, lo que representa el 5,2% del total del tejido empresarial español.

## Indicadores Sectoriales

En 2012, la intensidad de la innovación para el total de sectores de alta y media-alta tecnología representa el 3,6, y para el sector manufacturero de tecnología alta, alcanza el 6,6. En el mismo año, los gastos internos totales en actividades de I+D en biotecnología son 1.455,1 millones de euros.

## Indicadores de Resultados

En 2012, la producción científica de España, con 82.895 documentos se sitúa en la décima posición del ranking mundial, con un porcentaje del 3,47 sobre el total del mundo. Desde el punto de vista del impacto, las áreas más relevantes son Veterinaria y Física y Astronomía.

El total de patentes con efectos en España solicitadas por residentes en España en 2013 es de 2.986, y las concesiones de las mismas, 2.744. A su vez, el total de las concesiones de patentes europeas de origen español en la Oficina Europea de Patentes (OEP) es de 395.

## Participación en Programas Internacionales de I+D+I

El retorno <sup>1</sup> español alcanzado en el VII Programa Marco de la UE en el periodo 2007-2013 es del 8,2%. Las empresas con un 30,5% y las Universidades con un 22,9% son las instituciones que consiguen una mayor financiación. Las comunidades autónomas de Cataluña (30,9%), Madrid (29,2%) y País Vasco (13,4%) son las que acumulan mayor parte del retorno.

<sup>1</sup> El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas

# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>6</b>
<b>PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I</b>	<b>13</b>
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2014	14
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2014	15
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2014	16
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2014	17
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2014	18
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2014	19
EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2013	20
FINANCIACIÓN PÚBLICA PARA I+D. 2000-2012	21
<b>GASTOS EN I+D</b>	<b>22</b>
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	23
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	24
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	26
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012	27
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012	28
GASTOS INTERNOS TOTALES ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012	29
GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2012	31
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	32
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	33
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	34
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	35

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	36
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	37
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012	38
GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012	39
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2012	40
GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EEUU. 2000 Y 2011	41
GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2012	42
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2012	43
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28 POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2013	44
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2012	45

## RECURSOS HUMANOS EN I+D

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2012	47
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2012	48
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	49
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	50
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	51
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012	52
PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2012	53
PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2012	54
PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR EMPLEADO EN I+D (EJC)	55
POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON EDUCACIÓN Terciaria. 2000-2013	56
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	57
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	58
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	59
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012	60
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012	61

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012	62
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2012	63
ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2012	65
ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-28. 2012	66

## INDICADORES EN INNOVACIÓN

**67**

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2012	68
EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2012	69
EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012	70
GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2012	71
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2012	72
NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2012	73
PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2012	74
PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN POR SECTOR ECONÓMICO. 2012	75
FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN. 2005-2012	76
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE. 2012	77
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012	78
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN DONDE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012	79
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012	80
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012	81
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012	82
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012	83
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012	84
RANKING DE INNOVACIÓN DE LOS PAÍSES DE LA UE-28	85

## INDICADORES SECTORIALES

SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2012	87
COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2012	88
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012	89
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2000 Y 2012	90
SITUACIÓN DEL SECTOR DE LA BIOTECNOLOGÍA. 2004-2012	91

## INDICADORES DE RESULTADOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2003-2012	93
DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO. 2011 Y 2012	94
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012	95
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011 Y 2012	96
TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2012	97
TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2011 Y 2012	98
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2013	99
SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2013	99
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2013	100
CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2013	101
CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2013	101
SOLICITUD Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2013	102
PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2012	103
TESIS DOCTORALES LEÍDAS POR TIPO DE UNIVERSIDAD Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2012	104

## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2005-2012	106
PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA	107
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	108

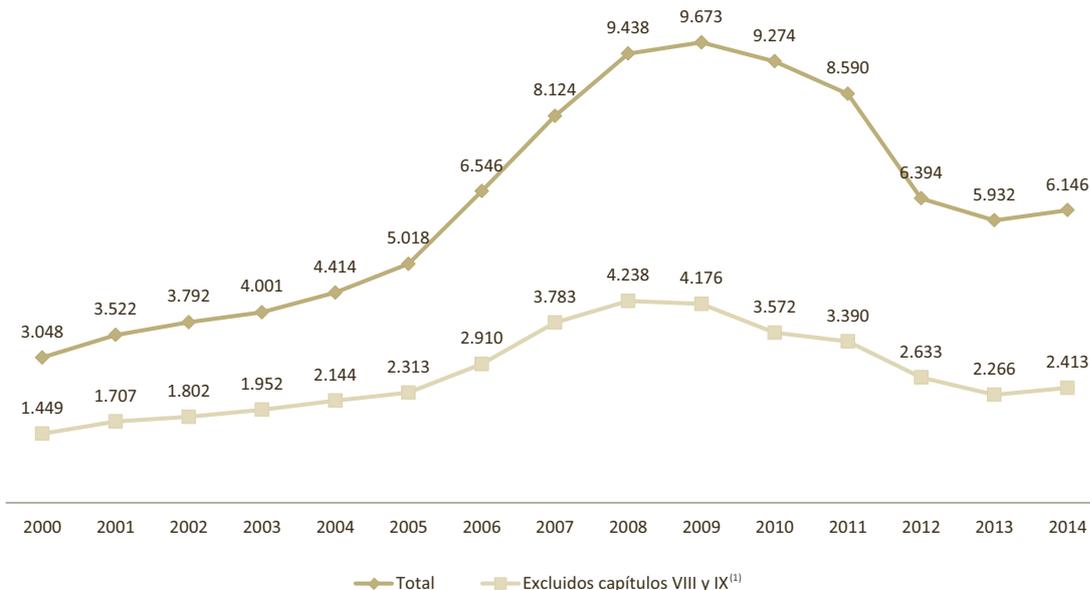
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	109
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	110
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	111
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	112
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013	113
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS</b>	<b>114</b>
<b>SIGLAS Y ACRÓNIMOS</b>	<b>119</b>
<b>REFERENCIAS</b>	<b>121</b>

# PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I



# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2014

Créditos iniciales en millones de euros corrientes

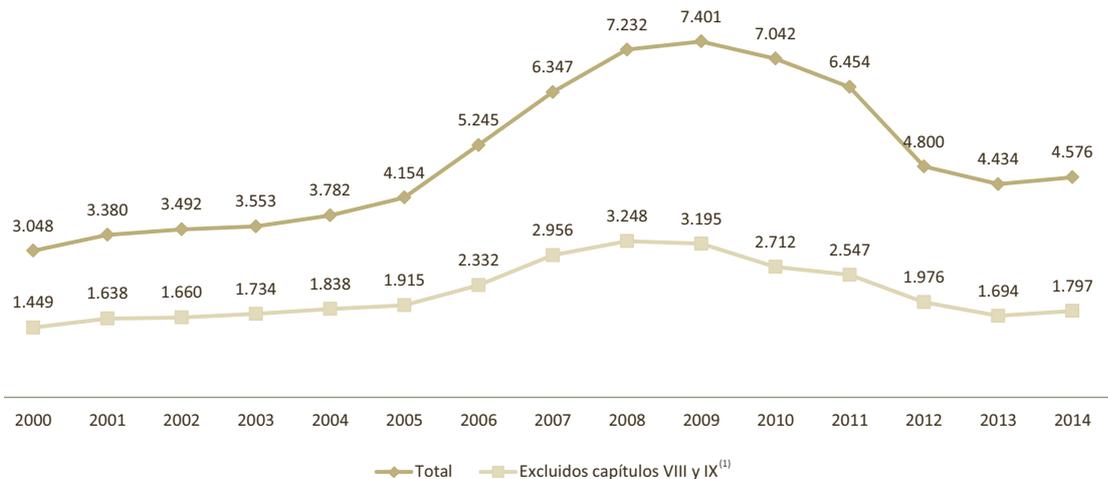


<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2014

Créditos iniciales en millones de euros constantes 2000



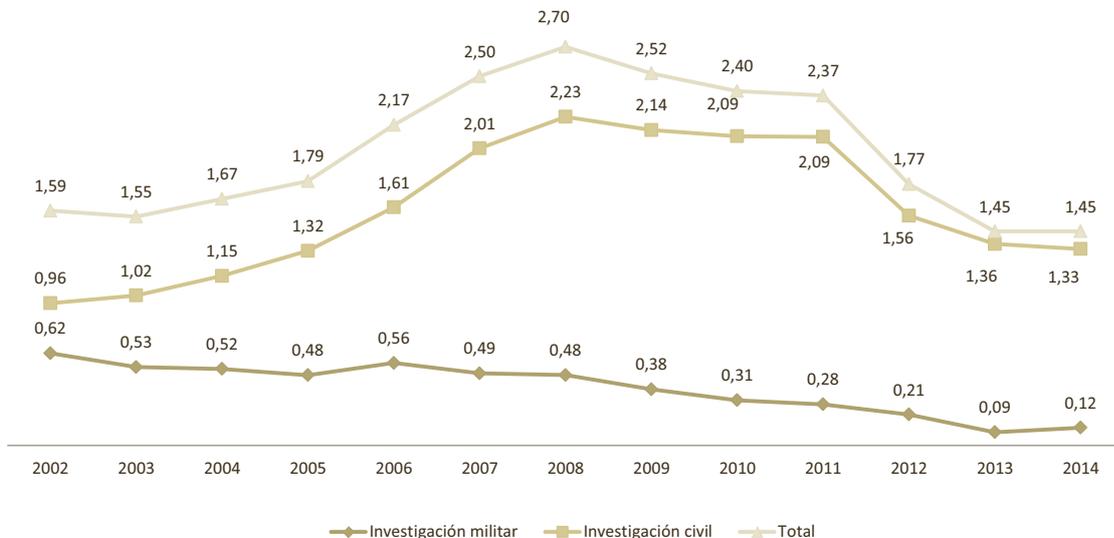
<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2014

Peso de la Política de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado (distribución entre I+D+I civil y militar)

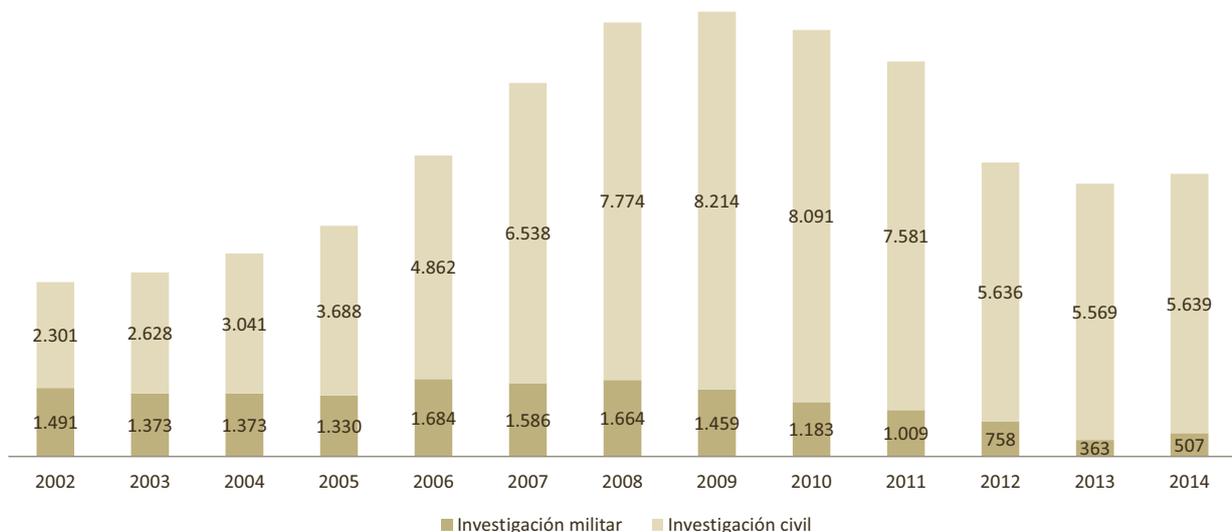


Nota: Total capítulos I al IX.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2014

Créditos iniciales en millones de euros destinados a la I+D+I civil y militar

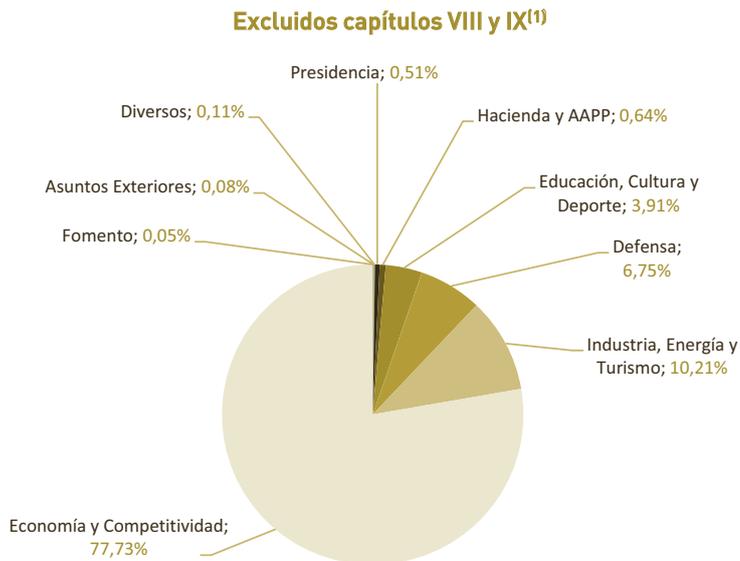
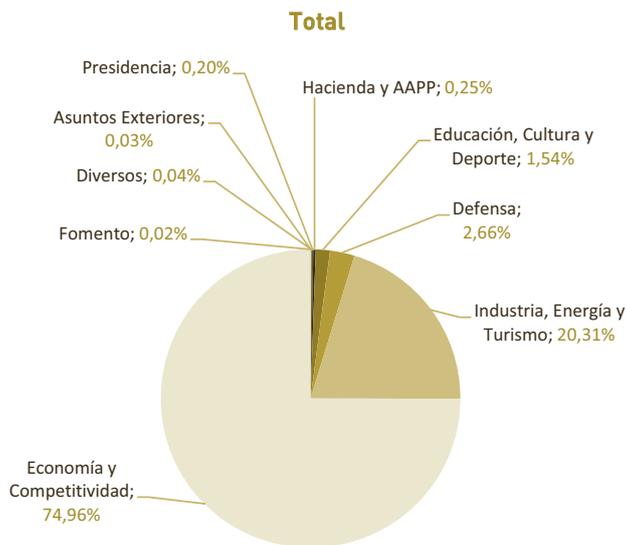


Nota: Total capítulos I al IX.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2014

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales

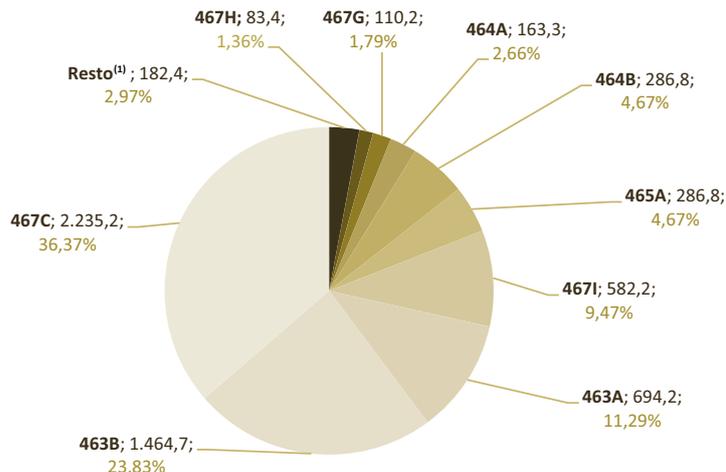


<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2014

Créditos iniciales en millones de euros y distribución porcentual por programa de gasto



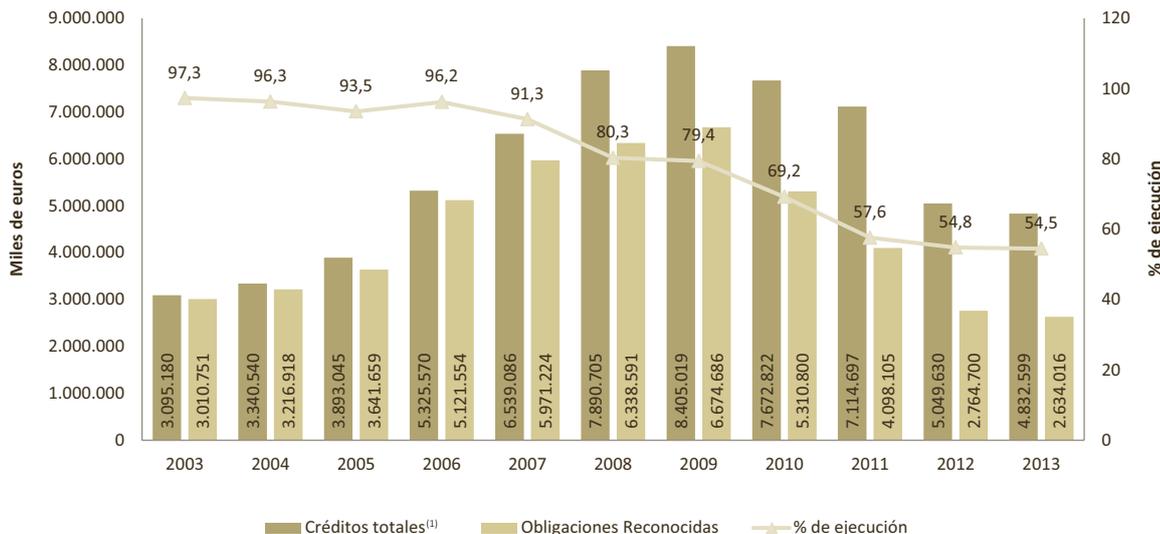
<sup>(1)</sup> Incluye los subprogramas 467D; 467E; 467F; 462M; 462N; 467B.

Nota: Programas de la Política de Gasto 46: 462M Investigación y estudios sociológicos y constitucionales; 462N Investigación y estudios estadísticos y económicos; 463A Investigación científica; 463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica; 464A Investigación y estudios de las Fuerzas Armadas; 464B Apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa; 465A Investigación sanitaria; 467B Investigación y experimentación de Obras Públicas y de Transporte; 467C Investigación y desarrollo tecnológico industrial; 467D Investigación y experimentación agraria; 467E Investigación oceanográfica-pesquera; 467F Investigación geológico-minera y medioambiental; 467G Investigación y desarrollo de la Sociedad de la Información; 467H Investigación energética, medioambiental y tecnológica; 467I Innovación tecnológica de las telecomunicaciones.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2013

Créditos totales y obligaciones reconocidas en miles de euros corrientes y porcentaje de ejecución de los mismos



<sup>(1)</sup> Créditos totales (capítulos I al IX): Créditos presupuestarios iniciales con las modificaciones de crédito aplicadas.

Nota: Datos referentes a la ejecución de la Administración General del Estado (no se contabilizan los Organismos Autónomos).

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Intervención General de la Administración General del Estado (IGAE). Estadísticas de ejecución de Presupuesto (datos a diciembre de cada año).



# FINANCIACIÓN PÚBLICA PARA I+D. 2000-2012

Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base a códigos NABS)

Capítulos de NABS <sup>(1)</sup>	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>(5)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>1. Exploración y explotación del Medio Terrestre</b>	2,0	2,2	1,2	1,1	1,7	2,0	1,5	1,4	1,6	1,4	1,0	1,1	1,6
<b>2. Medio ambiente</b>	2,7	3,7	1,7	1,9	4,1	4,6	4,3	5,3	5,3	5,5	4,2	4,6	3,4
<b>3. Exploración y explotación del espacio</b>	5,5	2,4	3,4	3,0	4,6	3,9	3,5	3,9	2,6	2,2	3,6	4,9	5,6
<b>4. Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras</b>	0,6	1,7	3,7	3,5	6,0	4,5	5,1	6,9	9,0	9,0	8,8	4,8	2,9
<b>5. Energía</b>	3,6	1,1	1,3	1,7	3,0	2,2	2,3	3,0	3,8	3,3	3,5	3,9	2,1
<b>6. Producción y tecnología industrial</b>	15,8	16,8	20,3	21,4	10,7	11,1	11,7	14,9	14,5	11,2	8,6	7,3	8,9
<b>7. Salud</b>	4,8	2,2	6,7	7,5	12,7	11,8	14,2	13,9	11,8	11,2	13,5	14,6	9,0
<b>8. Agricultura</b>	4,2	3,1	4,0	3,8	7,9	9,2	8,7	8,9	8,5	7,6	7,1	7,6	6,1
<b>9. Educación <sup>(2)</sup></b>	0,6	1,7	0,5	0,4	0,4	0,6	0,8	0,9	1,3	1,2	0,9	1,1	1,6
<b>10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación <sup>(2)</sup></b>					0,7	0,9	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1	0,9	0,5
<b>11. Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos <sup>(2)</sup></b>					1,2	1,5	2,3	2,4	2,1	1,4	1,2	1,5	1,0
<b>12. Avance general del conocimiento: financiado por los FGU <sup>(3)</sup></b>	21,4	25,8	25,8	24,9	30,8	27,4	26,7	22,4	22,7	23,7	27,0	26,5	29,9
<b>13. Avance general del conocimiento: financiado por otros fondos</b>	7,3	2,1	4,7	6,0	8,0	12,6	9,1	12,0	12,0	18,9	18,2	19,7	25,9
<b>14. Defensa</b>	30,2	37,3	26,6	23,9	4,6	3,9	2,7	2,7	3,0	2,3	1,4	1,7	1,6
<b>Investigaciones no clasificadas <sup>(4)</sup></b>	1,2	0,1	0,2	0,9	3,7	3,8	5,8	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> NABS: Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos (GBAORD, EUROSTAT) de 2007.

<sup>(2)</sup> Los objetivos 9, 10, y 11 de la nomenclatura NABS 2007 son equivalentes al objetivo 8 de NABS 1992: "Vida en sociedad (estructura y relaciones)".

<sup>(3)</sup> FGU: Fondos Generales Universitarios.

<sup>(4)</sup> Este apartado corresponde a la nomenclatura NABS 1992, eliminado en NABS 2007.

<sup>(5)</sup> Desde 2004, ruptura en la serie estadística. La financiación indirecta y los préstamos reembolsables para I+D no se incluyen, con el fin de facilitar la comparación internacional.

Fuente: De 2007 a 2012 Eurostat, Estadísticas de Ciencia y Tecnología. GBAORD (Government budget appropriations or outlays on R&D); de 2000 a 2006 Ministerio de Economía y Competitividad. Estadística sobre créditos presupuestarios públicos de I+D (GBAORD).

GASTOS EN I+D

2



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
<b>2000</b>	904.776		1.693.882		3.068.994		51.336		5.718.988	
<b>2001</b>	989.011	9,3	1.925.357	13,7	3.261.031	6,3	51.758	0,8	6.227.157	8,9
<b>2002<sup>(1)</sup></b>	1.107.815	12,0	2.141.949	11,2	3.926.338	20,4	17.435	-66,3	7.193.538	15,5
<b>2003</b>	1.261.763	13,9	2.491.959	16,3	4.443.438	13,2	15.876	-8,9	8.213.036	14,2
<b>2004</b>	1.427.504	13,1	2.641.653	6,0	4.864.930	9,5	11.674	-26,5	8.945.761	8,9
<b>2005</b>	1.738.053	21,8	2.959.928	12,0	5.485.034	12,7	13.857	18,7	10.196.871	14,0
<b>2006</b>	1.970.824	13,4	3.265.739	10,3	6.557.529	19,6	21.127	52,5	11.815.218	15,9
<b>2007</b>	2.348.843	19,2	3.518.595	7,7	7.453.902	13,7	21.031	-0,5	13.342.371	12,9
<b>2008</b>	2.672.288	13,8	3.932.413	11,8	8.073.521	8,3	23.171	10,2	14.701.393	10,2
<b>2009</b>	2.926.733	9,5	4.058.359	3,2	7.567.596	-6,3	28.988	25,1	14.581.676	-0,8
<b>2010</b>	2.930.562	0,1	4.123.150	1,6	7.506.443	-0,8	28.300	-2,4	14.588.455	0,0
<b>2011</b>	2.762.385	-5,7	4.002.024	-2,9	7.396.369	-1,5	23.517	-16,9	14.184.295	-2,8
<b>2012</b>	2.556.646	-7,4	3.715.573	-7,2	7.094.281	-4,1	25.107	6,8	13.391.607	-5,6

(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
<b>2000</b>	904.776		1.693.882		3.068.994		51.336		5.718.988	
<b>2001</b>	949.147	4,9	1.847.751	9,1	3.129.588	2,0	49.672	-3,2	5.976.158	4,5
<b>2002</b> <sup>(1)</sup>	1.020.087	7,5	1.972.329	6,7	3.615.413	15,5	16.054	-67,7	6.623.883	10,8
<b>2003</b>	1.120.571	9,9	2.213.107	12,2	3.946.215	9,1	14.099	-12,2	7.293.993	10,1
<b>2004</b>	1.223.225	9,2	2.263.627	2,3	4.168.749	5,6	10.003	-29,1	7.665.605	5,1
<b>2005</b>	1.438.786	17,6	2.450.271	8,2	4.540.591	8,9	11.471	14,7	8.441.118	10,1
<b>2006</b>	1.579.185	9,8	2.616.778	6,8	5.254.430	15,7	16.929	47,6	9.467.322	12,2
<b>2007</b>	1.835.034	16,2	2.748.902	5,0	5.823.361	10,8	16.430	-2,9	10.423.727	10,1
<b>2008</b>	2.047.730	11,6	3.013.343	9,6	6.186.606	6,2	17.755	8,1	11.265.435	8,1
<b>2009</b>	2.239.275	9,4	3.105.095	3,0	5.790.050	-6,4	22.179	24,9	11.156.600	-1,0
<b>2010</b>	2.225.180	-0,6	3.130.714	0,8	5.699.653	-1,6	21.488	-3,1	11.077.035	-0,7
<b>2011</b>	2.075.421	-6,7	3.006.780	-4,0	5.557.002	-2,5	17.669	-17,8	10.656.871	-3,8
<b>2012</b>	1.919.404	-7,5	2.789.470	-7,2	5.326.036	-4,2	18.849	6,7	10.053.759	-5,7

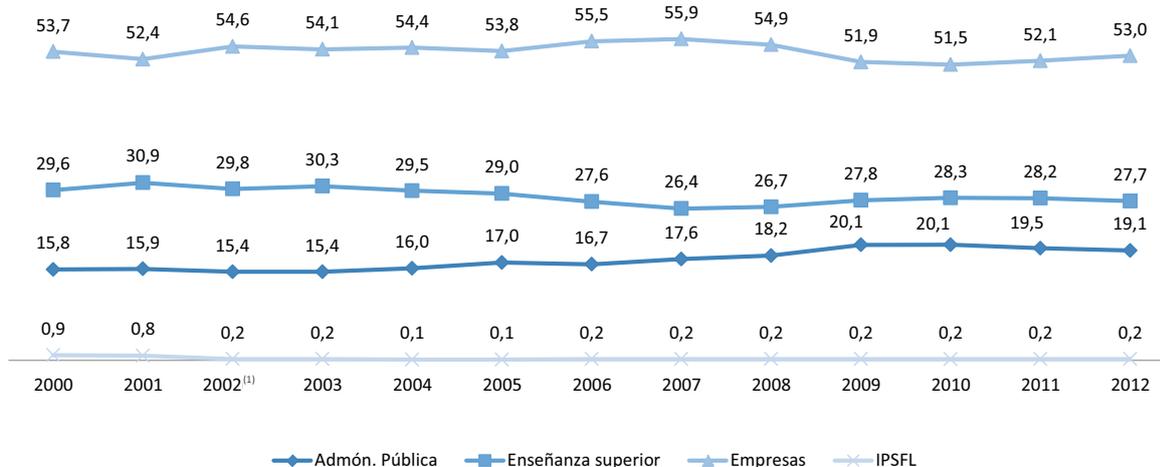
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

## Estructura porcentual

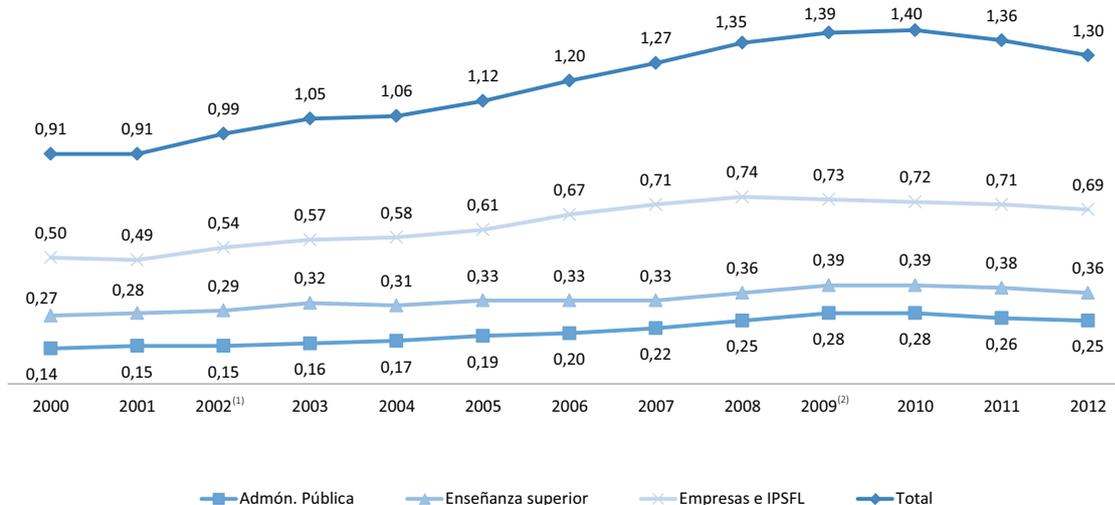


<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

En porcentaje del PIB



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Desde el año 2009, PIB base 2008.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	Extranjero	Variación %	TOTAL	Variación %
<b>2000</b>	2.479.598		2.843.887		116.537		278.966		5.718.988	
<b>2001</b>	2.759.592	11,3	2.937.738	3,3	51.877	-55,5	477.950	71,3	6.227.157	8,9
<b>2002<sup>(1)</sup></b>	3.137.798	13,7	3.514.968	19,6	49.690	-4,2	491.084	2,7	7.193.538	15,5
<b>2003</b>	3.733.556	19,0	3.971.421	13,0	37.281	-25,0	470.778	-4,1	8.213.036	14,2
<b>2004</b>	4.038.656	8,2	4.297.624	8,2	58.528	57,0	550.954	17,0	8.945.761	8,9
<b>2005</b>	4.803.811	18,9	4.720.095	9,8	87.228	49,0	585.738	6,3	10.196.871	14,0
<b>2006</b>	5.486.123	14,2	5.561.629	17,8	66.041	-24,3	701.425	19,8	11.815.218	15,9
<b>2007</b>	6.269.141	14,3	6.065.035	9,1	72.678	10,0	935.517	33,4	13.342.371	12,9
<b>2008</b>	7.173.324	14,4	6.608.550	9,0	81.416	12,0	838.103	-10,4	14.701.393	10,2
<b>2009</b>	7.371.889	2,8	6.322.578	-4,3	91.244	12,1	795.966	-5,0	14.581.676	-0,8
<b>2010</b>	7.380.266	0,1	6.271.629	-0,8	99.922	9,5	836.639	5,1	14.588.455	0,0
<b>2011</b>	6.873.286	-6,9	6.285.324	0,2	78.200	-21,7	947.485	13,2	14.184.295	-2,8
<b>2012</b>	6.303.265	-8,3	6.112.318	-2,8	85.838	9,8	890.185	-6,0	13.391.607	-5,6

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	Extranjero	Variación %	TOTAL	Variación %
<b>2000</b>	2.479.598		2.843.887		116.537		278.966		5.718.988	
<b>2001</b>	2.648.361	6,8	2.819.326	-0,9	49.786	-57,3	458.685	64,4	5.976.158	4,5
<b>2002<sup>(1)</sup></b>	2.889.317	9,1	3.236.619	14,8	45.755	-8,1	452.195	-1,4	6.623.886	10,8
<b>2003</b>	3.315.769	14,8	3.527.017	9,0	33.109	-27,6	418.098	-7,5	7.293.993	10,1
<b>2004</b>	3.460.716	4,4	3.682.626	4,4	50.153	51,5	472.111	12,9	7.665.606	5,1
<b>2005</b>	3.976.665	14,9	3.907.363	6,1	72.209	44,0	484.882	2,7	8.441.119	10,1
<b>2006</b>	4.395.932	10,5	4.456.433	14,1	52.917	-26,7	562.039	15,9	9.467.322	12,2
<b>2007</b>	4.897.766	11,4	4.738.309	6,3	56.780	7,3	730.873	30,0	10.423.727	10,1
<b>2008</b>	5.496.800	12,2	5.064.023	6,9	62.388	9,9	642.225	-12,1	11.265.435	8,1
<b>2009</b>	5.640.313	2,6	4.837.474	-4,5	69.812	11,9	609.002	-5,2	11.156.601	-1,0
<b>2010</b>	5.603.847	-0,6	4.762.057	-1,6	75.871	8,7	635.261	4,3	11.077.036	-0,7
<b>2011</b>	5.164.002	-7,8	4.722.257	-0,8	58.753	-22,6	711.860	12,1	10.656.871	-3,8
<b>2012</b>	4.732.181	-8,4	4.588.827	-2,8	64.443	9,7	668.307	-6,1	10.053.758	-5,7

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

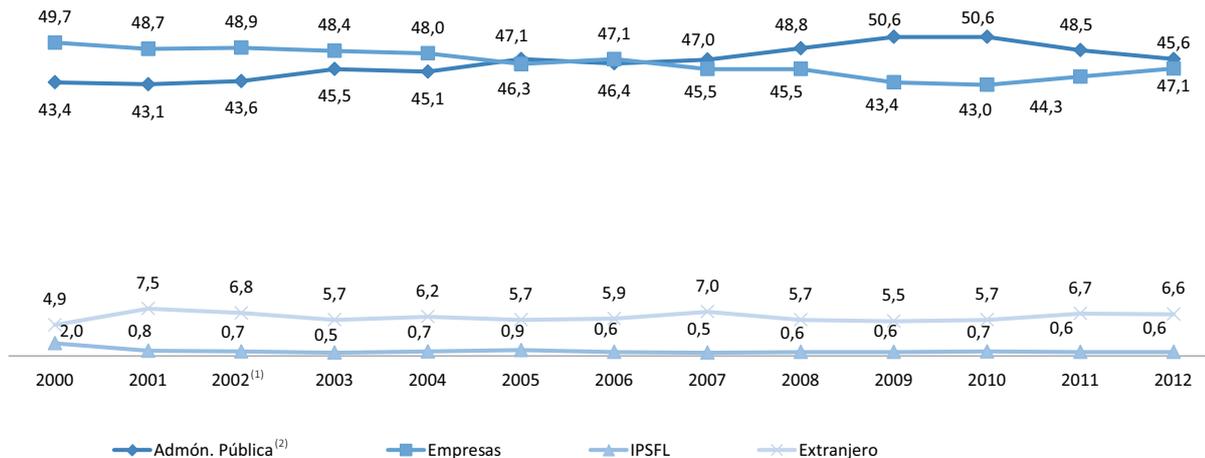
<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012

## Estructura porcentual



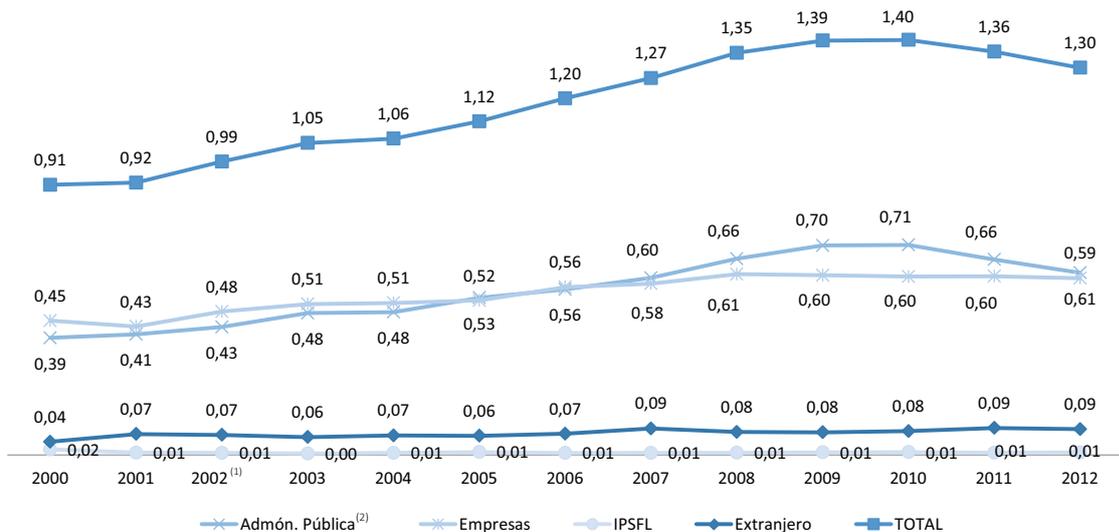
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2012

En porcentaje del PIB



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y Contabilidad Nacional de España (base 2008).

## GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2012

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Investigación básica	Variación %	Investigación aplicada	Variación %	Desarrollo tecnológico	Variación %	TOTAL	Variación %
<b>2000</b>	954.667		1.709.564		2.000.397		4.664.629	
<b>2001</b>	997.413	4,5	1.910.373	11,7	2.021.014	1,0	4.928.800	5,7
<b>2002</b> <sup>(1)</sup>	1.103.804	10,7	2.348.319	22,9	2.498.895	23,6	5.951.021	20,7
<b>2003</b>	1.605.253	45,4	2.703.218	15,1	2.390.886	-4,3	6.699.356	12,6
<b>2004</b>	1.675.264	4,4	2.900.030	7,3	2.817.312	17,8	7.392.606	10,3
<b>2005</b>	1.794.766	7,1	3.470.510	19,7	3.138.461	11,4	8.403.736	13,7
<b>2006</b>	1.838.630	2,4	4.152.421	19,6	3.614.096	15,2	9.605.147	14,3
<b>2007</b>	2.186.658	18,9	4.727.181	13,8	3.932.292	8,8	10.846.132	12,9
<b>2008</b>	2.508.078	14,7	5.196.233	9,9	4.303.503	9,4	12.007.813	10,7
<b>2009</b>	2.814.511	12,2	5.228.623	0,6	4.557.384	5,9	12.600.518	4,9
<b>2010</b>	2.834.310	0,7	5.409.877	3,5	4.480.028	-1,7	12.724.215	1,0
<b>2011</b>	2.843.504	0,3	5.178.705	-4,3	4.410.486	-1,6	12.432.696	-2,3
<b>2012</b>	2.767.008	-2,7	4.961.474	-4,2	4.277.011	-3,0	12.005.493	-3,4

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: No se incluyen los gastos de capital.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	TOTAL	Tasa %
<b>2000</b>	71,2		40,3		147,1		49,9		74,6	
<b>2001</b>	74,1	4,1	41,0	1,7	172,0	16,9	63,7	27,7	77,8	4,3
<b>2002<sup>(1)</sup></b>	87,7	18,4	46,8	14,1	159,4	-7,3	52,2	-18,1	86,3	10,9
<b>2003</b>	81,5	-7,1	50,7	8,3	161,1	1,1	61,7	18,2	88,8	2,9
<b>2004</b>	83,2	2,1	51,2	1,0	151,8	-5,8	67,4	9,2	88,6	-0,2
<b>2005</b>	85,0	2,2	54,8	7,0	156,6	3,2	65,1	-3,4	92,9	4,9
<b>2006</b>	98,2	15,5	58,9	7,5	164,2	4,9	59,2	-9,1	102,0	9,8
<b>2007</b>	109,7	11,7	59,8	1,6	177,1	7,8	70,4	19,0	108,8	6,7
<b>2008</b>	118,4	7,9	63,7	6,5	174,1	-1,7	77,8	10,4	112,2	3,2
<b>2009</b>	121,1	2,3	64,2	0,8	164,0	-5,8	93,2	19,9	109,0	-2,9
<b>2010</b>	120,2	-0,7	63,8	-0,6	165,4	0,9	91,6	-1,7	108,3	-0,6
<b>2011</b>	120,7	0,4	64,4	0,8	164,7	-0,4	97,2	6,1	108,9	0,5
<b>2012</b>	117,0	-3,0	62,2	-3,4	157,9	-4,1	108,2	11,4	105,6	-3,0

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: Investigadores en Equivalencia de Jornada Completa (EJC).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

Miles de euros corrientes

Comunidades autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Andalucía</b>	542.156	538.332	585.667	903.152	882.913	1.051.028	1.213.815	1.478.545	1.538.947	1.578.085	1.726.765	1.648.471	1.480.460
<b>Aragón</b>	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428	296.894	352.376	370.945	374.240	322.113	312.795
<b>Asturias (Principado de)</b>	114.586	99.022	98.933	113.279	116.252	137.810	188.113	211.704	229.678	226.156	238.127	218.119	195.892
<b>Baleares (Illes)</b>	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.505	70.655	86.793	97.385	99.854	110.385	95.818	89.921
<b>Canarias</b>	119.432	136.692	173.088	168.449	199.285	214.217	254.510	266.803	268.834	238.829	255.402	242.968	211.495
<b>Cantabria</b>	35.942	46.314	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100	117.464	140.792	149.062	157.850	141.817	126.166
<b>Castilla y León</b>	222.811	295.943	317.673	366.728	423.081	436.552	511.335	620.717	739.944	629.490	608.202	574.357	617.467
<b>Castilla-La Mancha</b>	118.578	72.211	105.296	110.905	116.589	126.589	155.703	213.959	265.742	237.912	255.178	259.383	230.547
<b>Cataluña</b>	1.262.168	1.333.896	1.628.042	1.875.855	2.106.870	2.302.350	2.614.383	2.908.727	3.286.376	3.284.487	3.227.218	3.103.712	2.991.010
<b>Comunitat Valenciana</b>	430.512	446.565	547.944	631.986	731.940	867.666	913.160	977.590	1.113.507	1.120.308	1.080.986	1.044.364	1.008.041
<b>Extremadura</b>	56.537	66.294	71.380	80.852	56.947	103.250	117.288	128.964	156.400	154.708	151.779	143.837	128.432
<b>Galicia</b>	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522	555.626	584.213	524.125	531.601	526.471	487.840
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	1.751.983	1.974.212	2.277.822	2.346.286	2.447.465	2.913.163	3.415.991	3.584.130	3.892.147	3.899.396	3.854.768	3.762.811	3.433.677
<b>Murcia (Región de)</b>	104.216	100.989	97.633	134.403	138.267	170.099	192.516	247.556	243.521	241.481	256.149	234.082	227.759
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	94.595	114.065	130.881	177.914	256.947	257.967	316.978	333.872	358.665	388.243	365.719	383.854	346.690
<b>País Vasco</b>	459.617	561.104	581.744	667.281	778.443	829.025	959.393	1.216.726	1.345.572	1.346.984	1.305.630	1.397.209	1.431.108
<b>Rioja (La)</b>	27.377	23.268	29.489	36.685	41.173	44.194	75.127	90.205	81.001	85.203	84.885	81.817	69.297
<b>Ceuta y Melilla</b>	-	-	788	1.664	2.409	3.424	5.202	6.098	6.292	6.408	3.571	3.092	3.008
<b>Total</b>	<b>5.718.988</b>	<b>6.227.157</b>	<b>7.193.540</b>	<b>8.213.036</b>	<b>8.945.761</b>	<b>10.196.871</b>	<b>11.815.218</b>	<b>13.342.371</b>	<b>14.701.392</b>	<b>14.581.676</b>	<b>14.588.455</b>	<b>14.184.295</b>	<b>13.391.607</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: "-" Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

Miles de euros constantes 2000

Comunidades autónomas	2000	2001	2002 <sup>(I)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Andalucía	542.156	516.633	539.288	802.089	756.566	870.056	972.608	1.155.113	1.179.270	1.207.410	1.311.135	1.238.521	1.111.456
Aragón	134.169	133.956	147.648	150.165	154.280	183.163	211.080	231.948	270.020	283.814	284.161	242.008	234.831
Asturias (Principado de)	114.586	95.031	91.099	100.603	99.616	114.081	150.732	165.394	175.998	173.034	180.810	163.876	147.066
Baleares (Illes)	34.853	36.856	41.686	41.139	46.861	50.915	56.615	67.807	74.625	76.399	83.815	71.989	67.508
Canarias	119.432	131.182	159.381	149.599	170.767	177.332	203.934	208.440	206.003	182.731	193.927	182.545	158.780
Cantabria	35.942	44.447	44.519	38.850	39.553	42.694	78.606	91.769	107.887	114.049	119.856	106.549	94.719
Castilla y León	222.811	284.014	292.517	325.691	362.537	361.384	409.724	484.935	567.007	481.630	461.809	431.523	463.564
Castilla-La Mancha	118.578	69.300	96.958	98.495	99.905	104.792	124.762	167.155	203.634	182.029	193.757	194.878	173.083
Cataluña	1.262.168	1.280.131	1.499.118	1.665.946	1.805.373	1.905.919	2.094.858	2.272.443	2.518.296	2.512.997	2.450.431	2.331.865	2.245.503
Comunitat Valenciana	430.512	428.565	504.552	561.266	627.198	718.267	731.699	763.742	853.262	857.160	820.794	784.646	756.788
Extremadura	56.537	63.622	65.727	71.805	48.798	85.472	93.981	100.753	119.847	118.369	115.246	108.067	96.420
Galicia	209.457	230.581	269.977	300.574	313.873	335.427	360.194	434.083	447.673	401.014	403.645	395.545	366.246
Madrid (Comunidad de)	1.751.983	1.894.637	2.097.442	2.083.735	2.097.228	2.411.559	2.737.172	2.800.102	2.982.488	2.983.471	2.926.931	2.827.056	2.577.836
Murcia (Región de)	104.216	96.918	89.901	119.363	118.481	140.810	154.260	193.403	186.606	184.760	194.494	175.869	170.990
Navarra (Comunidad Foral)	94.595	109.467	120.517	158.005	220.177	213.549	253.989	260.838	274.839	297.049	277.691	288.395	260.278
País Vasco	459.617	538.488	535.676	592.612	667.046	686.279	768.744	950.567	1.031.090	1.030.592	991.367	1.049.744	1.074.405
Ríoja (La)	27.377	22.330	27.154	32.580	35.281	36.584	60.198	70.473	62.070	65.190	64.453	61.470	52.025
Ceuta y Melilla	-	-	726	1.478	2.064	2.834	4.168	4.764	4.821	4.903	2.711	2.323	2.258
<b>Total</b>	<b>5.718.988</b>	<b>5.976.159</b>	<b>6.623.886</b>	<b>7.293.996</b>	<b>7.665.605</b>	<b>8.441.118</b>	<b>9.467.323</b>	<b>10.423.729</b>	<b>11.265.434</b>	<b>11.156.600</b>	<b>11.077.035</b>	<b>10.656.871</b>	<b>10.053.758</b>

<sup>(I)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas). (II) "-" Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

Tasas de variación anual (%)

Comunidades autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Andalucía</b>	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5	21,8	4,1	2,5	9,4	-4,5	-10,2
<b>Aragón</b>	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1	12,7	18,7	5,3	0,9	-13,9	-2,9
<b>Asturias (Principado de)</b>	53,9	-13,6	-0,1	14,5	2,6	18,5	36,5	12,5	8,5	-1,5	5,3	-8,4	-10,2
<b>Balears (Illes)</b>	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9	22,8	12,2	2,5	10,5	-13,2	-6,2
<b>Canarias</b>	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8	4,8	0,8	-11,2	6,9	-4,9	-13,0
<b>Cantabria</b>	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2	19,7	19,9	5,9	5,9	-10,2	-11,0
<b>Castilla y León</b>	10,3	32,8	7,3	15,4	15,4	3,2	17,1	21,4	19,2	-14,9	-3,4	-5,6	7,5
<b>Castilla-La Mancha</b>	82,1	-39,1	45,8	5,3	5,1	8,6	23,0	37,4	24,2	-10,5	7,3	1,6	-11,1
<b>Cataluña</b>	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6	11,3	13,0	-0,1	-1,7	-3,8	-3,6
<b>Comunitat Valenciana</b>	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2	7,1	13,9	0,6	-3,5	-3,4	-3,5
<b>Extremadura</b>	46,2	17,3	7,7	13,3	-29,6	81,3	13,6	10,0	21,3	-1,1	-1,9	-5,2	-10,7
<b>Galicia</b>	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9	23,6	5,1	-10,3	1,4	-1,0	-7,3
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	10,2	12,7	15,4	3,0	4,3	19,0	17,3	4,9	8,6	0,2	-1,1	-2,4	-8,7
<b>Murcia (Región de)</b>	23,3	-3,1	-3,3	37,7	2,9	23,0	13,2	28,6	-1,6	-0,8	6,1	-8,6	-2,7
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	3,8	20,6	14,7	35,9	44,4	0,4	22,9	5,3	7,4	8,2	-5,8	5,0	-9,7
<b>País Vasco</b>	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7	26,8	10,6	0,1	-3,1	7,0	2,4
<b>Rioja (La)</b>	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0	20,1	-10,2	5,2	-0,4	-3,6	-15,3
<b>Ceuta y Melilla</b>	-	-	-	111,2	44,8	42,1	51,9	17,2	3,2	1,8	-44,3	-13,4	-2,7
<b>Total</b>	<b>14,5</b>	<b>8,9</b>	<b>15,5</b>	<b>14,2</b>	<b>8,9</b>	<b>14,0</b>	<b>15,9</b>	<b>12,9</b>	<b>10,2</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>-2,8</b>	<b>-5,6</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: "-" Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

En porcentaje del PIB regional

Comunidades autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>(2)</sup>	2010	2011	2012
Andalucía	0,65	0,59	0,60	0,85	0,76	0,84	0,89	1,02	1,03	1,10	1,21	1,15	1,05
Aragón	0,69	0,67	0,71	0,70	0,69	0,79	0,87	0,90	1,03	1,12	1,13	0,95	0,93
Asturias (Principado de)	0,82	0,66	0,62	0,67	0,65	0,70	0,88	0,92	0,97	1,01	1,06	0,96	0,89
Balears (Illes)	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38	0,43	0,36	0,34
Canarias	0,47	0,49	0,58	0,52	0,58	0,58	0,65	0,64	0,63	0,59	0,63	0,58	0,51
Cantabria	0,46	0,55	0,53	0,45	0,44	0,45	0,79	0,88	1,01	1,17	1,23	1,08	0,98
Castilla y León	0,64	0,80	0,80	0,86	0,93	0,89	0,97	1,10	1,27	1,15	1,11	1,03	1,12
Castilla-La Mancha	0,56	0,31	0,43	0,42	0,41	0,41	0,47	0,60	0,72	0,63	0,69	0,70	0,64
Cataluña	1,06	1,04	1,19	1,27	1,33	1,35	1,42	1,48	1,62	1,70	1,66	1,56	1,51
Comunitat Valenciana	0,71	0,67	0,77	0,83	0,89	0,98	0,95	0,95	1,05	1,11	1,07	1,03	1,01
Extremadura	0,54	0,59	0,59	0,62	0,41	0,68	0,72	0,74	0,86	0,90	0,88	0,84	0,77
Galicia	0,64	0,69	0,79	0,85	0,85	0,87	0,89	1,03	1,04	0,94	0,94	0,93	0,87
Madrid (Comunidad de)	1,58	1,64	1,76	1,69	1,64	1,81	1,96	1,92	2,02	2,05	2,05	1,98	1,82
Murcia (Región de)	0,69	0,61	0,54	0,68	0,65	0,73	0,76	0,91	0,86	0,87	0,92	0,84	0,83
Navarra (Comunidad Foral)	0,87	0,98	1,05	1,34	1,80	1,68	1,91	1,88	1,94	2,19	2,04	2,08	1,91
País Vasco	1,16	1,32	1,29	1,39	1,51	1,48	1,58	1,87	1,98	2,13	2,03	2,11	2,19
Rioja (La)	0,57	0,45	0,54	0,63	0,66	0,66	1,04	1,16	1,01	1,08	1,07	1,02	0,87
Ceuta y Melilla <sup>(3)</sup>			0,04	0,07	0,10	0,13	0,36	0,20	0,20	0,22	0,12	0,11	0,11
<b>Total</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,99</b>	<b>1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>1,12</b>	<b>1,20</b>	<b>1,27</b>	<b>1,35</b>	<b>1,39</b>	<b>1,39</b>	<b>1,33</b>	<b>1,30</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Desde el año 2009, PIB base 2008.

<sup>(3)</sup> Hasta 2002 el dato de Andalucía incluye Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

Euros por número de habitantes

Comunidades autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Andalucía	74,55	73,42	78,75	119,72	115,43	134,69	153,18	183,61	188,40	191,41	207,97	197,36	176,60
Aragón	112,1	116,2	131,7	137,3	144,7	175,1	205,3	226,7	263,7	275,9	278,5	239,6	233,3
Asturias (Principado de)	107,8	93,2	93,1	106,6	109,5	129,7	176,8	198,2	213,8	210,1	221,3	202,9	183,0
Baleares (Illes)	41,7	44,6	52,3	51,5	59,2	64,4	71,6	84,7	92,1	92,6	101,5	87,5	81,4
Canarias	70,0	77,8	100,0	94,7	109,1	114,2	132,4	135,6	133,8	117,4	124,4	117,2	101,1
Cantabria	67,6	86,7	89,8	80,3	83,8	92,4	173,9	205,2	242,3	254,0	267,7	239,7	213,4
Castilla y León	90,5	120,5	129,2	148,6	170,9	175,5	204,3	245,5	290,6	247,1	238,9	226,0	244,4
Castilla-La Mancha	68,4	41,3	59,2	61,1	63,0	66,8	80,2	106,8	129,6	114,6	122,1	123,3	109,8
Cataluña	201,9	211,2	251,6	282,5	310,6	331,5	369,4	402,2	445,5	441,0	431,6	413,6	399,0
Comunitat Valenciana	106,5	108,4	128,8	144,2	162,8	187,6	192,8	200,8	224,5	224,8	216,7	208,8	201,6
Extremadura	53,4	62,6	67,5	76,1	53,4	96,3	108,8	118,8	143,3	141,0	137,9	130,3	116,5
Galicia	77,8	89,1	108,6	125,0	135,0	148,8	164,5	202,3	211,7	189,3	191,8	189,9	176,4
Madrid (Comunidad de)	335,0	369,0	409,6	411,0	421,4	492,7	569,0	582,5	619,4	613,7	603,8	587,1	534,3
Murcia (Región de)	89,9	85,3	79,7	106,6	107,0	127,4	140,8	176,2	170,1	166,7	175,9	160,2	155,9
Navarra (Comunidad Foral)	172,3	206,0	232,7	310,8	443,2	438,8	531,3	547,5	576,7	616,2	576,0	601,1	542,2
País Vasco	221,7	269,8	278,7	318,2	369,3	390,9	449,6	565,6	621,0	618,7	598,6	639,7	656,5
Rioja (La)	101,6	85,0	104,8	127,5	139,9	147,0	246,4	288,8	254,4	266,4	265,4	254,8	216,5
Ceuta y Melilla <sup>(2)</sup>			5,8	12,2	17,7	24,7	36,8	42,2	42,5	42,1	22,6	19,0	18,0
<b>Total</b>	<b>142,0</b>	<b>152,9</b>	<b>173,7</b>	<b>194,6</b>	<b>208,7</b>	<b>233,5</b>	<b>266,3</b>	<b>295,0</b>	<b>319,7</b>	<b>314,5</b>	<b>313,3</b>	<b>303,5</b>	<b>286,4</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Hasta 2002 el dato de Andalucía incluye Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, Cifras del padrón municipal 2000-2001 y Cifras de Población y Censos Demográficos (población a 1 de julio).

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012

Miles de euros corrientes

Comunidades autónomas	Administración Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL
Andalucía	316.838	626.914	534.765	1.943
Aragón	72.941	75.037	164.471	347
Asturias (Principado de)	28.566	65.483	101.587	256
Balears (Illes)	33.250	41.827	14.612	231
Canarias	61.564	106.032	43.538	361
Cantabria	24.010	..	45.338	..
Castilla y León	53.971	181.731	381.451	314
Castilla-La Mancha	..	57.529	144.902	..
Cataluña	614.318	694.638	1.672.856	9.199
Comunitat Valenciana	128.920	471.834	406.640	647
Extremadura	34.900	..	25.757	..
Galicia	..	193.012	224.415	..
Madrid (Comunidad de)	908.312	633.048	1.886.452	5.865
Murcia (Región de)	37.975	101.574	87.935	275
Navarra (Comunidad Foral)	28.510	..	237.298	..
País Vasco	97.298	246.314	1.085.600	1.896
Rioja (La)	16.767	16.144	36.180	206
Ceuta y Melilla	..	..	483	..
<b>Total</b>	<b>2.556.646</b>	<b>3.715.573</b>	<b>7.094.280</b>	<b>25.106</b>

Nota: “..” Dato protegido por secreto estadístico.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012

## Estructura porcentual

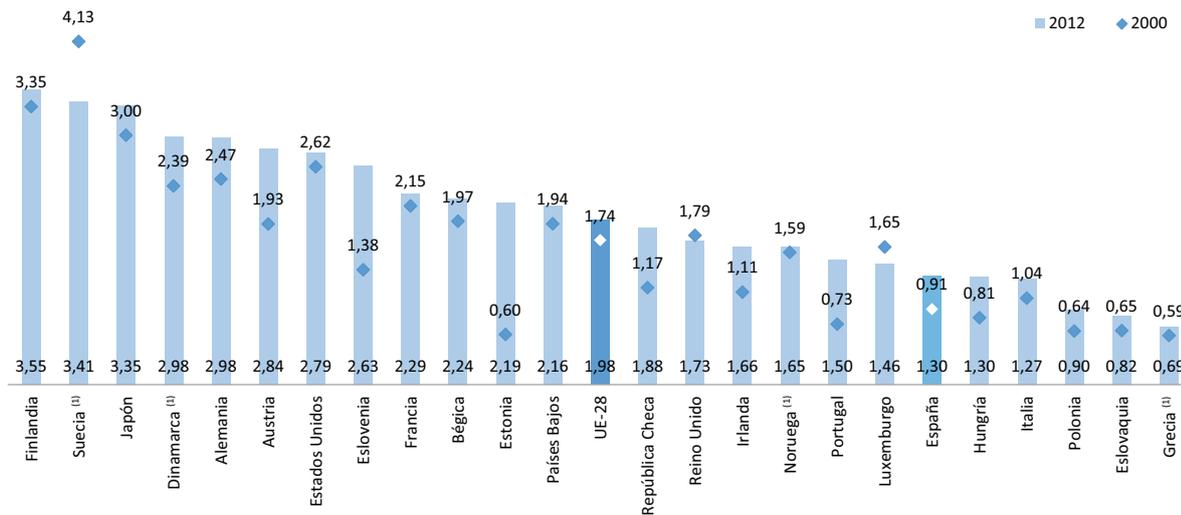
Comunidades autónomas	Administración Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL
<b>Andalucía</b>	12,4	16,9	7,5	7,7
<b>Aragón</b>	2,9	2,0	2,3	1,4
<b>Asturias (Principado de)</b>	1,1	1,8	1,4	1,0
<b>Baleares (Illes)</b>	1,3	1,1	0,2	0,9
<b>Canarias</b>	2,4	2,9	0,6	1,4
<b>Cantabria</b>	0,9	..	0,6	..
<b>Castilla y León</b>	2,1	4,9	5,4	1,2
<b>Castilla-La Mancha</b>	..	1,5	2,0	..
<b>Cataluña</b>	24,0	18,7	23,6	36,6
<b>Comunitat Valenciana</b>	5,0	12,7	5,7	2,6
<b>Extremadura</b>	1,4	..	0,4	..
<b>Galicia</b>	..	5,2	3,2	..
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	35,5	17,0	26,6	23,4
<b>Murcia (Región de)</b>	1,5	2,7	1,2	1,1
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	1,1	..	3,3	..
<b>País Vasco</b>	3,8	6,6	15,3	7,6
<b>Rioja (La)</b>	0,7	0,4	0,5	0,8
<b>Ceuta y Melilla</b>	..	..	0,0	..
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) para Ceuta, dato protegido por secreto estadístico y para Melilla, dato numérico igual a cero no resultante de redondeo.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2012

Gastos en I+D como porcentaje del PIB

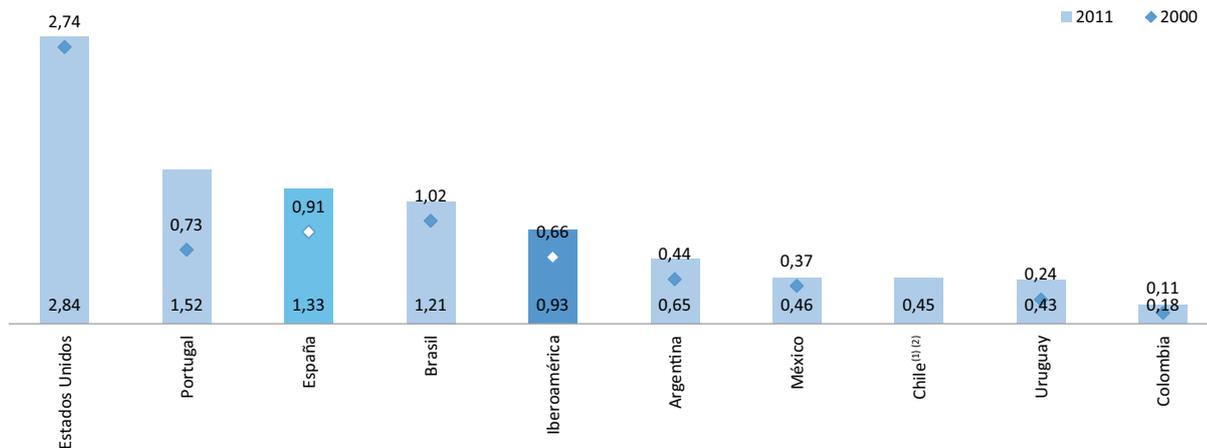


<sup>(1)</sup> Dato de 2001.

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.

# GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EEUU. 2000 Y 2011

En porcentaje del PIB



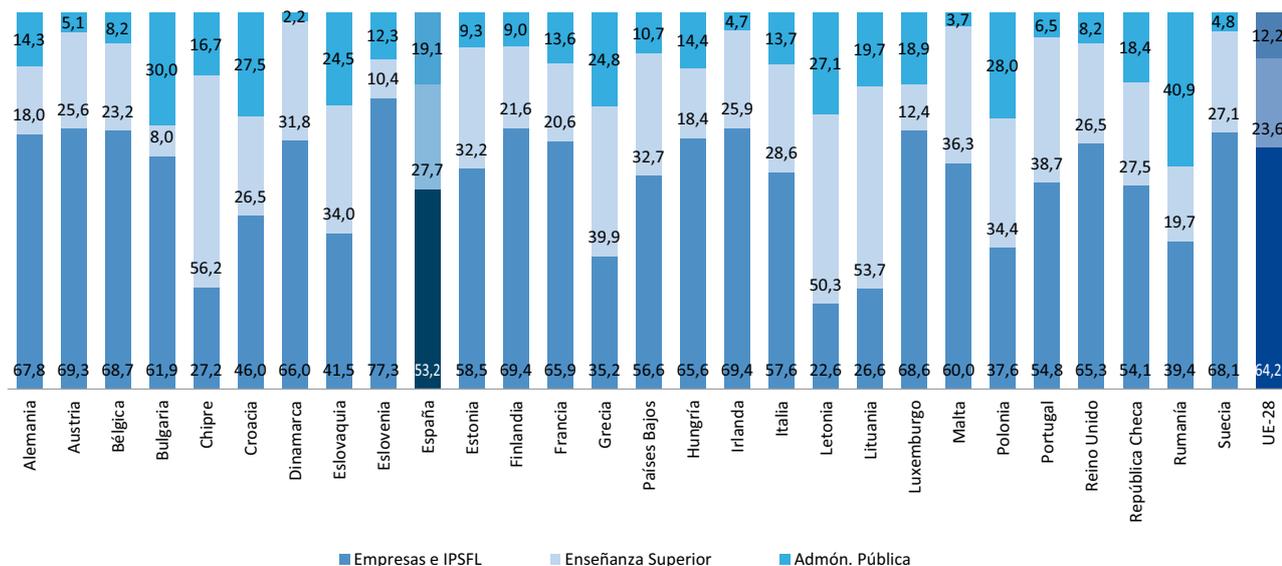
<sup>(1)</sup> Dato de 2010.

<sup>(2)</sup> Sin datos de 2000

Fuente: RICYT. Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana-.

# GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28 POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2012

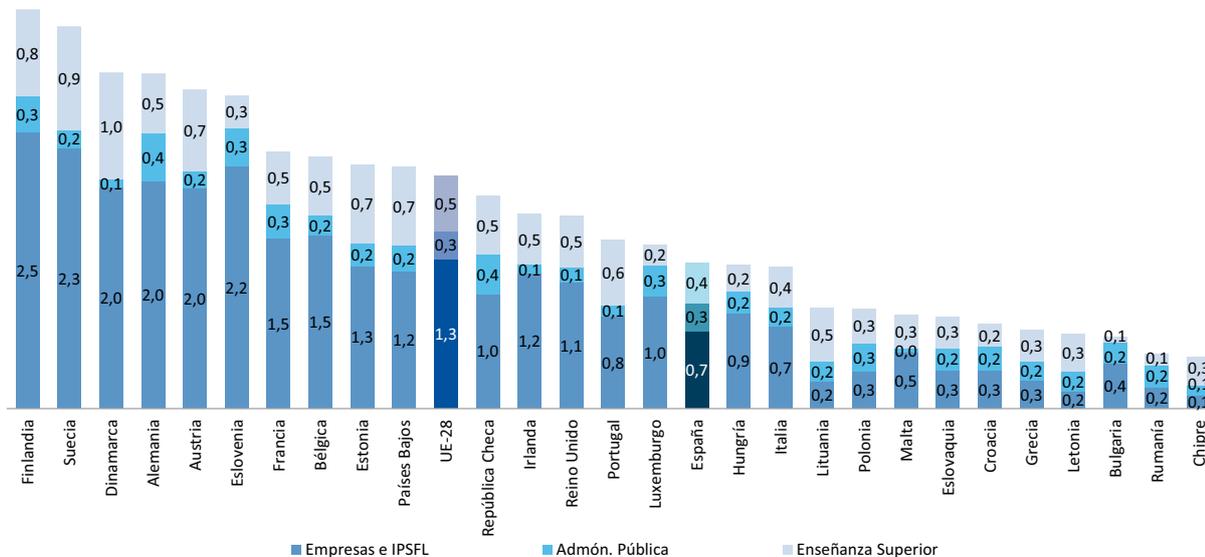
En porcentaje sobre el total



Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología y elaboración propia.

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28 POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2012

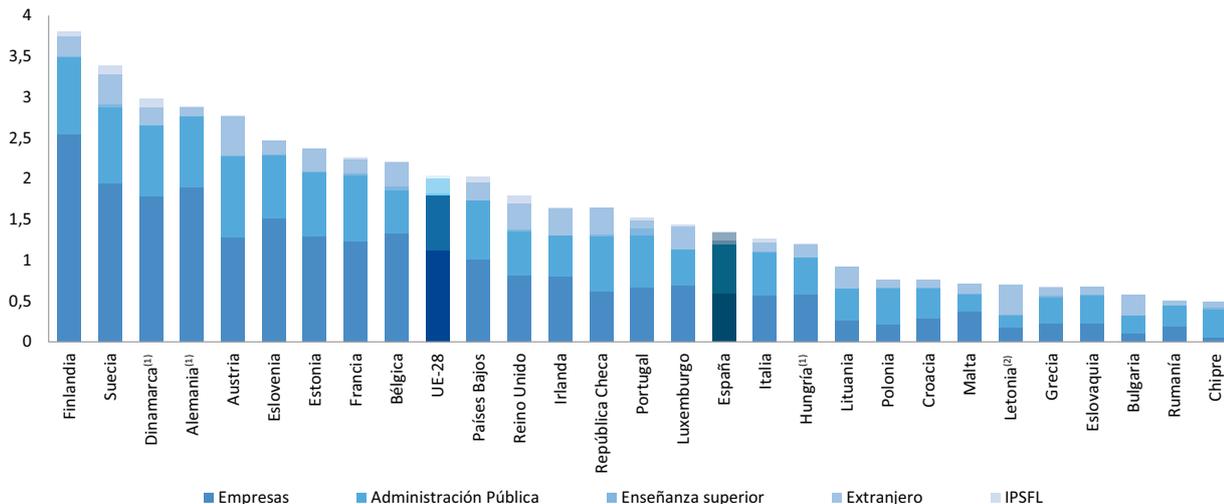
En porcentaje del PIB



Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28 POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2011

En porcentaje del PIB



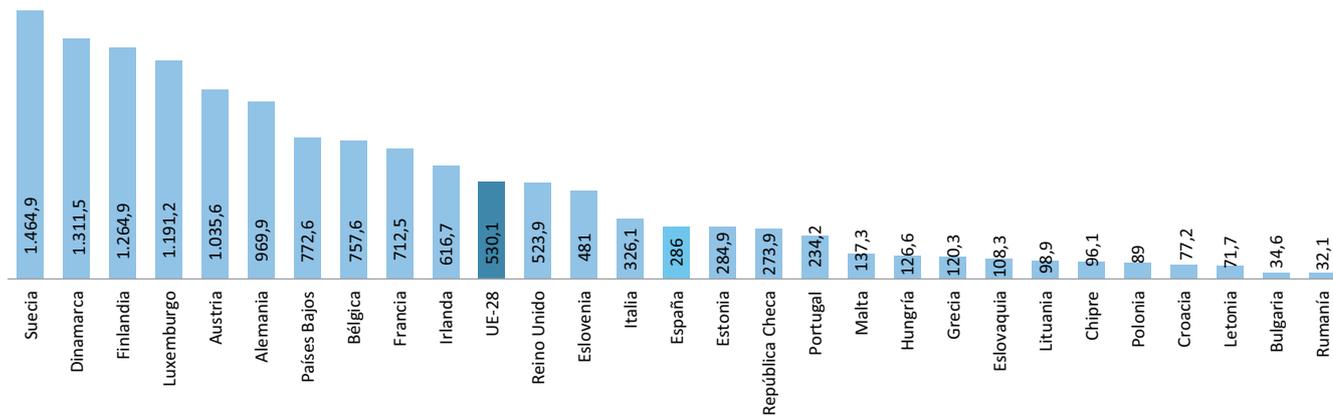
<sup>(1)</sup> Sin datos de Enseñanza superior en 2011.

<sup>(2)</sup> Sin datos de IPFSL en 2011.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2012

En euros por habitante



Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

RECURSOS HUMANOS  
EN I+D

3



## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2012

Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasas de variación anual (%)

	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Total personal en I+D</b>													
<b>Número</b>	-	209.011	232.019	249.969	267.943	282.804	309.893	331.192	352.611	358.803	360.229	353.911	342.901
<b>En EJC</b>	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978	201.108	215.676	220.777	222.022	215.079	208.831
<b>Tasa de variación anual (EJC)</b>		4,3	6,8	12,8	6,9	7,9	8,1	6,4	7,2	2,4	0,6	-3,1	-2,9
<b>Investigadores</b>													
<b>Número</b>	-	140.407	150.098	158.566	169.970	181.023	193.024	206.190	217.716	221.314	224.000	220.254	215.544
<b>En EJC</b>	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798	122.624	130.986	133.803	134.653	130.235	126.778
<b>Tasa de variación anual (EJC)</b>		4,5	4,0	11,0	9,2	8,6	5,5	5,9	6,8	2,2	0,6	-3,3	-2,7

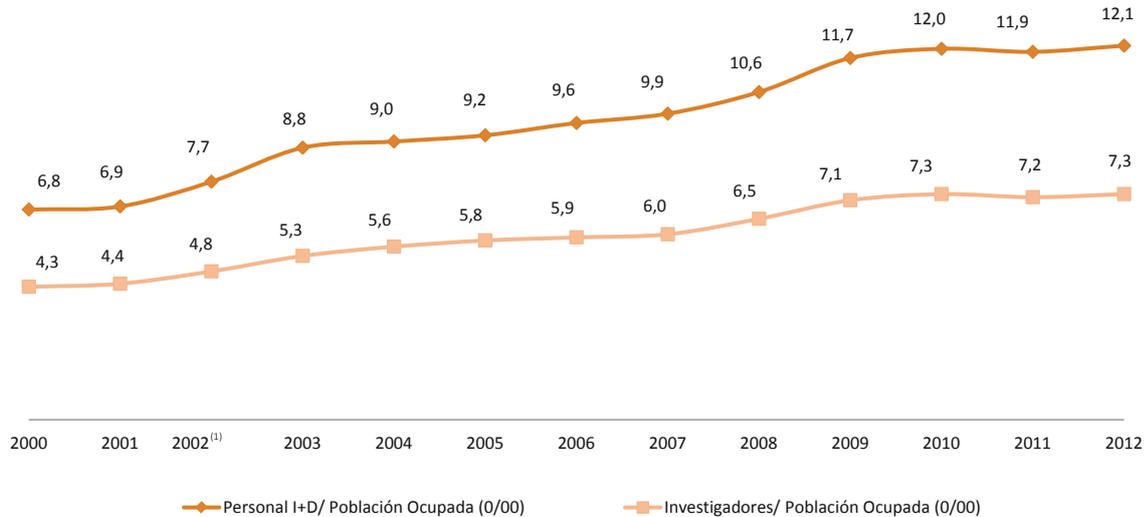
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) "-" Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2012

Por cada mil de población ocupada (0/00)



<sup>(I)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar; (II) Anterior a 2002 se calcula en tanto por mil respecto a la población activa.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Número de personas y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	TOTAL	Tasa %
<b>2000</b>	22.400		49.470		47.055		1.693		<b>120.618</b>	
<b>2001</b>	23.468	<b>4,8</b>	54.623	<b>10,4</b>	46.465	<b>-1,3</b>	1.195	<b>-29,4</b>	<b>125.750</b>	<b>4,3</b>
<b>2002</b> <sup>(1)</sup>	23.211	<b>-1,1</b>	54.233	<b>-0,7</b>	56.337	<b>21,2</b>	477	<b>-60,1</b>	<b>134.258</b>	<b>6,8</b>
<b>2003</b>	25.760	<b>11,0</b>	60.307	<b>11,2</b>	65.032	<b>15,4</b>	389	<b>-18,4</b>	<b>151.487</b>	<b>12,8</b>
<b>2004</b>	27.166	<b>5,5</b>	63.331	<b>5,0</b>	71.123	<b>9,4</b>	313	<b>-19,5</b>	<b>161.933</b>	<b>6,9</b>
<b>2005</b>	32.077	<b>18,1</b>	66.996	<b>5,8</b>	75.345	<b>5,9</b>	356	<b>13,7</b>	<b>174.773</b>	<b>7,9</b>
<b>2006</b>	34.588	<b>7,8</b>	70.950	<b>5,9</b>	82.870	<b>10,0</b>	570	<b>60,1</b>	<b>188.978</b>	<b>8,1</b>
<b>2007</b>	37.919	<b>9,6</b>	75.148	<b>5,9</b>	87.543	<b>5,6</b>	499	<b>-12,5</b>	<b>201.108</b>	<b>6,4</b>
<b>2008</b>	41.139	<b>8,5</b>	78.846	<b>4,9</b>	95.207	<b>8,8</b>	484	<b>-3,0</b>	<b>215.676</b>	<b>7,2</b>
<b>2009</b>	45.353	<b>10,2</b>	81.203	<b>3,0</b>	93.699	<b>-1,6</b>	522	<b>7,9</b>	<b>220.777</b>	<b>2,4</b>
<b>2010</b>	46.008	<b>1,4</b>	83.300	<b>2,6</b>	92.221	<b>-1,6</b>	493	<b>-5,6</b>	<b>222.022</b>	<b>0,6</b>
<b>2011</b>	43.913	<b>-4,6</b>	80.900	<b>-2,9</b>	89.841	<b>-2,6</b>	425	<b>-13,8</b>	<b>215.079</b>	<b>-3,1</b>
<b>2012</b>	41.787	<b>-4,8</b>	77.238	<b>-4,5</b>	89.364	<b>-0,5</b>	442	<b>4,0</b>	<b>208.831</b>	<b>-2,9</b>

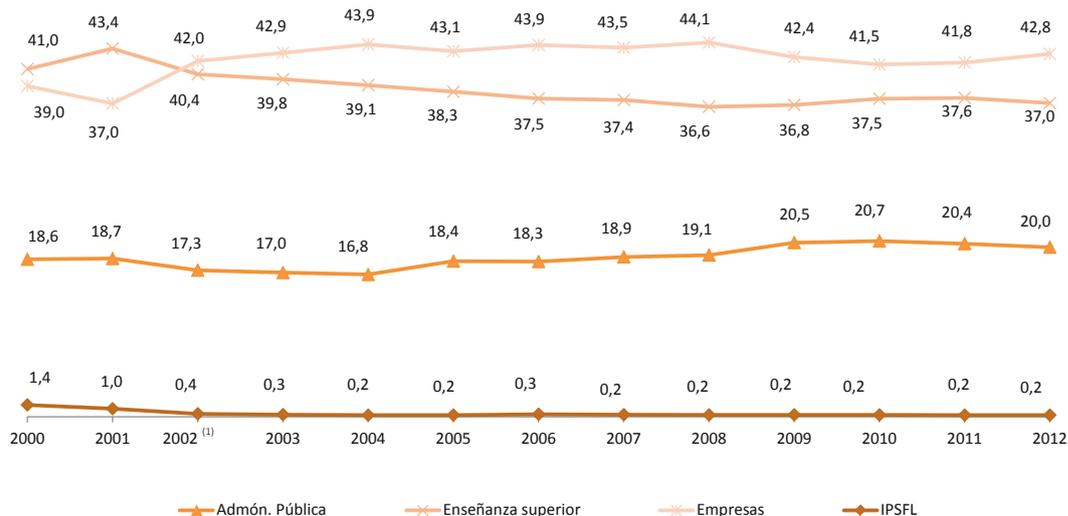
(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

## Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Número de personas y tasas de variación anual (%)

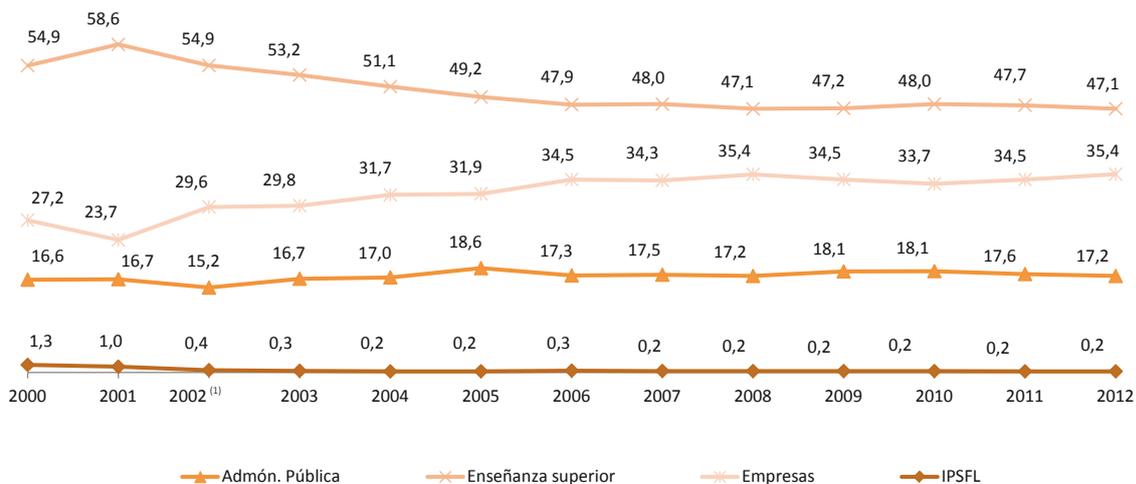
Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	TOTAL	Tasa %
<b>2000</b>	12.708		42.064		20.869		1.029		<b>76.670</b>	
<b>2001</b>	13.345	<b>5,0</b>	46.964	<b>11,6</b>	18.959	<b>-9,2</b>	812	<b>-21,1</b>	<b>80.081</b>	<b>4,4</b>
<b>2002 <sup>(1)</sup></b>	12.625	<b>-5,4</b>	45.727	<b>-2,6</b>	24.632	<b>29,9</b>	334	<b>-58,9</b>	<b>83.318</b>	<b>4,0</b>
<b>2003</b>	15.489	<b>22,7</b>	49.196	<b>7,6</b>	27.581	<b>12,0</b>	258	<b>-22,8</b>	<b>92.523</b>	<b>11,0</b>
<b>2004</b>	17.151	<b>10,7</b>	51.616	<b>4,9</b>	32.054	<b>16,2</b>	173	<b>-32,9</b>	<b>100.994</b>	<b>9,2</b>
<b>2005</b>	20.446	<b>19,2</b>	54.028	<b>4,7</b>	35.034	<b>9,3</b>	213	<b>23,1</b>	<b>109.720</b>	<b>8,6</b>
<b>2006</b>	20.063	<b>-1,9</b>	55.443	<b>2,6</b>	39.936	<b>14,0</b>	357	<b>67,6</b>	<b>115.798</b>	<b>5,5</b>
<b>2007</b>	21.412	<b>6,7</b>	58.813	<b>6,1</b>	42.101	<b>5,4</b>	299	<b>-16,4</b>	<b>122.624</b>	<b>5,9</b>
<b>2008</b>	22.578	<b>5,4</b>	61.736	<b>5,0</b>	46.375	<b>10,2</b>	298	<b>-0,2</b>	<b>130.986</b>	<b>6,8</b>
<b>2009</b>	24.165	<b>7,0</b>	63.175	<b>2,3</b>	46.153	<b>-0,5</b>	311	<b>4,4</b>	<b>133.803</b>	<b>2,2</b>
<b>2010</b>	24.377	<b>0,9</b>	64.590	<b>2,2</b>	45.377	<b>-1,7</b>	309	<b>-0,6</b>	<b>134.653</b>	<b>0,6</b>
<b>2011</b>	22.893	<b>-6,1</b>	62.185	<b>-3,7</b>	44.915	<b>-1,0</b>	242	<b>-21,7</b>	<b>130.235</b>	<b>-3,3</b>
<b>2012</b>	21.850	<b>-4,6</b>	59.775	<b>-3,9</b>	44.920	<b>0,0</b>	232	<b>-4,1</b>	<b>126.778</b>	<b>-2,7</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

## Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2012

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total

	2005			2006			2007			2008		
	Total	Mujeres	% de mujeres									
<b>Total Personal</b>	<b>282.804</b>	<b>106.695</b>	<b>37,7</b>	<b>309.893</b>	<b>117.650</b>	<b>38,0</b>	<b>331.192</b>	<b>127.827</b>	<b>38,6</b>	<b>352.611</b>	<b>137.125</b>	<b>38,9</b>
Admón. Pública	43.946	21.595	49,1	46.725	22.816	48,8	50.695	25.585	50,5	55.422	28.673	51,7
Enseñanza superior	139.717	57.533	41,2	148.993	62.221	41,8	155.044	65.363	42,2	158.941	67.593	42,5
Empresas	98.564	27.243	27,6	113.150	32.130	28,4	124.511	36.407	29,2	137.303	40.381	29,4
IPSFL	577	324	56,2	1.025	483	47,1	942	472	50,1	945	478	50,6
<b>Investigadores</b>	<b>181.023</b>	<b>66.418</b>	<b>36,7</b>	<b>193.024</b>	<b>70.829</b>	<b>36,7</b>	<b>206.190</b>	<b>76.289</b>	<b>37,0</b>	<b>217.716</b>	<b>81.599</b>	<b>37,5</b>
Admón. Pública	28.212	13.135	46,6	27.957	13.019	46,6	30.264	14.080	46,5	32.653	15.677	48,0
Enseñanza superior	108.823	41.376	38,0	113.075	43.318	38,3	118.769	45.959	38,7	122.167	47.689	39,0
Empresas	43.627	11.712	26,8	51.273	14.190	27,7	56.505	15.960	28,2	62.241	17.942	28,8
IPSFL	361	195	54,0	719	303	42,1	652	290	44,5	655	291	44,4
	2009			2010			2011			2012		
	Total	Mujeres	% de mujeres									
<b>Total Personal</b>	<b>358.803</b>	<b>142.935</b>	<b>39,8</b>	<b>360.229</b>	<b>143.333</b>	<b>39,8</b>	<b>353.911</b>	<b>141.419</b>	<b>40,0</b>	<b>342.901</b>	<b>137.059</b>	<b>40,0</b>
Admón. Pública	60.709	31.914	52,6	58.815	30.219	51,4	58.172	29.993	51,6	56.338	29.301	52,0
Enseñanza superior	162.749	71.050	43,7	168.111	73.875	43,9	165.043	73.133	44,3	157.297	69.659	44,3
Empresas	134.243	39.413	29,4	132.313	38.742	29,3	129.872	37.858	29,2	128.433	37.672	29,3
IPSFL	1.102	558	50,6	990	497	50,2	824	435	52,8	833	427	51,3
<b>Investigadores</b>	<b>221.314</b>	<b>84.352</b>	<b>38,1</b>	<b>224.000</b>	<b>86.053</b>	<b>38,4</b>	<b>220.254</b>	<b>85.237</b>	<b>38,7</b>	<b>215.544</b>	<b>83.643</b>	<b>38,8</b>
Admón. Pública	34.277	16.618	48,5	33.884	16.314	48,1	33.278	16.021	48,1	32.192	15.599	48,5
Enseñanza superior	125.130	49.790	39,8	129.696	52.015	40,1	127.085	51.537	40,6	123.245	50.297	40,8
Empresas	61.116	17.588	28,8	59.714	17.401	29,1	59.391	17.441	29,4	59.604	17.506	29,4
IPSFL	791	356	45,0	706	323	45,8	500	238	47,6	503	241	47,9

Notas: (I) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar; (II) Personal e investigadores empleados en I+D en jornada completa y parcial.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2012

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total

	2005			2006			2007			2008		
	Total	Mujeres	% de mujeres									
<b>Total Personal</b>	<b>174.773</b>	<b>66.020</b>	<b>37,8</b>	<b>188.978</b>	<b>72.171</b>	<b>38,2</b>	<b>201.108</b>	<b>78.169</b>	<b>38,9</b>	<b>215.676</b>	<b>84.400</b>	<b>39,1</b>
Admón. Pública	32.077	15.901	49,6	34.588	17.047	49,3	37.919	18.852	49,7	41.139	20.926	50,9
Enseñanza superior	66.995	28.559	42,6	70.950	30.631	43,2	75.148	32.578	43,4	78.846	34.548	43,8
Empresas	75.345	21.351	28,3	82.870	24.193	29,2	87.543	26.451	30,2	95.207	28.652	30,1
IPSFL	356	208	58,4	570	300	52,6	499	289	57,8	484	274	56,6
<b>Investigadores</b>	<b>109.720</b>	<b>41.371</b>	<b>37,7</b>	<b>115.798</b>	<b>43.431</b>	<b>37,5</b>	<b>122.624</b>	<b>46.458</b>	<b>37,9</b>	<b>130.986</b>	<b>49.990</b>	<b>38,2</b>
Admón. Pública	20.446	9.833	48,1	20.063	9.500	47,3	21.412	10.122	47,3	22.578	10.880	48,2
Enseñanza superior	54.028	21.872	40,5	55.443	22.506	40,6	58.813	23.916	40,7	61.736	25.357	41,1
Empresas	35.034	9.543	27,2	39.936	11.257	28,2	42.101	12.265	29,1	46.375	13.604	29,3
IPSFL	213	124	58,2	357	168	47,1	299	155	51,8	298	149	50,0
	2009			2010			2011			2012		
	Total	Mujeres	% de mujeres									
<b>Total Personal</b>	<b>220.777</b>	<b>88.247</b>	<b>40,0</b>	<b>222.022</b>	<b>88.870</b>	<b>40,0</b>	<b>215.079</b>	<b>86.305</b>	<b>40,1</b>	<b>208.831</b>	<b>83.682</b>	<b>40,1</b>
Admón. Pública	45.353	23.351	51,5	46.008	23.656	51,4	43.913	22.513	51,3	41.787	21.384	51,2
Enseñanza superior	81.203	35.754	44,0	83.300	36.667	44,0	80.900	35.922	44,4	77.238	34.678	44,9
Empresas	93.699	28.852	30,8	92.221	28.283	30,7	89.841	27.645	30,8	89.364	27.381	30,6
IPSFL	522	290	55,4	493	264	53,5	425	226	53,2	442	239	54,0
<b>Investigadores</b>	<b>133.803</b>	<b>51.526</b>	<b>38,5</b>	<b>134.653</b>	<b>51.831</b>	<b>38,5</b>	<b>130.235</b>	<b>50.233</b>	<b>38,6</b>	<b>126.778</b>	<b>48.771</b>	<b>38,5</b>
Admón. Pública	24.165	11.592	48,0	24.377	11.588	47,5	22.893	10.775	47,1	21.850	10.220	46,8
Enseñanza superior	63.175	26.011	41,2	64.590	26.512	41,0	62.185	25.800	41,5	59.775	24.844	41,6
Empresas	46.153	13.775	29,8	45.377	13.586	29,9	44.915	13.545	30,2	44.920	13.584	30,2
IPSFL	311	147	47,1	309	145	46,9	242	113	46,6	232	123	53,2

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR EMPLEADO EN I+D (EJC)

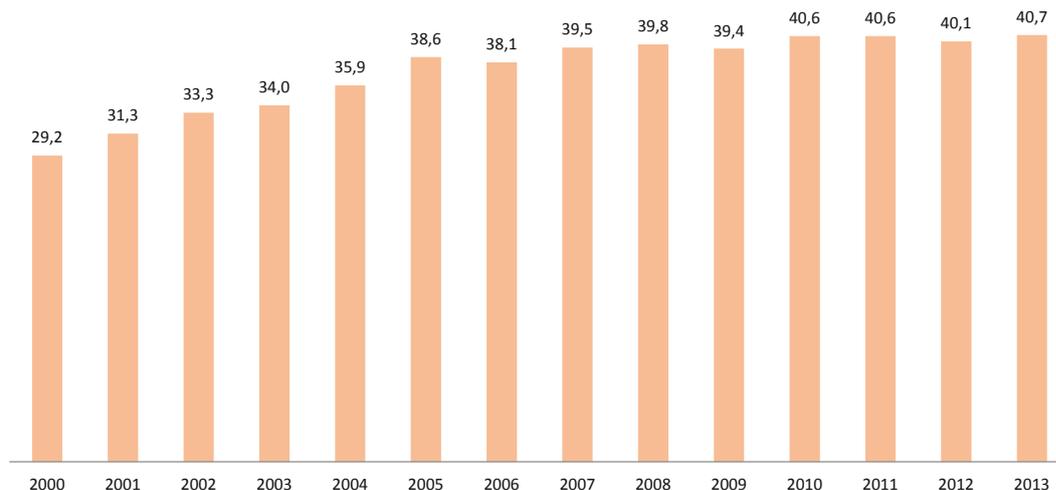
EN RELACIÓN AL PERSONAL INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2012

Años	Total	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
2000	<b>0,57</b>	0,76	0,18	1,25	0,65
2001	<b>0,57</b>	0,76	0,16	1,50	0,47
2002	<b>0,61</b>	0,84	0,19	1,29	0,43
2003	<b>0,64</b>	0,66	0,23	1,36	0,51
2004	<b>0,60</b>	0,58	0,23	1,22	0,81
2005	<b>0,59</b>	0,57	0,24	1,15	0,67
2006	<b>0,63</b>	0,72	0,28	1,08	0,60
2007	<b>0,64</b>	0,77	0,28	1,08	0,67
2008	<b>0,65</b>	0,82	0,28	1,05	0,63
2009	<b>0,65</b>	0,88	0,29	1,03	0,68
2010	<b>0,65</b>	0,89	0,29	1,03	0,60
2011	<b>0,65</b>	0,92	0,30	1,00	0,76
2012	<b>0,65</b>	0,91	0,29	0,99	0,91

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

## POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON EDUCACIÓN TERCIARIA. 2000-2013

Como porcentaje del total de la población



Nota: Según la clasificación ISCED (International Standard Clasification of Education), la educación terciaria engloba a los titulados con diplomas de doctor o de nivel universitario equivalente, a los titulados con diplomas universitarias inferiores al nivel de doctor y a los titulados con otros diplomas universitarios en cualquier disciplina.  
Fuente: Eurostat, Estadísticas de Educación y Formación.

# PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

## Número de personas

Comunidades autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Andalucía	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009	22.103	23.227	24.767	25.774	25.434	24.647
Aragón	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886	6.522	6.912	7.106	7.102	6.534	6.133
Asturias (Principado de)	2.890	2.561	2.974	2.175	2.341	2.698	2.990	3.152	3.577	3.769	3.781	3.679	3.426
Balears (Illes)	571	760	705	816	1.073	1.283	1.354	1.557	1.728	1.767	2.137	2.007	1.956
Canarias	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836	4.514	4.521	4.272	4.099	3.896	3.779
Cantabria	812	991	852	739	990	1.047	1.601	1.817	1.923	2.201	2.114	2.105	2.019
Castilla y León	5.475	6.535	6.968	7.580	8.092	8.571	9.219	9.763	10.201	10.163	9.736	9.734	9.547
Castilla-La Mancha	1.973	1.534	1.798	2.059	1.973	2.211	2.269	2.899	3.242	3.410	3.566	3.454	3.170
Cataluña	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867	43.037	46.520	47.324	46.336	44.456	44.462
Comunitat Valenciana	10.224	9.962	11.842	13.610	14.976	15.256	15.722	17.811	19.489	19.692	19.739	19.965	18.889
Extremadura	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808	1.864	2.223	2.255	2.402	2.234	2.126
Galicia	5.667	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281	8.659	9.681	9.972	10.809	10.146	9.509
Madrid (Comunidad de)	33.766	33.369	35.687	37.905	39.538	44.480	48.036	49.973	53.172	54.149	54.721	51.109	48.773
Murcia (Región de)	1.875	2.352	2.147	3.111	3.234	4.237	5.032	5.755	5.770	5.802	6.043	5.670	5.459
Navarra (Comunidad Foral)	2.063	2.557	2.900	3.920	4.041	4.493	5.277	4.881	5.409	5.511	5.232	5.221	4.822
País Vasco	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714	15.571	16.683	17.218	16.921	17.971	18.591
Rioja (La)	549	608	678	822	905	885	993	1.174	1.322	1.363	1.471	1.423	1.469
Ceuta y Melilla	-	-	5	44	51	57	84	58	75	38	39	43	54
<b>Total</b>	<b>120.618</b>	<b>125.750</b>	<b>134.258</b>	<b>151.487</b>	<b>161.933</b>	<b>174.773</b>	<b>188.978</b>	<b>201.108</b>	<b>215.676</b>	<b>220.777</b>	<b>222.022</b>	<b>215.079</b>	<b>208.831</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Notas: (I) "-" Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

## Estructura porcentual

Comunidades autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Andalucía</b>	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1	11,0	10,8	11,2	11,6	11,8	11,8
<b>Aragón</b>	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	2,9
<b>Asturias (Principado de)</b>	2,4	2,0	2,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
<b>Balears (Illes)</b>	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9
<b>Canarias</b>	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8
<b>Cantabria</b>	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Castilla y León</b>	4,5	5,2	5,2	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,7	4,6	4,4	4,5	4,6
<b>Castilla-La Mancha</b>	1,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5
<b>Cataluña</b>	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6	21,4	21,6	21,4	20,9	20,7	21,3
<b>Comunitat Valenciana</b>	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3	8,9	9,0	8,9	8,9	9,3	9,0
<b>Extremadura</b>	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
<b>Galicia</b>	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4	4,3	4,5	4,5	4,9	4,7	4,6
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	28,0	26,5	26,6	25,0	24,4	25,5	25,4	24,8	24,7	24,5	24,6	23,8	23,4
<b>Murcia (Región de)</b>	1,6	1,9	1,6	2,1	2,0	2,4	2,7	2,9	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	1,7	2,0	2,2	2,6	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
<b>País Vasco</b>	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3	7,7	7,7	7,8	7,6	8,4	8,9
<b>Rioja (La)</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
<b>Ceuta y Melilla</b>	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Notas: (I) "-" Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

Número de personas

Comunidades autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Andalucía</b>	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624	13.233	13.777	14.666	15.064	14.609	14.280
<b>Aragón</b>	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924	4.549	4.743	4.884	4.853	4.462	4.094
<b>Asturias (Principado de)</b>	2.106	2.037	2.268	1.586	1.676	1.791	1.886	2.013	2.440	2.562	2.591	2.478	2.271
<b>Balears (Illes)</b>	439	566	463	612	735	898	983	1.095	1.178	1.238	1.462	1.442	1.427
<b>Canarias</b>	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188	3.256	3.247	3.173	2.910	2.701	2.751
<b>Cantabria</b>	570	715	555	465	682	683	1.122	1.207	1.260	1.293	1.308	1.284	1.197
<b>Castilla y León</b>	3.992	4.988	4.919	5.228	5.461	5.786	6.066	6.227	6.538	6.653	6.228	6.129	5.975
<b>Castilla-La Mancha</b>	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310	1.649	1.790	1.850	1.964	1.961	1.740
<b>Cataluña</b>	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477	25.063	26.398	26.932	27.058	25.474	25.520
<b>Comunitat Valenciana</b>	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387	10.702	12.076	12.116	12.159	12.247	11.653
<b>Extremadura</b>	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233	1.262	1.389	1.373	1.445	1.345	1.265
<b>Galicia</b>	3.982	4.254	3.914	4.836	5.630	5.851	5.191	5.414	5.765	6.079	6.683	6.225	5.443
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	20.715	19.775	21.095	21.624	23.662	26.553	28.100	29.497	31.663	32.164	31.966	30.442	29.402
<b>Murcia (Región de)</b>	1.185	1.443	1.283	2.001	2.235	2.663	3.704	3.979	4.035	4.114	4.182	4.066	3.851
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	1.601	1.656	1.928	2.591	2.726	2.997	3.374	2.983	3.492	3.388	3.315	3.283	3.173
<b>País Vasco</b>	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629	9.816	10.374	10.518	10.578	11.212	11.801
<b>Rioja (La)</b>	337	399	373	448	507	482	525	627	749	767	858	845	900
<b>Ceuta y Melilla</b>	-	-	3	41	48	47	77	54	74	35	29	31	34
<b>Total</b>	<b>76.670</b>	<b>80.081</b>	<b>83.318</b>	<b>92.523</b>	<b>100.994</b>	<b>109.720</b>	<b>115.798</b>	<b>122.624</b>	<b>130.986</b>	<b>133.803</b>	<b>134.653</b>	<b>130.235</b>	<b>126.778</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Nota: "-" Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2012

### Estructura porcentual

Comunidades autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Andalucía	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9	10,8	10,5	11,0	11,2	11,2	11,3
Aragón	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4	3,7	3,6	3,6	3,6	3,4	3,2
Asturias (Principado de)	2,7	2,5	2,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8
Balears (Illes)	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1
Canarias	3,1	3,5	3,9	3,1	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,2
Cantabria	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Castilla y León	5,2	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	5,0	4,6	4,7	4,7
Castilla-La Mancha	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4
Cataluña	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1	20,4	20,2	20,1	20,1	19,6	20,1
Comunitat Valenciana	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1	8,7	9,2	9,1	9,0	9,4	9,2
Extremadura	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0
Galicia	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5	4,4	4,4	4,5	5,0	4,8	4,3
Madrid (Comunidad de)	27,0	24,7	25,3	23,4	23,4	24,2	24,3	24,1	24,2	24,0	23,7	23,4	23,2
Murcia (Región de)	1,5	1,8	1,5	2,2	2,2	2,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0
Navarra (Comunidad Foral)	2,1	2,1	2,3	2,8	2,7	2,7	2,9	2,4	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5
País Vasco	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5	8,0	7,9	7,9	7,9	8,6	9,3
Rioja (La)	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Ceuta y Melilla	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Nota: "-" Dato no disponible

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012

## Número de personas

Comunidades autónomas	Empresas e IPSFL		Administración Pública		Enseñanza Superior	
	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores
<b>Andalucía</b>	7.293	3.341	5.408	2.659	11.946	8.281
<b>Aragón</b>	2.423	1.154	1.258	643	2.451	2.297
<b>Asturias (Principado de)</b>	1.450	810	645	313	1.331	1.148
<b>Balears (Illes)</b>	257	103	503	331	1.195	993
<b>Canarias</b>	662	330	1.200	694	1.917	1.728
<b>Cantabria</b>	690	264	425	269	..	..
<b>Castilla y León</b>	4.252	1.949	960	456	4.335	3.570
<b>Castilla-La Mancha</b>	1.556	637	..	..	1.030	700
<b>Cataluña</b>	20.614	9.649	9.606	5.693	14.241	10.179
<b>Comunitat Valenciana</b>	6.704	3.212	2.535	1.509	9.651	6.932
<b>Extremadura</b>	466	164	578	221	..	..
<b>Galicia</b>	3.610	1.638	..	..	4.412	3.100
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	21.673	11.841	14.067	6.520	13.033	11.041
<b>Murcia (Región de)</b>	1.492	648	597	353	3.371	2.849
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	2.572	1.310	373	268	..	..
<b>País Vasco</b>	13.346	7.802	1.271	646	3.975	3.353
<b>Rioja (La)</b>	671	269	291	168	507	464
<b>Ceuta y Melilla</b>	14	6	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>89.807</b>	<b>45.152</b>	<b>41.787</b>	<b>21.850</b>	<b>77.238</b>	<b>59.775</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2012

## Estructura porcentual

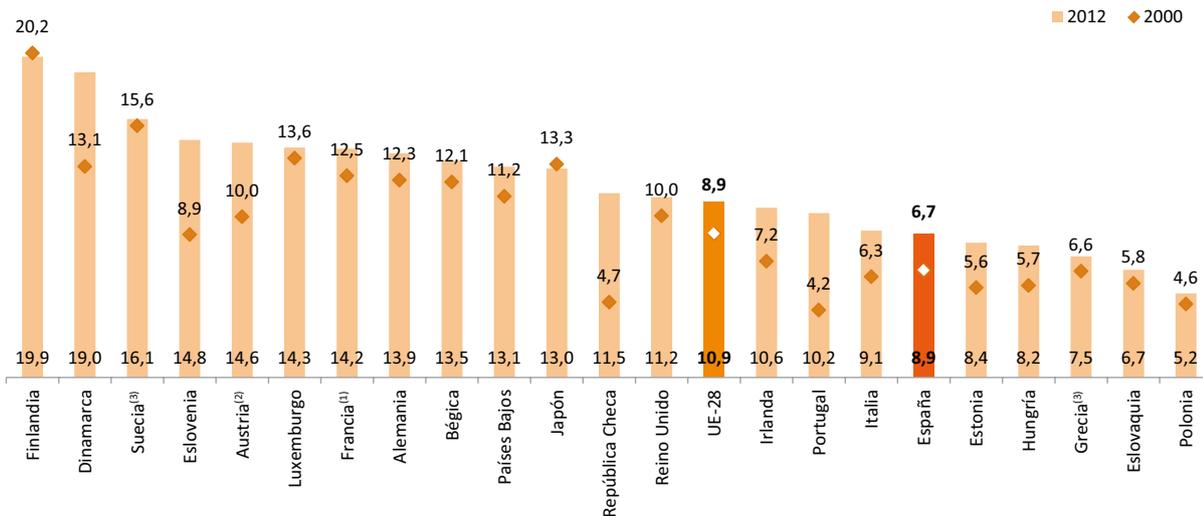
Comunidades autónomas	Empresas e IPSFL		Administración Pública		Enseñanza Superior	
	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	8,1	7,4	12,9	12,2	15,5	13,9
Aragón	2,7	2,6	3,0	2,9	3,2	3,8
Asturias (Principado de)	1,6	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9
Baleares (Illes)	0,3	0,2	1,2	1,5	1,5	1,7
Canarias	0,7	0,7	2,9	3,2	2,5	2,9
Cantabria	0,8	0,6	1,0	1,2	..	..
Castilla y León	4,7	4,3	2,3	2,1	5,6	6,0
Castilla-La Mancha	1,7	1,4	..	..	1,3	1,2
Cataluña	23,0	21,4	23,0	26,1	18,4	17,0
Comunitat Valenciana	7,5	7,1	6,1	6,9	12,5	11,6
Extremadura	0,5	0,4	1,4	1,0	..	..
Galicia	4,0	3,6	..	..	5,7	5,2
Madrid (Comunidad de)	24,1	26,2	33,7	29,8	16,9	18,5
Murcia (Región de)	1,7	1,4	1,4	1,6	4,4	4,8
Navarra (Comunidad Foral)	2,9	2,9	0,9	1,2	..	..
País Vasco	14,9	17,3	3,0	3,0	5,1	5,6
Rioja (La)	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2012

Personal en I+D en relación a la población activa (0/00)



<sup>(1)</sup> Datos de 2011.

<sup>(2)</sup> Datos de 2002.

<sup>(3)</sup> Datos de 2001.

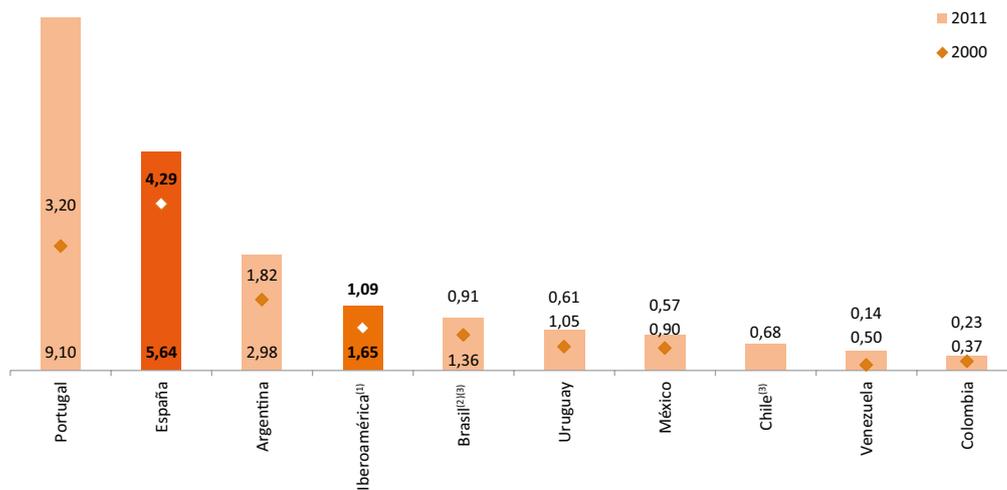
Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.

# INVESTIGADORES (EJC) EN LOS PAÍSES IBEROAMERICANOS. 2000 Y 2011

En relación a la población activa (0/00)

<sup>(1)</sup> Datos estimados.

<sup>(2)</sup> Datos de 2001.

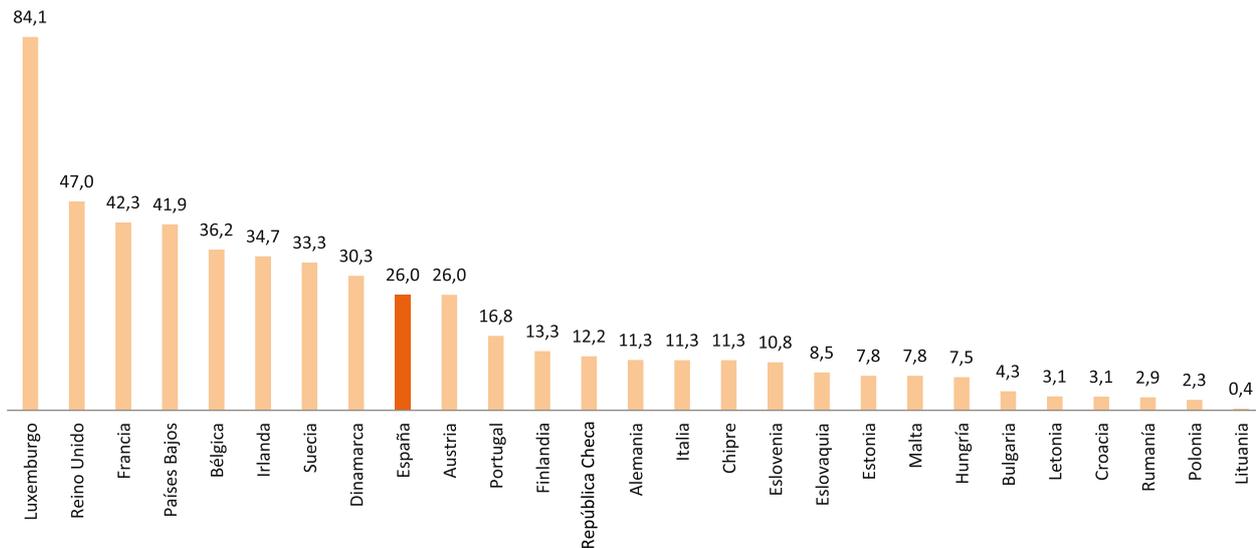


<sup>(3)</sup> Datos de 2010.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos.

# ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2012

En porcentaje del total de estudiantes en el país de destino



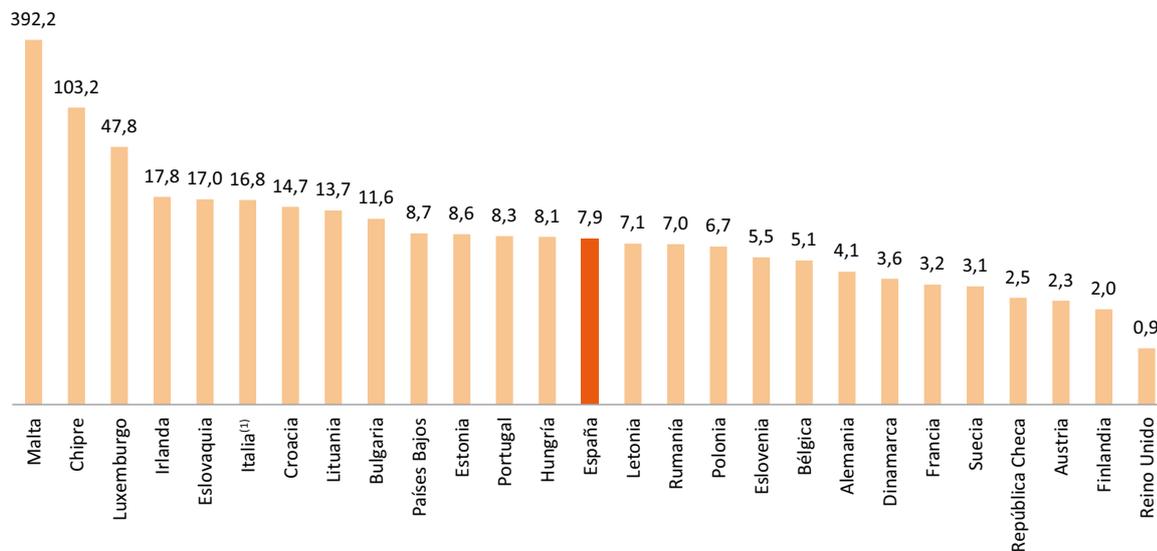
Notas: (I) Estudiantes extranjeros de doctorado en los países de la UE-27 en relación a estudiantes de todo el mundo excepto del país de destino. Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6; (II) Datos de Grecia no disponibles.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación.



# ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-28. 2012

En porcentaje del total de estudiantes en el país de origen



<sup>(I)</sup> Dato de 2011.

Notas: (I) Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6; (II) Eje del gráfico en escala logarítmica base 10; (III) Datos de Grecia no disponibles.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación.

INDICADORES EN  
INNOVACIÓN

4



# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2012

## Principales indicadores

Años	Nº empresas con innovación tecnológica <sup>(1)</sup>	% Empresas innovadoras respecto del total	Nº empresas con actividades de innovación tecnológica <sup>(2)</sup>	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación <sup>(3)</sup>	Intensidad de innovación de las empresas con actividades innovadoras <sup>(3)</sup>	Nº empresas con actividades innovadoras que realizan I+D	% Empresas realizan I+D sobre total <sup>(4)</sup>	% Cifra negocios productos nuevos o mejorados <sup>(5)</sup>
<b>2000</b>	29.228	19,77	-	10.174,26	0,93	-	9.247	2,87	-
<b>2002</b>	32.339	20,64	24.463	11.089,51	0,83	1,80	5.526	2,96	8,60
<b>2003</b>	31.711	19,36	23.721	11.198,51	0,85	2,21	7.535	4,60	7,88
<b>2004</b>	51.316	29,74	36.480	12.490,81	0,82	1,82	8.958	5,19	11,95
<b>2005</b>	47.529	27,00	29.766	13.635,95	0,83	1,69	9.738	5,53	15,55
<b>2006</b>	49.415	25,33	31.460	16.533,42	0,88	1,82	11.198	5,74	13,26
<b>2007</b>	46.877	23,50	30.819	18.094,62	0,89	1,92	12.386	6,21	13,47
<b>2008</b>	42.206	20,81	36.183	19.918,95	0,95	1,90	12.997	6,41	12,69
<b>2009</b>	39.043	20,54	30.014	17.636,62	1,10	2,20	11.200	5,89	14,87
<b>2010</b>	32.041	18,58	24.645	16.171,22	1,00	2,09	8.793	5,10	14,95
<b>2011</b>	27.203	16,57	20.487	14.755,81	0,91	1,86	8.274	5,04	12,09
<b>2012</b>	20.815	13,22	18.077	13.410,35	0,84	1,75	8.196	5,20	11,81

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2012, período 2010-2012). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

<sup>(2)</sup> Cuando la empresa ha realizado alguna de las siguientes actividades innovadoras: I+D, diseño industrial, equipo e ingeniería industrial, lanzamiento de fabricación, comercialización de nuevos productos y adquisición de tecnologías materiales e inmateriales.

<sup>(3)</sup> Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

<sup>(4)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(5)</sup> Cifra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2012, período 2010-2012).

Notas: (I) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; (II) Encuesta del año 2001 no disponible; (III) "-": Dato no disponible.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2012

Ramas de actividad	Nº empresas con innovación tecnológica	% Sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>	<b>592</b>	<b>2,8</b>	<b>118.045</b>	<b>0,9</b>
Industrias extractivas y del petróleo	94	0,5	151.300	1,1
Alimentación, bebidas y tabaco	1.483	7,1	562.011	4,2
Textil, confección, cuero y calzado	566	2,7	125.198	0,9
Madera, papel y artes gráficas	588	2,8	113.546	0,8
Química	627	3,0	345.523	2,6
Farmacia	146	0,7	1.127.623	8,4
Caucho y plásticos	527	2,5	200.061	1,5
Productos minerales no metálicos diversos	362	1,7	108.340	0,8
Metalurgia	171	0,8	138.706	1,0
Manufacturas metálicas	995	4,8	248.050	1,8
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	281	1,3	217.300	1,6
Material y equipo eléctrico	300	1,4	312.960	2,3
Otra maquinaria y equipo	746	3,6	328.308	2,4
Vehículos de motor	307	1,5	1.545.221	11,5
Otro material de transporte	116	0,6	839.644	6,3
Muebles	319	1,5	34.676	0,3
Otras actividades de fabricación	174	0,8	66.402	0,5

Ramas de actividad	Nº empresas con innovación tecnológica	% Sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	163	0,8	19.067	0,1
Energía y agua	155	0,7	258.341	1,9
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	142	0,7	50.219	0,4
Construcción	1.291	6,2	193.156	1,4
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>8.261</b>	<b>39,7</b>	<b>6.792.496</b>	<b>50,7</b>
Comercio	3.199	15,4	508.598	3,8
Transportes y almacenamiento	803	3,9	380.861	2,8
Hostelería	673	3,2	27.817	0,2
Información y comunicaciones	1.411	6,8	2.059.232	15,4
Actividades financieras y de seguros	379	1,8	738.914	5,5
Actividades inmobiliarias	82	0,4	17.594	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1.586	7,6	2.294.242	17,1
Actividades administrativas y servicios auxiliares	754	3,6	81.768	0,6
Actividades sanitarias y de servicios sociales	1.385	6,7	150.359	1,1
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	247	1,2	14.123	0,1
Otros servicios	152	0,7	33.144	0,2
<b>TOTAL SERVICIOS</b>	<b>10.671</b>	<b>51,3</b>	<b>6.306.652</b>	<b>47,0</b>
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>20.815</b>	<b>100,0</b>	<b>13.410.348</b>	<b>100,0</b>

Nota: Empresas innovadoras tecnológicamente en el periodo 2010-2012.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012

Ramras de actividad	Nº de empresas con actividades de innovación tecnológica			% Sobre el total empresas		
	< 250	250 y más	Total	< 250	250 y más	Total
<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>	<b>490</b>	<b>10</b>	<b>500</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Industrias extractivas y del petróleo	-	-	80	-	-	0
Alimentación, bebidas y tabaco	1.109	132	1.242	7	9	7
Textil, confección, cuero y calzado	423	18	441	3	1	2
Madera, papel y artes gráficas	434	23	457	3	2	3
Química	573	39	613	3	3	3
Farmacia	112	55	167	1	4	1
Caucho y plásticos	452	28	480	3	2	3
Productos minerales no metálicos diversos	298	29	327	2	2	2
Metalurgia	119	41	160	1	3	1
Manufacturas metálicas	824	29	853	5	2	5
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	271	18	289	2	1	2
Material y equipo eléctrico	260	28	287	2	2	2
Otra maquinaria y equipo	668	39	707	4	3	4
Vehículos de motor	229	74	303	1	5	2
Otro material de transporte	99	21	120	1	1	1
Muebles	212	8	220	1	1	1
Otras actividades de fabricación	162	6	168	1	0	1

Ramras de actividad	Nº de empresas con actividades de innovación tecnológica			% Sobre el total empresas		
	< 250	250 y más	Total	< 250	250 y más	Total
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	-	-	138	-	-	1
Energía y agua	96	31	127	1	2	1
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	99	15	114	1	1	1
Construcción	1.038	69	1.107	6	5	6
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>6.646</b>	<b>647</b>	<b>7.293</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>40</b>
Comercio	2.351	109	2.460	14	8	14
Transportes y almacenamiento	531	64	595	3	5	3
Hostelería	502	23	525	3	2	3
Información y comunicaciones	1.303	112	1.414	8	8	8
Actividades financieras y de seguros	250	83	333	1	6	2
Actividades inmobiliarias	38	4	42	0	0	0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1.598	99	1.696	10	7	9
Actividades administrativas y servicios auxiliares	561	66	627	3	5	3
Actividades sanitarias y de servicios sociales	1.030	103	1.133	6	7	6
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	188	8	196	1	1	1
Otros servicios	143	13	156	1	1	1
<b>TOTAL SERVICIOS</b>	<b>8.495</b>	<b>682</b>	<b>9.177</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>51</b>
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>16.670</b>	<b>1.407</b>	<b>18.077</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Notas: (I) "-" Dato no disponible; (II) Tamaño de empresa por número de empleados.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2012

	Nº empleados	Gastos totales en innovación (miles de €)	Tipo de actividad (en % sobre el total)						
			Gastos internos en I+D	Gastos externos en I+D	Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software avanzados	Adquisición de otros conocimientos externos para innovación	Gastos en diseño <sup>(1)</sup>	Gastos en formación para actividades de innovación	Introducción innovaciones en el mercado
2005	< 250	5.502.355	42,0	13,5	35,7	0,9	1,6	0,9	5,4
	250 y más	8.133.595	36,9	19,9	26,8	5,8	4,0	0,7	6,1
	<b>Total</b>	<b>13.635.950</b>	<b>38,9</b>	<b>17,3</b>	<b>30,4</b>	<b>3,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,8</b>	<b>5,8</b>
2006	< 250	6.603.555	46,0	13,3	30,9	1,2	2,0	0,8	5,8
	250 y más	9.929.861	33,8	16,2	32,0	8,5	3,0	1,0	5,5
	<b>Total</b>	<b>16.533.416</b>	<b>38,7</b>	<b>15,1</b>	<b>31,6</b>	<b>5,5</b>	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>	<b>5,6</b>
2007	< 250	8.079.286	46,5	13,4	30,5	1,4	2,2	0,9	5,2
	250 y más	10.015.330	34,0	17,1	32,4	8,1	3,5	0,8	4,2
	<b>Total</b>	<b>18.094.616</b>	<b>39,6</b>	<b>15,5</b>	<b>31,6</b>	<b>5,1</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	<b>4,6</b>
2008	< 250	8.616.998	48,4	12,4	27,3	0,5	3,4	0,8	7,2
	250 y más	11.301.948	32,6	14,8	34,0	8,5	3,7	1,1	5,3
	<b>Total</b>	<b>19.918.946</b>	<b>39,4</b>	<b>13,8</b>	<b>31,1</b>	<b>5,0</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>6,1</b>
2009	< 250	7.075.251	50,4	12,5	27,9	0,9	3,0	0,5	4,7
	250 y más	10.561.372	35,0	16,0	31,6	7,5	3,4	0,5	6,0
	<b>Total</b>	<b>17.636.624</b>	<b>41,2</b>	<b>14,6</b>	<b>30,1</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>0,5</b>	<b>5,5</b>
2010	< 250	6.302.302	54,7	11,9	25,2	0,7	2,9	1,1	3,6
	250 y más	9.868.916	37,9	21,6	25,0	6,4	3,5	0,6	5,1
	<b>Total</b>	<b>16.171.218</b>	<b>44,4</b>	<b>17,8</b>	<b>25,1</b>	<b>4,2</b>	<b>3,2</b>	<b>0,8</b>	<b>4,5</b>
2011	< 250	5.531.649	57,7	12,8	22,7	0,9	1,7	0,9	3,3
	250 y más	9.224.158	41,3	25,2	18,7	6,4	4,5	0,6	3,4
	<b>Total</b>	<b>14.755.807</b>	<b>47,4</b>	<b>20,6</b>	<b>20,2</b>	<b>4,3</b>	<b>3,4</b>	<b>0,7</b>	<b>3,4</b>
2012	< 250	4.825.337	61,5	13,1	18,0	0,4	2,7	0,9	3,3
	250 y más	8.585.011	43,8	24,9	16,6	6,8	3,9	0,6	3,5
	<b>Total</b>	<b>13.410.348</b>	<b>50,2</b>	<b>20,7</b>	<b>17,1</b>	<b>4,5</b>	<b>3,5</b>	<b>0,7</b>	<b>3,4</b>

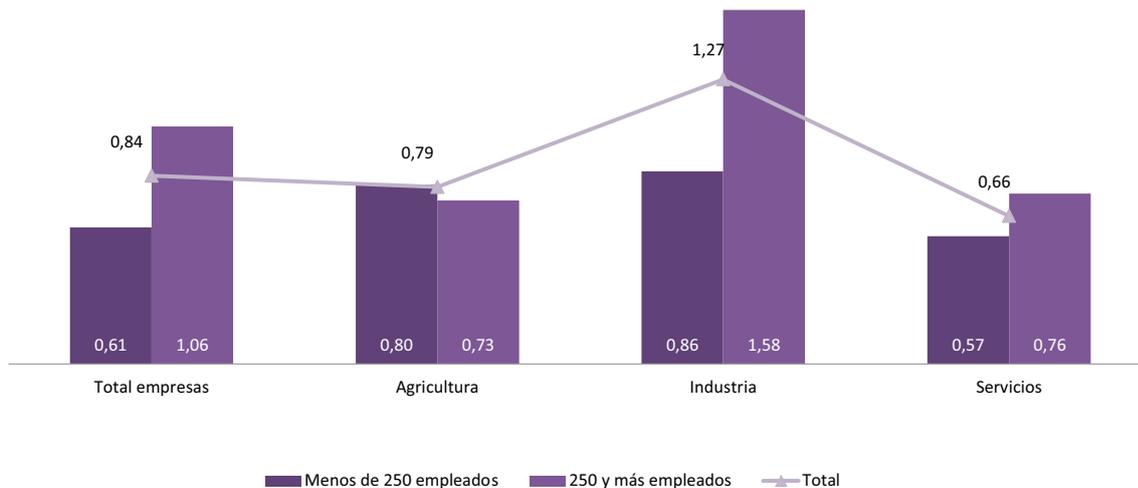
<sup>(1)</sup> Incluye otros preparativos para la producción y/o distribución.

Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2012

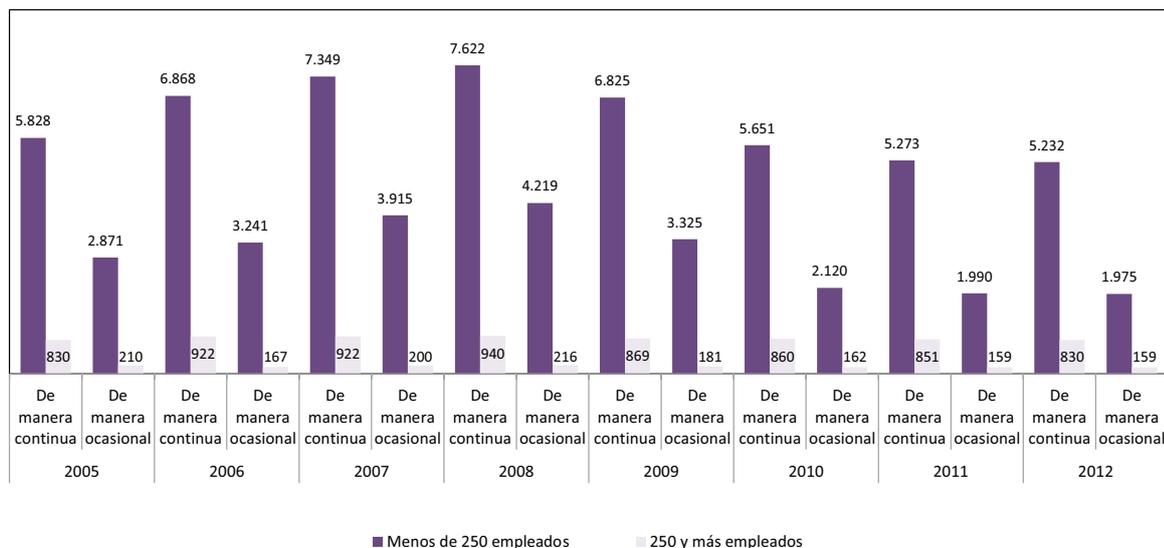
Porcentaje del gasto en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios



Nota:  $(\text{Gastos actividades innovadoras}/\text{Cifra de negocios}) \times 100$ .

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2012

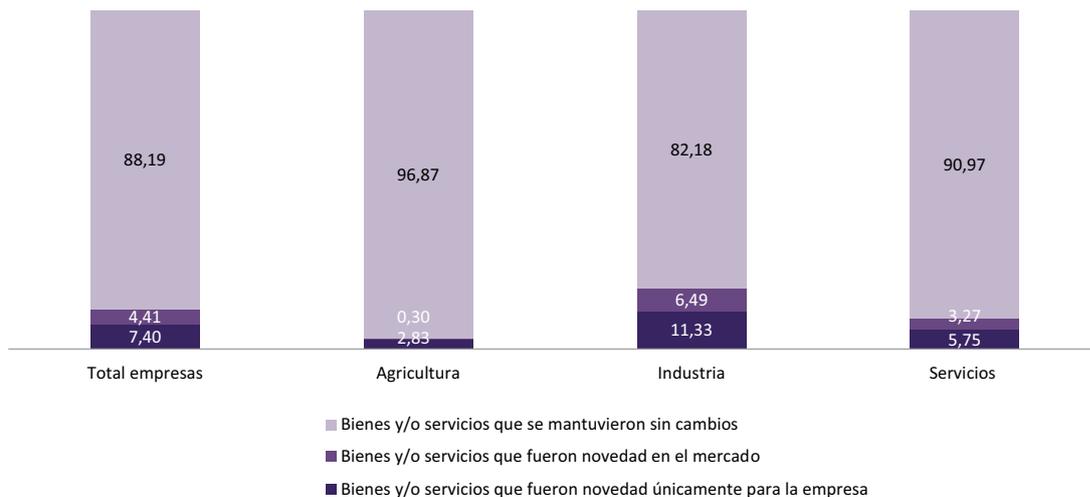


Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2012

Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios

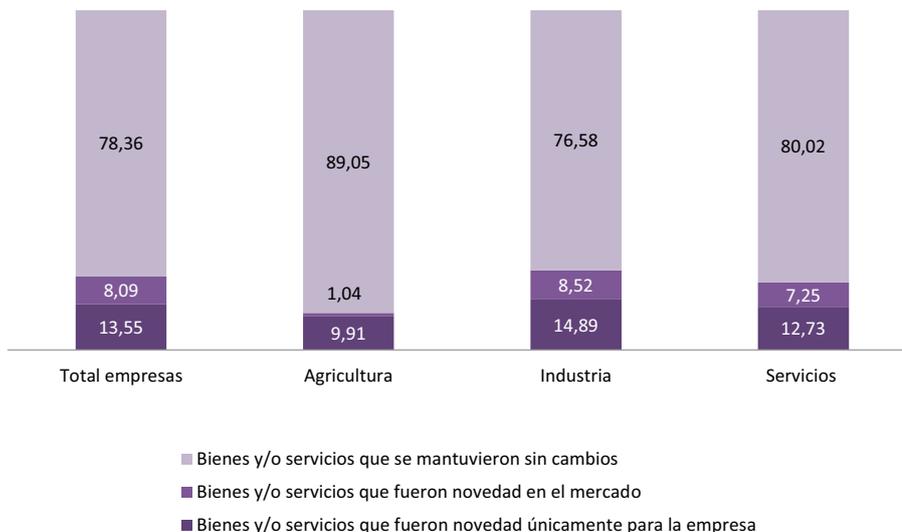


Nota: Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios para el periodo 2010-2012.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN POR SECTOR ECONÓMICO. 2012

Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios



Nota: Empresas EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2010-2012 o con innovaciones en curso o no exitosas.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN. 2005-2012

## Principales variables por número de empresas

Años	% Empresas EIN con financiación pública	Empresas EIN que han recibido financiación pública		
		De administraciones locales o autonómicas	De la Administración Central del Estado	De la Unión Europea
<b>EMPRESAS AGRÍCOLAS</b>				
2005 <sup>(I)</sup>	-	-	-	-
2006	27,6	348	127	63
2007	21,6	247	161	46
2008	18,1	170	98	71
2009	26,7	231	112	52
2010	22,5	103	107	37
2011	20,2	82	79	23
2012	19,8	46	65	51
<b>EMPRESAS INDUSTRIALES</b>				
2005	28,4	3.853	2.148	554
2006	25,7	3.146	1.956	330
2007	25,3	3.100	2.076	288
2008	28,5	3.176	2.024	276
2009	28,7	3.116	2.102	326
2010	28,8	2.408	1.997	299
2011	29,0	1.932	1.840	338
2012	27,6	1.452	1.585	281

Años	% Empresas EIN con financiación pública	Empresas EIN que han recibido financiación pública		
		De administraciones locales o autonómicas	De la Administración Central del Estado	De la Unión Europea
<b>EMPRESAS DE SERVICIOS</b>				
2005	17,9	2.957	1.860	544
2006	14,3	2.262	1.534	460
2007	16,7	2.463	1.980	359
2008	21,6	3.041	2.511	451
2009	21,6	3.093	2.378	523
2010	20,3	2.400	1.945	488
2011	21,3	1.953	1.973	451
2012	22,1	1.473	1.681	484
<b>TOTAL EMPRESAS</b>				
2005	21,2	7.533	4.452	1.159
2006	16,6	6.083	3.959	899
2007	18,5	6.274	4.625	772
2008	22,9	7.206	5.099	956
2009	23,8	6.963	4.847	970
2010	23,6	5.219	4.351	853
2011	23,9	4.269	4.038	842
2012	24,2	3.163	3.483	843

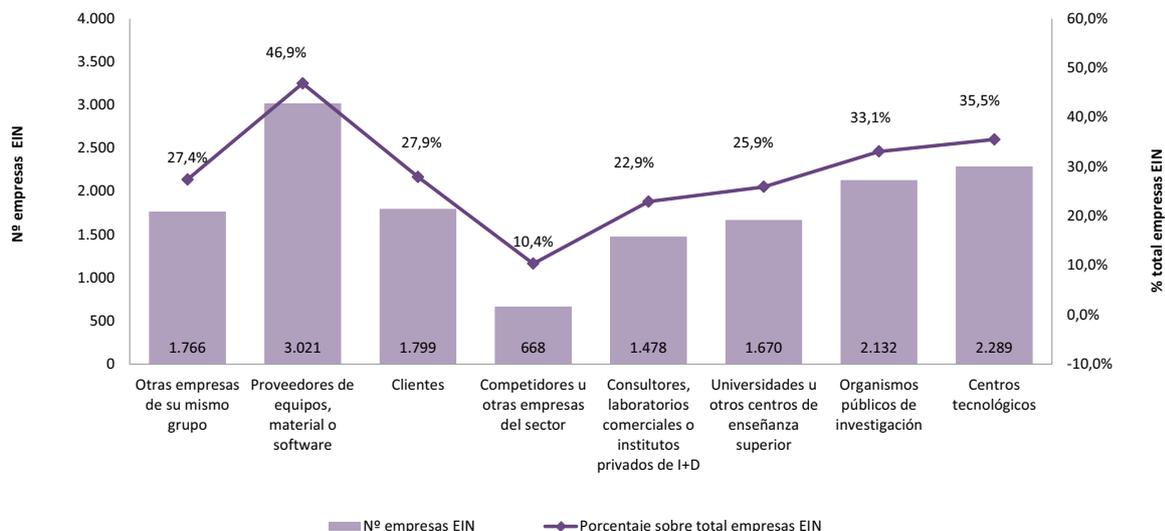
<sup>(I)</sup> Datos no disponibles para 2005.

Notas: (I) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; (II) Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2010-2012 o con innovaciones en curso o no exitosas.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE. 2012

## Número de empresas y distribución porcentual



Notas: (I) Empresas EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2010-2012 o con innovaciones en curso o no exitosas; (II) Una empresa puede cooperar con más de una unidad; (III) Según la Encuesta sobre Innovación de Empresas del INE, se entiende "agente" como tipo de interlocutor.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012

Número de empresas

Empresas que han cooperado en innovación	Total		Agricultura		Industria		Servicios	
	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más
<b>Total empresas con actividades innovadoras</b>	<b>5.581</b>	<b>863</b>	<b>131</b>	<b>9</b>	<b>2.331</b>	<b>422</b>	<b>2.800</b>	<b>382</b>
Otras empresas de su mismo grupo	1.294	472	19	1	577	281	662	158
Proveedores de equipos, material o software	2.515	505	25	2	1.020	246	1.299	226
Clientes	1.524	274	18	1	679	152	764	99
Competidores y otras empresas del sector	536	132	4	1	110	58	380	53
Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados I+D	1.215	263	36	3	390	132	720	101
Universidades u otros centros de enseñanza superior	1.337	333	27	2	582	171	647	137
Organismos públicos de investigación	1.707	425	52	8	650	239	913	141
Centros tecnológicos	1.881	409	49	6	915	255	834	119

Notas: (I) Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2010-2012 o con innovaciones en curso o no exitosas; (II) Tamaño de empresas por número de empleado; (III) Una empresa puede cooperar con más de una unidad; (IV) Según la Encuesta sobre Innovación de Empresas del INE, se entiende "agente" como tipo de interlocutor.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN DONDE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012

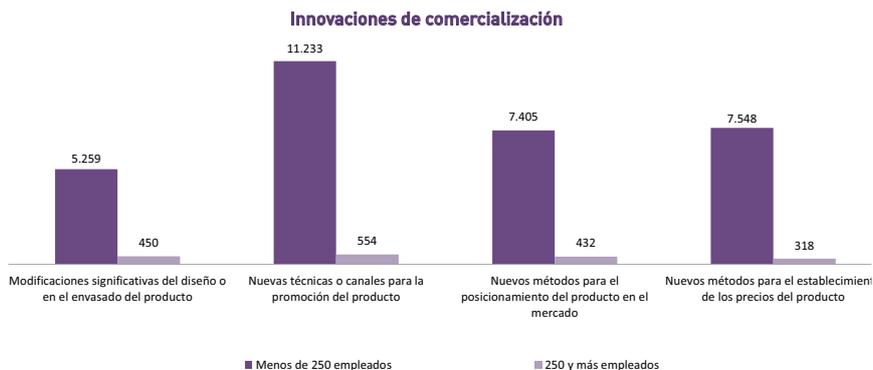
Número de empresas



Nota: Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2010-2012.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2012

Número de empresas



Nota: Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2010-2012.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012

## Principales indicadores

Comunidades autónomas	Nº empresas con innovación tecnológica <sup>(1)</sup>				Empresas con actividades innovadoras <sup>(2)</sup>	Empresas EIN <sup>(3)</sup>	Intensidad en innovación <sup>(4)</sup>	Intensidad de innovación de las empresas con actividades innovadoras <sup>(4)</sup>	% Cifra negocios productos nuevos o mejorados <sup>(5)</sup>
	Total	De producto	De proceso	De producto y proceso					
Andalucía	2.295	858	1.945	508	1.911	2.741	0,67	2,44	8,4
Aragón	806	389	642	225	649	918	0,87	2,25	15,1
Asturias (Principado de)	359	191	278	110	322	459	0,43	0,77	12,9
Baleares (Illes)	307	102	250	45	229	326	0,17	0,53	12,4
Canarias	605	236	518	149	371	639	0,24	1,32	3,3
Cantabria	251	127	205	81	185	302	0,49	1,49	5,9
Castilla y León	958	475	775	292	794	1.136	1,05	3,30	6,1
Castilla-La Mancha	609	230	509	130	462	697	0,60	2,20	4,4
Cataluña	4.415	2.255	3.432	1.272	3.951	5.158	0,98	2,22	11,0
Comunitat Valenciana	2.329	1.162	1.750	583	1.929	2.644	0,45	1,18	17,5
Extremadura	219	95	185	61	186	274	0,39	1,60	2,4
Galicia	1.267	569	1.035	337	1.015	1.504	0,93	3,31	10,0
Madrid (Comunidad de)	3.199	1.696	2.489	985	3.038	3.782	0,83	1,43	11,4
Murcia (Región de)	535	280	410	155	420	611	0,43	1,35	8,8
Navarra (Comunidad Foral)	462	258	362	158	415	550	1,31	2,50	13,4
País Vasco	1.896	977	1.479	560	1.971	2.392	1,35	1,93	18,2
Rioja (La)	278	136	225	83	216	306	0,83	2,30	15,8
Ceuta y Melilla	24	11	22	9	15	25	0,27	2,92	8,4
<b>Total</b>	<b>20.815</b>	<b>10.045</b>	<b>16.512</b>	<b>5.743</b>	<b>18.077</b>	<b>24.464</b>	<b>0,84</b>	<b>1,75</b>	<b>11,8</b>

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2012, periodo 2010-2012). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

<sup>(2)</sup> Cuando la empresa ha realizado alguna de las siguientes actividades innovadoras: I+D, diseño industrial, equipo e ingeniería industrial, lanzamiento de fabricación, comercialización de nuevos productos y adquisición de tecnologías materiales e inmateriales.

<sup>(3)</sup> Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2010-2012 o con innovaciones en curso o no exitosas.

<sup>(4)</sup> Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

<sup>(5)</sup> Cifra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2012, periodo 2010-2012).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Comunidades autónomas	2005	Variación % 05-06	2006	Variación % 06-07	2007	Variación % 07-08	2008	Variación % 08-09	2009	Variación % 09-10	2010	Variación % 10-11	2011	Variación % 11-12	2012
Andalucía	924.727	15,0	1.063.459	31,0	1.392.808	-24,0	1.058.925	-5,6	999.226	4,3	1.042.591	-10,5	933.498	-7,1	867.280
Aragón	564.818	22,9	694.133	-17,6	571.639	17,9	673.853	1,9	686.335	-19,1	554.968	-18,5	452.446	-18,4	369.205
Asturias (Principado de)	170.737	82,3	311.269	-5,0	295.837	16,3	343.933	-29,2	243.380	-35,7	156.492	4,8	164.018	-12,7	143.238
Balears (Illes)	182.804	-23,0	140.819	-39,2	85.556	-7,0	79.570	-31,0	54.922	-4,0	52.707	-23,7	40.222	-12,4	35.222
Canarias	203.441	16,2	236.402	9,9	259.877	-25,9	192.542	-40,8	113.962	19,9	136.651	-43,5	77.181	-5,9	72.665
Cantabria	64.773	71,4	111.029	3,2	114.619	0,4	115.051	-11,2	102.169	-3,3	98.781	-25,8	73.277	0,7	73.817
Castilla y León	514.478	9,0	560.922	34,8	756.396	5,5	798.060	0,7	803.274	-27,3	584.192	-13,0	508.367	11,0	564.357
Castilla-La Mancha	236.217	13,2	267.326	25,7	336.160	5,8	355.530	-35,5	229.305	18,5	271.765	-8,7	248.198	-12,4	217.438
Cataluña	3.490.488	1,4	3.539.799	10,9	3.926.940	-3,7	3.780.644	-7,6	3.494.868	4,2	3.642.187	-6,4	3.407.529	-2,8	3.311.976
Comunitat Valenciana	856.412	-3,1	830.052	22,1	1.013.172	16,5	1.180.627	-28,8	840.951	-4,7	801.314	-12,5	701.506	-11,1	623.797
Extremadura	66.360	28,2	85.077	-8,2	78.061	48,1	115.615	-56,4	50.421	72,8	87.145	-51,6	42.173	5,9	44.664
Galicia	679.192	22,1	829.447	16,5	965.920	3,8	1.002.938	-29,6	706.328	-11,3	626.353	-11,8	552.317	9,9	606.887
Madrid (Comunidad de)	3.799.196	47,6	5.607.086	2,9	5.771.830	32,8	7.665.642	-10,7	6.848.209	-12,6	5.983.287	-10,7	5.344.892	-16,4	4.470.315
Murcia (Región de)	171.202	26,0	215.748	45,3	313.463	-20,0	250.739	-15,5	211.870	18,8	251.715	-38,9	153.803	-1,4	151.603
Navarra (Comunidad Foral)	282.736	25,0	353.333	-1,1	349.311	16,8	408.044	-1,8	400.728	-10,4	359.145	24,5	447.005	-35,2	289.454
País Vasco	1.348.099	15,6	1.558.139	12,6	1.754.758	2,1	1.791.097	-0,6	1.780.233	-18,2	1.455.457	6,0	1.542.700	-1,7	1.515.740
Rioja (La)	77.132	62,8	125.597	-15,6	106.032	-1,4	104.538	-37,9	64.962	1,7	66.038	-0,4	65.772	-21,7	51.525
Ceuta y Melilla	3.137	20,5	3.779,00	-40,8	2.238	-28,7	1.595	243,7	5.482	-92,1	431	109,5	903	29,0	1.165
<b>Total</b>	<b>13.635.950</b>	<b>21,2</b>	<b>16.533.416</b>	<b>9,4</b>	<b>18.094.616</b>	<b>10,1</b>	<b>19.918.946</b>	<b>-11,5</b>	<b>17.636.624</b>	<b>-8,3</b>	<b>16.171.218</b>	<b>-8,8</b>	<b>14.755.807</b>	<b>-9,1</b>	<b>13.410.348</b>

Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%)

Comunidades autónomas	2005	Variación % 05-06	2006	Variación % 06-07	2007	Variación % 07-08	2008	Variación % 08-09	2009	Variación % 09-10	2010	Variación % 10-11	2011	Variación % 11-12	2012
<b>Andalucía</b>	765.502,5	<b>11,3</b>	852.130,6	<b>27,7</b>	1.088.131,3	<b>-25,4</b>	811.436,8	<b>-5,8</b>	764.518,7	<b>3,5</b>	791.640,9	<b>-11,4</b>	701.350,9	<b>-7,2</b>	651.111,1
<b>Aragón</b>	467.564,6	<b>19,0</b>	556.196,3	<b>-19,7</b>	446.593,0	<b>15,6</b>	516.362,5	<b>1,7</b>	525.122,4	<b>-19,8</b>	421.388,0	<b>-19,3</b>	339.929,4	<b>-18,5</b>	277.180,9
<b>Asturias (Principado de)</b>	141.338,6	<b>76,5</b>	249.414,3	<b>-7,3</b>	231.122,7	<b>14,0</b>	263.550,2	<b>-29,3</b>	186.212,7	<b>-36,2</b>	118.824,6	<b>3,7</b>	123.229,2	<b>-12,7</b>	107.536,0
<b>Balears (Illes)</b>	151.327,8	<b>-25,4</b>	112.835,7	<b>-40,8</b>	66.840,6	<b>-8,8</b>	60.973,2	<b>-31,1</b>	42.021,4	<b>-4,8</b>	40.020,5	<b>-24,5</b>	30.219,4	<b>-12,5</b>	26.442,9
<b>Canarias</b>	168.411,4	<b>12,5</b>	189.424,7	<b>7,2</b>	203.028,9	<b>-27,3</b>	147.541,8	<b>-40,9</b>	87.193,6	<b>19,0</b>	103.759,3	<b>-44,1</b>	57.987,2	<b>-5,9</b>	54.553,3
<b>Cantabria</b>	53.620,0	<b>65,9</b>	88.965,5	<b>0,7</b>	89.546,1	<b>-1,5</b>	88.161,7	<b>-11,3</b>	78.170,6	<b>-4,1</b>	75.004,6	<b>-26,6</b>	55.054,1	<b>0,7</b>	55.418,2
<b>Castilla y León</b>	425.892,4	<b>5,5</b>	449.456,7	<b>31,5</b>	590.934,4	<b>3,5</b>	611.540,2	<b>0,5</b>	614.593,7	<b>-27,8</b>	443.577,8	<b>-13,9</b>	381.943,7	<b>10,9</b>	423.691,4
<b>Castilla-La Mancha</b>	195.543,9	<b>9,5</b>	214.203,5	<b>22,6</b>	262.625,0	<b>3,7</b>	272.436,8	<b>-35,6</b>	175.443,8	<b>17,6</b>	206.351,6	<b>-9,6</b>	186.474,8	<b>-12,5</b>	163.241,7
<b>Cataluña</b>	2.889.476,8	<b>-1,8</b>	2.836.377,4	<b>8,2</b>	3.067.921,9	<b>-5,6</b>	2.897.045,2	<b>-7,7</b>	2.673.961,7	<b>3,4</b>	2.765.517,8	<b>-7,4</b>	2.560.127,0	<b>-2,9</b>	2.486.468,5
<b>Comunitat Valenciana</b>	708.950,3	<b>-6,2</b>	665.105,8	<b>19,0</b>	791.540,6	<b>14,3</b>	904.695,0	<b>-28,9</b>	643.420,8	<b>-5,4</b>	608.438,9	<b>-13,4</b>	527.051,8	<b>-11,1</b>	468.316,1
<b>Extremadura</b>	54.933,8	<b>24,1</b>	68.170,7	<b>-10,5</b>	60.985,2	<b>45,3</b>	88.593,9	<b>-56,5</b>	38.577,7	<b>71,5</b>	66.169,3	<b>-52,1</b>	31.685,2	<b>5,8</b>	33.531,5
<b>Galicia</b>	562.245,0	<b>18,2</b>	664.621,0	<b>13,5</b>	754.625,0	<b>1,8</b>	768.534,9	<b>-29,7</b>	540.419,3	<b>-12,0</b>	475.590,7	<b>-12,7</b>	414.963,9	<b>9,8</b>	455.620,9
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	3.145.029,8	<b>42,9</b>	4.492.857,4	<b>0,4</b>	4.509.242,2	<b>30,3</b>	5.874.055,2	<b>-10,8</b>	5.239.639,6	<b>-13,3</b>	4.543.118,5	<b>-11,6</b>	4.015.696,5	<b>-16,4</b>	3.356.092,3
<b>Murcia (Región de)</b>	141.723,5	<b>22,0</b>	172.875,0	<b>41,7</b>	244.893,0	<b>-21,5</b>	192.137,2	<b>-15,6</b>	162.104,1	<b>17,9</b>	191.127,6	<b>-39,5</b>	115.554,5	<b>-1,5</b>	113.816,1
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	234.053,0	<b>21,0</b>	283.119,4	<b>-3,6</b>	272.899,2	<b>14,6</b>	312.677,4	<b>-1,9</b>	306.601,4	<b>-11,1</b>	272.699,3	<b>23,2</b>	335.841,5	<b>-35,3</b>	217.307,8
<b>Pais Vasco</b>	1.115.976,0	<b>11,9</b>	1.248.508,8	<b>9,8</b>	1.370.904,7	<b>0,1</b>	1.372.488,1	<b>-0,8</b>	1.362.075,7	<b>-18,9</b>	1.105.130,6	<b>4,9</b>	1.159.053,3	<b>-1,8</b>	1.137.942,9
<b>Rioja (La)</b>	63.851,0	<b>57,6</b>	100.638,6	<b>-17,7</b>	82.837,5	<b>-3,3</b>	80.105,7	<b>-38,0</b>	49.703,1	<b>0,9</b>	50.142,7	<b>-1,5</b>	49.415,5	<b>-21,7</b>	38.682,4
<b>Ceuta y Melilla</b>	2.596,9	<b>16,6</b>	3.028,0	<b>-42,3</b>	1.748,4	<b>-30,1</b>	1.222,2	<b>243,2</b>	4.194,3	<b>-92,2</b>	327,3	<b>107,3</b>	678,4	<b>28,9</b>	874,6
<b>Total</b>	<b>11.288.038,1</b>	<b>17,4</b>	<b>13.247.929,5</b>	<b>6,7</b>	<b>14.136.418,8</b>	<b>8,0</b>	<b>15.263.560,2</b>	<b>-11,6</b>	<b>13.493.974,0</b>	<b>-9,0</b>	<b>12.278.829,2</b>	<b>-9,7</b>	<b>11.086.256,2</b>	<b>-9,2</b>	<b>10.067.828,8</b>

Notas: (I) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; (II) Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2012

Euros corrientes por número de habitantes

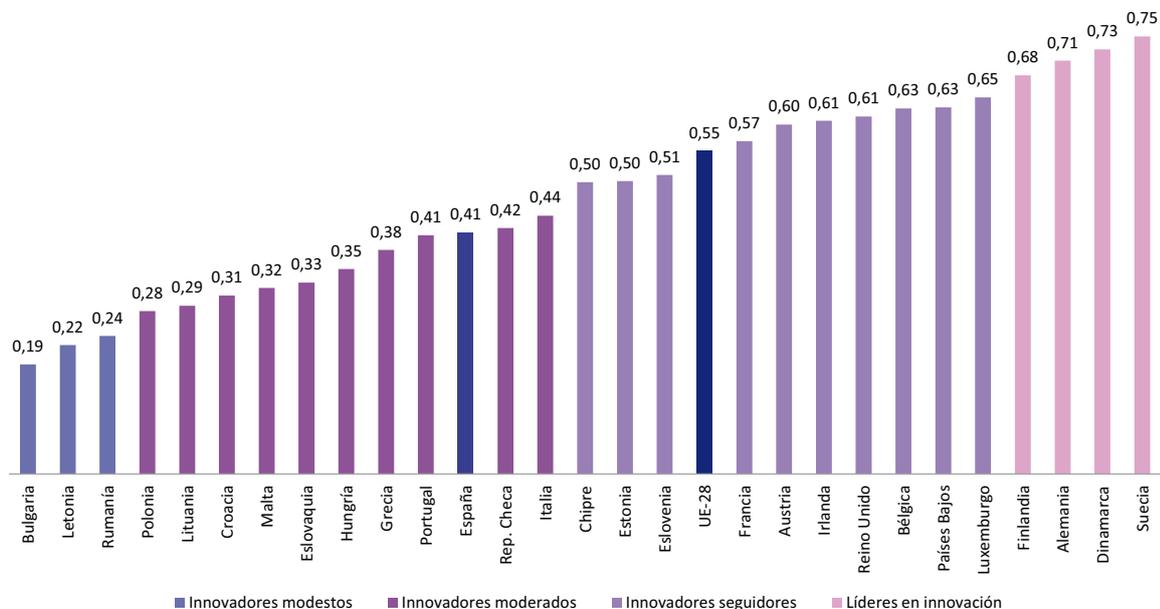
Comunidades autónomas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Andalucía</b>	118,5	134,2	173,0	129,6	121,2	125,6	111,8	103,5
<b>Aragón</b>	446,9	541,0	436,6	504,2	510,5	413,0	336,5	275,4
<b>Asturias (Principado de)</b>	160,7	292,6	277,0	320,2	226,1	145,4	152,6	133,8
<b>Balears (Illes)</b>	191,5	142,6	83,5	75,2	50,9	48,5	36,7	31,9
<b>Canarias</b>	108,4	123,0	132,1	95,8	56,0	66,6	37,2	34,7
<b>Cantabria</b>	116,1	196,8	200,2	198,0	174,1	167,5	123,9	124,9
<b>Castilla y León</b>	206,8	224,1	299,2	313,4	315,3	229,5	200,0	223,3
<b>Castilla-La Mancha</b>	124,6	137,7	167,8	173,4	110,5	130,0	118,0	103,6
<b>Cataluña</b>	502,6	500,2	543,0	512,5	469,3	487,1	454,1	441,8
<b>Comunitat Valenciana</b>	185,2	175,2	208,1	238,1	168,7	160,6	140,2	124,8
<b>Extremadura</b>	61,9	78,9	71,9	105,9	46,0	79,2	38,2	40,5
<b>Galicia</b>	249,3	303,5	351,6	363,4	255,1	226,0	199,3	219,4
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	642,6	933,9	938,1	1.219,9	1.077,8	937,2	834,0	695,6
<b>Murcia (Región de)</b>	128,2	157,8	223,1	175,2	146,3	172,8	105,3	103,7
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	480,9	592,2	572,9	656,0	636,0	565,6	700,0	452,7
<b>País Vasco</b>	635,6	730,1	815,7	826,6	817,7	667,3	706,4	695,3
<b>Rioja (La)</b>	256,6	412,0	339,4	328,3	203,1	206,4	204,9	161,0
<b>Ceuta y Melilla</b>	22,6	26,8	15,5	10,8	36,0	2,7	5,5	7,0
<b>Total</b>	<b>312,3</b>	<b>372,7</b>	<b>400,0</b>	<b>433,2</b>	<b>380,4</b>	<b>347,3</b>	<b>315,7</b>	<b>286,8</b>

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas y Cifras de Población y Censos Demográficos (población a 1 de julio).



# RANKING DE INNOVACIÓN DE LOS PAÍSES DE LA UE-28

## Índice sintético de innovación 2013



Notas: (I) El desempeño se mide mediante un índice sintético con valor 1 para el rendimiento máximo y 0 para el mínimo. El desempeño de los países líderes es un 20% o superior al de la UE, el de los países seguidores está entre el 90 y el 120% del valor de la UE, el de los países moderadamente innovadores está entre el 50 y el 90% y el de los países innovadores modestos está por debajo del 50% del valor de la UE; (II) El valor de la UE se calcula sobre la UE-27 (sin Croacia).

Fuente: Cuadro de Indicadores de la Unión por la Innovación de 2013.

INDICADORES  
SECTORIALES

5



# SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2012

## Principales indicadores

Año	Gasto I+D (en millones de euros)		Personal I+D (EJC)		Investigadores I+D (EJC)		Nº Empresas innovadoras <sup>(1)</sup>	
	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial <sup>(2)</sup>
<b>2000</b>	2.318	3.069	33.543	47.055	15.766	20.869	5.037	29.228
<b>2001</b>	2.558	3.261	35.824	46.465	15.190	18.959	5.037	
<b>2002</b>	2.863	3.926	39.755	56.337	17.950	24.632	4.628	32.339
<b>2003</b>	3.007	4.443	42.707	65.032	19.197	27.581	4.526	31.711
<b>2004</b>	3.432	4.865	46.633	71.123	21.565	32.054	5.633	51.316
<b>2005</b>	3.695	5.485	48.531	75.345	24.011	35.034	5.885	47.529
<b>2006</b>	4.437	6.558	52.098	82.870	26.887	39.936	5.625	49.415
<b>2007</b>	4.684	7.454	53.817	87.543	27.528	42.101	6.070	46.877
<b>2008</b>	4.938	8.074	53.975	95.207	27.855	46.375	5.607	42.206
<b>2009</b>	4.829	7.568	57.703	93.699	30.113	46.153	5.852	39.043
<b>2010</b>	4.852	7.506	57.635	92.221	30.372	45.377	5.436	32.041
<b>2011</b>	4.810	7.396	56.238	89.841	29.552	44.915	4.718	27.203
<b>2012</b>	4.663	7.094	57.099	89.364	29.661	44.920	4.127	20.815

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2012, período 2010-2012). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

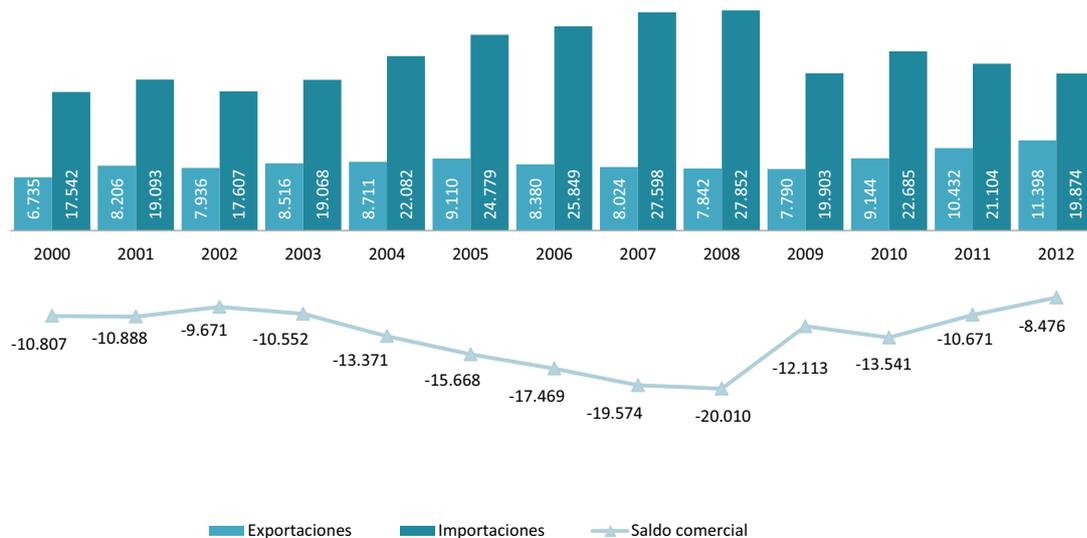
<sup>(2)</sup> Encuesta sobre Innovación en Empresas no disponible para el año 2001.

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología, Encuesta sobre Innovación en las Empresas, Estadística sobre actividades en I+D.

# COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2012

Millones de euros corrientes



Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología, a partir de datos de las Estadísticas del Comercio Exterior de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

# PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012

En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados

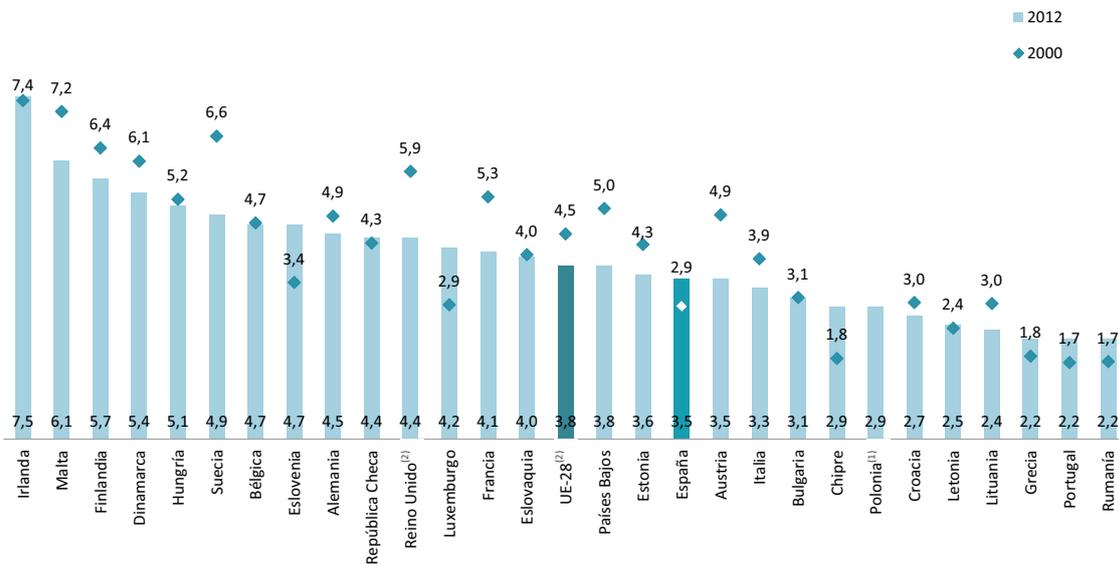
Comunidades autónomas	Sectores manufactureros de tecnología alta	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	Servicios de alta tecnología	Total sectores de alta y media-alta tecnología	
				Total	% Sobre total de ocupados
Andalucía	13	26	50	89	3,4
Aragón	4	34	13	51	9,5
Asturias (Principado de)	1	9	9	19	5,1
Baleares (Illes)	0	1	8	9	2,0
Canarias	1	2	10	12	1,6
Cantabria	1	9	5	15	6,5
Castilla y León	4	33	20	57	6,0
Castilla-La Mancha	5	15	10	30	4,2
Cataluña	38	150	88	276	9,5
Comunitat Valenciana	7	52	32	90	5,0
Extremadura	0	4	4	8	2,4
Galicia	3	28	21	52	5,0
Madrid (Comunidad de)	45	60	203	308	11,2
Murcia (Región de)	2	9	6	17	3,2
Navarra (Comunidad Foral)	1	27	4	32	12,3
País Vasco	9	64	29	102	11,7
Rioja (La)	1	4	2	7	5,4
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>526</b>	<b>512</b>	<b>1.174</b>	<b>6,8</b>

Nota: Los datos de Ceuta y Melilla, en los sectores de alta y media-alta tecnología, no se proporcionan por falta de significatividad.

Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES DE LA UE-28. 2000 Y 2012

En porcentaje sobre el total de ocupados



<sup>(1)</sup> Sin datos para Polonia antes de 2008.

<sup>(2)</sup> Datos de 2011.

Nota: Personal empleado en los sectores de alta tecnología solo para los sectores de alta tecnología y de servicios de tecnología de punta.

Fuente: Eurostat, Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

# SITUACIÓN DEL SECTOR DE LA BIOTECNOLOGÍA. 2004-2012

## Principales indicadores

Año	Gasto I+D (en millones de euros)				Personal I+D (EJC)	Investigadores I+D (EJC)	Nº Empresas biotecnológicas que hacen I+D	
	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL			250 y más empleados	Menos de 250 empleados
<b>2004</b>	183.382	164.171	152.549	3.777	9.444	6.446		
<b>2005</b>	263.086	198.079	201.114	4.880	11.572	8.211	48	327
<b>2006</b>	402.785	228.164	294.845	5.474	15.735	9.991	51	416
<b>2007</b>	460.003	280.457	376.146	6.562	17.978	11.160	55	506
<b>2008</b>	529.295	297.835	489.272	1.084	20.074	12.627	54	732
<b>2009</b>	608.431	318.484	511.152	1.769	22.023	13.941	60	798
<b>2010</b>	643.819	355.135	568.280	5.841	23.993	15.456	68	900
<b>2011</b>	606.251	356.451	537.884	3.633	24.299	15.346	69	972
<b>2012</b>	583.886	343.015	523.344	4.926	24.121	15.566	71	965

Nota: El personal de I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

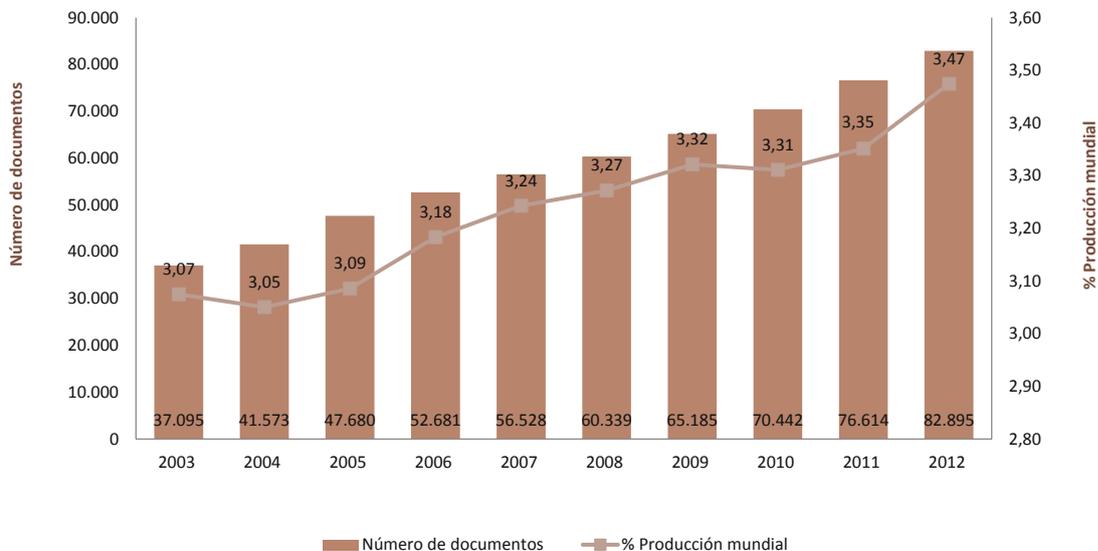
Fuente: INE, Estadística sobre el uso de Biotecnología.

INDICADORES DE  
RESULTADOS



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2003-2012

Número de documentos y porcentaje sobre el total mundial



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

# DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO. 2011 Y 2012

## Principales indicadores de la producción científica española

Áreas de conocimiento	2011								2012								Ranking <sup>(1)</sup> 2008-2012
	Ndoc	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	Ndoc	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead			
Agricultura y Ciencias Biológicas	7.654	4,87	1,30	61,00	13,54	76,56	8,96	8.461	5,15	1,31	62,78	12,32	76,41	7,99	7		
Arte y Humanidades	2.099	5,18	0,94	21,58	6,53	94,76	4,95	2.226	5,41	0,69	20,04	3,50	95,19	2,47	6		
Bioquímica, Genética y Biología molecular	7.232	3,26	1,20	51,00	12,51	72,83	7,22	8.343	3,49	1,25	50,62	12,72	72,38	6,93	10		
Negocios, Gestión y Contabilidad	1.180	3,44	1,25	37,88	13,05	81,69	10,08	1.230	3,42	1,36	45,45	13,25	81,95	9,51	7		
Química	5.914	3,95	1,17	71,42	12,06	75,43	8,56	6.280	4,07	1,11	71,96	9,68	75,32	6,78	10		
Ingeniería Química	2.304	3,13	1,32	71,31	13,45	79,34	10,03	2.431	3,18	1,23	65,16	12,09	79,02	9,05	10		
Ciencias de la Computación	5.395	4,41	1,02	28,75	10,77	81,80	8,23	5.975	4,41	1,06	31,95	10,23	80,00	7,56	8		
Ciencias de Decisión	584	4,87	1,14	46,06	10,79	82,36	8,22	587	4,35	1,15	62,18	9,54	81,60	7,16	8		
Odontología	291	3,26	0,97	32,30	8,93	86,94	6,53	397	3,73	1,05	38,29	10,08	84,38	7,30	9		
Ciencias Planetarias y del Espacio	3.534	4,49	1,28	61,52	13,33	59,39	5,83	3.895	4,70	1,26	53,48	13,45	59,26	5,91	10		
Economía, Econometría y Finanzas	1.107	4,48	0,94	27,01	7,86	81,03	5,15	1.277	4,55	1,00	30,46	7,44	78,78	3,99	7		
Energía	1.080	3,07	1,49	70,09	16,76	75,37	12,04	945	2,67	1,34	75,98	14,71	80,00	12,06	12		
Ingeniería	6.324	2,48	1,39	44,42	13,66	80,57	10,23	6.873	2,47	1,40	44,87	11,96	79,28	8,88	12		
Ciencias Medioambientales	3.627	4,20	1,28	68,16	14,12	74,83	9,15	3.985	4,21	1,30	70,04	12,55	76,59	8,28	10		
Profesiones de la Salud	620	3,88	0,74	34,19	7,90	86,94	4,68	637	3,78	0,79	34,22	6,44	83,83	3,61	13		
Inmunología y Microbiología	2.444	3,96	1,14	56,67	11,82	75,33	7,24	2.589	4,03	1,18	55,74	10,97	75,51	6,91	8		
Ciencias de los Materiales	3.107	1,96	1,36	64,60	15,19	71,74	9,59	3.634	2,13	1,22	65,30	14,47	72,59	9,58	9		
Matemáticas	4.622	4,79	1,08	34,44	10,64	74,71	6,66	4.818	4,56	1,24	37,28	11,08	72,56	5,89	12		
Medicina	19.249	3,71	1,31	39,15	11,50	84,23	6,12	20.448	3,71	1,41	42,45	10,99	82,45	5,87	8		
Multidisciplinar	1.007	3,08	1,31	92,95	15,00	59,58	3,97	1.523	3,59	1,44	97,05	13,92	62,90	4,33	9		
Neurociencias	1.109	2,90	1,10	39,95	10,19	70,42	4,96	1.174	2,94	1,22	45,91	12,10	71,55	6,30	11		
Enfermería	733	3,15	0,97	22,24	8,46	90,59	4,77	737	3,00	1,11	30,53	9,63	90,09	5,97	7		
Farmacología, Toxicología y Farmacéutica	1.445	2,52	1,29	60,28	14,46	79,58	9,27	1.600	2,76	1,27	57,94	12,75	80,56	8,50	11		
Física y Astronomía	6.328	3,81	1,40	59,66	13,45	60,10	5,48	6.349	3,83	1,57	61,95	15,85	57,82	6,11	11		
Psicología	1.425	4,04	0,74	17,82	6,60	86,11	4,42	1.456	4,04	0,75	22,25	5,49	85,23	3,98	8		
Ciencias Sociales	3.808	3,49	0,84	26,71	7,38	89,36	5,57	4.215	3,68	0,84	31,10	6,10	89,28	4,08	8		
Veterinaria	563	3,20	1,79	73,18	25,22	77,09	19,01	627	3,29	1,84	70,02	23,60	78,63	17,86	12		
<b>TOTAL</b>	<b>76.614</b>	<b>3,35</b>	<b>1,22</b>	<b>45,43</b>	<b>13,05</b>	<b>77,89</b>	<b>7,99</b>	<b>82.895</b>	<b>3,47</b>	<b>1,26</b>	<b>47,66</b>	<b>12,42</b>	<b>76,94</b>	<b>7,39</b>	<b>10</b>		

<sup>(1)</sup> Posición en el ránking mundial según volumen de producción durante el período 2008-2012.

**Número de documentos (Ndoc):** Número total de documentos publicados en revistas indexadas en SCOPUS.

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de una institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

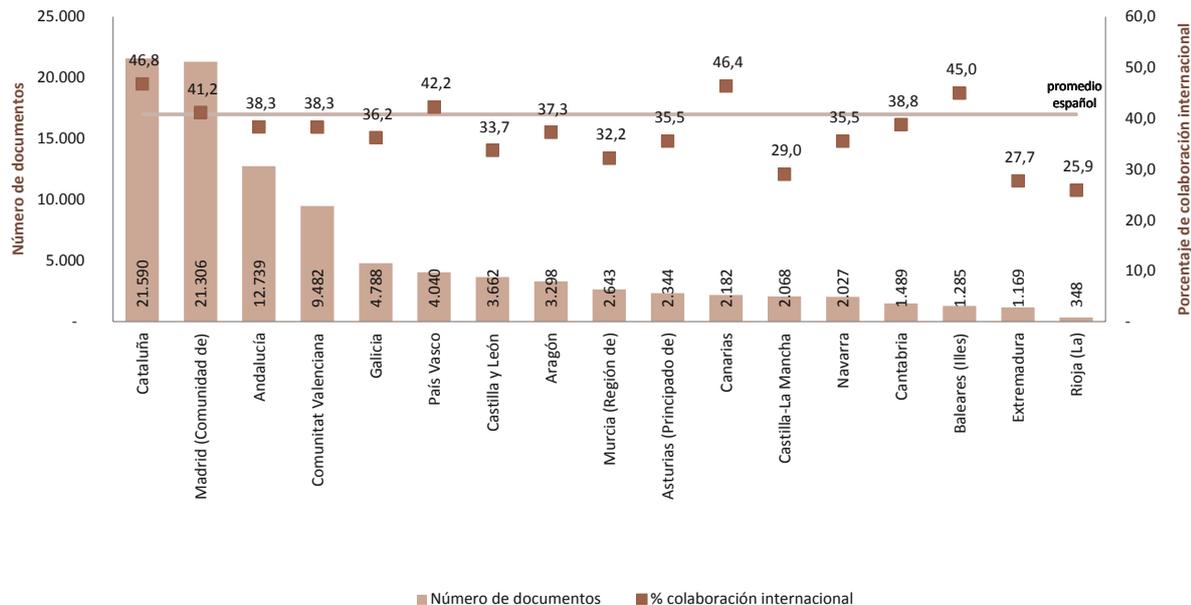
**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal. El contribuyente principal se determina por el autor responsable de la correspondencia o, en su defecto, primer autor del trabajo.

**Tasa de excelencia con liderazgo (ExcLead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2012

## Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional



**Porcentaje de colaboración internacional:** es el porcentaje de la producción publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tiene en cuenta para la elaboración de este indicador aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además al menos uno es de un país distinto.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011 Y 2012

## Principales indicadores

Comunidades autónomas	2011						2012					
	% España	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	% España	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead
<b>Cataluña</b>	26,21	1,57	51,10	17,07	63,11	8,17	26,04	1,67	54,14	16,41	61,30	7,59
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	26,25	1,22	47,70	13,05	63,40	6,08	25,70	1,36	49,86	13,31	61,06	5,76
<b>Andalucía</b>	15,02	1,14	46,98	12,76	65,83	6,52	15,37	1,27	49,44	12,71	64,57	6,12
<b>Comunitat Valenciana</b>	11,68	1,25	47,17	13,92	65,19	7,48	11,44	1,40	49,26	13,79	63,56	6,48
<b>Galicia</b>	5,99	1,11	45,52	11,99	66,36	6,16	5,78	1,24	49,64	12,06	65,18	5,77
<b>País Vasco</b>	4,65	1,25	50,10	14,50	58,80	5,78	4,87	1,40	53,02	13,89	56,34	5,34
<b>Castilla y León</b>	4,39	1,09	44,52	10,64	63,48	4,65	4,42	1,08	47,00	10,12	62,04	4,99
<b>Aragón</b>	4,01	1,23	50,91	14,42	57,49	6,91	3,98	1,36	53,88	13,64	59,04	5,92
<b>Murcia (Región de)</b>	2,94	1,11	42,97	12,10	64,57	6,19	3,19	1,13	46,12	11,49	64,93	5,68
<b>Asturias (Principado de)</b>	2,69	1,45	51,58	16,43	58,33	6,59	2,83	1,57	52,13	14,16	57,25	4,57
<b>Canarias</b>	2,82	1,09	47,94	12,14	53,91	4,13	2,63	1,37	43,54	12,20	51,92	3,51
<b>Castilla-La Mancha</b>	2,50	0,97	39,02	10,67	62,97	5,62	2,49	1,10	45,60	10,71	61,07	5,43
<b>Navarra</b>	2,73	1,17	44,40	14,33	62,84	6,58	2,45	1,36	48,15	13,20	58,76	5,74
<b>Cantabria</b>	1,62	1,56	48,39	18,39	53,78	3,97	1,80	1,83	48,49	16,78	52,45	4,31
<b>Baleares (Illes)</b>	1,61	1,36	55,83	15,72	50,81	5,59	1,55	1,71	59,30	17,95	47,39	5,82
<b>Extremadura</b>	1,35	1,09	43,39	12,16	68,08	6,34	1,41	0,99	43,28	9,59	68,61	3,87
<b>Rioja (La)</b>	0,38	1,04	38,78	12,08	57,82	6,42	0,42	1,04	54,02	10,09	62,64	4,45
<b>TOTAL España</b>	<b>1,22</b>	<b>45,43</b>	<b>13,05</b>	<b>77,89</b>	<b>7,99</b>		<b>1,26</b>	<b>47,66</b>	<b>12,42</b>	<b>76,94</b>	<b>7,39</b>	

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de una institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

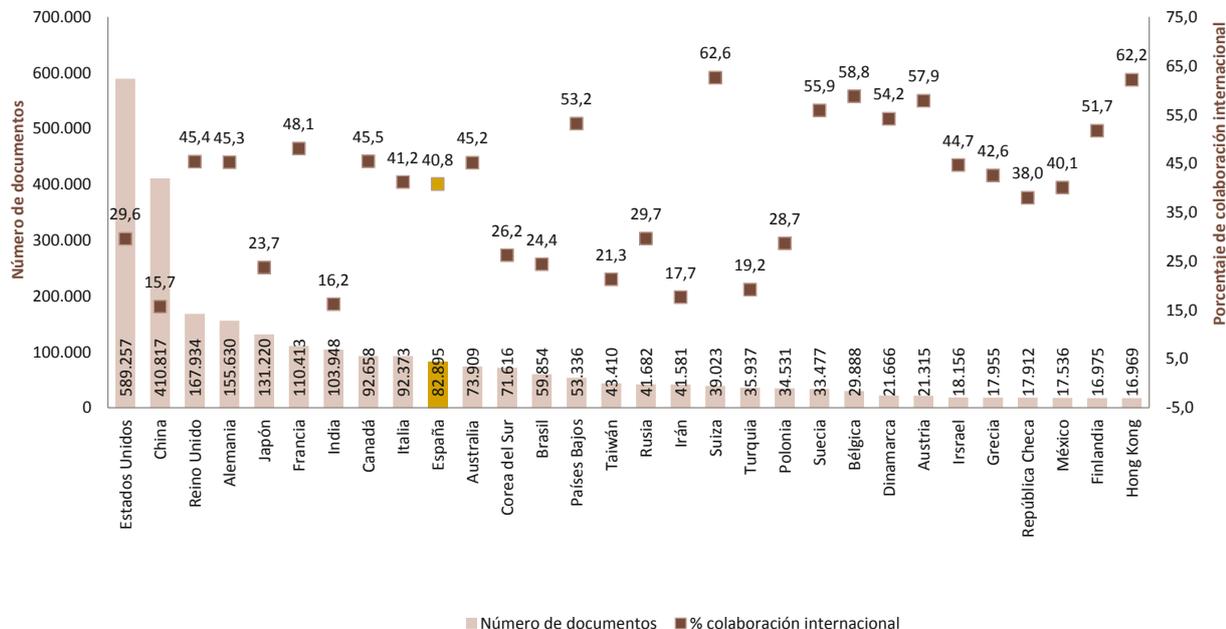
**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal. El contribuyente principal se determina por el autor responsable de la correspondencia o, en su defecto, primer autor del trabajo.

**Tasa de excelencia con liderazgo (Exclead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

# TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2012

## Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional



**Porcentaje de colaboración internacional:** es el porcentaje de la producción publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tiene en cuenta para la elaboración de este indicador aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además al menos uno es de un país distinto.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

# TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2011 Y 2012

## Principales indicadores

País	2011						2012					
	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead
Estados Unidos	25,17	1,44	53,00	16,46	84,48	13,25	24,70	1,45	55,17	15,07	83,30	11,87
China	17,04	0,71	21,96	7,44	93,80	6,01	17,22	0,74	26,05	7,28	93,34	5,99
Reino Unido	7,04	1,52	52,27	16,93	73,61	10,68	7,04	1,59	54,94	15,70	72,35	9,62
Alemania	6,48	1,38	46,68	15,46	74,15	9,50	6,52	1,41	48,60	14,56	73,19	8,81
Japón	5,62	0,92	37,38	8,66	86,62	6,06	5,50	0,96	38,23	8,53	86,12	5,88
Francia	4,62	1,30	46,61	13,96	71,48	8,00	4,63	1,32	47,71	13,49	70,28	7,47
India	4,14	0,69	22,03	6,41	91,56	4,94	4,36	0,69	24,13	6,05	91,39	4,62
Canadá	3,83	1,47	52,43	16,24	74,04	10,09	3,88	1,47	54,57	14,55	72,83	8,87
Italia	3,68	1,34	47,48	14,71	77,53	9,08	3,87	1,46	47,85	14,50	77,15	9,18
España	3,35	1,22	45,43	13,05	77,89	7,99	3,47	1,26	47,66	12,42	76,94	7,39
Australia	3,03	1,48	50,99	16,67	74,78	10,71	3,10	1,52	53,97	14,97	72,89	9,21
Corea del Sur	2,87	1,03	38,62	10,51	86,47	7,50	3,00	1,05	40,96	9,96	86,16	7,18
Brasil	2,35	0,75	29,61	6,41	87,63	3,93	2,51	0,72	30,59	6,33	87,32	3,84
Países Bajos	2,15	1,76	58,90	20,81	69,07	12,29	2,24	1,82	61,11	18,65	67,06	10,66
Taiwán	1,86	1,03	42,16	10,60	89,67	8,39	1,82	1,08	43,79	9,92	88,59	7,62
Rusia	1,82	0,53	17,55	3,94	83,13	1,44	1,75	0,66	19,49	4,78	81,88	1,74
Irán	1,70	0,71	19,72	7,11	93,06	5,97	1,74	0,73	22,49	6,72	92,63	5,59
Suiza	1,59	1,77	56,80	20,74	61,30	10,23	1,64	1,85	58,09	19,62	60,26	9,56
Turquía	1,48	0,71	25,03	6,54	90,71	4,67	1,51	0,78	26,64	6,42	89,42	4,47
Polonia	1,38	0,81	25,99	7,06	82,74	3,50	1,45	0,90	27,86	7,64	82,41	4,03
Suecia	1,35	1,57	55,39	17,82	65,80	9,07	1,40	1,61	56,60	16,24	64,61	8,17
Bélgica	1,22	1,61	52,61	18,32	64,87	9,64	1,25	1,69	54,46	16,98	64,47	8,78
Dinamarca	0,85	1,75	55,85	20,48	65,76	10,72	0,91	1,82	58,09	18,39	65,97	9,56
Austria	0,87	1,48	47,33	16,31	65,50	7,88	0,89	1,61	48,51	15,97	63,93	7,16
Israel	0,75	1,45	56,55	15,42	73,68	8,94	0,76	1,43	56,74	14,23	74,10	7,96
Grecia	0,76	1,17	42,29	12,64	76,55	7,03	0,75	1,26	42,46	12,49	74,76	6,54
República Checa	0,74	0,98	30,33	9,01	78,08	4,54	0,75	1,11	32,65	9,96	76,05	4,76
México	0,72	0,85	32,99	7,67	77,54	3,24	0,73	0,84	33,68	7,00	77,02	3,06
Finlandia	0,70	1,48	50,41	16,73	70,23	9,02	0,71	1,56	52,41	14,98	68,89	7,98
Hong Kong	0,71	1,46	52,52	17,33	63,14	10,00	0,71	1,50	54,16	15,61	61,61	8,37

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de una institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal. El contribuyente principal se determina por el autor responsable de la co-responsabilidad o, en su defecto, primer autor del trabajo.

**Tasa de excelencia con liderazgo (ExcLead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en agosto de 2014) a partir de datos Scopus.

## SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2013

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Vía Nacional (directas)<sup>(1)</sup></b>	<b>3.111</b>	<b>2.904</b>	<b>3.055</b>	<b>3.081</b>	<b>3.100</b>	<b>3.252</b>	<b>3.352</b>	<b>3.439</b>	<b>3.783</b>	<b>3.712</b>	<b>3.669</b>	<b>3.528</b>	<b>3.361</b>	<b>3.133</b>
Residentes	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244	3.599	3.566	3.540	3.398	3.219	2.986
No residentes	402	381	292	277	236	225	254	195	184	146	129	130	142	147
<b>Vía Europea (directas)<sup>(2)</sup></b>	<b>53.454</b>	<b>55.377</b>	<b>52.175</b>	<b>52.000</b>	<b>55.524</b>	<b>58.291</b>	<b>59.329</b>	<b>62.823</b>	<b>63.096</b>	<b>55.947</b>	<b>71.393</b>	<b>62.557</b>	<b>63.159</b>	<b>60.606</b>
<b>Vía PCT</b>	<b>93.240</b>	<b>108.229</b>	<b>110.388</b>	<b>115.176</b>	<b>122.631</b>	<b>136.749</b>	<b>149.644</b>	<b>159.929</b>	<b>163.242</b>	<b>155.406</b>	<b>164.340</b>	<b>182.433</b>	<b>195.314</b>	<b>205.804</b>
PCT (entran en fase nacional) <sup>(3)</sup>	83	91	76	89	84	88	90	93	101	91	110	98	114	111
<b>TOTAL</b>	<b>149.888</b>	<b>166.601</b>	<b>165.694</b>	<b>170.346</b>	<b>181.339</b>	<b>198.380</b>	<b>212.415</b>	<b>226.284</b>	<b>230.222</b>	<b>215.156</b>	<b>239.512</b>	<b>248.616</b>	<b>261.948</b>	<b>269.654</b>

## SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2013

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Patentes europeas</b>	525	582	603	671	830	976	1.103	1.279	1.323	1.263	1.436	1.412	1.548	1.504
<b>Patentes PCT</b>	555	617	719	787	822	1.125	1.204	1.297	1.390	1.564	1.772	1.729	1.700	-

<sup>(1)</sup> Solicitudes presentadas directamente en la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

<sup>(2)</sup> Solicitudes presentadas directamente en la OEP (Oficina Europea de Patentes) y que designan a España.

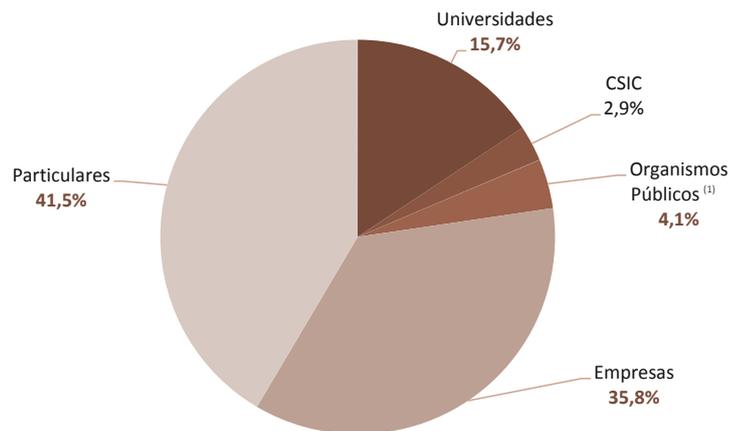
<sup>(3)</sup> Solicitudes presentadas en la OMPI que designan a España y han entrado en la OEPM en el año.

Nota: "-" Dato no disponible.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial (consultado en agosto de 2014).

# SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2013

Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España



<sup>(1)</sup> En los Organismos Públicos se incluyen también los Centros Tecnológicos y las Fundaciones dedicadas a investigación y desarrollo.  
Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial (consultado en agosto de 2014).

## CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2013

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Concesiones nacionales<sup>(1)</sup></b>	<b>2.190</b>	<b>2.210</b>	<b>1.303</b>	<b>1.910</b>	<b>1.981</b>	<b>2.661</b>	<b>2.107</b>	<b>2.603</b>	<b>2.202</b>	<b>2.507</b>	<b>2.669</b>	<b>2.719</b>	<b>2.653</b>	<b>2.893</b>
<b>Residentes</b>	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895	2.317	2.017	2.328	2.457	2.582	2.536	2.744
<b>No residentes</b>	523	511	247	311	339	342	212	286	185	179	212	137	117	149
<b>Validaciones europeas<sup>(2)</sup></b>	<b>11.402</b>	<b>8.660</b>	<b>13.773</b>	<b>16.022</b>	<b>22.537</b>	<b>21.613</b>	<b>17.042</b>	<b>21.911</b>	<b>19.888</b>	<b>18.735</b>	<b>15.732</b>	<b>18.635</b>	<b>19.361</b>	<b>18.588</b>
<b>PCT (que entran en fase nacional)<sup>(3)</sup></b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>53</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>75</b>	<b>95</b>	<b>104</b>	<b>93</b>	<b>67</b>	<b>111</b>
<b>TOTAL</b>	<b>13.610</b>	<b>10.902</b>	<b>15.106</b>	<b>17.959</b>	<b>24.571</b>	<b>24.382</b>	<b>19.207</b>	<b>24.578</b>	<b>22.165</b>	<b>21.337</b>	<b>18.505</b>	<b>21.447</b>	<b>22.081</b>	<b>21.592</b>

## CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2013

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Patentes europeas de origen español</b>	<b>125</b>	<b>171</b>	<b>198</b>	<b>329</b>	<b>373</b>	<b>321</b>	<b>361</b>	<b>331</b>	<b>416</b>	<b>348</b>	<b>393</b>	<b>381</b>	<b>405</b>	<b>395</b>
<b>Total patentes europeas</b>	27.523	34.704	47.384	59.992	58.730	53.259	62.777	54.700	59.809	51.969	58.117	62.108	65.655	66.707
<b>% Patentes de origen español sobre el total de patentes europeas</b>	<b>0,45</b>	<b>0,49</b>	<b>0,42</b>	<b>0,55</b>	<b>0,64</b>	<b>0,60</b>	<b>0,58</b>	<b>0,61</b>	<b>0,70</b>	<b>0,67</b>	<b>0,68</b>	<b>0,61</b>	<b>0,62</b>	<b>0,59</b>

<sup>(1)</sup> Concedidas por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

<sup>(2)</sup> Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

<sup>(3)</sup> Solicitudes a OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España y concedidas por la OEPM.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial (consultado en agosto de 2014).

# SOLICITUD Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2013

En relación al número de habitantes y al total nacional

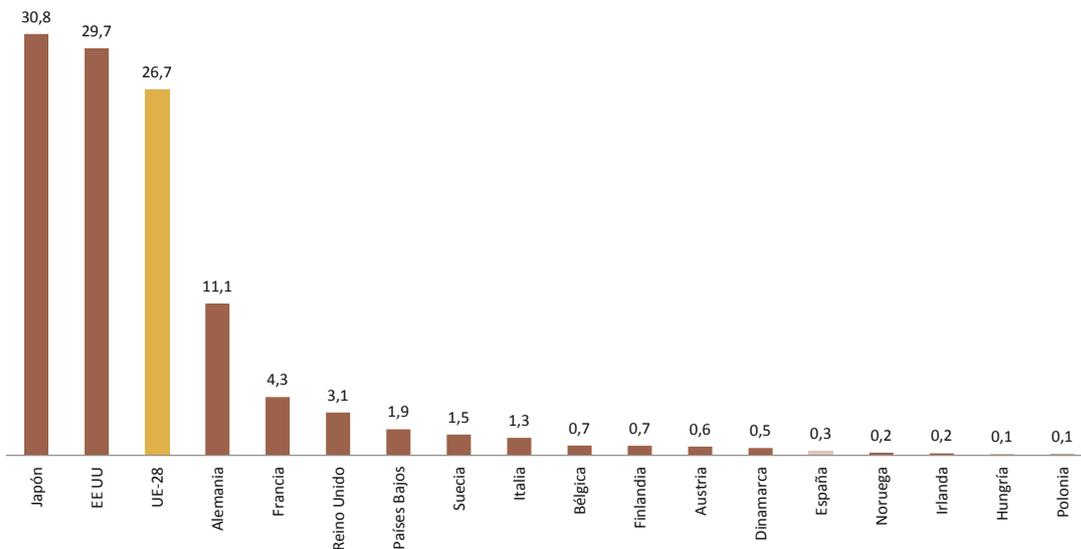
Comunidades autónomas	Solicitudes			Concesiones		
	Número	% sobre total nacional	Ratio solicitudes/millón habitantes	Número	% sobre total nacional	Ratio concesiones/millón habitantes
Andalucía	468	14,9	55,8	330	11,4	39,3
Aragón	205	6,5	153,6	183	6,3	137,1
Asturias (Principado de)	48	1,5	45,2	38	1,3	35,7
Baleares (Illes)	22	0,7	19,8	16	0,6	14,4
Canarias	48	1,5	22,8	42	1,5	19,9
Cantabria	28	0,9	47,6	21	0,7	35,7
Castilla y León	95	3,0	37,9	102	3,5	40,7
Castilla-La Mancha	66	2,1	31,7	51	1,8	24,5
Cataluña	556	17,7	74,7	515	17,8	69,2
Comunitat Valenciana	361	11,5	72,6	248	8,6	49,9
Extremadura	27	0,9	24,6	26	0,9	23,7
Galicia	164	5,2	59,6	139	4,8	50,5
Madrid (Comunidad de)	552	17,6	86,4	614	21,2	96,1
Murcia (Región de)	72	2,3	49,3	72	2,5	49,3
Navarra (Comunidad Foral)	79	2,5	124,0	101	3,5	158,6
País Vasco	164	5,2	75,6	217	7,5	100,0
Rioja (La)	31	1,0	97,9	29	1,0	91,6
Ceuta y Melilla	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
No consta/ Extranjeros	147	4,7	-	149	5,2	-
<b>Total</b>	<b>3.133</b>	<b>100,0</b>	<b>67,2</b>	<b>2.893</b>	<b>100,0</b>	<b>62,1</b>

Notas: (I) Se toma como base los datos de población a 1 de julio de Cifras de Población y Censos Demográficos; (II) Las patentes que se contabilizan son las realizadas por los residentes en España; (III) Las patentes concedidas para cualquier periodo o año no se corresponden con las solicitudes para ese mismo periodo o año, debido a que suele existir un desfase temporal de dos o tres años de concesión desde la solicitud.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial (Consultado en agosto de 2014). INE, Cifras de Población y Censos Demográficos (población a 1 de julio) y elaboración propia.

# PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2012

En porcentaje del total mundial



Nota: Las patentes triádicas son aquellas que se solicitan simultáneamente en Europa, Japón y EE.UU., a través de las respectivas oficinas de patentes (OEP, Japón y USPTO).

Fuente: OCDE, Principales indicadores de Ciencia y Tecnología.



## TESIS DOCTORALES LEÍDAS POR TIPO DE UNIVERSIDAD Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2012

	Total	Universidades Públicas	Universidades Privadas
Andalucía	1.686	1.686	-
Aragón	268	267	1
Asturias (Principado de)	206	206	-
Balears (Illes)	98	98	-
Canarias	194	194	-
Cantabria	80	80	-
Castilla - La Mancha	194	194	-
Castilla y León	618	606	12
Cataluña	2.239	2.157	82
Comunitat Valenciana	996	949	47
Extremadura	150	150	-
Galicia	548	548	-
Madrid (Comunidad de)	2.094	1.955	139
Murcia (Región de)	287	267	20
Navarra (Comunidad Foral de)	221	42	179
País Vasco	412	344	68
Rioja (La)	39	39	-
<b>Total Universidades presenciales</b>	<b>10.330</b>	<b>9.782</b>	<b>548</b>
UNED	154	154	-
UOC	8	8	-
<b>Total Universidades No Presenciales</b>	<b>162</b>	<b>154</b>	<b>8</b>
UNIA	7	-	5
UIMP	5	-	-
<b>Total Universidades Especiales</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10.504</b>	<b>9.948</b>	<b>556</b>

Notas: (I) "-" Dato no disponible; (II) UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia); UOC (Universitat Oberta de Catalunya); UNIA (Universidad Internacional de Andalucía); UIMP (Universidad Internacional Menéndez Pelayo).

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Estadísticas de Tesis Doctorales.

# PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I



## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2005-2012

Programas e Instituciones Internacionales	Miles de euros							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Agencia Europea del Espacio (ESA)</b>	153.395	166.712	187.897	197.147	184.000	195.000	201.922	144.500
<b>Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)</b>	50.800	51.597	51.921	55.099	62.324	72.486	79.618	58.095
<b>Programa EUREKA</b>	45.500	45.160	41.270	49.610	34.330	20.700	13.800	17.500
<b>Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)</b>	4.500	4.563	5.026	6.270	6.687	6.933	7.773	7.947
<b>Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)</b>	3.700	3.759	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	600
<b>Instalación Europea de Radiación Sincrotrón (ESRF)</b>	2.641	2.694	2.747	2.879	3.792	3.127	3.473	3.508
<b>Instituto Laue-Langevin (ILL)</b>	3.347	3.381	3.428	3.559	5.569	5.680	5.615	5.760
<b>Observatorio Europeo del Sur (ESO)</b>	3.205	2.918	10.993	11.547	12.090	12.809	12.808	11.729
<b>Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)</b>	800	856	1.026	1.178	1.222	1.222	1.245	1.268
<b>Fundación Europea de la Ciencia (ESF)<sup>(1)</sup></b>	300	371	420	331	285	290	263	431
<b>Total</b>	<b>268.188</b>	<b>282.011</b>	<b>308.728</b>	<b>331.620</b>	<b>314.299</b>	<b>322.247</b>	<b>330.517</b>	<b>251.338</b>

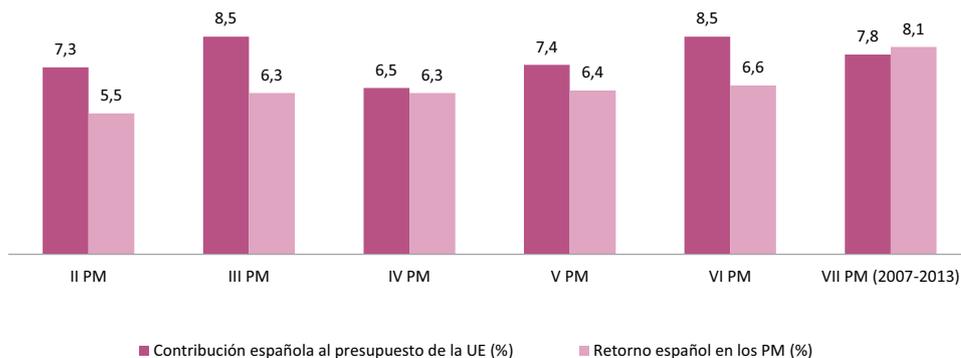
<sup>(1)</sup> Cuota general del Ministerio de Economía y Competitividad.

Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Investigación).

# PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA

## Contribución al presupuesto comunitario y retorno

	II Programa Marco (1987-1990)	III Programa Marco (1991-1994)	IV Programa Marco (1995-1998)	V Programa Marco (1999-2002)	VI Programa Marco (2003-2006)	VII Programa Marco (2007-2013)
<b>Presupuesto del PM (millones de €)</b>	5.396	8.409	12.530	14.960	15.712	38.422
<b>Contribución española al presupuesto general de la UE (%)</b>	7,3	8,5	6,5	7,4	8,5 <sup>(1)</sup>	7,8 <sup>(2)</sup>
<b>Retorno español en los PM (%)</b>	5,5	6,3	6,3	6,4	6,6 <sup>(1)</sup>	8,1 <sup>(2)</sup>



<sup>(1)</sup> Datos normalizados para UE-25.

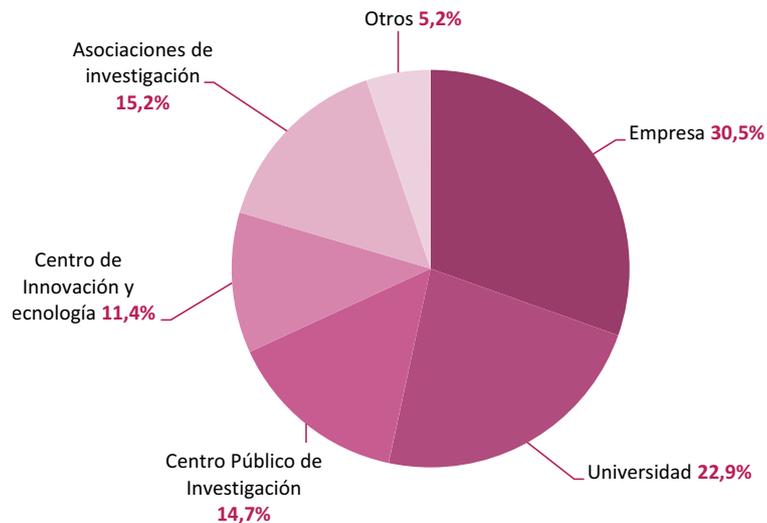
<sup>(2)</sup> Datos normalizados para la UE-27.

Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014).

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

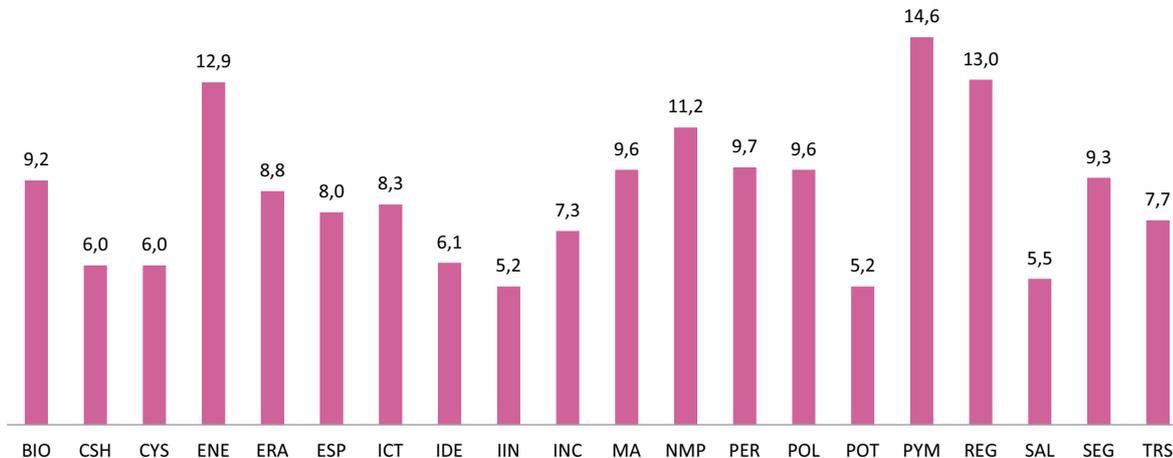
### Distribución del retorno por tipo de entidad participante



Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014).

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

Distribución del retorno por áreas temáticas en porcentaje del total

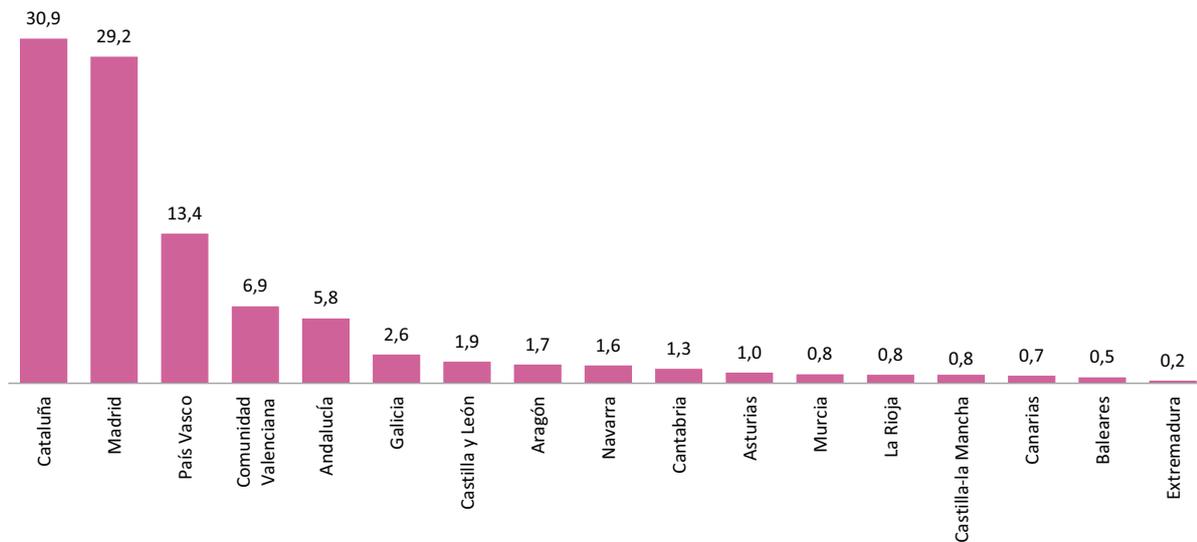


Notas: (I) Balance 2007-2011 de la participación española; (II) Para las siguientes áreas o programas; SAL: Salud. BIO: Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología. ICT: Tecnologías de la Información y Comunicaciones. NMP: Nanotecnologías, Materiales y producción. ENE: Energía. MA: Medio Ambiente (incluido cambio climático). TRS: Transporte (incluida aeronáutica). CSH: Ciencias Socioeconómicas y Humanidades. ESP: Espacio. PYM: Investigación en beneficio de las Pymes. IIN: Infraestructuras de Investigación. CYS: Ciencias en la Sociedad. INC: Cooperación Internacional. PER: Personas (acciones Marie Curie). MA: Medio ambiente (incluye cambio climático). SEG: Seguridad. IDE: Ideas. REG: Regiones del Conocimiento. POL: Desarrollo Coherente de Políticas de Investigación. POT: Potencial Investigador.

Fuente: Fuente: CDTI, Informe y análisis de la participación española en el VII PM: Resultados provisionales.

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

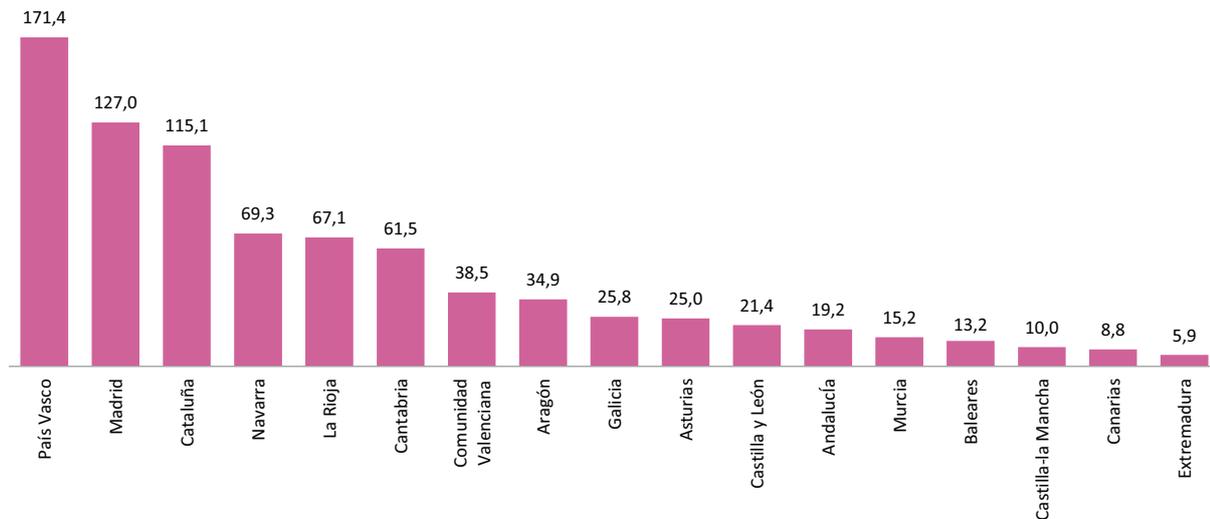
Distribución del retorno por las comunidades autónomas en porcentaje del total



Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014).

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

Presupuesto adjudicado en euros por número de habitantes de las comunidades autónomas

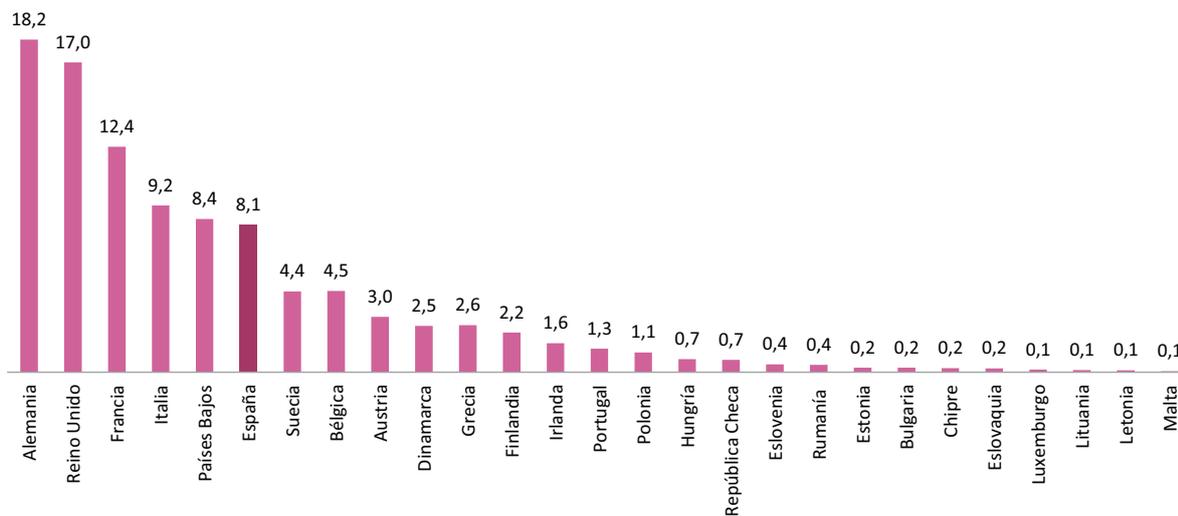


Nota: Población a 1 de julio de 2013.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014); INE, Cifras de Población y Censos Demográficos (población a 1 de julio) y elaboración propia.

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

Retorno de los países de la UE-27 (en porcentaje sobre el total de la UE-27)

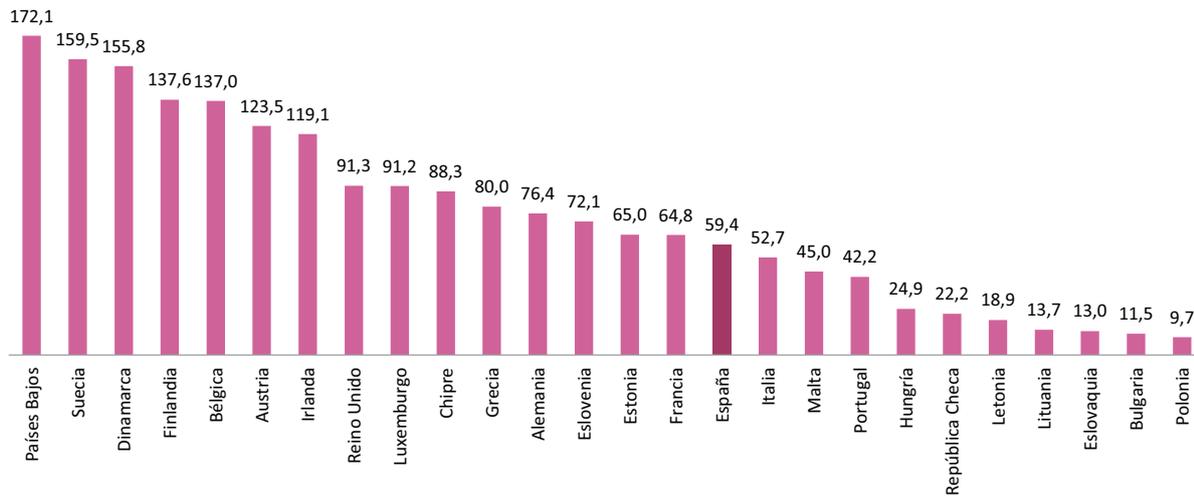


Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014).



## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2013

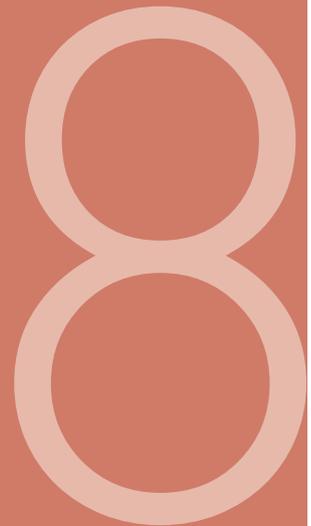
Presupuesto adjudicado en euros por número de habitantes de la UE-27



Nota: Población a 1 de enero de 2013.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en septiembre de 2014); Eurostat, Datos de Población y Condiciones Sociales.

GLOSARIO DE  
TÉRMINOS



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### Actividades innovadoras

Son las actividades dirigidas al desarrollo o introducción de innovaciones tecnológicas. Comprenden las siguiente siete actividades: (1) I+D interna, (2) I+D externa, (3) Adquisición de maquinaria y equipo, (4) Adquisición de otros conocimientos externos para innovación, (5) Diseño y otros preparativos para producción y/o distribución, (6) Formación y (7) Introducción de innovaciones en el mercado.

### Alta Tecnología

Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. Los sectores y productos considerados “de alta tecnología” (sectores industriales o de servicios) se seleccionan de acuerdo con la metodología propuesta por la OCDE y engloban aquellos que pueden definirse como de alto contenido tecnológico.

### Biotecnología

La biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes y/o servicios.

### Business Angels

Personas físicas con un amplio conocimiento de determinados sectores y con capacidad de inversión, que impulsan el desarrollo de proyectos empresariales con alto potencial de crecimiento en sus primeras etapas de vida, aportando capital y valor añadido a la gestión. Los business angels se diferencian de los inversores tradicionales y del capital riesgo en su implicación en la gestión de la empresa.

### Capital Riesgo

Instrumento de financiación dirigido esencialmente a las pequeñas y medianas empresas, mediante el cual una sociedad especializada o no en inversiones (sociedad inversora) inyecta capital en una pequeña o mediana empresa (sociedad receptora) en una proporción minoritaria y por un espacio de tiempo relativamente corto.



## Equivalencia a Jornada Completa (EJC)

Número de empleados equivalentes a jornada completa. Comprende el personal investigador, técnico y auxiliar, y se calcula como la suma del personal que trabaja en régimen de jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de jornada parcial. Por ejemplo, una persona que emplea el 40% de su tiempo en actividades de I+D se contabiliza como 0,4 EJC.

## Gastos internos en I+D

Se consideran gastos internos en I+D a todas las cantidades destinadas a actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico, realizadas dentro de la unidad o centro investigador cualquiera que sea el origen de los fondos. Los gastos llevados a cabo fuera del centro pero en apoyo de tareas internas de I+D también se incluirán como gastos internos en I+D. Los gastos internos comprenden tanto los gastos corrientes como los de capital.

## Innovación

La innovación puede ser de dos tipos, tecnológica y no tecnológica:

- ◆ La **Innovación Tecnológica** la forman la **innovación de producto**, que es la introducción en el mercado de un producto (bien o servicio) tecnológicamente nuevo o mejorado respecto a otros productos ya existentes; y la **innovación de proceso**, que es la adopción de métodos de producción tecnológicamente nuevos o mejorados.
- ◆ La **Innovación no Tecnológica** la forman la **innovación de organización**, que es la implementación de un nuevo método organizativo en las operaciones de negocio de las empresas, en la organización del lugar de trabajo o en las relaciones externas; y la **innovación de marketing**, que es la implementación de nuevos métodos de mercadotecnia: innovación de diseño o empaquetado, innovación en estrategias de precios, innovación en la promoción e innovación en los lugares de venta.

## Investigación y Desarrollo (I+D)

La investigación y desarrollo experimental (I+D) comprende 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 estos conocimientos para derivar nuevas aplicaciones.

La I+D engloba tres tipos de actividades: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

## Patentes

Una patente es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la patente se pone a disposición del público para su general conocimiento.

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) o en la Oficina Estadounidense de Patentes y Marcas (United States Patent and Trademark Office, USPTO).
- ◆ **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 (36 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 PCT** (Patent Cooperation Treaty): El sistema PCT permite solicitar protección para una invención en cada uno de los Estados partes del Tratado Internacional (142 países), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional.

## Personal en I+D

Comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

- ◆ Los **investigadores** son profesionales que trabajan en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas y en la gestión de los respectivos proyectos. Se incluye a los estudiantes postgraduados que desarrollan actividades de I+D.
- ◆ Los **técnicos y el personal asimilado** son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos y experiencia de naturaleza técnica en uno o varios campos de la ingeniería, de las ciencias físicas y de la vida o de las ciencias sociales y humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de métodos y principios operativos, generalmente bajo la supervisión de investigadores.
- ◆ Los **auxiliares** (resto de personal) incluyen los trabajadores, cualificados o no, y el personal de secretariado y oficina, que participan en la ejecución de proyectos de I+D o que están directamente relacionados con la ejecución de tales proyectos.



## Presupuestos Generales del Estado (PGE)

Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos y obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal (Ley General Presupuestaria, artículo 46). Los datos basados en los presupuestos se designan oficialmente con el término créditos presupuestarios públicos de I+D. Una vez aprobados por el Parlamento se designan como créditos iniciales. Son créditos finales, o dotaciones finales de las partidas presupuestarias, cuando se tienen en cuenta las modificaciones presupuestarias realizadas a lo largo del ejercicio presupuestario.

## Spin-off

En el contexto de la actividad de un centro de investigación, se trata de una empresa cuyo negocio está basado principalmente en conocimiento generado por la universidad/OPI. Generalmente (pero no necesariamente) hay implicación de personal investigador ligado a la universidad.

## Transferencia de conocimiento

Proceso orientado a la utilización socioeconómica del conocimiento humanístico, científico y técnico a través de la interacción con terceros en actividades de investigación contratada o en colaboración, consultoría y servicios técnicos, de la protección de los resultados de investigación, las licencias de los derechos sobre los mismos y la creación de spin-off. Incluye la transferencia tecnológica.

# SIGLAS Y ACRÓNIMOS



## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
EJC	Equivalencia a Jornada Completa
€	Euro (unidad monetaria europea)
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
FGU	Fondos Generales de Universidades
IPSFL	Instituciones Privadas sin Fines de Lucro
I+D	Investigación científica y Desarrollo tecnológico
INE	Instituto Nacional de Estadística
MECD	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
MINHAP	Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
MINECO	Ministerio de Economía y Competitividad
NABS	Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEP/EPO	Oficina Europea de Patentes (European Patent Office)
OEMP	Oficina Española de Patentes y Marcas
OMPI/WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (World Intellectual Property Organization)
PCT	Tratado de Cooperación en materia de Patentes (Patent Cooperation Treaty)
PIB	Producto Interior Bruto
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
RICYT	Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
UE	Unión Europea

REFERENCIAS

10



## REFERENCIAS

CDTI	Informe y análisis de la participación española en el VII Programa Marco: Resultados provisionales Portal de Datos del Programa Marco
EUROSTAT	Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación - Science, technology and innovation indicators Estadísticas de innovación comunitaria - Community Innovation Survey (CIS) Estadísticas de Educación y Formación - Education and Training indicators
Grupo SClmago	Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC. Elaboración de indicadores bibliométricos a partir de datos Scopus
INE	Estadística sobre actividades de I+D Encuesta sobre Innovación en las empresas Estadística sobre el uso de Biotecnología Indicadores de Alta Tecnología Contabilidad Nacional y Contabilidad Nacional Trimestral de España Encuesta de Población Activa (EPA) Directorio central de empresas (DIRCE) Cifras de Población y Censos Demográficos
MECD	Estadística del Gasto Público en Educación
MINECO	Estadística sobre Créditos Presupuestarios públicos de I+D
MINHAP	Presupuestos Generales del Estado Ejecución del Presupuesto y Contabilidad Pública
OCDE	Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología - Main Science and Technology Indicators

OEPM	Estadísticas de Propiedad Industrial
Red OTRI	Informe de la Encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento de las Universidades Españolas
RICYT	Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
Web of Science	Thomson ISI. Web of Knowledge



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**ICONO**

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+I

