



PRESENTACIÓN DE LA ESTADÍSTICA SOBRE ACTIVIDADES EN I+D 2011

21/11/12. El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha presentado hoy, en la sede de la Fundación Cotec en Madrid, el resultado de la “Estadística sobre Actividades en I+D (2011)”, durante una rueda de prensa en la que han participado: Belén González, Subdirectora General Adjunta de Estadísticas de Empresas del INE, Esther Vaquero, Jefa de Área de Indicadores de Ciencia y Tecnología del INE, y Juan Mulet, Director General de Cotec.

De los resultados que se recogen en la Estadística del INE sobre Actividades en I+D 2011, Cotec quiere resaltar algunos datos relevantes:

- 1.- En 2011 **el gasto en I+D en % del PIB ha caído por primera vez**, y se sitúa en el **1,33% del PIB frente al 1,39% alcanzado en 2010**.
- 2.- En 2011 **el gasto empresarial en I+D cae por tercer año consecutivo**, lo que supone un descenso del 8,4% respecto a 2008, y del 1,5% respecto al año anterior.
- 3.- **El gasto en I+D ha disminuido en las pymes y se ha incrementado en las empresas grandes**. Las empresas de más de 250 empleados aumentaron su gasto en I+D en un 1,8% con respecto a 2010, y en las de menos de 250 empleados ha disminuido un 4,75%.
- 4.- En 2011, **11.178 empresas realizaron actividades de I+D, un 2,6% menos que en 2010**, y un 26% menos que en 2008. El descenso más acusado se ha dado entre las empresas de 0 a 49 empleados que ha sido del 45% con respecto a 2008.
- 5.- El **número de investigadores empleados en las empresas ha disminuido un 1%** respecto a 2010, y **en el sector público un 4,4%**.
6. – En 2011, en **cinco Comunidades Autónomas ha aumentado el gasto empresarial en I+D**: Castilla–La Mancha (9,9%), País Vasco (8,5%), Navarra (4,8%), La Rioja (3,7%) y Asturias (0,5%).

Para ampliar información:

Rubén Lafuente (Tel.: 91 4364774)
comunicacion@cotec.es

Estadística sobre Actividades en I+D Año 2011. Resultados definitivos

Principales resultados

- **El gasto en I+D** alcanzó los **14.184** millones de euros en el año **2011**, con un **descenso del 2,8%** respecto a **2010**. Este gasto supuso el **1,33% del PIB**.
- La Administración Pública disminuyó su gasto en I+D un **5,7%** respecto a 2010 al igual que el sector Enseñanza Superior que disminuyó su gasto un **2,9%**. Por otro lado, en el sector Empresas, el gasto en I+D disminuyó un **1,5%**.
- La financiación del gasto en I+D interna por parte de la Administración Pública descendió en 2011 en un **7,3%** respecto al año anterior.
- El número de personas dedicadas a actividades de I+D, en equivalencia a jornada completa (EJC), supuso el **11,9 por mil** de la población ocupada.
- Las comunidades autónomas que realizaron un mayor esfuerzo en actividades de I+D fueron **País Vasco, Comunidad Foral de Navarra, Comunidad de Madrid y Cataluña**.
- **País Vasco, Comunidad Foral de Navarra y Castilla-La Mancha** fueron las comunidades autónomas que presentaron mayores tasas de crecimiento en gasto en I+D respecto a **2010**.

Gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D)

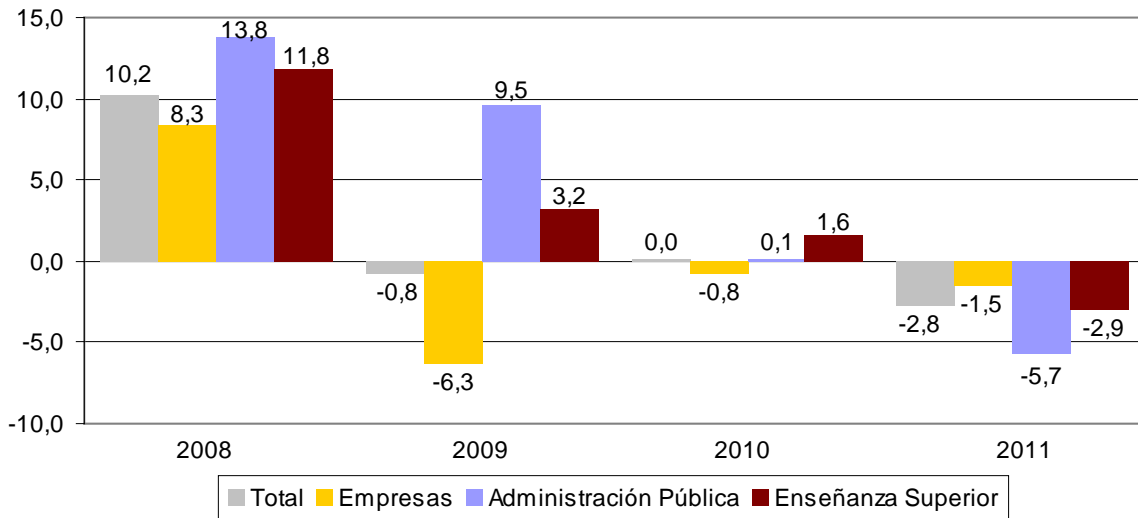
El gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D) ascendió a 14.184 millones de euros en 2011, lo que supuso un descenso del 2,8% respecto al año 2010. Dicho gasto representó el 1,33% del Producto Interior Bruto (PIB).

Por sectores de ejecución, el sector Empresas representó el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D, con un 52,1% (lo que equivale al 0,70% del PIB). Le siguió en importancia el sector Enseñanza Superior, con un 28,2% del gasto total (el 0,38% del PIB).

Por su parte, el gasto en I+D del sector Administración Pública supuso el 19,5% del gasto total (un 0,26% del PIB). El 0,2% restante correspondió al sector Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL).

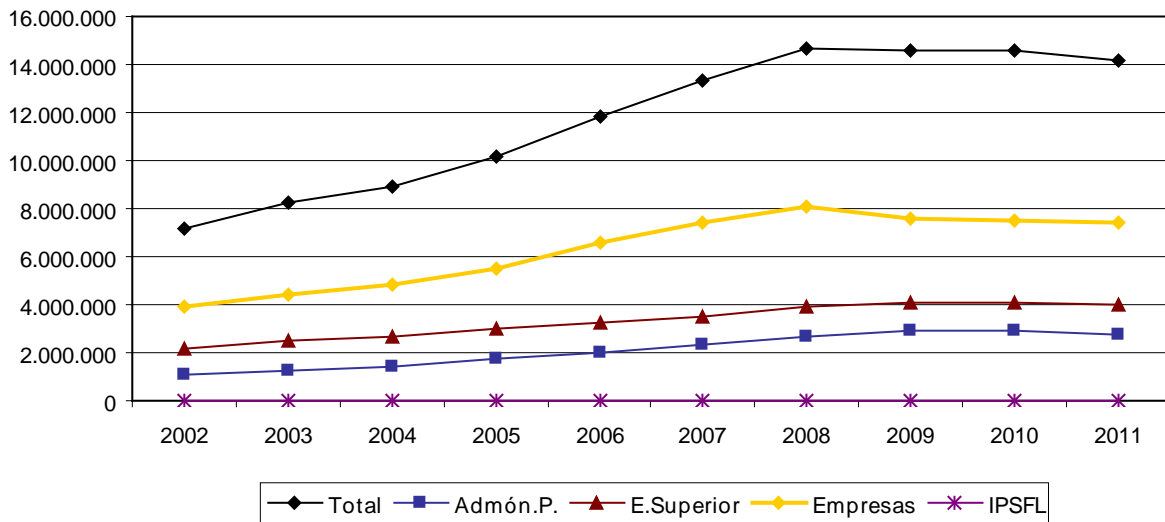
Comparando el gasto en actividades de I+D de 2011 con el del año anterior, cabe destacar que el sector Administración Pública experimentó un descenso del 5,7% y la Enseñanza Superior un 2,9%. El sector Empresas registró un descenso anual del 1,5% frente al 0,8% que descendió en 2010.

Tasas de variación del gasto en I+D en el periodo 2008-2011



La evolución del gasto en I+D en los últimos diez años se muestra en el siguiente gráfico:

Evolución histórica del gasto en I+D (miles de euros)



Financiación de las actividades de I+D

En el año 2011 las actividades de I+D se financiaron principalmente por la Administración Pública (un 44,5%) y el sector Empresas (un 44,3%). Los fondos procedentes del Extranjero (6,7%), la Enseñanza Superior (4,0%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (0,6%) completaron la financiación del gasto total de I+D.

Por sector de ejecución, el gasto en I+D de los sectores Administración Pública y Enseñanza Superior fue financiado principalmente por la Administración Pública, en un 85,5% y en un 71,9% respectivamente. En el caso del sector Empresas, la financiación del gasto en I+D procede en un 78,0% de las propias empresas.

Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución y según el origen de fondos. Año 2011

Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
TOTAL	14.184.295	44,5	4,0	44,3	0,5	6,7
Admón. Pública	2.762.385	85,5	0,3	6,9	0,7	6,6
Enseñanza Superior	4.002.024	71,9	13,9	8,0	0,9	5,3
Empresas	7.396.369	14,4	0,0	78,0	0,2	7,4
IPSFL	23.517	24,6	0,6	38,2	31,0	5,6

Personal empleado en I+D

Un total de 215.079 personas se dedicaron a actividades de I+D, en equivalencia a jornada completa, en el año 2011, lo que representó el 11,9 por mil de la población total ocupada. El número de personas experimentó un descenso del 3,1% respecto del año anterior.

El colectivo de investigadores alcanzó la cifra de 130.235 personas en equivalencia a jornada completa en el año 2011 (un 3,3% menos que el año anterior), lo que supuso un 7,2 por mil de la población total ocupada.

El 40,1% del personal en I+D en equivalencia a jornada completa fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (53,2%) y en la Administración Pública (51,3%). En la Enseñanza Superior este porcentaje se situó en el 44,4% mientras que en el sector Empresas dicho porcentaje fue del 30,8%.

Personal empleado en I+D por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2011

En equivalencia a jornada completa

Sector Ejecución	Personal total			Investigadores		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
TOTAL	215.078,8	-3,1	40,1	130.234,9	-3,3	38,6
Admón. Pública	43.912,6	-4,6	51,3	22.892,6	-6,1	47,1
Enseñanza Superior	80.900,3	-2,9	44,4	62.185,4	-3,7	41,5
Empresas	89.841,1	-2,6	30,8	44.914,9	-1,0	30,2
IPSFL	424,8	-13,8	53,2	242,0	-21,6	46,6

Gasto en I+D por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron en 2011 un mayor esfuerzo en actividades de I+D fueron País Vasco (2,10% del PIB), Comunidad Foral de Navarra (2,05%), Comunidad de Madrid (1,99%) y Cataluña (1,55%). Por otro lado, las comunidades autónomas que menor esfuerzo realizaron en 2011 fueron Illes Balears (0,36% del PIB), Canarias (0,58%), Castilla-La Mancha (0,68%) y Extremadura (0,82%).

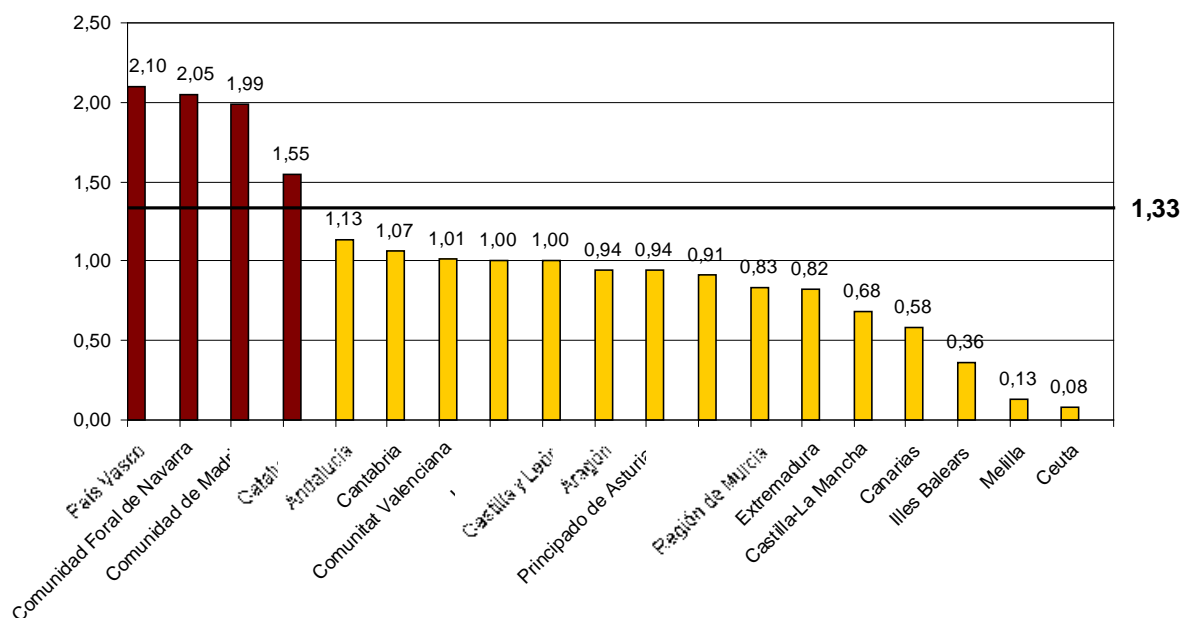
Las comunidades que presentaron las mayores tasas de crecimiento respecto a 2010 fueron País Vasco (7,0%), Comunidad Foral de Navarra (5,0%) y Castilla-La Mancha (1,6%), mientras que Aragón (-13,9%), Illes Balears (-13,2%) y Cantabria (-10,2%) fueron las que experimentaron mayor decrecimiento.

Gastos internos totales en I+D y personal total en EJC por comunidades autónomas. Año 2011

Miles de euros

Comunidades autónomas	Gastos en I+D			Personal total en I+D en EJC		
	Total sectores	Reparto gasto	Tasa de variación 2010-2011	Total sectores	Reparto personal	Tasa de variación 2010-2011
TOTAL	14.184.295	100,0	-2,8	215.078,8	100,0	-3,1
Andalucía	1.648.471	11,6	-4,5	25.433,8	11,8	-1,3
Aragón	322.113	2,3	-13,9	6.534,2	3,0	-8,0
Asturias, Principado de	218.119	1,5	-8,4	3.678,6	1,7	-2,7
Balears, Illes	95.818	0,7	-13,2	2.007,3	0,9	-6,1
Canarias	242.968	1,7	-4,9	3.896,0	1,8	-5,0
Cantabria	141.816	1,0	-10,2	2.104,7	1,0	-0,5
Castilla y León	574.357	4,0	-5,6	9.734,0	4,5	0,0
Castilla-La Mancha	259.383	1,8	1,6	3.453,8	1,6	-3,1
Cataluña	3.103.712	21,9	-3,8	44.455,5	20,7	-4,1
Comunitat Valenciana	1.044.364	7,4	-3,4	19.964,6	9,3	1,1
Extremadura	143.837	1,0	-5,2	2.234,2	1,0	-7,0
Galicia	526.471	3,7	-1,0	10.146,3	4,7	-6,1
Madrid, Comunidad de	3.762.811	26,5	-2,4	51.108,8	23,8	-6,6
Murcia, Región de	234.082	1,7	-8,6	5.669,8	2,6	-6,2
Navarra, Comunidad Foral de	383.854	2,7	5,0	5.220,5	2,4	-0,2
País Vasco	1.397.208	9,9	7,0	17.970,8	8,4	6,2
Rioja, La	81.817	0,6	-3,6	1.422,6	0,7	-3,3
Ceuta	1.252	0,0	-12,6	16,0	0,0	14,3
Melilla	1.840	0,0	-13,9	27,3	0,0	11,0

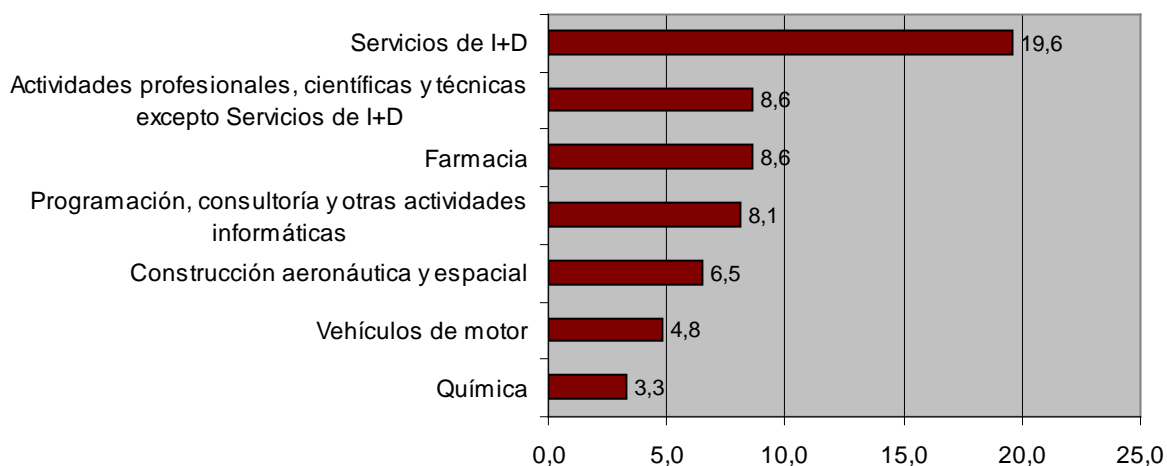
Gasto de I+D / PIBpm (%)



Distribución del gasto en I+D por ramas de actividad

La Industria concentró el 49,0% del gasto en I+D en el año 2011. Por su parte, a las empresas del sector Servicios les correspondió el 48,1% del mismo. Por ramas de actividad destacaron la rama de *Servicios de I+D*, con un 19,6% del total del gasto, y las de *Actividades profesionales, científicas y técnicas excepto Servicios de I+D* y *Farmacia*, con un 8,6%.

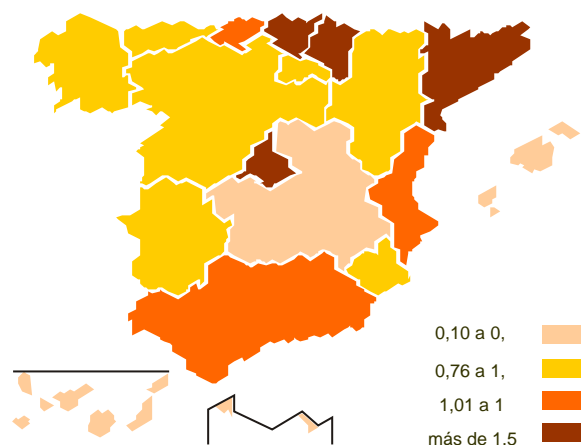
Distribución del gasto en I+D por rama de actividad. Año 2011.



RESULTADOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(GASTO Y PERSONAL EN I+D)

Esfuerzo en actividades de I+D (%). Año 2011.



Resultados por CCAA. Gastos internos.

2011

Gastos internos totales en I+D (miles de euros) por comunidades y ciudades autónomas

	Gastos internos (Miles de euros)		Empresas		Administración Pública		Enseñanza Superior		IPSFL	
	Total	% PIB	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
TOTAL	14.184.295	1,33	7.396.369	100	2.762.385	100	4.002.024	100	23.517	100
Andalucía	1.648.471	1,13	598.228	8,09	340.204	12,32	708.973	17,72	1.066	4,53
Aragón	322.113	0,94	169.094	2,29	71.253	2,58	81.495	2,04	270	1,15
Asturias (Principado de)	218.119	0,94	98.377	1,33	32.594	1,18	86.916	2,17	232	0,99
Balears (Illes)	95.818	0,36	13.831	0,19	36.412	1,32	45.313	1,13	263	1,12
Canarias	242.968	0,58	48.913	0,66	79.772	2,89	113.769	2,84	514	2,19
Cantabria	141.816	1,07	46.878	0,63	28.662	1,04	..	..	..	..
Castilla y León	574.357	1,00	312.329	4,22	56.708	2,05	204.716	5,12	604	2,57
Castilla-La Mancha	259.383	0,68	147.524	1,99	..	..	76.751	1,92	..	..
Cataluña	3.103.712	1,55	1.733.373	23,44	625.173	22,63	736.763	18,41	8.404	35,73
Comunitat Valenciana	1.044.364	1,01	422.178	5,71	128.899	4,67	492.518	12,31	769	3,27
Extremadura	143.837	0,82	28.168	0,38	42.275	1,53	..	..	..	..
Galicia	526.471	0,91	254.781	3,44	..	..	195.454	4,88	..	..
Madrid (Comunidad de)	3.762.811	1,99	2.065.925	27,93	1.020.231	36,93	670.509	16,75	6.146	26,14
Murcia (Región de)	234.082	0,83	81.268	1,10	..	..	107.843	2,69	..	..
Navarra (Comunidad Foral de)	383.854	2,05	265.726	3,59	37.068	1,34	..	..	..	..
Pais Vasco	1.397.208	2,10	1.065.789	14,41	84.814	3,07	244.804	6,12	1.802	7,66
Rioja (La)	81.817	1,00	43.565	0,59	22.319	0,81	15.770	0,39	163	0,70
Ceuta	1.252	0,08	..	..	..	..	..	..	..	..
Melilla	1.840	0,13	..	..	..	..	..	..	..	..

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

(.) Dato protegido por secreto estadístico

RESULTADOS POR COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS. Año 2011

Personal en I+D por comunidades y ciudades autónomas Equivalencia a jornada completa

	Personal total		Empresas		Administración Pública		Enseñanza Superior		IPSFL	
	Total	% PA	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
TOTAL	215.078,8	11,88	89.841,1	100	43.912,6	100	80.900,3	100	424,8	100
Andalucía	25.433,8	9,16	7.461,3	8,30	5.678,7	12,93	12.268,5	15,16	25,3	5,96
Aragón	6.534,2	12,15	2.424,1	2,70	1.335,4	3,04	2.769,6	3,42	5,1	1,20
Asturias (Principado de)	3.678,6	9,33	1.568,7	1,75	617,3	1,41	1.486,3	1,84	6,3	1,48
Balears (Illes)	2.007,3	4,36	281,1	0,31	566,9	1,29	1.155,3	1,43	4,0	0,94
Canarias	3.896,0	5,01	709,1	0,79	1.286,4	2,93	1.893,5	2,34	7,0	1,65
Cantabria	2.104,7	8,94	725,3	0,81	424,2	0,97	..	..	..	..
Castilla y León	9.734,0	9,89	4.024,0	4,48	1.048,1	2,39	4.641,0	5,74	20,9	4,92
Castilla-La Mancha	3.453,8	4,48	1.630,0	1,81	..	..	1.172,5	1,45	..	..
Cataluña	44.455,5	14,44	20.214,5	22,50	9.633,2	21,94	14.497,8	17,92	110,0	25,89
Comunitat Valenciana	19.964,6	10,57	6.787,7	7,56	2.940,4	6,70	10.222,7	12,64	13,8	3,25
Extremadura	2.234,2	6,04	434,6	0,48	620,8	1,41	..	..	..	..
Galicia	10.146,3	9,37	3.567,2	3,97	..	..	5.039,0	6,23	..	..
Madrid (Comunidad de)	51.108,8	18,14	21.976,6	24,46	15.050,9	34,27	13.948,5	17,24	132,8	31,26
Murcia (Región de)	5.669,8	10,31	1.389,5	1,55	..	..	3.559,5	4,40	..	..
Navarra (Comunidad Foral de)	5.220,5	19,36	2.831,5	3,15	389,1	0,89	..	..	..	..
Pais Vasco	17.970,8	19,29	13.137,9	14,62	1.108,3	2,52	3.703,1	4,58	21,5	5,06
Rioja (La)	1.422,6	10,94	671,6	0,75	314,4	0,72	434,1	0,54	2,5	0,59
Ceuta	16,0	0,67	..	..	..	..	..	..	-	-
Melilla	27,3	1,16	..	..	..	..	..	..	..	..

PA=Población activa (ocupados)

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

(..) Dato protegido por secreto estadístico

Investigadores en I+D por comunidades y ciudades autónomas Equivalencia a jornada completa

	Investigadores		Empresas		Administración Pública		Enseñanza Superior		IPSFL	
	Total	% PA	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
TOTAL	130.234,9	7,19	44.914,9	100	22.892,6	100	62.185,4	100	242,0	100
Andalucía	14.609,3	5,26	3.360,3	7,48	2.727,3	11,91	8.509,2	13,68	12,5	4,53
Aragón	4.461,8	8,29	1.140,8	2,54	697,4	3,05	2.620,0	4,21	3,6	1,15
Asturias (Principado de)	2.478,3	6,29	874,8	1,95	293,9	1,28	1.305,8	2,10	3,8	0,99
Balears (Illes)	1.442,0	3,13	107,6	0,24	377,6	1,65	954,9	1,54	1,9	1,12
Canarias	2.700,9	3,47	340,1	0,76	735,4	3,21	1.623,4	2,61	2,0	2,19
Cantabria	1.284,2	5,46	301,1	0,67	269,2	1,18	..	..	..	..
Castilla y León	6.128,5	6,22	1.787,2	3,98	506,1	2,21	3.823,8	6,15	11,4	2,57
Castilla-La Mancha	1.960,9	2,54	730,3	1,63	..	..	790,9	1,27	..	..
Cataluña	25.474,1	8,27	9.362,5	20,84	5.753,9	25,13	10.287,2	16,54	70,5	35,73
Comunitat Valenciana	12.246,9	6,48	3.301,8	7,35	1.713,5	7,48	7.223,5	11,62	8,1	3,27
Extremadura	1.345,4	3,64	175,2	0,39	237,6	1,04	..	..	..	..
Galicia	6.224,5	5,75	1.635,0	3,64	..	..	3.819,3	6,14	..	..
Madrid (Comunidad de)	30.441,6	10,81	11.992,1	26,70	6.979,4	30,49	11.401,5	18,33	68,6	26,14
Murcia (Región de)	4.065,5	7,39	634,9	1,41	..	..	3.041,2	4,89	..	..
Navarra (Comunidad Foral de)	3.282,7	12,17	1.371,8	3,05	277,3	1,21	..	..	..	..
Pais Vasco	11.212,4	12,04	7.526,5	16,76	561,9	2,45	3.111,5	5,00	12,5	7,66
Rioja (La)	844,9	6,50	270,0	0,60	174,9	0,76	397,9	0,64	2,1	0,70
Ceuta	11,6	0,49	..	..	..	..	..	..	-	-
Melilla	19,3	0,82	..	..	..	..	..	..	..	..

PA=Población activa (ocupados)

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

(..) Dato protegido por secreto estadístico

Nota metodológica

La estadística de I+D se ha elaborado siguiendo las recomendaciones metodológicas de la *Propuesta de Norma Práctica para Encuestas de Investigación y Desarrollo Experimental* de la OCDE (Manual de Frascati). En particular, la nueva versión recomienda expresamente *que todas las empresas que ejecuten I+D, ya sea de forma continua o de forma ocasional, se incluyan en las encuestas de I+D.*

Hasta el año 2001, la Estadística de I+D se basaba exclusivamente en un censo de las unidades estadísticas conocidas que realizaban actividades de I+D. Para ello, se solicitaba anualmente a distintos organismos de la Administración Central del Estado y de las comunidades autónomas información sobre las unidades receptoras de ayudas para realizar actividades de I+D.

Desde el año 2002, esta operación estadística se ha realizado de forma coordinada con la encuesta sobre Innovación en las Empresas, investigando un censo de unidades estadísticas potencialmente investigadoras (el cual se actualiza anualmente) más una muestra de empresas seleccionada aleatoriamente.

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

Los principales agregados para cuantificar el esfuerzo nacional en actividades de I+D son el *gasto interno en I+D*, que comprende los gastos corrientes y de capital correspondientes a las actividades de I+D ejecutadas en el interior del territorio nacional a lo largo del año y el *personal dedicado a labores de I+D*, que incluye al conjunto de personas que han trabajado en dicho territorio a lo largo del año, en equivalencia a jornada completa (EJC).

Más información en **INEbase** – www.ine.es Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
