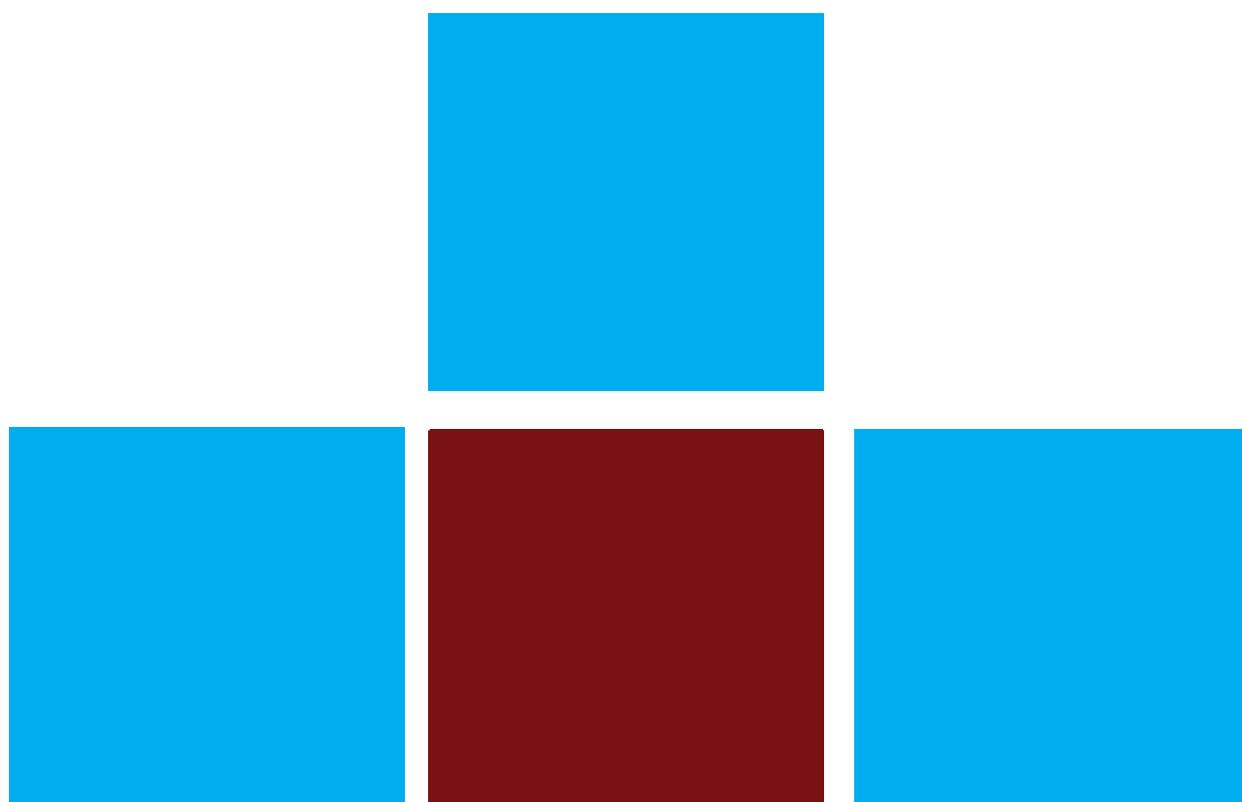


Febrero 2015

Las Empresas de I+D en la Comunitat Valenciana 1999-2014: Evolución y Tamaño



Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat
Secretaría Técnica

 **GENERALITAT VALENCIANA**

CONSELLERIA DE PRESIDENCIA, Y AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y AGUA

Las Empresas de I+D en la Comunitat Valenciana 1999-2014: Evolución y tamaño

Resumen	5
1. Introducción	7
2. Resultados obtenidos	11
2.1. Evolución del número de empresas de I+D	11
2.2. Comparación del número de empresas de I+D con el conjunto de empresas de la Comunitat Valenciana	13
2.3. Comparación de la evolución del número de empresas de I+D en la Comunitat Valenciana respecto el conjunto de España	14
2.4. Evolución de las empresas de I+D en las comunidades autónomas españolas.....	15
2.5. Estructura por tamaño (medido por el número de empleados) de las empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas	19
3. Conclusiones	23
Anexo estadístico	25

Resumen

El presente Informe responde a la necesidad de explotar y analizar, para el caso concreto de las empresas de I+D de la Comunitat Valenciana, y para el periodo 1999-2014, una fuente de información ya consolidada como es el Directorio Central de Empresas de España (DIRCE), que reúne en un sistema de información único a todas las empresas españolas y a sus unidades locales ubicadas en el territorio nacional. Se elabora y publica anualmente por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

La primera consideración que se ha tenido que realizar en el Informe (en la propia Introducción) ha sido metodológica, tanto para comprender el alcance de la fuente, recogiendo de manera pormenorizada la metodología que el propio INE publica, como por determinadas dificultades que se han encontrado en el tratamiento de la información. Nos referimos básicamente a dos: la primera, el cambio de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), pasando de la CNAE (93) a la CNAE (09). Este problema lo ha resuelto el propio INE elaborando una serie enlazada que arranca en 2008 y permite trabajar con ambas series. Pero ha surgido una segunda dificultad, más seria, relativa a la inconsistencia de la cifra de empresas del epígrafe 722 de la CNAE 2009 “Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades”, que ha obligado finalmente a que solo se tome en consideración en el análisis el epígrafe relativo a las empresas de “Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas” (721). En la Introducción metodológica se explica de forma detallada el fundamento de esta exclusión.

En el Capítulo II, relativo a los resultados obtenidos, se analiza, en primer lugar, la evolución desde 1999 del número absoluto de empresas de I+D en la Comunitat Valenciana (Capítulo II.1), concluyendo que aunque el balance global en términos generales es creciente (se ha pasado, entre ese año y 2014, de 217 a 452 empresas de I+D en la Comunitat en ciencias naturales y técnicas), no ha sido homogéneo en el tiempo. Se han podido distinguir hasta cuatro etapas diferenciadas en el periodo disponible de 15 años. La primera, que arranca en 1999 y llega aproximadamente hasta 2005, en la que se produce (con la excepción de 2001) un crecimiento sostenido del número de empresas. Su tasa de crecimiento medio anual es del 8,4%. Son años en los que se pasa de 217 a 326 empresas de I+D. A partir de 2006 se produce un estancamiento de modo que, durante tres años (2006 a 2008), se reduce incluso el número absoluto de firmas, pasándose de 326 en 2005 a 311 en 2008. Es a partir de este último ejercicio cuando, de nuevo, cambia la tendencia de forma ya muy notable, de modo que se llega a 2012 con un total de 464 empresas y un crecimiento en esos escasos cuatro años cercano al 50%. Ello sucede pese a tratarse de un periodo en cuya primera etapa ya se daban los primeros síntomas de la crisis que, efectivamente, a partir de 2012 afecta de manera negativa a la creación de este tipo de empresas..

En el epígrafe II.2 se ha podido constatar, además, que la evolución del número neto de empresas de I+D ha evolucionado de una forma muy similar a la del conjunto de empresas del resto de sectores productivos: creciente durante el periodo estudiado, si bien con una intensidad más destacada que la del conjunto empresarial a partir de 2008. Comparando, de otra parte, cual ha sido la posición relativa del conjunto de empresas de I+D de la Comunitat Valenciana respecto del global de España (epígrafe II.3) y del resto de comunidades autónomas (II.4), las conclusiones han sido también nítidas: entre 1999 y 2002 el peso relativo de la Comunitat respecto al conjunto de España fue creciente, de modo que si en 1999 la Comunitat absorbía el 9,1% de todas las empresas de I+D de España, en 2002 se llegó al 10,6%. A partir de

entonces otros espacios autonómicos ganaron terreno, de manera que, en 2008, el peso regional valenciano no superaba el 8,6% del total nacional. A partir de ese año, sin embargo, se regresa a una senda de crecimiento que ha conducido a que la Comunitat Valenciana representase, en 2014, el 10,1% de toda España, siendo junto con Andalucía, País Vasco, Galicia y Castilla-La Mancha, una de las CCAA que más han crecido en peso relativo (epígrafe II.4)

En 2014 la Comunitat Valenciana ha ocupado una posición intermedia en el panorama nacional al absorber el anterior porcentaje de las empresas españolas de I+D, pero también se ha localizado en su territorio el 10,6% del conjunto de empresas existente, de modo que se observa cierto equilibrio entre ambas variables. Por su parte, las CCAA en las que el peso de las empresas de I+D es muy superior al del conjunto de firmas existente son, de forma destacada, las de Madrid y Navarra.

Por último, se ha abordado de forma sumaria la estructura por tamaños de las empresas, tomando el número de trabajadores como variable de referencia (epígrafe II.5). Los aspectos más destacables subrayan, por un lado, el escaso número de empresas de tamaño mediano o grande (más de 200 empleados) presente en el sector de servicios de I+D: sólo 37 en España, si bien tal cifra multiplica por seis la existente en 1999. De aquéllas, el 75% del total se localizaban en Madrid (15) y Cataluña (13).

De otra parte las principales CCAA por su concentración total de empresas de I+D (Madrid, Cataluña, Andalucía, Comunitat Valenciana y País Vasco) han mostrado un tamaño de éstas muy similar con la salvedad del País Vasco, donde su dimensión es claramente superior. En el extremo opuesto, en CCAA como Baleares no se ha localizado ninguna empresa de I+D mayor de 10 trabajadores.

Una vez expuestas las Conclusiones (Capítulo III), se han incorporado en un Anexo las Tablas relativas a las 17 CCAA y al conjunto de España, con un resumen de sus datos más significativos.

1. Introducción

El Directorio Central de Empresas (DIRCE) de España reúne, en un sistema de información único, a todas las empresas españolas y a sus unidades locales ubicadas en el territorio nacional. Se elabora y publica anualmente por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Según la información metodológica que proporciona el propio INE¹, el objetivo básico del DIRCE es hacer posible la realización de encuestas económicas por muestreo. Para satisfacer este requisito el sistema debe estar debidamente actualizado y las unidades deben figurar con datos fiables de identificación, localización y clasificación por actividad y tamaño. Se trata, por tanto, de una herramienta de infraestructura clave que permite a este organismo el desarrollo y la coordinación del conjunto de investigaciones dirigidas a las unidades estadísticas empresariales.

Los datos que sirven de base para construir el DIRCE se consideran datos finales, si bien es necesario señalar que el proceso de mantenimiento anual, realizado por el INE, se ejecuta tras la recepción de un conjunto muy amplio de fuentes de diversa naturaleza (administrativa, estadística o privada)² a las cuales tiene acceso en formato de microdatos identificados individualmente.

La serie disponible arranca en 1999 y llega hasta 2014, siendo enero de cada año el mes de referencia. En cuanto a la clasificación de las empresas existen dos periodos diferenciados: un primero, entre 1999 y 2009, que toma como referencia la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) en su versión de 1993 (CNAE-93); y un segundo que arranca en 2010 y llega hasta la actualidad, que toma la CNAE-2009. En este sentido cabe señalar que, durante el proceso de cambio de la clasificación, el DIRCE incorporó un procedimiento específico de doble codificación durante un periodo transitorio de 2 años. Por ello, se pueden consultar tablas similares en CNAE 93 y CNAE 2009 para los resultados obtenidos a 1 Enero de 2008 y 1 Enero de 2009. Actualmente existe una serie temporal comparable de seis años basada en la CNAE 2009 que incorpora todas las variables consideradas..

¹ El enlace se puede encontrar en: <http://www.ine.es/metodologia/t37/t3730201.htm>

² Se enumeran a continuación, según tipología:

Fuentes tributarias

- Censo del Impuesto de Actividades Económicas (Estado / Comunidad Foral de Navarra)
- Retenciones sobre Rentas del Trabajo Personal (Estado / Comunidad Foral de Navarra)
- Impuesto sobre el Valor Añadido, Impuesto de Sociedades e Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
- Operadores intra/extracomunitarios

Fuentes de la Seguridad Social

- Registro de Cuentas de Cotización con trabajadores
- Registro de trabajadores activos en Cuenta propia

Fuentes jurídicas

- Movimientos del Registro Mercantil

Fuentes estadísticas

- Directorio de actividades económicas del País Vasco
- Encuestas estructurales y coyunturales de empresas; encuestas de registro

Otras fuentes

- Inventario de Empresas y Entidades Públicas
- Ficheros de sectorización de la economía española

El presente Informe recoge especialmente la información de la Comunitat Valenciana referida a los años seleccionados (1999-2014) de las empresas encuadradas en el sector de I+D.

La **CNAE-93** se divide en Secciones (un dígito), Divisiones (dos dígitos), Grupos (tres dígitos), Clases (cuatro dígitos) y Subclases (cinco dígitos). Los epígrafes seleccionados (y las consideraciones metodológicas) para determinar las empresas de I+D han sido los siguientes³:

- **División 73: Investigación y desarrollo**

Comprende tres tipos de investigación y desarrollo: básica, aplicada y experimental, en el campo de las ciencias naturales y técnicas, y en el de las ciencias sociales y humanidades, con el propósito de incrementar los conocimientos acumulados y mejorar la utilización de los mismos. No comprende la enseñanza superior, aunque se realicen actividades de investigación y desarrollo.

- Grupo 731: Investigación y desarrollo sobre ciencias naturales y técnicas
 - 7310 Investigación y desarrollo sobre ciencias naturales y técnicas
 - 73100 Investigación y desarrollo sobre ciencias naturales y técnicas. Esta subclase comprende los estudios sistemáticos y esfuerzos creativos en el campo de las ciencias de la naturaleza (Ciencias Biológicas, Ciencias Médicas, Ciencias Geológicas, etc.) y de las ciencias técnicas (Matemáticas, Física, Astronomía, Química, etc.). Comprende también los servicios de investigación y desarrollo de carácter multidisciplinar
- Grupo 732: Investigación y desarrollo sobre ciencias sociales y humanidades
 - 7320 Investigación y desarrollo sobre ciencias sociales y humanidades
 - 73200 Investigación y desarrollo sobre ciencias sociales y humanidades. Esta subclase comprende los estudios sistemáticos y esfuerzos creativos en el campo de las ciencias sociales y las humanidades (Economía, Psicología, Sociología, Ciencias Jurídicas, Lenguas y Lingüística, Arte, etc.). Esta subclase no comprende la investigación de mercados.

Por su parte, la **CNAE 2009** la información en materia de I+D corresponde a las siguientes categorías:

- **División 72: Investigación y desarrollo**

- Grupo 72.1 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas
 - 72.11 Investigación y desarrollo experimental en biotecnología. No obstante, el DIRCE sólo publica la información regional a nivel de Grupo (tres dígitos), de modo que no se dispone de la información específica de las empresas de biotecnología.
 - 72.19 Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas

³La fuente tomada para estas Nota se pueden encontrar en el siguiente enlace:
http://www.ine.es/clasifi/cnae93_notas.pdf

Introducción

- Grupo 72.2 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades.
 - o 72.20 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades.

De lo señalado, se desprende que el análisis se realiza sobre dos series estadísticas: la que arranca en 1999 y llega hasta 2009, tomando la CNAE-93 como criterio de clasificación; y la segunda, que parte de 2008 y que llega hasta la actualidad, tomando la CNAE-09. Además, el propio INE ha reconstruido los años 2008 y 2009 utilizando ambas clasificaciones.

A continuación se reproducen los datos de la serie enlazada 2008-2014 para el conjunto de España que ha calculado el INE,

Número de Empresas de I+D 2008-2014 en España (Grupos 721 y 722)

	72 Investigación y desarrollo	721 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas	722 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades
2008	17.708	3.605	14.103
2009	18.442	3.873	14.569
2010	18.827	4.339	14.488
2011	6.639	4.552	2.087
2012	6.499	4.588	1.911
2013	6.472	4.520	1.952
2014	6.434	4.473	1.961

Fuente: INE

De la observación de las series se desprende que en el Grupo “Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas” (721) existe continuidad a pesar del cambio de metodología. El enlace realizado por el INE tiene resultados consistentes. Sin embargo, en el Grupo relativo a “Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades” (722) se produce un importante salto cuantitativo entre los años 2010 y 2011. En 2010 se registran para España un total de 14.488 empresas de este grupo, pero en 2011 disminuye hasta las 2.087. Este importante salto en la serie nada tiene que ver (en principio) con el cambio de clasificación de referencia puesto que se produce en 2010-2011.

Para aclarar este brusco (e inconsistente) cambio, la secretaría técnica del ACCIDi ha elevado consulta directa al Instituto Nacional de Estadística, obteniendo como respuesta que: "La diferencia en los datos afecta principalmente a la forma jurídica de Personas Físicas. La razón está en que las fuentes administrativas que abastecen de información al DIRCE han codificado (y aún codifican) a los psicólogos que ejercen por cuenta propia como realizando actividades de investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades (código 7220 de la CNAE-2009). El DIRCE empezó a corregir este error de codificación a partir de 2011, y continúa haciéndolo en la actualidad.", quedando así clarificado este extremo⁴.

⁴ Respuesta del INE de fecha 17 de noviembre de 2014. El ACCIDi quiere agradecer expresamente la rapidez y claridad de la respuesta obtenida.

Introducción

Todo ello ha obligado a que el presente informe se centre básicamente en el grupo de "Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas" (721). El grupo de empresas englobado en "Investigación y desarrollo sobre ciencias sociales y humanidades" (722) se cita en el Informe, pero no se va a entrar de forma exhaustiva en su descripción, en la medida en que está siendo objeto de revisión y, por lo tanto, sus datos no son concluyentes.

Resultados obtenidos

2. Resultados obtenidos

Tras las consideraciones metodológicas señaladas en el apartado introductorio, se está en disposición de pasar al análisis de la información disponible, en particular para la Comunitat Valenciana. En el Anexo del informe se ha recogido un resumen de la información bruta disponible para todas las comunidades autónomas y el conjunto de España

2.1. Evolución del número de empresas de I+D

En la Tabla 1 se recoge la serie que muestra la evolución global del número de empresas de la Comunitat Valenciana y España, diferenciando los dos epígrafes correspondientes a las empresas de I+D. Las empresas dedicadas a la I+D experimental en ciencias naturales y técnicas cuentan con datos desde 1999 y las que se ocupan de la I+D en ciencias sociales y humanidades se muestran con datos sólo desde 2011 por el motivo arriba mencionado.

Tabla 1.

Número de Empresas de I+D en la Comunitat Valenciana y España. 1999-2014 (*).

Año	España					Comunitat Valenciana				
	Total Empresas	Total empresas I+D (72)	Empresas I+D experimental en ciencias naturales y técnicas(721)	Empresas I+D experimental en ciencias sociales y humanidades (722)	% empresas I+D / Total	Total Empresas	Total empresas I+D (72)	Empresas I+D experimental en ciencias naturales y técnicas(721)	Empresas I+D experimental en ciencias sociales y humanidades (722)	% I+D del total CNAE 721
1999	2.518.801	2.371	2.371		0,094	266.763	217	217		0,081
2000	2.595.392	2.505	2.505		0,097	276.032	227	227		0,082
2001	2.645.317	2.205	2.205		0,083	281.932	212	212		0,075
2002	2.710.400	2.373	2.373		0,088	288.408	251	251		0,087
2003	2.813.159	2.620	2.620		0,093	299.452	265	265		0,088
2004	2.942.583	2.991	2.991		0,102	315.214	306	306		0,097
2005	3.064.129	3.283	3.283		0,107	329.334	326	326		0,099
2006	3.174.393	3.521	3.521		0,111	348.692	333	333		0,095
2007	3.336.657	3.798	3.798		0,114	368.586	328	328		0,089
2008	3.414.806	3.605	3.605		0,106	376.093	311	311		0,083
2009	3.348.442	3.873	3.873		0,116	362.844	335	335		0,092
2010	3.283.993	4.339	4.339		0,132	352.366	384	384		0,109
2011	3.250.576	6.639	4.552	2.087	0,204	348.955	693	446	247	0,128
2012	3.199.617	6.499	4.588	1.911	0,203	342.484	689	464	225	0,135
2013	3.146.570	6.472	4.520	1.952	0,206	337.161	692	461	231	0,137
2014	3.119.310	6.434	4.473	1.961	0,206	330.855	683	452	231	0,137

(*) Nota: Hasta 2008, el cálculo está realizado con CNAE-93, y el grupo 721 es el 731. Ver Nota metodológica inicial.

Fuente: INE

En España se han contabilizado en 2014 un total de 6.434 empresas de I+D y en la Comunitat Valenciana 683. De ellas, aproximadamente dos tercios (tanto en un ámbito como en otro) se integran en el apartado de "I+D experimental en ciencias naturales y técnicas" y el tercio restante en el de "I+D experimental en ciencias sociales y humanidades"

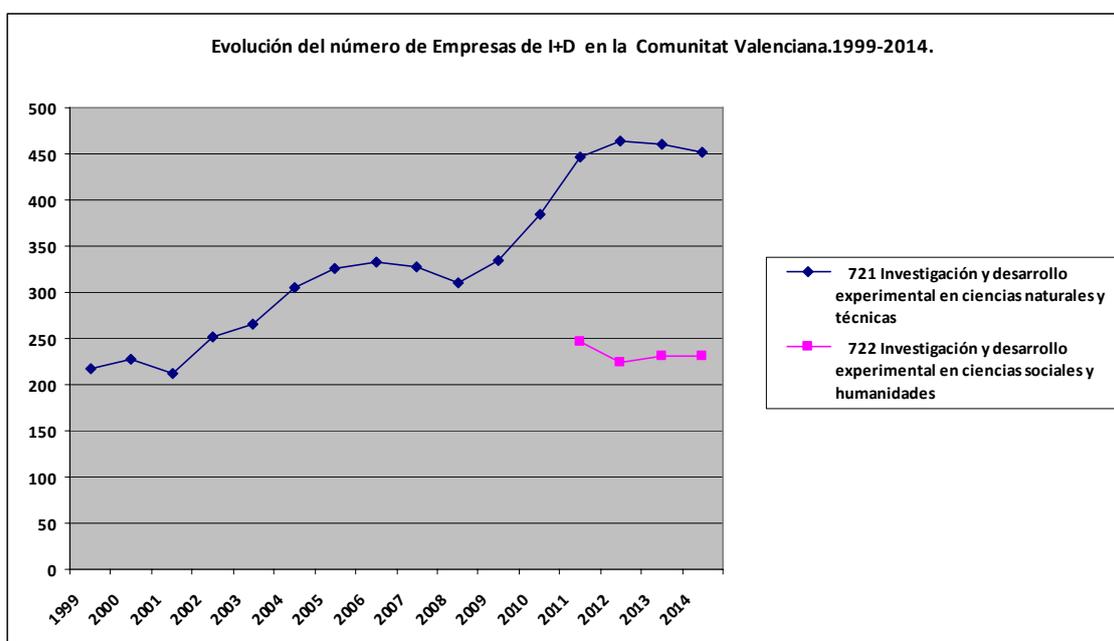
Resultados obtenidos

La evolución global del número de empresas se aprecia asimismo en el Gráfico 1. De su lectura se desprende que la tendencia ha sido claramente de crecimiento, de modo que las 217 empresas de I+D experimental en ciencias naturales y técnicas de 1999 han pasado a sumar un total de 452 en 2014, lo que ha supuesto más que duplicar el número inicial. Las empresas de I+D experimental en ciencias sociales y humanidades, que sumaban 247 en 2011, se han reducido hasta las 231 de 2014⁵. La imposibilidad, por lo ya mencionado, de disponer de información homogénea ha aconsejado que el resto del Informe se centre de forma especial en el Grupo de “I+D experimental en ciencias naturales y técnicas”.

En este grupo se aprecia que la evolución señalada no ha sido homogénea en el tiempo. Se pueden destacar hasta cuatro etapas diferenciadas en el periodo disponible de 15 años. Una primera, que arranca en 1999 y llega aproximadamente hasta 2005, en la que se produce (a excepción de 2001) un crecimiento sostenido del número de empresas, a una tasa de crecimiento medio anual del 8,4%. Son años en los que se pasa de 217 a 326 empresas de I+D en la Comunitat Valenciana.

A partir de 2006 se produce un estancamiento de modo que, durante tres años (2006 a 2008), se reduce ligeramente el número absoluto de firmas, pasándose de 326 en 2005 a 311 en 2008. Es a partir de este último ejercicio cuando de nuevo cambia la tendencia de forma notable, de modo que se llega a 2012 con un total de 464 empresas y un crecimiento en esos escasos cuatro años cercano al 50%. Destaca que se trate de un periodo en cuya primera etapa ya se dan los primeros síntomas de la crisis, que efectivamente afecta de manera mucho más intensa la Comunitat Valenciana a partir de 2012.

Gráfico 1.



Fuente: INE

⁵ Ver en la introducción metodológica las razones por las que las cifras del Grupo de empresas de “I+D en ciencias sociales y humanidades” hay que tomarlo con precaución.

Resultados obtenidos

Así pues, tendencia creciente, pero con periodos concretos de ralentización (y caída en 2007 y 2008) en el ritmo de creación de empresas, como el que atravesamos en los últimos años.

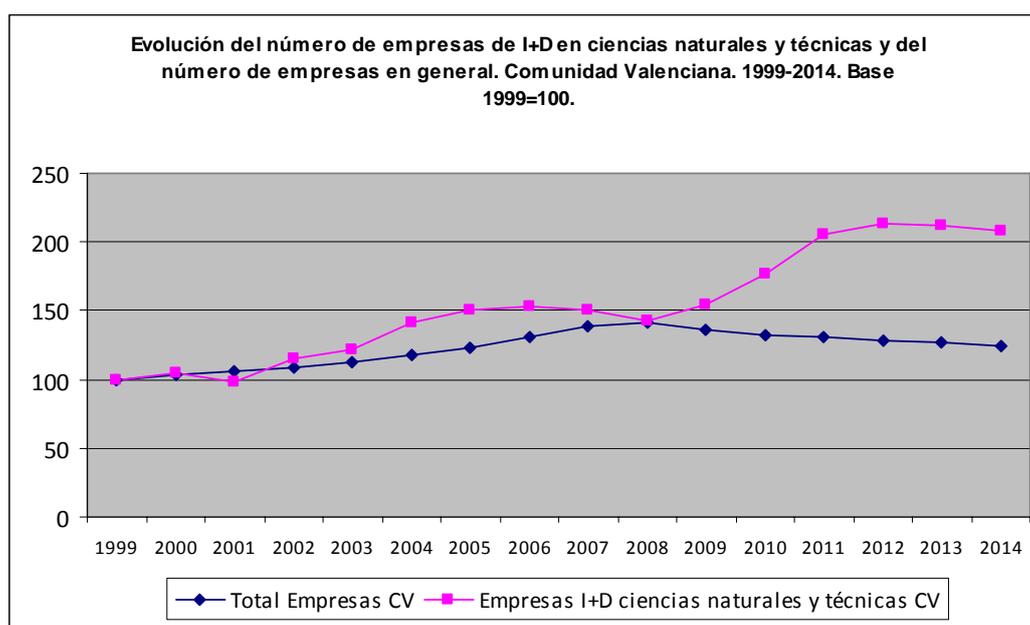
Una vez observada de forma genérica la evolución experimentada en el conjunto del periodo cabe plantearse dos cuestiones: primero, si la evolución de las empresas de I+D (de la rama de ciencias naturales y técnicas) ha sido muy diferente a la del conjunto de empresas de la Comunitat en cuanto a crecimiento neto; y segundo, si la evolución experimentada por el sector de I+D en la Comunitat Valenciana -en términos absolutos y relativos- ha sido diferente de la que se ha registrado en el conjunto de España. En definitiva, cabe preguntarse si la evolución descrita es semejante a la que han experimentado el conjunto de empresas de la Comunitat y el conjunto de Comunidades Autónomas pertenecientes a este sector.

2.2. Comparación del número de empresas de I+D con el conjunto de empresas de la Comunitat Valenciana

Para ayudar a responder a la primera pregunta, esto es, en qué medida la evolución de la creación de empresas dedicadas a I+D ha sido similar a la de las restantes empresas, se ha construido el Gráfico 2, que muestra la evolución que ha experimentado el número de firmas de I+D en ciencias naturales y técnicas entre 1999 y 2014, comparándola con la que en el mismo periodo ha experimentado el conjunto de empresas de la Comunitat.

La conclusión preliminar que se puede obtener es que el perfil de la evolución es parcialmente similar, de modo que la evolución del número de empresas de I+D en relación al número total (la densidad relativa de empresas de I+D) ha evolucionado de forma próxima a la de sus correspondientes valores absolutos. No obstante, este curso de ambas variables alcanza hasta 2008, año a partir del cual aumenta de forma más intensa el número de empresas de I+D, hasta su posterior estancamiento y ligero declive a partir de 2012, en coincidencia con lo observado para la totalidad de las empresas regionales.

Gráfico 2.



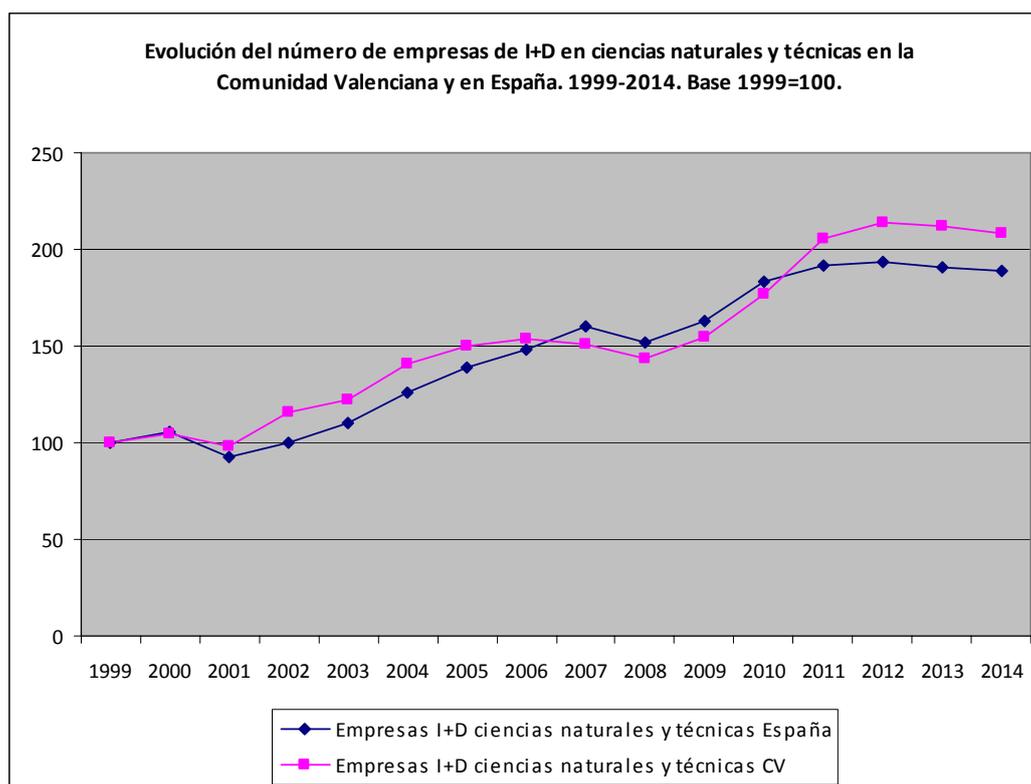
Fuente: INE

2.3. Comparación de la evolución del número de empresas de I+D en la Comunitat Valenciana respecto al conjunto de España

Ya se ha visto que el periodo 2008-2012 ha sido una etapa de importante crecimiento relativo de las empresas de I+D en la Comunitat Valenciana. Pero cabe plantearse si ello ha sido generalizado en el conjunto de España o, por el contrario, ha correspondido a una circunstancia singular de la Comunitat Valenciana.

A ello tratan de responder los Gráficos 3 y 4, que recogen la participación de las empresas valencianas de I+D (sólo las enclavadas en la clasificación 721 de I+D en ciencias naturales y técnicas en el segundo gráfico) en relación al conjunto de empresas españolas del mismo grupo. En el Gráfico 3 se compara la evolución de ambos espacios geográficos dándole el valor 100 en ambos casos al año base (1999). En el Gráfico 4 se recoge, para ofrecer una visión sintética, cómo ha evolucionado el peso relativo de este tipo de empresas de la Comunitat Valenciana en el conjunto de España.

Gráfico 3.



Fuente: INE

Estas gráficas muestran, básicamente, dos aspectos: la primera señala que también en España ha sido un largo periodo de importante crecimiento del parque de este tipo de empresas. Con la diferencia –respecto a la Comunitat- de que en ésta el ritmo ha sido superior durante la primera parte del periodo (entre 2001 y 2006) así como entre 2011 y 2014.

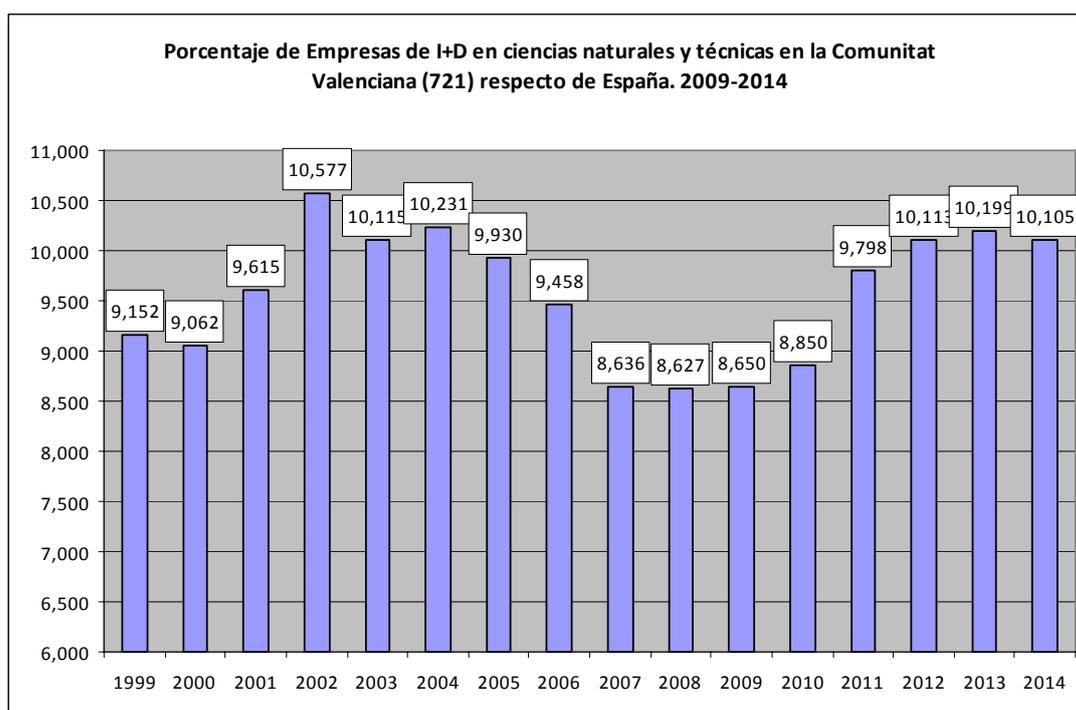
Este aspecto queda perfectamente reflejado en el Gráfico 4, donde se puede apreciar cómo el peso de las empresas valencianas de I+D sobre el conjunto español ha mostrado una evolución

Resultados obtenidos

pendular, de modo que entre 2004 y 2008 el peso relativo de las empresas regionales de este sector ha ido paulatinamente decreciendo, para volver a aumentar a partir de 2009.

A partir de ese año se observa una etapa de aumento de las empresas regionales de I+D apreciablemente más intenso que el del conjunto del Estado.

Gráfico 4.



Fuente: INE

En resumen, el número absoluto de empresas de I+D ha aumentado en la Comunitat Valenciana durante gran parte del periodo 1999-2014, mostrando una evolución que ha sido, en general, similar –aunque más intensa, dado el bajo punto de partida– a la que ha experimentado el conjunto de empresas hasta 2008; a partir de este último ejercicio destaca un auge sensible de las empresas de I+D regionales que se ha producido tanto respecto al conjunto de empresas valencianas de todo tipo como de lo que ha ocurrido, durante el mismo periodo, en el conjunto del Estado.

2.4. Evolución de las empresas de I+D en las comunidades autónomas españolas

Vista la evolución en los últimos 15 años del parque de empresas investigadoras de la Comunitat, cabe preguntarse cuál ha sido la seguida por el resto de comunidades autónomas (CCAA) con el fin de poder situar de forma más precisa la posición relativa de aquella. La Tabla 2 ayuda a responder a esta cuestión al recoger la participación en el total español del número de empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas existentes en las diferentes CCAA entre 1999 y 2014.

Resultados obtenidos

Se aprecia, en primer término, la elevada concentración geográfica global de este tipo de empresas. Un total de siete CCAA (de las 17 existentes) absorben más del 80% de todas las empresas de I+D de España (con el 74,3% de la población total). Se trata, por orden de importancia, en 2014, de Madrid, Cataluña, Andalucía, Comunitat Valenciana, Galicia, País Vasco y Castilla y León. Además, en los quince años considerados, estas siete CCAA han mantenido siempre su peso conjunto en España por encima del 80%, mostrando de este modo un patrón de concentración muy consolidado (ver Gráfico 5).

Tabla 2.

Distribución porcentual de las empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas en las CCAA españolas. 1999-2014.

Comunidad	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Andalucía	11,56	12,06	10,48	11,93	12,40	12,37	13,43	13,94	14,22	13,18	13,09	13,81	13,64	13,34	13,10	13,21
Aragón	3,37	2,67	3,13	3,20	2,60	2,71	2,50	2,04	1,92	2,47	2,09	2,10	2,09	2,05	2,21	2,50
Asturias,	1,94	2,04	2,31	1,85	1,79	1,84	1,92	2,22	2,47	2,47	1,99	2,05	2,09	2,14	1,92	2,01
Balears, Illes	2,61	1,96	1,95	1,85	2,02	1,77	2,10	1,96	1,79	1,61	1,81	1,94	1,63	1,59	1,62	1,63
Canarias	2,95	3,67	3,31	3,54	3,44	3,31	3,50	3,72	3,95	4,08	4,29	3,57	3,62	3,29	3,23	3,24
Cantabria	1,01	1,20	1,13	1,05	1,07	1,04	0,82	0,71	0,66	0,86	0,62	0,97	0,90	1,07	1,19	0,96
Castilla y León	4,13	4,71	4,26	4,21	3,93	4,41	4,20	3,81	3,42	3,58	4,08	4,68	4,75	4,77	4,54	4,58
Castilla La Mancha	1,18	1,40	1,63	1,64	1,79	1,97	2,22	1,93	1,74	1,94	1,83	1,98	2,04	2,05	2,06	1,90
Cataluña	23,87	23,27	22,00	22,59	21,98	20,56	21,02	22,83	22,80	21,00	20,50	20,95	20,74	21,32	21,46	20,61
Comunitat Valenciana	9,15	9,06	9,61	10,58	10,11	10,23	9,93	9,46	8,64	8,63	8,65	8,85	9,80	10,11	10,20	10,11
Extremadura	0,93	1,04	1,04	1,01	1,34	0,77	1,22	1,16	1,08	1,17	1,21	1,43	1,41	1,57	1,35	1,36
Galicia	3,50	3,75	3,99	3,12	3,78	3,95	4,20	4,12	4,71	5,02	4,98	5,09	5,10	4,97	4,98	5,10
Madrid	25,90	25,83	25,58	24,53	24,54	26,01	24,52	23,74	23,22	23,50	23,06	22,77	22,58	23,02	22,99	23,05
Murcia	2,19	2,00	2,40	2,11	2,25	2,37	2,47	2,30	2,45	2,94	3,02	2,88	2,39	2,27	2,39	2,33
Navarra	1,73	1,68	2,13	1,98	2,02	1,94	1,68	1,45	1,18	1,47	1,45	1,43	1,43	1,59	1,59	1,77
País Vasco	3,33	2,91	4,22	4,09	4,12	3,88	3,44	3,86	4,87	5,33	6,43	4,47	4,86	4,16	4,47	4,81
La Rioja	0,55	0,60	0,68	0,55	0,65	0,84	0,73	0,65	0,76	0,67	0,77	0,90	0,77	0,63	0,64	0,74
Ceuta y Melilla	0,08	0,16	0,14	0,17	0,15	0,03	0,09	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,18	0,07	0,07	0,09
España	100,0															

Fuente: INE

No obstante, se han producido algunos movimientos en este largo periodo si bien, como se ha indicado, no han alterado en lo sustancial las posiciones mencionadas. En la Tabla 3 se recoge una sinopsis de cuales han sido las regiones que más han aumentado y reducido su participación relativa en el conjunto de España.

Resultados obtenidos

Tabla 3.

Comunidades Autónomas que han aumentado o reducido con mayor intensidad sus pesos relativos en la distribución regional de las empresas dedicadas a I+D en ciencias naturales y técnicas 1999- 2014.

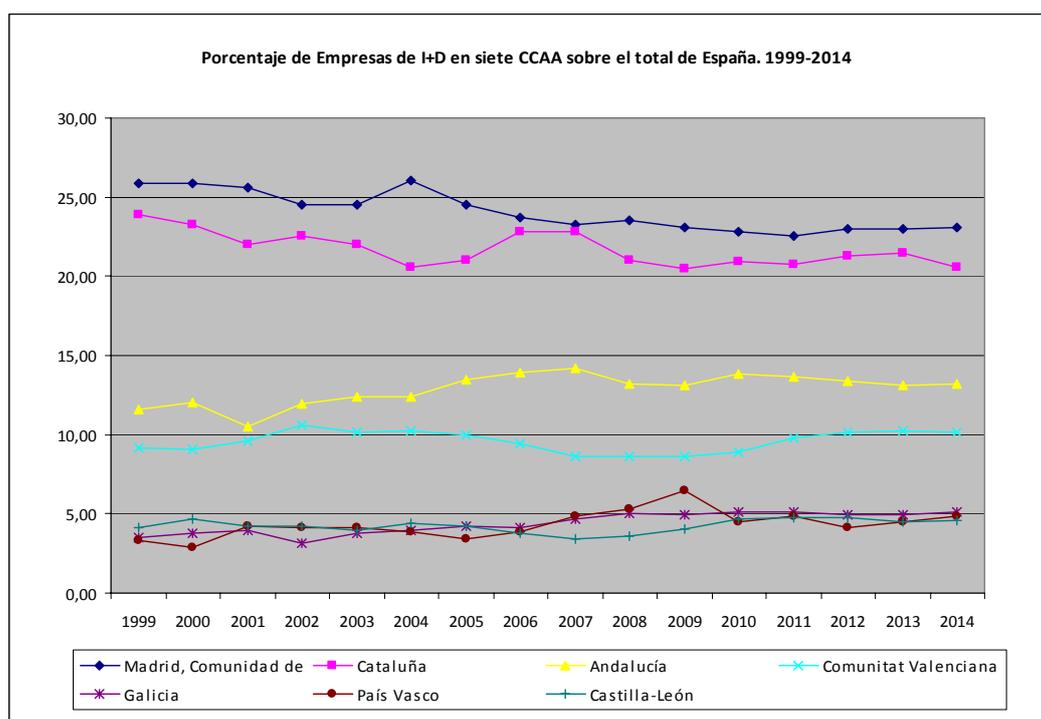
CCAA que más reducen su peso relativo	CCAA que más incrementan su peso relativo
Cataluña	Andalucía
Madrid, Comunidad de	País Vasco
Balears, Illes	Galicia
Aragón	Comunitat Valenciana
	Castilla-La Mancha

Fuente: INE

Destaca en este caso que comunidades que ya estaban muy bien posicionadas en 1999, como Cataluña o Madrid, han perdido peso proporcional, al emerger otras que en el año base alcanzaban una menor participación: Andalucía, País Vasco, Galicia y la propia Comunitat Valenciana (ver Gráfico 5). El caso de Castilla La Mancha tiene mucho que ver con los efectos arrastre de su cercanía a la capital del Estado y la existencia de conurbaciones que mantienen efectos externos de carácter positivo con el centro (Toledo, Guadalajara...). El caso de la Comunitat Valenciana ya ha sido comentado ampliamente en el apartado anterior: su peso relativo respecto a España ha pasado del 9,15% en 1999 al 10,11% en 2014, siendo 2002 cuando su presencia fue más acusada (10,58%) y 2008 el ejercicio en el que obtuvo una menor presencia (8,63%).

Se ha señalado que son siete las CCAA que, en conjunto, concentran más del 80 % de las empresas españolas de I+D. Cabe preguntarse si ello es así con carácter general para todo tipo de empresas, sean o no de I+D, o por el contrario existe alguna especificidad en este tipo de empresas de naturaleza tecnológica.

Gráfico 5.



Fuente: INE

Resultados obtenidos

Para responder a la anterior cuestión se han construido la Tabla 4 y el Gráfico 6. En la citada Tabla se recogen tres columnas. En la primera se ha trasladado el peso relativo respecto a España alcanzado por las empresas de I+D en cada una de las 17 CCAA en 2014. En la segunda columna se ha recogido, para el mismo año, el peso específico de cada comunidad pero, en este caso, respecto el conjunto de las empresas españolas de todas las actividades económicas. Finalmente, en la tercera columna, que también se ha plasmado ordenada en el Gráfico 6, se ha reflejado la ratio que pone en relación ambas proporciones. El resultado final brinda aquéllas regiones que, al superar la ratio de 100, constituyen las más especializadas en empresas destinadas a trabajos de I+D científico-técnica.

Reiterando lo avanzado, los resultados de la primera columna confirman que las siete principales CCAA que albergan empresas de I+D absorben el 81,47% de todas las españolas. El mismo proceso, aplicado a los datos de la segunda columna, indican que las anteriores CCAA representan en el conjunto de empresas recogidas por DIRCE una proporción del 76,02%. Finalmente, la información de la tercera columna permite matizar que, de las anteriores CCAA, la especialización relativa en empresas de I+D se manifiesta en Madrid, Navarra y Cataluña que, con ratios de 145, 132 y 111, son las únicas que superan la media nacional de 100. De modo que la Comunidad de Madrid y Cataluña, a pesar de que han perdido peso relativo en el conjunto de España, tal como se ha señalado anteriormente, muestran (junto con Navarra) una densidad relativa de empresas de I+D, en relación a su estructura global de empresas, que se encuentra muy por encima del resto de CCAA.

Tabla 4.

Porcentaje de empresas de I+D (721) y de todas las empresas en las CCAA en 2014

	Empresas I+D (721): % s/España	Total Empresas: % s/España	Ratio Empresas I+D/Total empresas
Andalucía	13,21	15,03	87,89
Aragón	2,50	2,82	88,64
Asturias	2,01	2,13	94,60
Balears, Illes	1,63	2,70	60,41
Canarias	3,24	4,12	78,68
Cantabria	0,96	1,18	81,71
Castilla y León	4,58	5,11	89,65
Castilla La Mancha	1,90	3,95	48,15
Cataluña	20,61	18,48	111,52
Comunitat Valenciana	10,11	10,61	95,27
Extremadura	1,36	2,02	67,60
Galicia	5,10	6,15	82,92
Madrid	23,05	15,85	145,39
Murcia	2,33	2,78	83,57
Navarra	1,77	1,33	132,49
País Vasco	4,81	4,78	100,46
La Rioja	0,74	0,72	103,13
Ceuta y Melilla	0,09	0,24	37,98
España	100,0	100,0	100,0

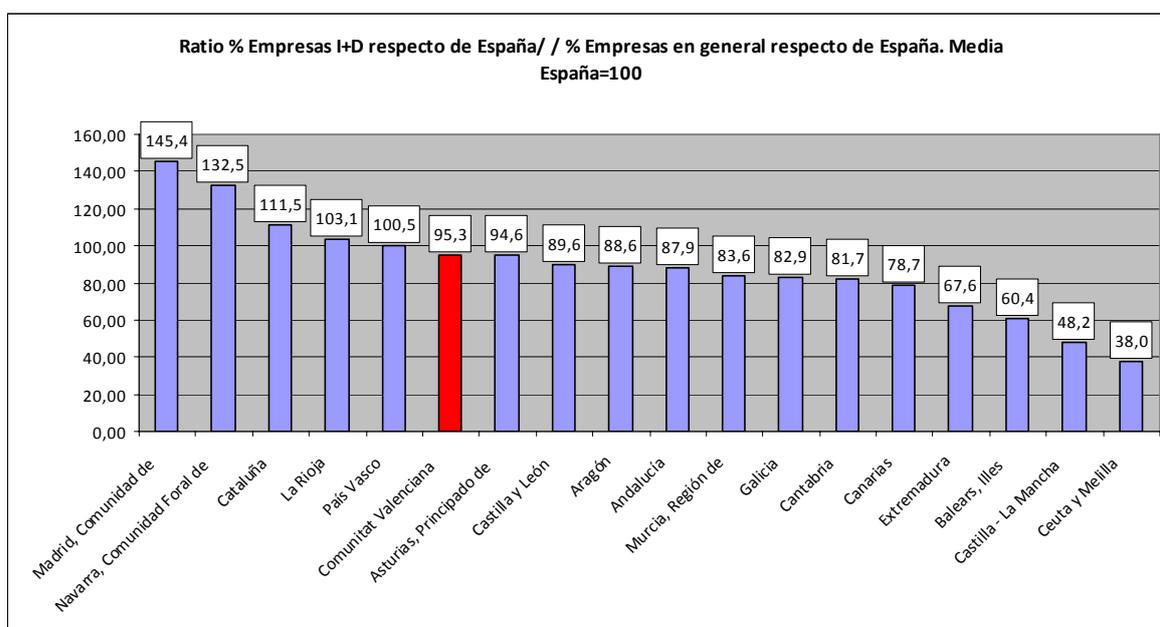
Fuente: INE

Resultados obtenidos

Si se desciende a un análisis más pormenorizado, se pueden apreciar otras diferencias importantes entre las regiones españolas. En el extremo opuesto (con una ratio inferior a 85) se sitúan, por este orden, Castilla La Mancha (48), Baleares (60), Extremadura (67), Canarias (78), Cantabria (82), Galicia (83), y Murcia (84).

La Comunitat Valenciana ocupa una posición intermedia, con un ratio de 95,27, ligeramente por debajo de la media española: absorbe el 10,1% de todas las empresas de I+D españolas, pero también se localiza en su territorio el 10,6% del conjunto de empresas, de modo que existe cierto equilibrio entre ambas variables. El caso del País Vasco es similar en lo que atañe a esta misma ratio ya que, aun siendo una Comunidad con una fuerte implantación de empresas de I+D, también lo es de empresas de otras actividades económicas; no obstante, la inclusión de nuevas variables, como la dimensión empresarial, podría matizar la anterior observación.

Gráfico 6.



Fuente: INE

2.5. Estructura por tamaño (medido por el número de empleados) de las empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas

El número absoluto de empresas de I+D es una variable clave en el análisis descriptivo que se está realizando, pero éste quedaría incompleto si no se incorpora su estructura por tamaño, información que también proporciona el DIRCE. En la Tabla 5 se recoge para los años 1999 y 2014, pudiendo realizarse de este modo un ejercicio de estática comparativa entre ambos momentos.

Resultados obtenidos

Tabla 5.

Número de empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas por CCAA por tamaños (número de trabajadores).
Años 1999 y 2014.

	TOTAL		Sin asalariados		De uno a 10 asalariados		De 11 a 50 asalariados		De 51 a 200 asalariados		Más de 200 asalariados	
	1999	2014	1999	2014	1999	2014	1999	2014	1999	2014	1999	2014
Andalucía	274	591	217	349	47	193	10	38	0	11	0	0
Aragón	80	112	60	63	16	37	3	11	1	1	0	0
Asturias	46	90	37	56	7	27	2	6	0	1	0	0
Balears, Illes	271	53	264	47	7	6	0	0	0	0	0	0
Canarias	70	145	59	96	7	36	3	10	0	2	1	1
Cantabria	24	43	22	29	2	11	0	1	0	2	0	0
Castilla y León	98	205	68	115	23	73	7	11	0	5	0	1
Castilla La Mancha	28	85	21	60	4	19	3	5	0	1	0	0
Cataluña	566	922	437	532	92	284	29	57	8	36	0	13
Comunitat Valenciana	217	452	157	255	47	155	8	28	5	12	0	2
Extremadura	22	61	17	36	4	19	1	4	0	2	0	0
Galicia	83	228	66	132	12	81	5	10	0	5	0	0
Madrid	614	1.031	467	614	116	329	20	48	7	25	4	15
Murcia	52	104	44	60	7	35	0	6	1	2	0	1
Navarra	41	79	36	34	4	36	0	5	1	3	0	1
País Vasco	79	215	40	42	20	113	8	44	10	13	1	3
La Rioja	13	33	9	25	4	6	0	2	0	0	0	0
Ceuta y Melilla	2	4	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0
Nacional	2.371	4.473	1.814	2.544	419	1.483	99	286	33	123	6	37

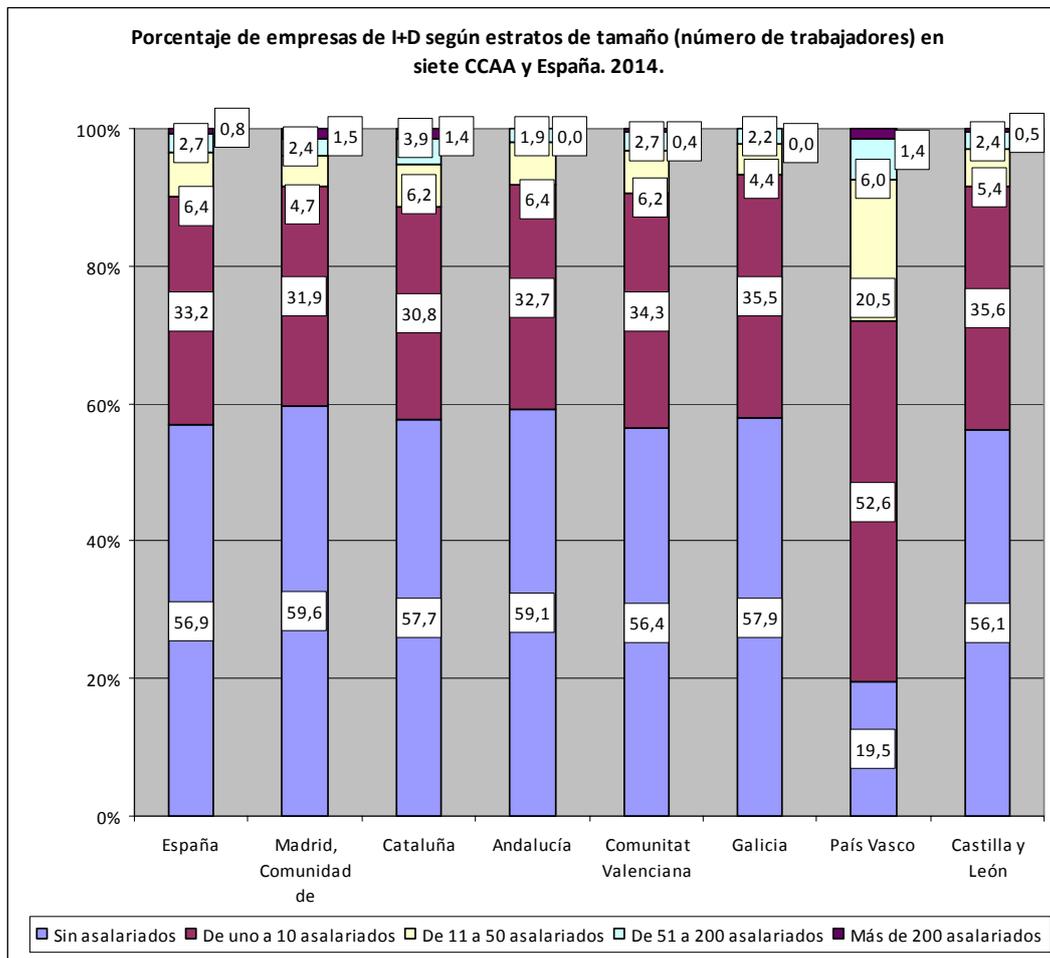
Fuente: INE

Lo primero que destaca es el escaso número de grandes empresas (entendiendo por tales las de más de 200 empleados), -un total de 37 en España-, si bien esta cifra multiplica por seis las existentes en 1999. De ellas, el 75% se localizan en Madrid (15) y Cataluña (13), situándose las restantes en el País Vasco (3), Comunitat Valenciana (2) y las CCAA de Canarias, Castilla León, Murcia y Navarra, con una firma cada una. Por el contrario, el 56,8% de las empresas del sector no contaban en 2014 con ningún asalariado y otro 33% empleaba a menos de 10 asalariados.

En el Gráfico 7 se recoge la distribución por tamaño de las empresas de I+D, medido en función del número de trabajadores, para el conjunto de España y las siete CCAA con mayor presencia de este tipo empresas de I+D en valores absolutos (Comunidad de Madrid, Cataluña, Andalucía, Comunitat Valenciana, Galicia, País Vasco y Castilla-León).

La principal característica es la existencia de una estructura de tamaño de las empresas de I+D muy similar en las primeras CCAA con este tipo de establecimientos, a excepción del País Vasco. En éste el tamaño de las firmas dedicadas a la investigación es significativamente superior al del conjunto de España: las empresas sin asalariados no alcanzan el 20% del total frente al más del 56% de la media española; por el contrario, las firmas que ocupan a más de 10 asalariados superan holgadamente la cuarta parte (28%), frente a una proporción de prácticamente la mitad (10%) en el conjunto de España.

Gráfico 7.

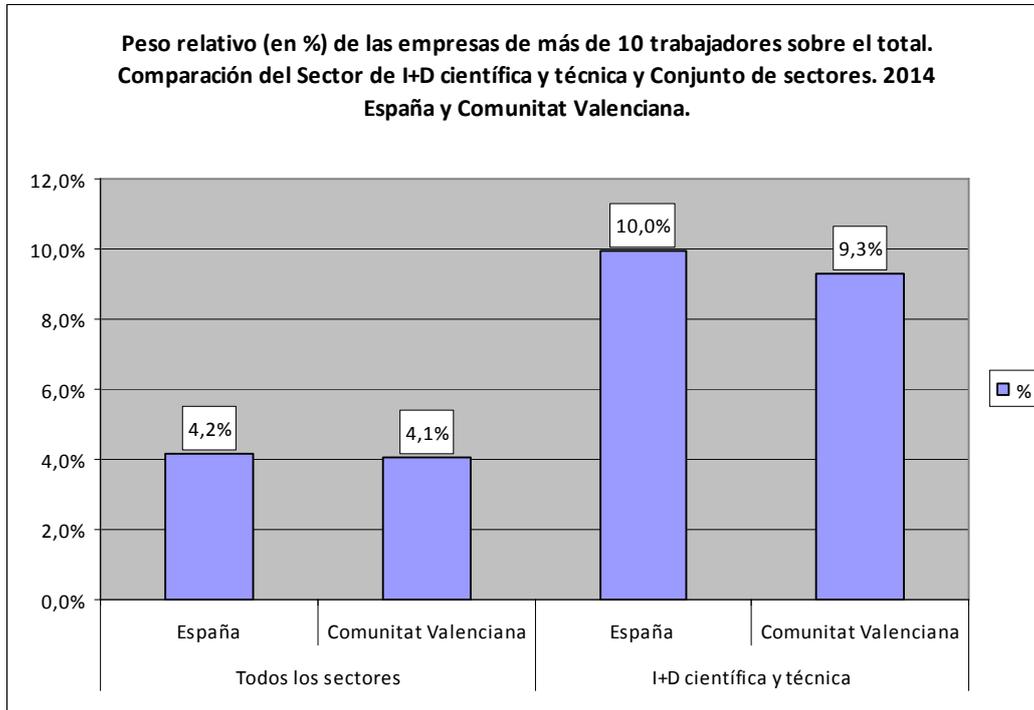


Fuente: INE

La estructura media por tamaño del conjunto de España (sin grandes diferencias regionales, salvo la mencionada) muestra que la mayor parte de empresas de I+D no cuentan con ningún asalariado (el 56,9%), siendo Baleares, la Rioja, Cantabria y Canarias las CCAA en las que este hecho es aún mayor (superior al 70%).

El número de empresas de I+D con más de 10 empleados suma en España un total de 446 (el 10% del total) y en la Comunitat Valenciana 37 (el 9,3%); cifra que, en principio, resulta reducida (ver Gráfico 8). No obstante, si se compara este dato con el conjunto de empresas contabilizadas por el DIRCE en todos los sectores, la proporción que se obtiene para el mismo tramo de dimensión es del 4,2% en España y del 4,1% en la Comunitat, de modo que las empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas muestran, con carácter general, tamaños medios superiores a los del conjunto del tejido empresarial español y regional

Gráfico 8.



Fuente: INE

En el ámbito autonómico, al margen de la singularidad del País Vasco, también pueden destacarse otras: en Baleares no se localiza ninguna empresa de I+D mayor de 10 trabajadores y otras siete regiones (Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia, Navarra y La Rioja) cuentan con menos de una decena de firmas de I+D que supere los 10 asalariados (2014).

En el extremo contrario se sitúan Cataluña, la Comunidad de Madrid, País Vasco, Andalucía y la Comunitat Valenciana, en las que se ubica el 77% de las empresas de I+D de más de 10 trabajadores. La anterior proporción supera en más de 10 puntos el 67% que supone la presencia relativa del conjunto de las empresas de dicho tamaño presente en estas comunidades autónomas.

La posición de la Comunitat Valenciana, en este contexto, ocupa, como en otras variables, un punto medio, replicando a escala el conjunto de la situación española.

3. Conclusiones

El presente Informe analiza de forma descriptiva la situación más reciente y la evolución del número y tamaño de las empresas de I+D en la Comunitat Valenciana y en el resto de comunidades autónomas. La información procede del Directorio Central de Empresas españolas (DIRCE), del Instituto Nacional de Estadística.

La serie disponible arranca en 1999 y alcanza hasta 2014. No obstante, se han tenido que considerar dos periodos diferenciados: el primero discurre entre 1999 y 2009, cuando el INE toma como referencia la Clasificación Nacional de Actividades Económicas en su versión de 1993 (CNAE-93); el segundo periodo transcurre desde 2010 hasta la actualidad y toma como criterio de clasificación la CNAE-2009.

En el Informe se ha recogido el conjunto de la serie 1999-2014, pero solamente para el Grupo 721, “Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas” por cuanto el 722, relativo a “Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades” está siendo objeto de revisión por el INE en la medida en que se incorporaban indebidamente, como empresas de I+D, las actividades de los profesionales psicólogos ejercientes por cuenta propia.

Con los ajustes metodológicos pertinentes se ha podido apreciar que, en la Comunitat Valenciana, la tendencia del ritmo de creación neta de empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas ha sido de crecimiento en el conjunto del periodo analizado, de modo que las 217 empresas de I+D existentes en 1999 han pasado a sumar un total de 452 en 2014, más del doble. La intensidad de la anterior evolución, no obstante, ha sido discontinua. El mayor aumento se ha producido entre 2008 y 2012, lo cual resulta ciertamente paradójico por cuanto coincide con la etapa en la que la crisis golpeaba de forma muy dura la economía regional, especialmente intensa a partir de 2009. En posteriores informes se debería profundizar sobre las causas del anterior comportamiento empresarial. En particular, la hipótesis de un creciente emprendedurismo en el Sector de I+D a la vista de las perspectivas desfavorables de la I+D pública.

Comparando la evolución del ritmo de creación de este tipo de empresas en la Comunitat con el del resto de España, se ha podido comprobar que, aunque el número absoluto de empresas de I+D ha aumentado de forma sensible en la Comunitat Valenciana desde 1999 (salvo en 2001 y 2009), tal evolución ha sido similar, en general, a la experimentada por el conjunto de empresas valencianas hasta 2008, año a partir del cual sí que destaca un cierto auge relativo de las empresas de I+D en el ámbito regional, tanto respecto a la generalidad de compañías existente como al comportamiento del sector empresarial de I+D presente en el conjunto del país .

De la situación y evolución experimentada por el resto de comunidades autónomas se ha podido deducir la elevada concentración geográfica de este tipo de empresas: el 80% se localiza en siete CCAA: Madrid, Cataluña, Andalucía, Comunitat Valenciana, Galicia, País Vasco y Castilla y León. La evolución, entre 1999 y 2014, muestra que algunas regiones han mejorado su posición relativa de partida (Andalucía, País Vasco, Galicia, la Comunitat Valenciana y Castilla La Mancha) a costa de otras que han experimentado retrocesos (Cataluña, Madrid,

Resultados obtenidos

Baleares y Aragón); no obstante, el grueso de las empresas de I+D continúa manteniendo una acusada concentración geográfica en las mismas regiones.

Si se establece la comparación del número existente de empresas en I+D con el conjunto del parque empresarial presente en las diferentes CCAA, a las Comunidades de Madrid y Cataluña se añade la de Navarra como exponentes de la mayor especialización relativa de aquel sector en España. En el extremo opuesto, por el escaso peso de sus empresas de I+D respecto del total de empresas existente, se sitúan, por este orden, Castilla La Mancha, Baleares, Extremadura, Canarias, Cantabria, Galicia, y Murcia.

La Comunitat Valenciana se encuentra en una posición intermedia: absorbe el 10,1% de todas las empresas de I+D en ciencias naturales y técnicas de España, pero también se localizan en su territorio el 10,6% del conjunto de empresas, de modo que existe equilibrio entre ambas representaciones empresariales.

Por último, se ha podido observar la distribución por tamaño de las empresas de I+D, a tenor de su número de empleados. Los aspectos más destacables son, por un lado, el escaso número de empresas de tamaño mediano o grande (más de 200 empleados) presente en este sector: sólo un total de 37 en España, si bien esta cifra multiplica por seis las existentes en 1999. De aquéllas, el 75% del total se localizan en Madrid (15) y Cataluña (13). De otra parte, las principales CCAA que cuentan con firmas de I+D (Comunidad de Madrid, Cataluña, Andalucía, Comunitat Valenciana y País Vasco) muestran un tamaño muy similar de éstas con la salvedad del País Vasco, donde la ubicación de empresas investigadoras de mayor tamaño es claramente superior. Continuando en el ámbito regional, junto a la anterior singularidad del País Vasco también se encuentran otras diferencias destacables en sentido opuesto, como las de Baleares -donde no se localiza ninguna empresa de I+D mayor de 10 trabajadores- y las de otras siete regiones (Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia, Navarra y La Rioja) que cuentan con menos de 10 empresas de la misma dimensión y actividad.

En el extremo contrario se sitúan Cataluña, la Comunidad de Madrid, País Vasco, Andalucía y Comunitat Valenciana, en las que se concentra el 77% de las empresas de I+D de más de 10 trabajadores, con la Comunitat Valenciana ocupando, de nuevo, una posición intermedia.

Anexo estadístico⁶

1. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. España					
España	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	2.518.801	2.371	2.371	
	2002	2.710.400	2.373	2.373	
	2005	3.064.129	3.283	3.283	
	2008	3.414.806	3.605	3.605	
	2011	3.250.576	6.639	4.552	2.087
	2012	3.199.617	6.499	4.588	1.911
	2013	3.146.570	6.472	4.520	1.952
	2014	3.119.310	6.434	4.473	1.961
Sin asalariados	1999	1.388.116	1.814	1.814	
	2002	1.425.332	1.539	1.539	
	2005	1.574.166	2.166	2.166	
	2008	1.754.374	2.352	2.352	
	2011	1.795.321	4.652	2.808	1.844
	2012	1.764.987	4.404	2.758	1.646
	2013	1.681.588	4.273	2.630	1.643
	2014	1.672.483	4.202	2.544	1.658
De 1 a 9 asalariados	1999	985.619	419	419	
	2002	1.120.344	619	619	
	2005	1.306.597	835	835	
	2008	1.465.019	927	927	
	2011	1.299.400	1.536	1.325	211
	2012	1.288.390	1.610	1.380	230
	2013	1.328.318	1.722	1.446	276
	2014	1.316.431	1.753	1.483	270
De 10 a 49 asalariados	1999	125.062	99	99	
	2002	140.435	161	161	
	2005	156.471	207	207	
	2008	172.078	224	224	
	2011	130.994	305	278	27
	2012	122.183	324	298	26
	2013	113.710	319	295	24
	2014	108.383	311	286	25
De 50 a 199 asalariados	1999	16.174	33	33	
	2002	19.658	43	43	
	2005	21.397	57	57	
	2008	24.303	87	87	
	2011	19.864	116	112	4
	2012	19.134	124	118	6
	2013	17.875	118	111	7
	2014	16.976	130	123	7
200 asalariados o más	1999	3.830	6	6	
	2002	4.631	11	11	
	2005	5.498	18	18	
	2008	6.465	15	15	
	2011	4.997	30	29	1
	2012	4.923	37	34	3
	2013	5.079	40	38	2
	2014	5.037	38	37	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

⁶ En las siguientes tablas se ha empleado la nomenclatura de la CNAE-2009 (Grupos 721 y 722), que se corresponden con los epígrafes 731 y 732 de la CNAE-93

72 Investigación y desarrollo:

- 721 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas
- 722 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades

Anexo estadístico

2. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Andalucía					
Andalucía	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	359.426	274	274	
	2002	398.302	283	283	
	2005	464.179	441	441	
	2008	522.815	475	475	
	2011	492.341	875	621	254
	2012	482.334	843	612	231
	2013	471.521	831	592	239
	2014	468.930	845	591	254
Sin asalariados	1999	204.761	217	217	
	2002	213.878	190	190	
	2005	239.881	308	308	
	2008	262.071	335	335	
	2011	265.722	621	394	227
	2012	259.816	574	374	200
	2013	246.810	538	336	202
	2014	245.384	566	349	217
De 1 a 9 asalariados	1999	137.534	47	47	
	2002	163.211	72	72	
	2005	198.525	107	107	
	2008	231.339	113	113	
	2011	206.195	206	184	22
	2012	203.828	216	192	24
	2013	207.577	239	206	33
	2014	207.022	225	193	32
De 10 a 49 asalariados	1999	15.114	10	10	
	2002	18.561	21	21	
	2005	22.411	22	22	
	2008	25.550	24	24	
	2011	17.770	39	34	5
	2012	16.206	40	36	4
	2013	14.789	39	37	2
	2014	14.323	41	38	3
De 50 a 199 asalariados	1999	1.717	0	0	
	2002	2.259	0	0	
	2005	2.833	3	3	
	2008	3.177	3	3	
	2011	2.240	8	8	0
	2012	2.073	11	9	2
	2013	1.903	14	12	2
	2014	1.748	13	11	2
200 asalariados o más	1999	300	0	0	
	2002	393	0	0	
	2005	529	1	1	
	2008	678	0	0	
	2011	414	1	1	0
	2012	411	2	1	1
	2013	442	1	1	0
	2014	453	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

3. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Aragón					
Aragón	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	78.476	80	80	
	2002	81.533	76	76	
	2005	90.005	82	82	
	2008	94.931	89	89	
	2011	90.858	149	95	54
	2012	89.116	149	94	55
	2013	88.067	150	100	50
	2014	88.114	159	112	47
Sin asalariados	1999	43.339	60	60	
	2002	42.815	53	53	
	2005	46.057	57	57	
	2008	47.239	59	59	
	2011	48.620	97	54	43
	2012	47.416	97	55	42
	2013	45.148	95	56	39
	2014	45.783	101	63	38
De 1 a 9 asalariados	1999	30.814	16	16	
	2002	33.974	18	18	
	2005	38.696	19	19	
	2008	41.713	23	23	
	2011	37.431	44	33	11
	2012	37.248	41	29	12
	2013	38.777	44	33	11
	2014	38.418	46	37	9
De 10 a 49 asalariados	1999	3.803	3	3	
	2002	4.112	3	3	
	2005	4.557	5	5	
	2008	5.144	5	5	
	2011	4.116	5	5	0
	2012	3.799	9	8	1
	2013	3.510	10	10	0
	2014	3.318	11	11	0
De 50 a 199 asalariados	1999	422	1	1	
	2002	509	2	2	
	2005	549	1	1	
	2008	683	2	2	
	2011	589	3	3	0
	2012	542	2	2	0
	2013	516	1	1	0
	2014	488	1	1	0
200 asalariados o más	1999	98	0	0	
	2002	123	0	0	
	2005	146	0	0	
	2008	152	0	0	
	2011	102	0	0	0
	2012	111	0	0	0
	2013	116	0	0	0
	2014	107	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

4. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Asturias					
Asturias	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	46.612	46	46	
	2002	63.209	44	44	
	2005	68.175	63	63	
	2008	73.124	89	89	
	2011	69.877	141	95	46
	2012	68.967	137	98	39
	2013	66.869	131	87	44
	2014	66.342	123	90	33
Sin asalariados	1999	23.318	37	37	
	2002	33.510	31	31	
	2005	35.338	46	46	
	2008	37.534	57	57	
	2011	37.416	103	61	42
	2012	37.110	97	61	36
	2013	34.844	89	48	41
	2014	34.864	85	56	29
De 1 a 9 asalariados	1999	20.548	7	7	
	2002	26.541	11	11	
	2005	29.528	16	16	
	2008	31.912	27	27	
	2011	29.382	33	29	4
	2012	28.987	33	30	3
	2013	29.389	34	31	3
	2014	29.104	31	27	4
De 10 a 49 asalariados	1999	2.388	2	2	
	2002	2.722	0	0	
	2005	2.859	0	0	
	2008	3.165	3	3	
	2011	2.639	3	3	0
	2012	2.446	5	5	0
	2013	2.250	7	7	0
	2014	2.017	6	6	0
De 50 a 199 asalariados	1999	284	0	0	
	2002	355	1	1	
	2005	361	1	1	
	2008	410	2	2	
	2011	359	2	2	0
	2012	346	1	1	0
	2013	310	1	1	0
	2014	281	1	1	0
200 asalariados o más	1999	74	0	0	
	2002	81	1	1	
	2005	89	0	0	
	2008	103	0	0	
	2011	81	0	0	0
	2012	78	1	1	0
	2013	76	0	0	0
	2014	76	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

5. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Baleares					
Islas Baleares	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	67.132	62	62	
	2002	73.358	44	44	
	2005	87.024	69	69	
	2008	93.335	58	58	
	2011	87.461	126	74	52
	2012	85.372	122	73	49
	2013	85.044	129	73	56
	2014	84.270	126	73	53
Sin asalariados	1999	34.781	55	55	
	2002	36.162	33	33	
	2005	44.359	51	51	
	2008	47.167	43	43	
	2011	47.660	100	50	50
	2012	46.345	94	48	46
	2013	44.835	95	47	48
	2014	44.451	92	45	47
De 1 a 9 asalariados	1999	28.559	7	7	
	2002	32.719	8	8	
	2005	38.001	15	15	
	2008	41.003	11	11	
	2011	36.053	22	20	2
	2012	35.625	23	20	3
	2013	36.929	30	22	8
	2014	36.587	32	26	6
De 10 a 49 asalariados	1999	3.338	0	0	
	2002	3.880	3	3	
	2005	4.091	3	3	
	2008	4.501	3	3	
	2011	3.246	1	1	0
	2012	2.910	1	1	0
	2013	2.798	1	1	0
	2014	2.734	0	0	0
De 50 a 199 asalariados	1999	374	0	0	
	2002	499	0	0	
	2005	451	0	0	
	2008	516	1	1	
	2011	421	3	3	0
	2012	416	4	4	0
	2013	386	3	3	0
	2014	404	2	2	0
200 asalariados o más	1999	80	0	0	
	2002	98	0	0	
	2005	122	0	0	
	2008	148	0	0	
	2011	81	0	0	0
	2012	76	0	0	0
	2013	96	0	0	0
	2014	94	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

6. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Canarias					
Islas Canarias	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	100.008	70	70	
	2002	113.165	84	84	
	2005	128.020	115	115	
	2008	143.471	147	147	
	2011	132.488	225	165	60
	2012	131.315	213	151	62
	2013	129.566	208	146	62
	2014	128.518	224	145	79
Sin asalariados	1999	51.044	59	59	
	2002	55.446	61	61	
	2005	62.495	91	91	
	2008	71.798	110	110	
	2011	72.791	175	119	56
	2012	71.559	155	98	57
	2013	68.765	150	99	51
	2014	67.999	168	96	72
De 1 a 9 asalariados	1999	42.496	7	7	
	2002	50.591	13	13	
	2005	57.663	16	16	
	2008	63.249	29	29	
	2011	53.629	38	35	3
	2012	53.892	44	40	4
	2013	55.236	46	35	11
	2014	55.226	43	36	7
De 10 a 49 asalariados	1999	5.534	3	3	
	2002	6.000	7	7	
	2005	6.637	5	5	
	2008	7.070	6	6	
	2011	5.095	9	8	1
	2012	4.902	11	10	1
	2013	4.637	9	9	0
	2014	4.406	10	10	0
De 50 a 199 asalariados	1999	791	0	0	
	2002	934	2	2	
	2005	997	2	2	
	2008	1.099	2	2	
	2011	809	1	1	0
	2012	802	2	2	0
	2013	746	2	2	0
	2014	708	2	2	0
200 asalariados o más	1999	143	1	1	
	2002	194	1	1	
	2005	228	1	1	
	2008	255	0	0	
	2011	164	2	2	0
	2012	160	1	1	0
	2013	182	1	1	0
	2014	179	1	1	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

7. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Cantabria					
Cantabria	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	31.447	24	24	
	2002	33.017	25	25	
	2005	36.561	27	27	
	2008	40.393	31	31	
	2011	38.867	59	41	18
	2012	38.137	66	49	17
	2013	37.190	68	54	14
	2014	36.698	55	43	12
Sin asalariados	1999	17.484	22	22	
	2002	17.216	19	19	
	2005	17.957	19	19	
	2008	19.640	19	19	
	2011	20.040	45	29	16
	2012	19.789	52	37	15
	2013	18.810	53	41	12
	2014	18.793	41	29	12
De 1 a 9 asalariados	1999	12.410	2	2	
	2002	14.002	5	5	
	2005	16.527	4	4	
	2008	18.492	8	8	
	2011	16.990	8	6	2
	2012	16.637	11	9	2
	2013	16.833	12	10	2
	2014	16.467	11	11	0
De 10 a 49 asalariados	1999	1.357	0	0	
	2002	1.533	1	1	
	2005	1.799	3	3	
	2008	1.950	2	2	
	2011	1.565	4	4	0
	2012	1.457	1	1	0
	2013	1.314	1	1	0
	2014	1.209	1	1	0
De 50 a 199 asalariados	1999	164	0	0	
	2002	232	0	0	
	2005	235	1	1	
	2008	257	2	2	
	2011	226	2	2	0
	2012	208	2	2	0
	2013	183	2	2	0
	2014	181	2	2	0
200 asalariados o más	1999	32	0	0	
	2002	34	0	0	
	2005	43	0	0	
	2008	54	0	0	
	2011	46	0	0	0
	2012	46	0	0	0
	2013	50	0	0	0
	2014	48	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

8. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Castilla-León					
Castilla y León	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	143.953	98	98	
	2002	147.496	100	100	
	2005	159.196	138	138	
	2008	173.209	129	129	
	2011	166.509	286	216	70
	2012	164.994	276	219	57
	2013	162.153	258	205	53
	2014	159.473	264	205	59
Sin asalariados	1999	83.603	68	68	
	2002	80.279	58	58	
	2005	83.116	83	83	
	2008	88.878	71	71	
	2011	90.512	170	111	59
	2012	89.788	161	117	44
	2013	85.037	152	111	41
	2014	84.045	161	115	46
De 1 a 9 asalariados	1999	54.081	23	23	
	2002	60.187	32	32	
	2005	68.332	44	44	
	2008	75.407	39	39	
	2011	68.895	88	78	10
	2012	68.524	90	78	12
	2013	70.955	83	72	11
	2014	69.671	84	73	11
De 10 a 49 asalariados	1999	5.610	7	7	
	2002	6.208	8	8	
	2005	6.815	8	8	
	2008	7.849	16	16	
	2011	6.194	21	20	1
	2012	5.793	19	19	0
	2013	5.346	17	17	0
	2014	5.007	12	11	1
De 50 a 199 asalariados	1999	566	0	0	
	2002	701	1	1	
	2005	778	1	1	
	2008	900	1	1	
	2011	749	5	5	0
	2012	745	3	2	1
	2013	673	4	3	1
	2014	608	6	5	1
200 asalariados o más	1999	93	0	0	
	2002	121	1	1	
	2005	155	2	2	
	2008	175	2	2	
	2011	159	2	2	0
	2012	144	3	3	0
	2013	142	2	2	0
	2014	142	1	1	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

9. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Castilla-La Mancha					
Castilla - La Mancha	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	98.147	28	28	
	2002	100.492	39	39	
	2005	118.396	73	73	
	2008	137.823	70	70	
	2011	130.079	137	93	44
	2012	127.632	128	94	34
	2013	124.405	128	93	35
	2014	123.095	120	85	35
Sin asalariados	1999	55.631	21	21	
	2002	52.610	21	21	
	2005	60.063	51	51	
	2008	67.565	54	54	
	2011	68.674	104	66	38
	2012	68.131	98	68	30
	2013	64.576	103	70	33
	2014	64.276	93	60	33
De 1 a 9 asalariados	1999	37.693	4	4	
	2002	42.328	16	16	
	2005	51.744	19	19	
	2008	62.346	13	13	
	2011	55.645	27	21	6
	2012	54.336	24	20	4
	2013	55.255	21	19	2
	2014	54.530	21	19	2
De 10 a 49 asalariados	1999	4.395	3	3	
	2002	5.022	2	2	
	2005	5.929	3	3	
	2008	7.072	3	3	
	2011	5.142	4	4	0
	2012	4.583	4	4	0
	2013	4.053	2	2	0
	2014	3.789	5	5	0
De 50 a 199 asalariados	1999	376	0	0	
	2002	469	0	0	
	2005	575	0	0	
	2008	722	0	0	
	2011	547	2	2	0
	2012	513	2	2	0
	2013	447	2	2	0
	2014	424	1	1	0
200 asalariados o más	1999	52	0	0	
	2002	63	0	0	
	2005	85	0	0	
	2008	118	0	0	
	2011	71	0	0	0
	2012	69	0	0	0
	2013	74	0	0	0
	2014	76	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

10. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Cataluña					
Cataluña	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	489.656	566	566	
	2002	515.173	536	536	
	2005	567.019	690	690	
	2008	626.020	757	757	
	2011	601.801	1.501	944	557
	2012	592.192	1.523	978	545
	2013	580.804	1.504	970	534
	2014	576.565	1.455	922	533
Sin asalariados	1999	268.524	437	437	
	2002	270.293	352	352	
	2005	293.220	432	432	
	2008	327.904	482	482	
	2011	342.569	1.103	604	499
	2012	335.826	1.101	621	480
	2013	319.465	1.050	589	461
	2014	319.428	990	532	458
De 1 a 9 asalariados	1999	189.422	92	92	
	2002	210.083	127	127	
	2005	236.803	174	174	
	2008	258.862	194	194	
	2011	228.286	289	242	47
	2012	227.268	307	253	54
	2013	233.826	345	280	65
	2014	230.797	347	284	63
De 10 a 49 asalariados	1999	27.127	29	29	
	2002	29.496	48	48	
	2005	31.450	66	66	
	2008	33.047	58	58	
	2011	25.615	73	63	10
	2012	23.970	71	62	9
	2013	22.563	68	60	8
	2014	21.592	68	57	11
De 50 a 199 asalariados	1999	3.691	8	8	
	2002	4.279	9	9	
	2005	4.403	15	15	
	2008	4.916	20	20	
	2011	4.228	29	29	0
	2012	4.081	34	33	1
	2013	3.865	28	28	0
	2014	3.674	37	36	1
200 asalariados o más	1999	892	0	0	
	2002	1.022	0	0	
	2005	1.143	3	3	
	2008	1.291	3	3	
	2011	1.103	7	6	1
	2012	1.047	10	9	1
	2013	1.085	13	13	0
	2014	1.074	13	13	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

11. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Comunitat Valenciana					
Comunitat Valenciana	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	266.763	217	217	
	2002	288.408	251	251	
	2005	329.334	326	326	
	2008	376.093	311	311	
	2011	348.955	693	446	247
	2012	342.484	689	464	225
	2013	337.161	692	461	231
	2014	330.855	683	452	231
Sin asalariados	1999	139.787	157	157	
	2002	143.603	160	160	
	2005	160.153	222	222	
	2008	183.859	202	202	
	2011	188.883	498	272	226
	2012	186.700	482	280	202
	2013	178.459	472	269	203
	2014	174.310	455	255	200
De 1 a 9 asalariados	1999	109.710	47	47	
	2002	125.350	63	63	
	2005	147.776	80	80	
	2008	168.999	74	74	
	2011	144.138	156	137	19
	2012	141.061	168	147	21
	2013	144.942	180	153	27
	2014	143.108	185	155	30
De 10 a 49 asalariados	1999	15.191	8	8	
	2002	16.930	21	21	
	2005	18.604	20	20	
	2008	20.043	19	19	
	2011	13.615	26	24	2
	2012	12.511	24	22	2
	2013	11.626	24	23	1
	2014	11.350	29	28	1
De 50 a 199 asalariados	1999	1.782	5	5	
	2002	2.171	7	7	
	2005	2.322	4	4	
	2008	2.640	15	15	
	2011	1.909	11	11	0
	2012	1.803	14	14	0
	2013	1.700	15	15	0
	2014	1.664	12	12	0
200 asalariados o más	1999	293	0	0	
	2002	354	0	0	
	2005	479	0	0	
	2008	552	1	1	
	2011	410	2	2	0
	2012	409	1	1	0
	2013	434	1	1	0
	2014	423	2	2	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

12. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Extremadura					
Extremadura	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	46.501	22	22	
	2002	57.419	24	24	
	2005	61.898	40	40	
	2008	67.852	42	42	
	2011	65.103	99	64	35
	2012	64.671	102	72	30
	2013	63.353	93	61	32
	2014	62.929	91	61	30
Sin asalariados	1999	25.606	17	17	
	2002	32.284	12	12	
	2005	34.075	31	31	
	2008	36.038	29	29	
	2011	36.957	74	44	30
	2012	35.913	71	46	25
	2013	33.505	62	35	27
	2014	33.097	60	36	24
De 1 a 9 asalariados	1999	18.772	4	4	
	2002	22.717	8	8	
	2005	25.084	3	3	
	2008	28.537	11	11	
	2011	25.568	19	16	3
	2012	26.343	24	20	4
	2013	27.640	28	23	5
	2014	27.804	25	19	6
De 10 a 49 asalariados	1999	1.914	1	1	
	2002	2.156	3	3	
	2005	2.418	5	5	
	2008	2.884	1	1	
	2011	2.275	2	2	0
	2012	2.119	4	3	1
	2013	1.925	2	2	0
	2014	1.773	4	4	0
De 50 a 199 asalariados	1999	177	0	0	
	2002	234	1	1	
	2005	283	0	0	
	2008	337	1	1	
	2011	270	4	2	2
	2012	263	3	3	0
	2013	239	1	1	0
	2014	219	2	2	0
200 asalariados o más	1999	32	0	0	
	2002	28	0	0	
	2005	38	1	1	
	2008	56	0	0	
	2011	33	0	0	0
	2012	33	0	0	0
	2013	44	0	0	0
	2014	36	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

13. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Galicia					
Galicia	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	157.045	83	83	
	2002	165.726	74	74	
	2005	185.722	138	138	
	2008	203.374	181	181	
	2011	196.535	331	232	99
	2012	194.511	332	228	104
	2013	192.998	331	225	106
	2014	191.745	332	228	104
Sin asalariados	1999	84.772	66	66	
	2002	83.996	54	54	
	2005	91.701	92	92	
	2008	100.126	118	118	
	2011	103.143	224	147	77
	2012	102.426	220	139	81
	2013	98.762	226	139	87
	2014	98.870	217	132	85
De 1 a 9 asalariados	1999	64.679	12	12	
	2002	73.078	16	16	
	2005	84.414	34	34	
	2008	92.629	49	49	
	2011	84.745	95	74	21
	2012	84.091	97	75	22
	2013	86.812	88	71	17
	2014	85.951	99	81	18
De 10 a 49 asalariados	1999	6.739	5	5	
	2002	7.600	4	4	
	2005	8.422	10	10	
	2008	9.203	11	11	
	2011	7.434	9	8	1
	2012	6.823	10	10	0
	2013	6.329	12	11	1
	2014	5.892	11	10	1
De 50 a 199 asalariados	1999	712	0	0	
	2002	876	0	0	
	2005	971	1	1	
	2008	1.161	3	3	
	2011	1.001	3	3	0
	2012	951	4	4	0
	2013	880	4	4	0
	2014	830	5	5	0
200 asalariados o más	1999	143	0	0	
	2002	176	0	0	
	2005	214	1	1	
	2008	255	0	0	
	2011	212	0	0	0
	2012	220	1	0	1
	2013	215	1	0	1
	2014	202	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

14 Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Madrid					
Madrid	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	357.833	614	614	
	2002	384.638	582	582	
	2005	456.175	805	805	
	2008	519.307	847	847	
	2011	501.669	1.394	1.028	366
	2012	499.098	1.396	1.056	340
	2013	496.003	1.408	1.039	369
	2014	494.509	1.395	1.031	364
Sin asalariados	1999	205.023	467	467	
	2002	212.149	380	380	
	2005	251.374	541	541	
	2008	288.185	561	561	
	2011	298.278	985	654	331
	2012	296.990	970	666	304
	2013	284.903	939	629	310
	2014	284.990	922	614	308
De 1 a 9 asalariados	1999	129.770	116	116	
	2002	146.336	163	163	
	2005	176.323	214	214	
	2008	199.445	233	233	
	2011	176.742	322	290	32
	2012	176.513	332	300	32
	2013	186.803	369	317	52
	2014	186.199	381	329	52
De 10 a 49 asalariados	1999	18.729	20	20	
	2002	20.838	24	24	
	2005	22.754	33	33	
	2008	25.042	36	36	
	2011	20.952	59	56	3
	2012	19.977	62	58	4
	2013	18.875	65	60	5
	2014	18.042	50	48	2
De 50 a 199 asalariados	1999	3.179	7	7	
	2002	3.947	11	11	
	2005	4.113	11	11	
	2008	4.699	12	12	
	2011	4.118	19	19	0
	2012	4.034	20	20	0
	2013	3.855	19	18	1
	2014	3.695	26	25	1
200 asalariados o más	1999	1.132	4	4	
	2002	1.368	4	4	
	2005	1.611	6	6	
	2008	1.936	5	5	
	2011	1.579	9	9	0
	2012	1.584	12	12	0
	2013	1.567	16	15	1
	2014	1.583	16	15	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

15. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Murcia					
Murcia	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	65.523	52	52	
	2002	72.547	50	50	
	2005	85.110	81	81	
	2008	100.075	106	106	
	2011	90.856	161	109	52
	2012	88.606	150	104	46
	2013	87.146	155	108	47
	2014	86.782	151	104	47
Sin asalariados	1999	34.159	44	44	
	2002	35.301	40	40	
	2005	40.020	57	57	
	2008	46.801	71	71	
	2011	47.130	112	63	49
	2012	46.357	105	61	44
	2013	44.427	104	64	40
	2014	44.340	101	60	41
De 1 a 9 asalariados	1999	27.294	7	7	
	2002	32.370	7	7	
	2005	39.028	21	21	
	2008	46.327	28	28	
	2011	39.184	42	39	3
	2012	38.098	39	37	2
	2013	38.864	43	37	6
	2014	38.720	40	35	5
De 10 a 49 asalariados	1999	3.584	0	0	
	2002	4.270	2	2	
	2005	5.296	1	1	
	2008	6.050	5	5	
	2011	3.885	5	5	0
	2012	3.514	3	3	0
	2013	3.282	4	4	0
	2014	3.170	7	6	1
De 50 a 199 asalariados	1999	404	1	1	
	2002	506	0	0	
	2005	619	2	2	
	2008	715	2	2	
	2011	545	2	2	0
	2012	528	3	3	0
	2013	461	4	3	1
	2014	432	2	2	0
200 asalariados o más	1999	82	0	0	
	2002	100	1	1	
	2005	147	0	0	
	2008	182	0	0	
	2011	112	0	0	0
	2012	109	0	0	0
	2013	112	0	0	0
	2014	120	1	1	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

16. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Navarra					
Navarra	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	38.294	41	41	
	2002	37.333	47	47	
	2005	40.730	55	55	
	2008	43.847	53	53	
	2011	41.541	90	65	25
	2012	41.305	98	73	25
	2013	40.860	94	72	22
	2014	41.582	102	79	23
Sin asalariados	1999	22.661	36	36	
	2002	19.891	31	31	
	2005	21.978	40	40	
	2008	23.086	34	34	
	2011	22.899	53	34	19
	2012	22.482	53	34	19
	2013	21.464	49	30	19
	2014	22.235	54	34	20
De 1 a 9 asalariados	1999	13.098	4	4	
	2002	14.765	14	14	
	2005	15.843	12	12	
	2008	17.554	12	12	
	2011	15.937	32	26	6
	2012	16.213	34	28	6
	2013	16.987	35	32	3
	2014	17.082	39	36	3
De 10 a 49 asalariados	1999	2.092	0	0	
	2002	2.141	0	0	
	2005	2.391	0	0	
	2008	2.605	2	2	
	2011	2.201	1	1	0
	2012	2.119	6	6	0
	2013	1.950	6	6	0
	2014	1.836	5	5	0
De 50 a 199 asalariados	1999	341	1	1	
	2002	386	1	1	
	2005	401	3	3	
	2008	477	4	4	
	2011	414	3	3	0
	2012	387	4	4	0
	2013	355	3	3	0
	2014	327	3	3	0
200 asalariados o más	1999	102	0	0	
	2002	150	1	1	
	2005	117	0	0	
	2008	125	1	1	
	2011	90	1	1	0
	2012	104	1	1	0
	2013	104	1	1	0
	2014	102	1	1	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

17. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. País Vasco					
País Vasco	Año	Total CNAE	72	721	722
Total	1999	146.928	79	79	
	2002	152.211	97	97	
	2005	157.539	113	113	
	2008	175.303	192	192	
	2011	165.496	312	221	91
	2012	159.005	224	191	33
	2013	153.709	238	202	36
	2014	149.245	251	215	36
Sin asalariados	1999	79.628	40	40	
	2002	81.958	34	34	
	2005	77.492	27	27	
	2008	90.853	84	84	
	2011	87.939	140	73	67
	2012	82.625	34	29	5
	2013	76.673	54	43	11
	2014	74.425	51	42	9
De 1 a 9 asalariados	1999	59.044	20	20	
	2002	61.210	40	40	
	2005	69.863	49	49	
	2008	73.472	12	12	
	2011	68.100	32	26	6
	2012	67.066	34	28	6
	2013	68.321	35	32	3
	2014	66.643	39	36	3
De 10 a 49 asalariados	1999	6.920	8	8	
	2002	7.587	13	13	
	2005	8.528	22	22	
	2008	9.225	28	28	
	2011	7.864	42	38	4
	2012	7.734	52	48	4
	2013	7.200	50	43	7
	2014	6.745	49	44	5
De 50 a 199 asalariados	1999	1.065	10	10	
	2002	1.148	8	8	
	2005	1.322	12	12	
	2008	1.391	17	17	
	2011	1.279	19	17	2
	2012	1.283	15	13	2
	2013	1.199	15	13	2
	2014	1.134	15	13	2
200 asalariados o más	1999	271	1	1	
	2002	308	2	2	
	2005	334	3	3	
	2008	362	3	3	
	2011	314	6	6	0
	2012	297	5	5	0
	2013	316	4	4	0
	2014	298	3	3	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo estadístico

18. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. La Rioja					
La Rioja		Total CNAE	72	721	722
Total	1999	18.398	13	13	
	2002	19.499	13	13	
	2005	21.598	24	24	
	2008	23.834	24	24	
	2011	22.801	50	35	15
	2012	22.486	44	29	15
	2013	22.316	46	29	17
	2014	22.314	51	33	18
Sin asalariados	1999	10.201	9	9	
	2002	10.151	6	6	
	2005	10.833	15	15	
	2008	11.784	20	20	
	2011	12.066	40	27	13
	2012	11.818	36	23	13
	2013	11.276	37	23	14
	2014	11.407	41	25	16
De 1 a 9 asalariados	1999	7.087	4	4	
	2002	8.078	6	6	
	2005	9.371	8	8	
	2008	10.476	3	3	
	2011	9.474	8	6	2
	2012	9.461	6	4	2
	2013	9.905	7	4	3
	2014	9.824	8	6	2
De 10 a 49 asalariados	1999	994	0	0	
	2002	1.133	1	1	
	2005	1.233	1	1	
	2008	1.388	1	1	
	2011	1.107	2	2	0
	2012	1.058	2	2	0
	2013	986	2	2	0
	2014	940	2	2	0
De 50 a 199 asalariados	1999	107	0	0	
	2002	123	0	0	
	2005	149	0	0	
	2008	168	0	0	
	2011	132	0	0	0
	2012	128	0	0	0
	2013	129	0	0	0
	2014	124	0	0	0
200 asalariados o más	1999	9	0	0	
	2002	14	0	0	
	2005	12	0	0	
	2008	18	0	0	
	2011	22	0	0	0
	2012	21	0	0	0
	2013	20	0	0	0
	2014	19	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo Estadístico

19. Número de Empresas 1999-2014 por tamaño (número de trabajadores). Total y Sector I+D. Ceuta y Melilla.					
Ceuta y Melilla		Total CNAE	72	721	722
Total	1999	6.659	2	2	
	2002	6.874	4	4	
	2005	7.448	3	3	
	2008		0		
	2011	7.339	10	8	2
	2012	7.392	7	3	4
	2013	7.405	8	3	5
	2014	7.344	7	4	3
Sin asalariados	1999	3.794	2	2	
	2002	3.790	4	4	
	2005	4.054	3	3	
	2008		0		
	2011	4.022	8	6	2
	2012	3.896	4	1	3
	2013	3.829	5	1	4
	2014	3.786	4	1	3
De 1 a 9 asalariados	1999	2.608	0	0	
	2002	2.804	0	0	
	2005	3.076	0	0	
	2008		0		
	2011	3.006	2	2	0
	2012	3.199	3	2	1
	2013	3.267	3	2	1
	2014	3.278	3	3	0
De 10 a 49 asalariados	1999	233	0	0	
	2002	246	0	0	
	2005	277	0	0	
	2008		0		
	2011	279	0	0	0
	2012	262	0	0	0
	2013	277	0	0	0
	2014	240	0	0	0
De 50 a 199 asalariados	1999	22	0	0	
	2002	30	0	0	
	2005	35	0	0	
	2008		0		
	2011	28	0	0	0
	2012	31	0	0	0
	2013	28	0	0	0
	2014	35	0	0	0
200 asalariados o más	1999	2	0	0	
	2002	4	0	0	
	2005	6	0	0	
	2008		0		
	2011	4	0	0	0
	2012	4	0	0	0
	2013	4	0	0	0
	2014	5	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

2015

Informes y estudios

[Estudio de la producción científica de la Comunidad Valenciana 2010-2012.](#) *Nuevo*

[Nota sobre los resultados de la Estadística de I+D 2013 del INE.](#) *Nuevo*

[Nota sobre los resultados de la Encuesta sobre Innovación en las Empresas 2013 hecha pública por el INE.](#) *Nuevo*

2014

Informes y estudios

[Una década de innovación empresarial en la Comunidad Valenciana.](#)

[Estudio de la producción científica de la Comunidad Valenciana. 2009-2011.](#)

[Las empresas innovadoras de la Comunidad Valenciana \(I\).](#)

[Informe sobre la actividad investigadora de los hospitales y fundaciones de investigación sanitaria en 2012-2013.](#)

[Informe sobre " la Producción Científica de la Comunitat Valenciana 2010-2012. Avance "](#)

[Informe sobre la "Cuantificación del Gasto en I+D+i de la Generalitat Valenciana 2013".](#)

[Características demográficas y profesionales de los doctores den la Comunitat Valenciana. I Introducción y resultados de la Encuesta de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.](#)

[Informe sobre la producción tecnológica valenciana en 2013. Patentes nacionales e internacionales.](#)

[Las actividades en I+D+i del Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\) en la Comunitat Valenciana en 2012-2013](#)

[Comunitat Valenciana: evaluación de su penetración en el Plan Nacional de I+D+i y de los retornos conseguidos en el periodo 2001-2011](#)

[Objetivos del gasto en I+D en la Comunitat Valenciana para cumplir la estrategia europea 2020](#)

[El presupuesto en I+D+i de la Generalitat Valenciana en 2012 \(estimado a partir de las cuentas liquidadas\)](#)

[Informe sobre los Centros Europeos de Empresas e Innovación de la Comunitat Valenciana en 2012-2013.](#)

[Estudio sobre los organismos públicos de investigación vinculados a la Generalitat Valenciana en 2012.](#)

[Estudio sobre los institutos tecnológicos de la Comunitat Valenciana en 2012.](#)

[Estudio sobre las patentes en la Comunitat Valenciana 2012.](#)

Fondo documental

[Iniciativas en políticas de I+D+i nº 8.](#)

[Iniciativas en políticas de I+D+i nº 7](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 6](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 5](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 4](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 3](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 2](#)

[Iniciativas en Políticas de I+D+i nº 1](#)

2013

Informes y estudios

[Nota sobre los resultados de la encuesta sobre uso de la biotecnología del INE 2012.](#)

[Nota sobre los resultados de la encuesta sobre innovación en las empresas 2012 del INE.](#)

[Resultados de la II fase de la encuesta sometida a los vocales científicos del ACCI+D+i sobre la aportación de la I+D+i a la salida de la crisis económica en la Comunitat Valenciana.](#)

[Informe sobre la deuda, déficit y financiación de la Comunidad Valenciana: Propuesta de bases para un nuevo sistema de financiación autonómico.](#)

[Informe sobre la deuda, déficit y financiación de la Comunidad Valenciana. Resumen ejecutivo.](#)

Secretaría Técnica del Alto Consejo Consultivo en I+D+i
de la Presidencia de la Generalitat

CONSELLERIA DE PRESIDENCIA, Y AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y AGUA
En Bou, 9-11 - 46001 Valencia
E. mail: accidi_cppe@gva.es