

Informe sobre la producción tecnológica valenciana en 2013. Patentes nacionales e internacionales

Resumen
ejecutivo

Introducción

La solicitud
de patentes en
la Comunitat
Valenciana

La producción
tecnológica de las
Universidades
Valencianas

Institutos
Tecnológicos
(I.I.TT.)

Conclusiones

Resumen Ejecutivo

El Informe que sigue a continuación constituye una actualización de las series estadísticas sobre patentes que elabora la secretaría técnica del Alto Consejo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat (ACCIDI).

La fuente fundamental utilizada para conocer la producción tecnológica valenciana ha sido la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), que realiza una explotación ad-hoc para el ACCIDI con información específica de la Comunitat. También se han utilizado en algunos apartados los cuestionarios específicos que se aportan por las diferentes instituciones para la elaboración del Informe Anual sobre el estado de la I+D+i en la Comunitat Valenciana. Por lo tanto, de entrada, se debe reseñar el agradecimiento tanto a la OEPM como a las distintas unidades informantes que amablemente han proporcionado la información.

Los principales resultados obtenidos del Informe destacan que, en los últimos 13 años, la Comunitat Valenciana ha aumentado su propensión a patentar y, por tanto, a proteger su capacidad inventiva (426 patentes en 2001, 517 en 2013). No obstante, desde 2010 se aprecia el estancamiento del volumen total de solicitudes, fruto de la situación de crisis económica, lo que ha conducido a que la tasa de crecimiento, desde el inicio de la presente década, sea ligeramente negativa.

Destaca, sin embargo, el importante cambio cualitativo experimentado por la amplitud geográfica de la protección. Se ha pasado de buscarla fundamentalmente para el mercado nacional, a intensificar la protección internacional: las patentes PCT y europeas, que suponían un 18% del total en 2001, han pasado a representar el 30,2% del total en 2012.

En relación al conjunto de España, la Comunitat Valenciana se sitúa en una posición intermedia. La denominada "capacidad inventiva" ha sido en 2013 de 103,2 patentes solicitadas por millón de habitantes, próxima pero ligeramente superior a la media española (102,1).

Aunque los particulares (personas físicas) han sido los solicitantes mayoritarios de las patentes nacionales (54,8% del total), cuando se ha tratado de patentes europeas y PCT, más costosas de registrar y mantener, han sido las empresas las que han ocupado la primera posición (49,3% y 64,3%, respectivamente).

En 2013, la participación valenciana ha sido, de entre las CCAA, la cuarta en importancia, tanto en patentes nacionales como en patentes sometidas al Tratado de Cooperación de Patentes¹, superando en ambos casos el 10% del total español. Por contra, de patentes europeas gestionadas por la Oficina Europea de Patentes (EPO) solamente se han presentado 14 solicitudes (sobre 584 de toda España), absorbiendo Cataluña, la Comunidad de Madrid y el País Vasco el 80% de este tipo de solicitudes.

Tomando como referencia la distribución establecida por la Clasificación Internacional de Patentes (CPI), se ha podido observar en el periodo 2006-2013 que una cuarta parte de los inventos registrados por ciudadanos de la Comunitat Valenciana se han concentrado en el grupo de *Necesidades corrientes de la vida*. Esta orientación es coherente con la especialización en bienes de consumo presente en la Comunitat. Otra cuarta parte ha

¹ También conocido por sus siglas en inglés (PCT), agrupa a 148 países firmantes.

correspondido a *Técnicas industriales diversas y transportes*, seguida de los grupos de *Construcciones fijas, Química y Metalurgia*, con proporciones de entre el 10% y 15% del total.

El peso de las universidades públicas valencianas en materia de patentes también es relevante en el contexto español. Ha destacado tradicionalmente la Universidad Politécnica de Valencia que, en el periodo 2005-2012², ha solicitado el 46% de todas las patentes nacionales de las universidades públicas valencianas y el 51 % de las patentes PCT. No obstante, su peso relativo se ha reducido en los últimos años por el progreso del resto de universidades y, especialmente, las de Alicante y Miguel Hernández de Elche.

Por último, destaca el ritmo alcanzado por los Institutos Tecnológicos y de Investigación. En los años 2006-2010 patentaban a un ritmo medio anual de 10 solicitudes, mientras que en el trienio 2011-2013 lo han intensificado a una media anual de 30.

² En el año 2012 la Oficina española de Patentes y Marcas realizó dos Informes específicos sobre las patentes presentadas por las Universidades españolas. Oficina Española de Patentes y Marcas:
https://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Memorias_de_Actividades_y_Estadisticas/estudios_estadisticos/Solicitudes_Patentes_presentadas_participadas_por_Universidades_2005_2012.pdf;
https://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Memorias_de_Actividades_y_Estadisticas/estudios_estadisticos/Solicitudes_Patentes_PCT_presentadas_en_la_OEPM_por_Universidades_2005_2012.pdf

Resumen Ejecutivo.....	3
1. Introducción.....	6
2. La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana	8
2.1. Evolución 2001-2013	8
2.2. Comparación con otras comunidades autónomas	9
2.3. Patentes por modalidad y tipo de solicitante.....	16
2.4. Patentes según secciones de la CIP. 2000-2012	16
3. La producción tecnológica de las universidades valencianas	19
4. Institutos Tecnológicos (IITT) y de Investigación.....	23
5. Conclusiones	24
Anexo estadístico	26

1. Introducción

Actualmente la validez jurídica de una patente en España está regulada por el derecho interno y, en su caso, por los acuerdos internacionales suscritos. Las personas o entidades que solicitan la protección de su invención pueden utilizar tres vías para hacerlo:

- La vía nacional, que se utiliza cuando únicamente se desea obtener una patente en España. Las solicitudes se presentan en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- La vía europea, utilizada para obtener patentes en algunos o todos los 38 países de la Convención Europea de Patentes³. En este caso debe designarse a España, junto a los otros países escogidos. Las solicitudes pueden presentarse en la OEPM o bien directamente en la Oficina Europea de Patentes (EPO).
- La vía PCT (Tratado de Cooperación de Patentes), que permite unificar la primera fase de la tramitación de las patentes para el conjunto o parte de los 148 países firmantes⁴. Como en el caso de la patente europea, las solicitudes pueden presentarse en la OEPM o bien en otras oficinas nacionales, autonómicas o en la Oficina Internacional del PCT.

Los datos utilizados en este informe hacen referencia a las solicitudes de patentes provenientes de residentes en la Comunitat Valenciana. Esta información se ha obtenido de dos fuentes:

- La que recoge las solicitudes que han sido efectuadas a través de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), las cuales incluyen la totalidad de las patentes de la vía nacional, pero sólo la parte de las de efectos intraeuropeos e internacionales tramitadas por la propia OEPM.
- La que recoge las solicitudes de patentes europeas efectuadas ante la Oficina Europea de Patentes.

En la elaboración del Informe se han considerado, además, dos fuentes complementarias: de un lado los cuestionarios que anualmente cumplimentan las unidades informantes para la elaboración del Informe anual sobre el estado de la I+D+i en la Comunitat Valenciana (Alto Consejo Consultivo en I+D+i); y de otra, los informes monográficos realizados por la propia OEPM, especialmente los dedicados a las universidades.

El Informe se estructura en tres Capítulos, además del Capítulo I introductorio y las Conclusiones. En el Capítulo II se realiza un repaso de la información disponible sobre solicitud

³ El **Convenio sobre la Patente Europea** (CPE) o **Convenio de Munich** fue firmado el 5 de octubre de 1973 y establece un procedimiento único de concesión de patentes entre los países miembros de dicho convenio, la mayoría miembros de la Unión Europea (UE). Por este tratado, una persona de cualquier país puede solicitar una patente que tenga validez en los países que designe, incluidos varios países de extensión.

⁴ El **Tratado de Cooperación en materia de Patentes**, conocido generalmente como **PCT**, crea un procedimiento único de solicitud de patentes para proteger las invenciones en todos los países miembros. Al realizarse una única solicitud, se realiza una única *búsqueda internacional* válida para todos los países, junto con una *Opinión escrita* sobre si la invención cumple los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial que se exigen para la concesión de la patente. De forma opcional se puede solicitar que se realice un *examen preliminar* de la solicitud, durante el cual el examinador entra en contacto con el solicitante para, modificando la solicitud, lograr que ésta cumpla los requisitos. Una vez finalizado el procedimiento **PCT**, ya sea con una *opinión escrita* o *informe del examen preliminar* positivo o negativo, el solicitante ha de traducir y presentar la solicitud en cada uno de los países de los que desee la protección para que se conceda o deniegue la patente según las leyes nacionales.

de patentes en la OEPM diferenciando por categorías, por solicitantes y por secciones de la Clasificación Internacional. Se compara la Comunitat Valenciana con el resto de CCAA y se analizan los datos desde el último año disponible, habitualmente el periodo 2006-2013, aunque parte de la información se remonta hacia atrás.

El Capítulo III se dedica de forma monográfica a la producción tecnológica (patentes) realizada por las universidades valencianas. Como se ha indicado, toma como fuente fundamental dos estudios monográficos llevados a cabo en 2012 por la OEPM y permite diferenciar la participación en esta materia de cada una de las universidades públicas españolas y valencianas.

El capítulo IV, por su parte, repasa sintéticamente cuál ha sido la evolución reciente de uno de los sectores más activos en los últimos años: el de los Institutos Tecnológicos y de Investigación ubicados en la Comunitat. Su creciente relevancia aconsejaría que en futuras ediciones se pormenorizase más esta información, por cuanto la naturaleza y fines de unos y otros es diferente.

Finalmente se aportan algunas Conclusiones y un Anexo estadístico.

2. La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana

2.1. Evolución 2001-2013

El conjunto de patentes tramitadas por la Oficina Española de Patentes y Marcas entre los años 2001 y 2013 se recoge de forma resumida en la Tabla 1 y más extensa (desde 1990) en el Gráfico 1. Se aprecia, de forma nítida, una tendencia creciente, especialmente hasta 2010.

Por lo que respecta a la última década, en términos absolutos se ha pasado de las 426 patentes de 2001 a las 517 de 2012, lo que ha supuesto un aumento del 20%.

TABLA 1

**Patentes según modalidades en la Comunidad Valenciana (PATNLP; PATOEB; PATPCT).
2001-2012**

								Total 2001- 2013	Distribución en %	Tasa Cto anual media 2008- 2013		
	2001	2007	2009	2010	2011	2012	2013	Total	%	2001- 2007	2008- 2013	2001- 2013
Nacionales ⁽¹⁾	347	401	394	402	345	355	361	4.836	72,90%	2,59	-1,68	0,31
Europeas ⁽²⁾	48	72	33	35	21	11	14	707	10,66%	8,33	-16,67	-5,45
Internacionales ⁽³⁾	31	20	127	140	155	151	142	1.091	16,45%	-5,91	14,22	27,54
Suma de Europeas e Internacionales	79	92	160	175	176	162	156	1.798	27,10%	2,74	-1,32	7,5
Total tramitadas por la OEPM	426	493	554	577	521	517	517	6.634	100,00%	2,62	-1,57	1,64

⁽¹⁾ C.V: PATNLP: Patentes nacionales solicitadas por residentes en la Comunitat Valenciana y publicadas en el año

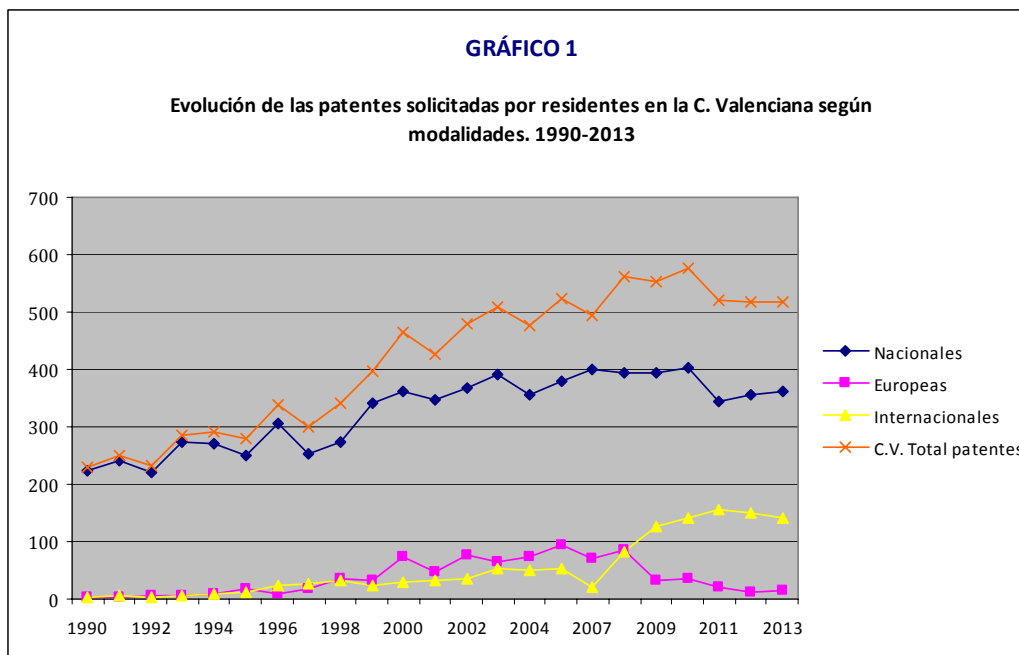
⁽²⁾ C.V: PATOEB: Patentes europeas solicitadas por residentes en la Comunitat Valenciana, presentadas en el año y que han sido publicadas

⁽³⁾ C.V: PATPCT: Patentes internacionales solicitadas por residentes en la Comunitat Valenciana, presentadas en el año y que han sido publicadas

Fuente: OEPM

Como notas destacables, cabe señalar que el incremento anual acumulativo desde 2001 ha sido del 1,64%. No obstante, cabe diferenciar dos periodos bien distintos: antes y después de la crisis. Hasta 2007 el aumento fue sostenido (media anual del 2,7% de aumento), pero a partir de 2008 se produce un movimiento de reducción media anual del 1,57%.

El mayor crecimiento lo han experimentado las patentes amparadas por el Tratado Internacional (PCT), que tenían una relevancia muy reducida al comienzo de la década (31 patentes, el 7,3% del total en 2001), pero que en 2013 ya han sumado el 27,5% (142 solicitudes de un total de 517).



Fuente OEPM

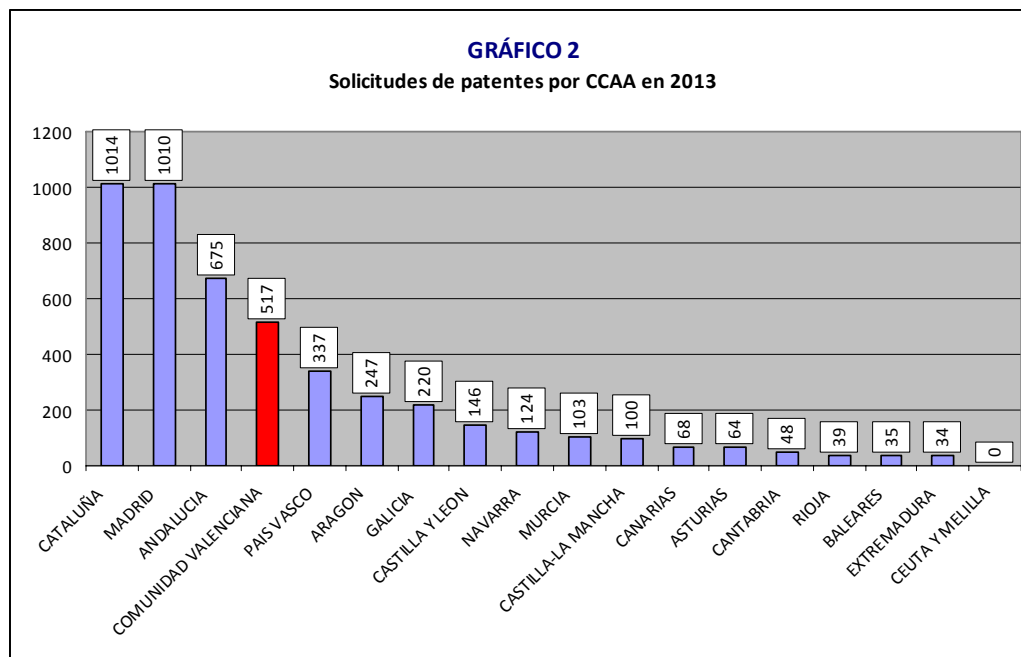
Si se adopta una visión temporal más amplia, desde 1990, tal como se recoge en el Gráfico 1, se aprecian mejor las tendencias. En estas dos últimas décadas, en la Comunitat Valenciana destaca el importante aumento de patentes solicitadas, aunque el mayor protagonismo lo ha cobrado el desarrollo de las patentes de ámbito internacional. .

Estas últimas se han quintuplicado en los últimos diez años y en 2013 han supuesto el 27,5% de todas las patentes solicitadas por residentes en la Comunitat Valenciana. Tales patentes, a pesar de su mayor coste, han resistido los efectos de la crisis económica, manifestando una mayor tendencia a la protección internacional del esfuerzo inventivo de la Comunitat.

2.2. Comparación con otras comunidades autónomas

En términos globales, las 517 solicitudes de patentes registradas en 2013 sitúan a la Comunitat Valenciana en la cuarta posición de España (tras Cataluña, Madrid y Andalucía) por el número absoluto de solicitudes, manteniendo una posición similar a la de años anteriores. El Gráfico 2 muestra cómo destacan las CCAA de Cataluña y Madrid, que superan el millar de solicitudes/año.

La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana



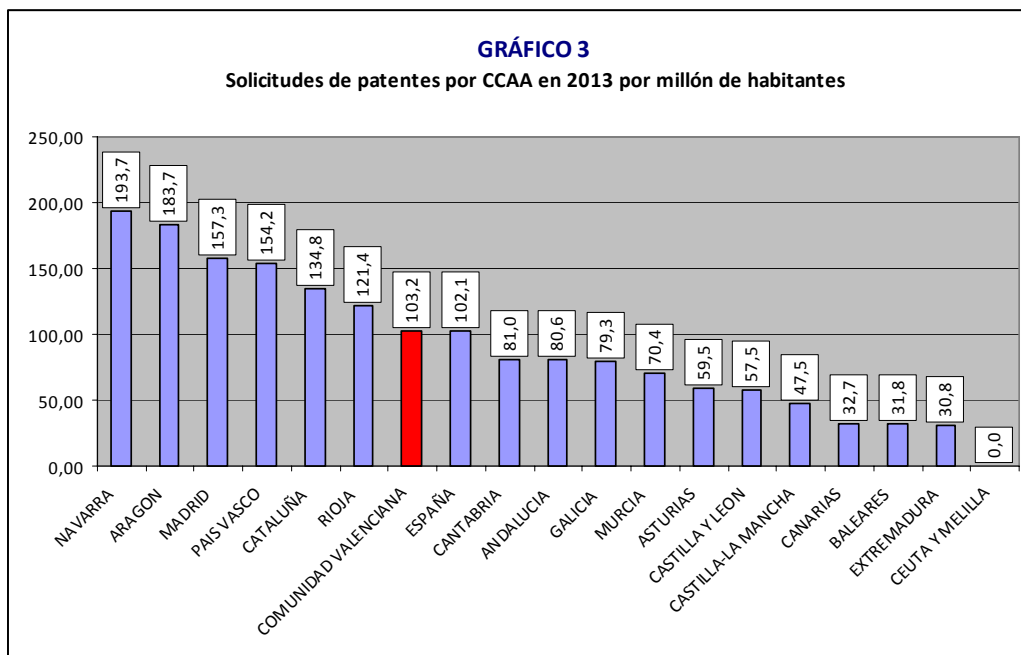
Fuente: OEPM

No obstante, esta información se debe relativizar tomando la población como marco de comparación a fin de establecer una valoración mejor ajustada⁵.

El Gráfico 3 muestra los valores resultantes de obtener la ratio de patentes solicitadas por millón de habitantes. Tras la introducción de este factor de corrección, la Comunitat Valenciana sigue situándose ligeramente por encima de la media de España (102,1 patentes/millón de habitantes en ésta y 103,2 en la Comunitat), si bien ahora se destacan algunas CCAA que, en términos absolutos, no mostraban relevancia o ésta se mantenía en un nivel menor: Navarra, Aragón, País Vasco y Rioja. Junto a Cataluña, Madrid y la Comunitat Valenciana integran las regiones que superan la media española. De este modo, se perfila en esta materia un mapa de España en el que se encuentran las regiones situadas al norte del valle del Ebro, junto a Madrid y parte del arco mediterráneo (Cataluña, Comunitat Valenciana) con magnitudes superiores a las del resto de España. A su vez, el espacio arriba indicado se corresponde con las áreas de mayor presencia industrial, sector del que emerge la mayor parte de las solicitudes de patentes.

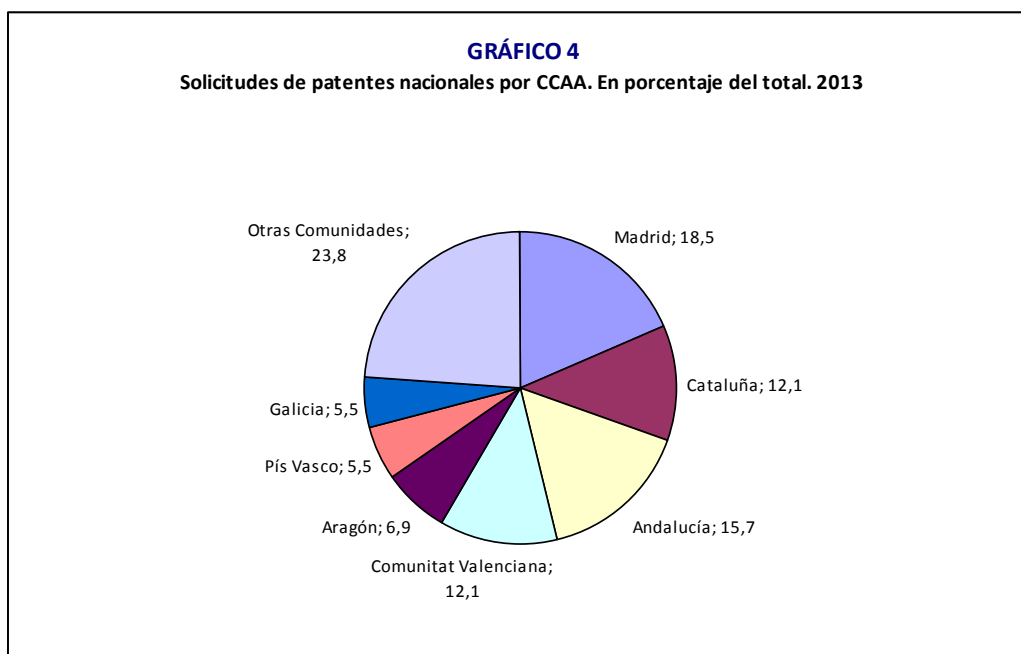
⁵ Éste es el criterio seguido por la OEPM en sus estadísticas para relativizar los resultados territoriales, si bien pueden emplearse otros indicadores, como el PIB.

La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana



Fuente: OEPM

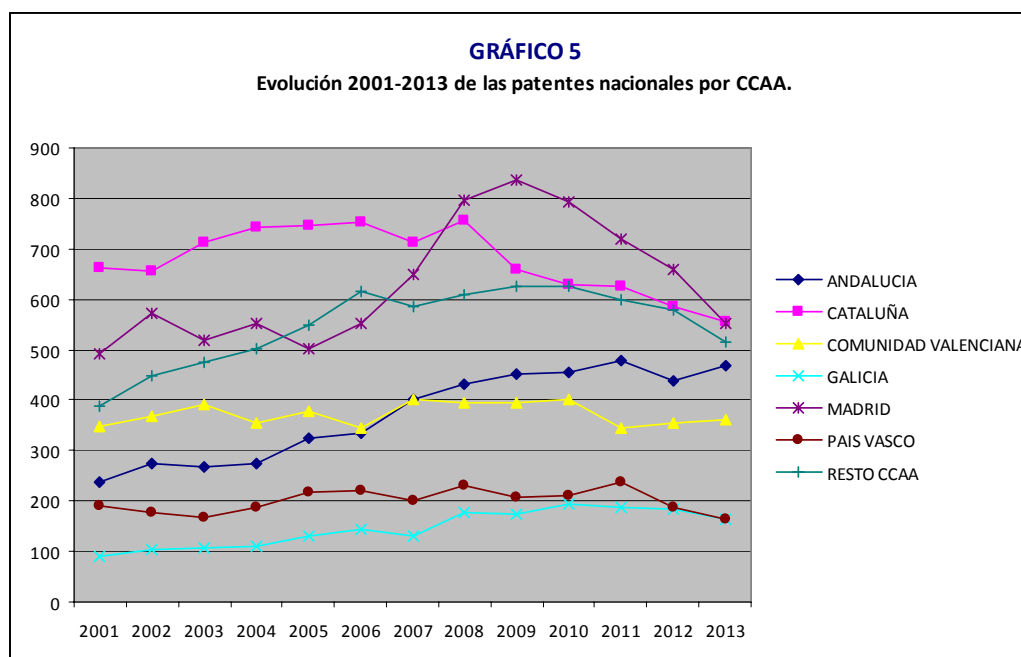
Diferenciando por tipos de patentes, la Comunitat Valenciana ha ocupado también en 2013 el cuarto lugar por el número solicitado de **patentes nacionales** (Gráfico 4) con un porcentaje del 11,0% sobre el total español, ligeramente superior a su peso económico en términos de PIB total (9,5% en 2013), aunque similar al peso del PIB de la industria manufacturera (11,2% de España).



Fuente: OEPM

La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana

Por su parte, el Gráfico 5 recoge la información existente sobre la evolución de las patentes nacionales en las principales CCAA desde 2001. Destaca cómo la Comunitat Valenciana se ha recuperado tras su ligera caída en 2011, pero lo más reseñable es el fuerte descenso que a partir de 2008-2009 se ha producido en las solicitudes con origen en Madrid y Cataluña.



Fuente: OEPM

En la Tabla 2 se han recogido los datos disponibles en la Oficina Española de Patentes y Marcas sobre las solicitudes de **patentes nacionales** presentadas en 2013, comparándolas con las de 2012 en las diferentes CCAA. De esta información, y respecto de la Comunitat Valenciana, lo más destacable es el leve incremento que se ha registrado en el número de solicitudes (se ha pasado de 355 a 361 entre 2012 y 2013), mientras que en el conjunto de España se ha registrado una reducción del 7,2% (de 3.219 a 2.986 solicitudes).

En términos relativos, teniendo en cuenta la población de cada comunidad autónoma, la Valenciana ha alcanzado las 77,66 patentes nacionales por cada millón de habitantes, superior en casi cuatro puntos porcentuales a la media española (68,76). Las CCAA de Aragón, Navarra, Rioja y Madrid han superado la cifra de 100 patentes por millón de habitantes, mientras que, en el extremo contrario, por debajo de 40, se han situado Canarias, Baleares, Extremadura y Castilla La Mancha. La Comunitat se encuentra en un grupo intermedio junto al País Vasco (86), Cataluña (77,6), y Galicia (66).

TABLA 2

Patentes nacionales solicitadas en 2013 por CCAA

CCAA	Solicitudes				Población		Actividad inventiva	
	2012	2013	%Variación anual	% s/ Total	Habitantes	% Habit/ Total	Ratio solíc/hab.	Desviación sobre la media
Andalucía	438	468	6,85	15,67	8.371.270	17,88	52,32	-23,91
Aragón	232	205	-11,64	6,87	1.344.509	2,87	172,55	150,96
Asturias	45	48	6,67	1,61	1.075.183	2,30	41,85	-39,13
Baleares	33	22	-33,33	0,74	1.100.503	2,35	29,99	-56,39
Canarias	43	48	11,63	1,61	2.082.655	4,45	20,65	-69,97
Cantabria	33	28	-15,15	0,94	592.542	1,27	55,69	-19,00
Castilla-La Mancha	78	66	-15,38	2,21	2.106.331	4,50	37,03	-46,14
Castilla-León	125	95	-24,00	3,18	2.540.188	5,43	49,21	-28,43
Cataluña	584	556	-4,79	18,62	7.519.843	16,06	77,66	12,95
C.Valenciana	355	361	1,69	12,09	5.009.931	10,70	70,86	3,06
Extremadura	35	27	-22,86	0,90	1.104.499	2,36	31,69	-53,91
Galicia	184	164	-10,87	5,49	2.772.928	5,92	66,36	-3,49
Madrid	658	552	-16,11	18,49	6.421.874	13,72	102,46	49,02
Murcia	59	72	22,03	2,41	1.462.128	3,12	40,35	-41,31
Navarra	91	79	-13,19	2,65	640.129	1,37	142,16	106,75
País Vasco	188	164	-12,77	5,49	2.185.393	4,67	86,03	25,11
Rioja	38	31	-18,42	1,04	321.173	0,69	118,32	72,07
Ceuta y Melilla	...				164.840	0,35		
Total	3.219	2986	-7,24	100,00	46.815.919	100,00	68,76	

Fuente: OEPM

En cuanto a las **patentes internacionales**, sumando para simplificar las CPE (europeas) y PCT (internacionales, sujetas al Tratado de Cooperación), la Comunitat Valenciana ha ocupado el quinto lugar de las 17 Comunidades autónomas, con 156 patentes en 2013, tras Madrid, Cataluña, Andalucía y el País Vasco. Las solicitudes de patentes valencianas de ámbito internacional, a diferencia de las nacionales, se han reducido ligeramente en 2013 (-3,7%) y han supuesto el 8,7% del conjunto español, si bien existe una gran diferencia entre el número absoluto de patentes europeas solicitadas (únicamente 14 en 2013, y 11 en 2012), que han representado el 2,2% de toda España, y la solicitudes de patentes por la vía PCT, que han sumado en 2013 un total de 361 y el 12,1% de España. Los Gráficos 6 y 7 recogen el detalle de lo señalado.

TABLA 3

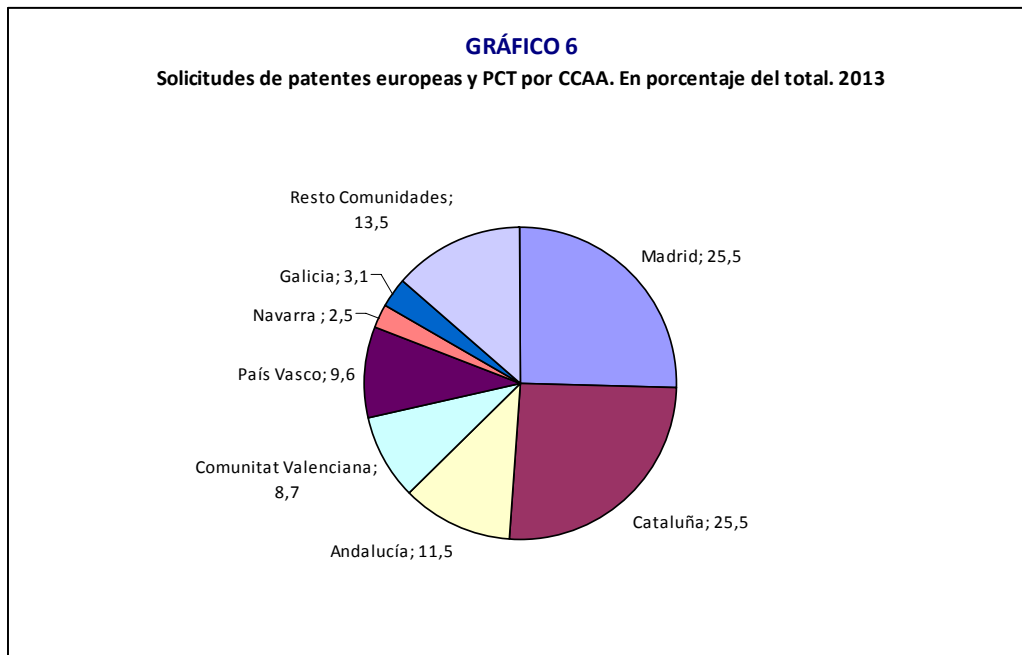
Patentes internacionales (CPE y PCT) solicitadas en 2013 por CCAA

CCAA	Solicitudes		%Variación anual	% s/ Total	Población		Actividad inventiva	
	2012	2013			Habitantes	% Habit/ Total	Ratio solíc/hab.	Desviación sobre la media
Andalucía	211	207	-1,90	11,53	8.371.270	17,88	24,73	(13,61)
Aragón	51	42	-17,65	2,34	1.344.509	2,87	31,24	(7,10)
Asturias	22	16	-27,27	0,89	1.075.183	2,30	14,88	(23,46)
Baleares	10	13	30,00	0,72	1.100.503	2,35	11,81	(26,53)
Canarias	7	20	185,71	1,11	2.082.655	4,45	9,60	(28,74)
Cantabria	14	20	42,86	1,11	592.542	1,27	33,75	(4,59)
Castilla-La Mancha	20	34	70,00	1,89	2.106.331	4,50	16,14	(22,20)
Castilla-León	44	51	15,91	2,84	2.540.188	5,43	20,08	(18,26)
Cataluña	471	458	-2,76	25,52	7.519.843	16,06	60,91	22,56
C.Valenciana	162	156	-3,70	8,69	5.009.931	10,70	31,14	(7,20)
Extremadura	9	7	-22,22	0,39	1.104.499	2,36	6,34	(32,00)
Galicia	70	56	-20,00	3,12	2.772.928	5,92	20,20	(18,15)
Madrid	399	458	14,79	25,52	6.421.874	13,72	71,32	32,98
Murcia	37	31	-16,22	1,73	1.462.128	3,12	21,20	(17,14)
Navarra	61	45	-26,23	2,51	640.129	1,37	70,30	31,96
País Vasco	165	173	4,85	9,64	2.185.393	4,67	79,16	40,82
Rioja	6	8	33,33	0,45	486.013	1,04	16,46	(21,88)
No consta	4	0		0,00				
Total	1763	1795	1,82	100,00	46.815.919	100,00	38,34	0,00

Fuente: OEPM

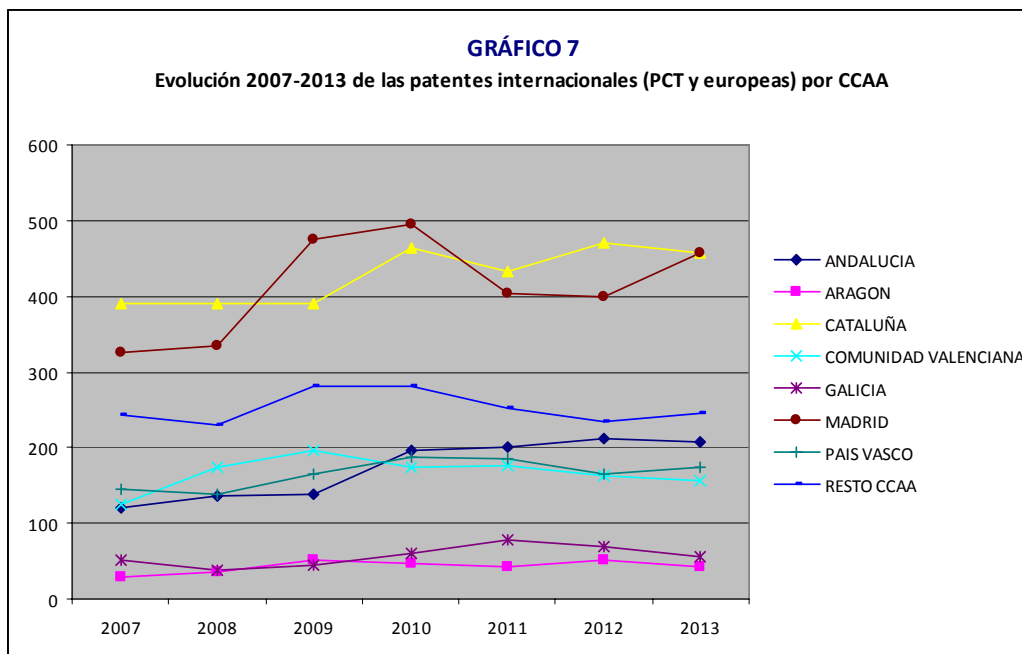
Tomando, de nuevo, los datos en relación a la población, se aprecia en este caso que la ratio de la Comunitat Valenciana (31,1 solicitudes internacionales por millón de habitantes) es inferior al promedio español (38,3), situándose en un grupo de CCAA integrado también por Aragón (31,2), Cantabria (33,7), Andalucía (24,7), y la Rioja (24,9). Las CCAA que más han destacado en este indicador han sido el País Vasco (79,1), Madrid (71,3), Navarra (70,2) y Cataluña (60,9).

La solicitud de patentes en la Comunitat Valenciana



Fuente: OEPM

En el Gráfico 7 se ha recogido la evolución del conjunto de solicitudes de patentes internacionales (PCT y CPE) desde 2007 en algunas CCAA. Se aprecia que, a diferencia de lo sucedido con las nacionales, que han sufrido una aguda caída desde 2008, las internacionales se han sostenido en la mayoría de CCAA, obteniéndose incrementos en algunas de ellas.



Fuente: OEPM

2.3. Patentes por modalidad y tipo de solicitante

La Tabla 4 recoge cuál ha sido la producción tecnológica de la Comunitat Valenciana (medida en patentes), según la modalidad y tipo de solicitante, entre los años 2007 y 2013.

En patentes nacionales, los principales solicitantes han sido los particulares (el 54,8% del total en 2013); un orden de magnitud que se ha reiterado en el conjunto del periodo considerado (2007-2013) salvo en 2011. Las empresas se han situado en el entorno del 30%, correspondiendo la diferencia restante a organismos oficiales y, especialmente, a las universidades (12,2% de la patentes nacionales de la Comunitat Valenciana en 2013).

En patentes internacionales, europeas o PCT, más costosas de registrar y mantener, han sido las empresas las que mayoritariamente han procedido a su solicitud (el 64,3% de las europeas y el 49,3% de las PCT), aunque también los entes públicos (sobre todo, los Organismos Públicos de Investigación) y las universidades han alcanzado pesos acusados en este tipo de patentes, superior al 20% de las solicitudes totales, frente al 15% obtenido, de promedio, en las solicitudes de patentes nacionales).

TABLA 4

Solicitudes de patentes. Por modalidad y tipo de solicitante. Comunitat Valenciana 2007-2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nacionales							
Particulares	50,37%	54,31%	51,27%	49,50%	45,22%	55,21%	54,85%
Empresas	38,15%	31,22%	36,80%	36,07%	34,20%	29,01%	31,02%
Organismos Oficiales o públicos	2,00%	3,05%	2,54%	4,48%	5,80%	3,66%	1,94%
Universidades	9,48%	11,42%	9,39%	9,95%	14,78%	12,11%	12,19%
Europeas							
Particulares	25,93%	25,00%	25,00%	14,29%	14,29%	9,09%	14,29%
Empresas	74,07%	71,43%	69,44%	82,86%	85,71%	72,73%	64,29%
Organismos Oficiales o públicos		3,57%		2,86%		18,18%	21,43%
Universidades			5,56%				
PCT							
Particulares	46,94%	33,56%	28,13%	37,14%	36,77%	29,80%	25,35%
Empresas	39,80%	48,63%	47,50%	39,29%	41,29%	40,40%	49,30%
Organismos Oficiales o públicos	2,04%	1,37%	3,13%	3,57%	3,23%	5,96%	1,41%
Universidades	11,22%	16,44%	21,25%	20,00%	18,71%	23,84%	23,94%
Total							
Particulares	48,5%	47,5%	43,4%	44,4%	41,5%	46,8%	45,6%
Empresas	40,3%	37,7%	41,7%	39,7%	38,4%	33,3%	36,9%
Organismos Oficiales o públicos	1,9%	2,6%	2,5%	4,2%	4,8%	4,6%	2,3%
Universidades	9,32%	12,15%	12,37%	11,79%	15,36%	15,28%	15,09%

Fuente: OEPM

2.4. Patentes según secciones de la CIP. 2000-2012

La Clasificación Internacional de Patentes (CIP), divide la tecnología en ocho secciones, con unas 70.000 subdivisiones. Se trata de un sistema singular para clasificar las patentes y los modelos de utilidad con arreglo a los distintos sectores a los que pertenecen, si bien su presentación más frecuente resulta excesivamente agregado para poder realizar análisis detallados.

En la Tabla 5 se recogen las patentes publicadas en cada uno de los años 2006-2013⁶ según las secciones de la CIP.

TABLA 5

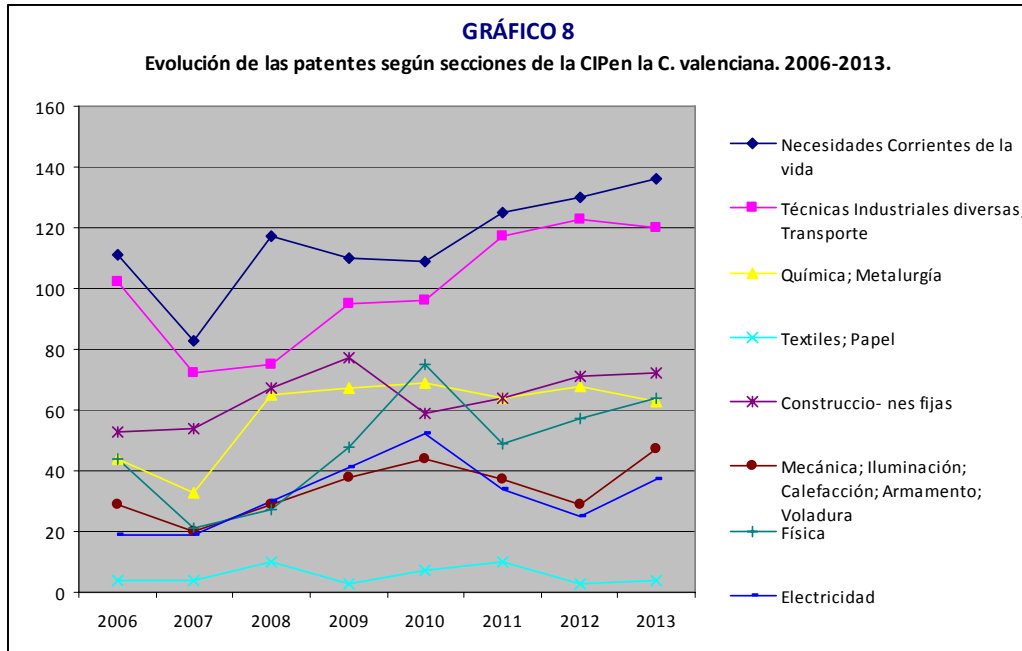
Patentes publicadas según secciones de la Clasificación Internacional de Patentes. 2006-2013

	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	111	102	44	4	53	29	44	19	406
2007	83	72	33	4	54	20	21	19	306
2008	117	75	65	10	67	29	27	30	420
2009	110	95	67	3	77	38	48	41	479
2010	109	96	69	7	59	44	75	52	511
2011	125	117	64	10	64	37	49	34	500
2012	130	123	68	3	71	29	57	25	506
2013	136	120	63	4	72	47	64	37	543

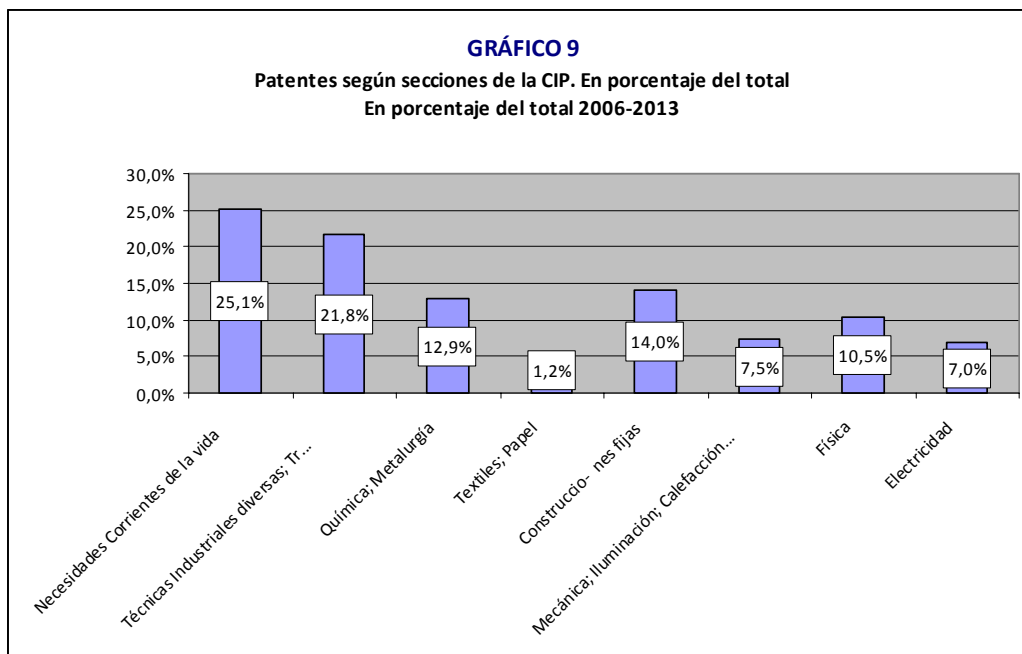
Fuente: OEPM

En el Gráfico 9 se recoge, para el mismo periodo, 2006-2013, la evolución de todas las patentes publicadas según esta clasificación. Se aprecia cómo una cuarta parte de los inventos valencianos se concentra en el grupo de "Necesidades corrientes de la vida". Otra cuarta parte se relaciona con "Técnicas industriales diversas y transportes", seguida de los grupos de "Construcciones fijas" y "Química y Metalurgia", con porcentajes similares en ambos casos.

⁶ Las solicitudes de patentes de esta estadística son solicitudes publicadas en el año, ya que hasta el momento de la publicación de la solicitud no se clasifica por sectores. No se corresponden necesariamente con las presentadas en el año, puesto que disponen de un plazo de 18 meses para publicarse.



Fuente: OEPM



Fuente: OEPM

3. La producción tecnológica de las universidades valencianas

En el año 2013 la OEPM realizó estudios específicos sobre la producción tecnológica de las universidades españolas⁷, con información detallada a nivel micro para cada universidad pública. A partir de dicha información, y de la complementaria suministrada por las universidades valencianas directamente al ACCIDI, se desprenden los rasgos que se señalan a continuación.

El peso en materia de patentes de las universidades públicas resulta elevado en el contexto español. En 2012 aquéllas solicitaron un total de 894 patentes (el 29,9% del total nacional). De ellas, 91 procedieron de las universidades públicas valencianas (10,85% de dicho total). Ello ha supuesto casi duplicar los valores de 2005 (438 patentes del conjunto de las universidades de España y 53 de las universidades específicas de la Comunitat), señalando en ambos casos una tendencia claramente creciente.

En lo que respecta al ámbito regional, tradicionalmente ha destacado la Universitat Politècnica de València (UPV), cuya especialización académica propicia que produzca casi la mitad de la actividad inventiva de las universidades valencianas medida por este indicador. Tomando el periodo 2005-2012, la UPV ha solicitado el 46% de todas las patentes nacionales de las universidades públicas valencianas y el 51,3% de las PCT. No obstante, su peso relativo se ha reducido a costa del resto de Universidades, especialmente las dos universidades alicantinas, cuya generación de innovaciones tecnológicas se ha intensificado en los últimos años

En patentes internacionales PCT, las universidades de la Comunitat han alcanzado un peso superior al conseguido en las patentes nacionales: el 12,67% de España en 2012. De nuevo, ha sido la UPV la que ha aportado más de la mitad del total (95 patentes en el periodo 2005-2012, sobre el total de 185 sumado por la universidad pública valenciana)

La Tabla 6 recoge el resumen de las patentes solicitadas (sumando nacionales y PCT) por las cinco universidades públicas de la Comunitat Valenciana y su evolución entre los años 2005 y 2012⁸.

⁷

www.opem.es

⁸

La estadística proporcionada por la OEPM recoge el total de patentes nacionales y las internacionales vía PCT. La fuente utilizada no discrimina por universidades las patentes europeas (CPE), aunque su relevancia es muy reducida en términos generales: un promedio de seis patentes europeas al año solicitadas por el conjunto de universidades.

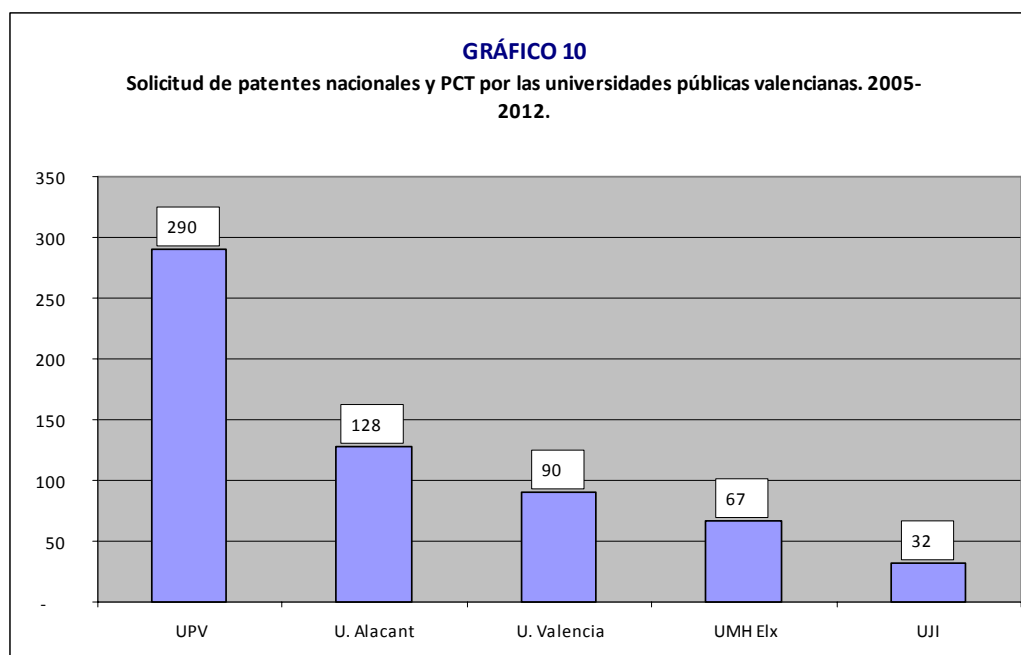
TABLA 6

Solicitudes de patentes nacionales y PCT presentadas o participadas por Universidades Públicas

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL 2005-2012
U. Politécnica de Valencia	35	32	29	41	42	40	34	37	290
U. Alacant	4	8	14	12	16	23	26	25	128
U. Valencia	9	8	8	12	13	14	14	12	90
U. Miguel Hernández Elx	2	5	5	7	5	11	15	17	67
U. Jaume I	3	3	5	5	1	3	6	6	32
TOTAL	53	56	61	77	77	91	95	97	607
Resto Universidades España	385	419	489	578	694	731	748	797	4841
Comunitat Valenciana/España (%)	12,10	11,79	11,09	11,76	9,99	11,07	11,27	10,85	11,14

Fuente: OEPM

Por su parte, el Gráfico 10 recoge la totalidad de patentes solicitadas por cada una de las anteriores universidades entre 2005 y 2012, reiterándose de forma nítida la primacía de la Universidad Politécnica de Valencia.



Fuente: OEPM

No obstante, para calibrar cual ha sido la potencia de los diferentes centros en relación a su tamaño, resulta conveniente establecer algún marco de referencia que permita establecer las correspondientes comparaciones. En concreto, para relativizar las magnitudes absolutas de las patentes se ha tomado como variable de referencia el número de investigadores existente en cada universidad, medido en términos de jornada laboral a tiempo completo (EJC).

La Tabla 7 recoge la suma de las patentes solicitadas por cada universidad entre 2005 y 2012 y el promedio de investigadores de cada una de ellas ⁹.

Se observa que, también tras la introducción de los investigadores como factor de corrección, son las Universidades Politècnica de València y la de Alicante las que encabezan los resultados, en tanto que la Universitat de València, -la tercera en número absoluto de patentes (90 en los ocho años analizados)-, se sitúa ahora en quinto lugar con una ratio de 3,62 patentes por cada 1.000 investigadores. Resulta necesario matizar, no obstante, que parte de este resultado obedece a que algunos de sus centros se incardinan en disciplinas que, como humanidades y ciencias sociales, no encajan en el marco de innovación tecnológica tratada en este informe.

De otra parte, cabe observar que el conjunto de universidades públicas valencianas, con una tasa de 9,72 patentes por cada 1.000 investigadores en el periodo 2005-2012, supera -aunque ligeramente- la media española (9,62).

TABLA 7

Patentes (nacionales y PCT) e investigadores (EJC) en la universidades públicas valencianas. Promedio 2005-2012

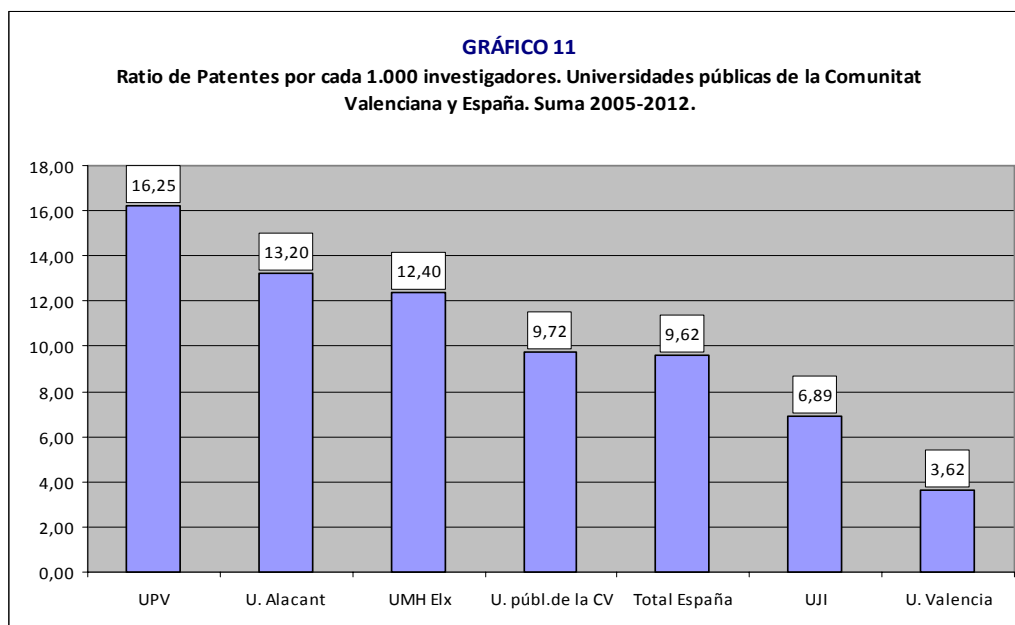
	TOTAL	Media Investigadores 2005-2012	Patentes/Mil investigadores
U. Politècnica de Valencia	290	1.784,9	16,25
U. Alacant	128	969,5	13,20
U. Valencia	90	2.485,7	3,62
U. Miguel Hernández Elx	67	540,1	12,40
U. Jaume I	32	464,2	6,89
TOTAL	607	6.244	9,72
Resto Universidades España	4841	49.994	9,68
Comunitat Valenciana/España (%)	11,14	11,75	

Fuente: OEPM

⁹ La fuente de esta información (investigadores en términos EJC) son los cuestionarios anuales que realizan los centros al Alto Consejo Consultivo de I+D+i cada año para la elaboración del informe anual.

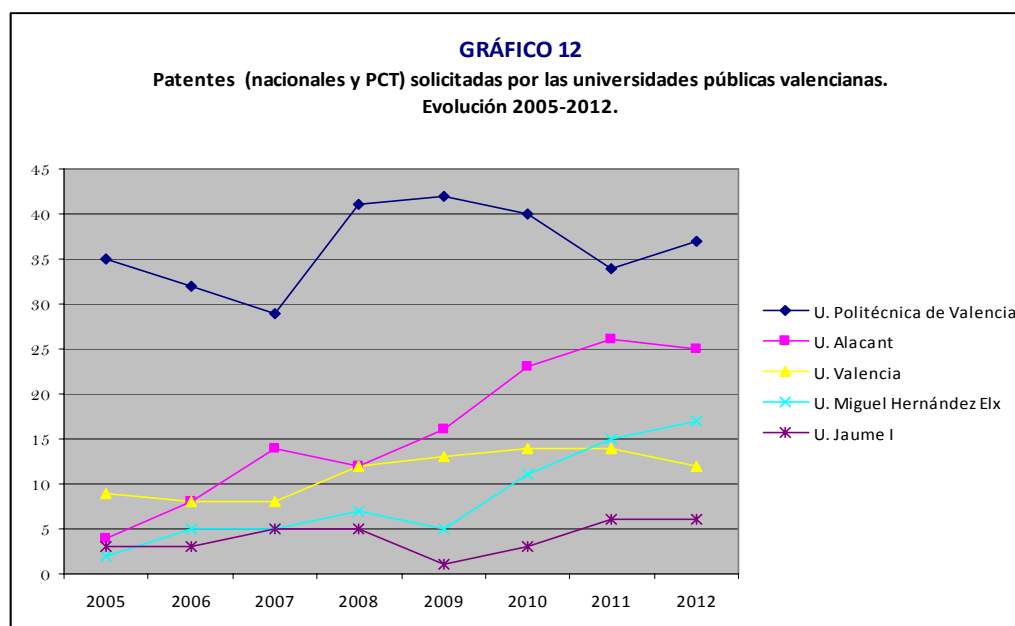
La producción tecnológica de las universidades valencianas

En el siguiente Gráfico 11 se recogen las anteriores ratios, ordenadas de mayor a menor.



Fuente: OEPM

En el Gráfico 12 se ha plasmado, de otro lado, la evolución experimentada por cada una de las universidades. Se aprecia cómo las diferentes instituciones han experimentado evoluciones temporales dispares en el periodo analizado. Las dos universidades de la provincia de Alicante, como se ha indicado anteriormente, han mostrado intensos ritmos de crecimiento -la de Alicante desde 2005 y la Miguel Hernández desde 2009-, si bien en la primera se ha producido un estancamiento al final del periodo.



Fuente:

OEPM

4. Institutos Tecnológicos (IITT) y de Investigación¹⁰

En 2013 los institutos tecnológicos (IITT) y de Investigación regionales han solicitado un total de 26 patentes, lo que ha supuesto un retroceso respecto 2012 (34), pero un resultado muy superior al de los años 2006-2008, cuando el número de solicitudes osciló entre 6 y 10. En promedio, durante el quinquenio 2006-2010 las patentes solicitadas fueron de 11 al año, mientras que en el trienio 2011-2013 se ha elevado a 30 anuales de media, siendo el sector de “Química y Metalurgia” el que ha absorbido la mayor parte, con el 42% del total de solicitudes. A la reciente proximidad del periodo de crecimiento (2011-2013) ha contribuido la búsqueda de protección nacional como objetivo preferente, si bien desde 2009 han adquirido importancia las solicitudes de patentes PCT y europeas.

TABLA 8

Patentes solicitadas por los Institutos Tecnológicos y de Investigación en la Comunitat Valenciana. Evolución 2006-2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Necesidades Corrientes de la vida	3	0	3	6	4	2	3	4
Técnicas Industriales diversas; Transporte	0	1	1	2	1	7	2	2
Química; Metalurgia	2	4	4	8	5	9	16	11
Textiles; Papel	0	0	1	0	0	0	0	0
Construcciones fijas	0	0	0	0	0	0	0	2
Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	0	0	0	0	0	1	0	1
Física	5	1	1	3	4	9	13	3
Electricidad	0	0	0	0	2	2	0	3
Total	10	6	10	19	16	30	34	26

Fuente: OEPM

La información facilitada por la OEPM no permite diferenciar los institutos tecnológicos de los de investigación, aunque por los cuestionarios elaborados específicamente para el Alto Consejo por los Institutos Tecnológicos se desprende que los más activos han sido los de plástico -AIMPLAS, 5 patentes solicitadas en 2012-, y construcción -AIDICO, con 4-. A continuación, con dos patentes solicitadas cada uno, se han situado los institutos de cerámica (AICE), mueble (AIDIMA), óptica (AIDO), juguete (AIJU), agroalimentario (AINIA) y transporte (ITENE). Con una solicitud han figurado el Instituto Tecnológico del Textil AITEX y el de Tecnología Eléctrica (ITE).

¹⁰

La información proporcionada por la OEPM no diferencia entre ambos tipos de entidad.

5. Conclusiones

El presente informe aborda la producción tecnológica valenciana, medida por el número de patentes solicitadas a la Oficina Española de Patentes y Marcas.

En los últimos años, y especialmente a partir de 1998, ha sido creciente la propensión a innovar haciendo uso de la protección que proporciona el registro de las invenciones. No obstante, desde 2010, periodo en el cual la crisis azota de forma singular las estructuras económicas regionales, se ha apreciado una ligera ralentización en el ritmo y volumen de solicitudes, de modo que la tasa de crecimiento, desde ese año, se ha estancado.

En el informe se ha destacado, como elemento muy notable de cambio en los últimos años, el cambio cualitativo en la amplitud geográfica de la protección deseada por los solicitantes de patentes. Se ha pasado de buscarla fundamentalmente para el mercado nacional, a intensificar la demanda de salvaguardia internacional: las patentes PCT y las europeas, que suponían el 18,5% del total en 2001, han pasado a representar el 30,2% en 2013.

En relación al conjunto de España, la Comunitat Valenciana se ha situado en una posición intermedia. En términos relativos, en 2013 ha alcanzado 103,2 patentes solicitadas por millón de habitantes, cifra ligeramente superior a la media española (102,1).

En 2013, la participación valenciana ha sido, de entre las CCAA, la cuarta en importancia, tanto en patentes nacionales como en las sometidas al Tratado de Cooperación de Patentes (148 países firmantes), superando en ambos casos el 10% del total español. Por contra, en patentes europeas (CPE) solamente ha presentado 14 solicitudes (sobre 584 de toda España), siendo Cataluña, la Comunidad de Madrid y el País Vasco las que han generado el 80% de este tipo de solicitudes.

Una cuarta parte de las invenciones registradas por los ciudadanos de la Comunitat Valenciana en el periodo 2006-2013 se ha concentrado en el grupo de *Necesidades corrientes de la vida*. Esta orientación es coherente con la especialización en bienes de consumo presente en la Comunitat. Otra cuarta parte ha correspondido a *Técnicas industriales diversas y transportes*, seguida de los grupos de *Construcciones fijas*, *Química y Metalurgia*, con proporciones de entre el 10% y 15% del total.

El peso de las universidades públicas valencianas en materia de patentes resulta relevante en el contexto español, al representar el 11,14% del volumen total registrado por el conjunto de la universidad pública española. En el ámbito regional ha destacado la Universidad Politécnica de Valencia que, en el periodo 2005-2012¹¹, ha solicitado el 46% de todas las patentes nacionales y el 51 % de las patentes PCT de las universidades públicas valencianas. No obstante, su peso relativo se ha reducido en los últimos años, por el progreso del resto de universidades y, especialmente, de las de Alicante y Miguel Hernández de Elche.

Por último, se ha destacado el alto ritmo patentador alcanzado en los últimos años por los Institutos Tecnológicos y de Investigación: entre 2006 y 2010 patentaron a un ritmo medio anual de 10 solicitudes, mientras que en el trienio 2011-2013 han triplicado dicha cifra.

¹¹ En el año 2012 la Oficina española de Patentes y Marcas realizó dos Informes específicos sobre las patentes presentadas por las Universidades españolas. Oficina Española de Patentes y Marcas: https://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Memorias_de_Actividades_y_Estadisticas/estudios_estadisticos/Solicitudes_Patentes_presentadas_participadas_por_Universidades_2005_2012.pdf; https://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Memorias_de_Actividades_y_Estadisticas/estudios_estadisticos/Solicitudes_PCT_presentadas_en_la_OEPM_por_Universidades_2005_2012.pdf

Anexo estadístico

Anexo: Información primaria remitida desde la Oficina Española de Patentes y Marcas

Evolución del nº total de patentes solicitadas por las CC.AA. en el periodo, 2001-2013													
Solicitud de patentes nacionales													
COMUNIDADES AUTONOMAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	238	273	267	273	325	334	402	433	453	454	477	438	468
ARAGON	114	165	166	141	183	134	163	204	214	231	207	232	205
ASTURIAS	49	39	41	50	45	45	40	60	55	43	73	45	48
BALEARES	25	22	58	42	41	43	40	53	42	21	16	33	22
CANARIAS	41	54	41	56	50	56	58	59	61	57	54	43	48
CANTABRIA	21	29	15	24	30	30	29	22	25	43	39	33	28
CASTILLA-LA MANCHA	33	38	63	49	72	79	71	60	77	73	80	78	66
CASTILLA Y LEON	74	97	79	87	109	125	96	108	107	108	102	125	95
CATALUÑA	661	655	713	743	747	752	713	756	659	628	625	584	556
COMUNIDAD VALENCIANA	347	368	391	355	378	345	401	394	394	402	345	355	361
EXTREMADURA	16	27	36	32	21	27	21	32	23	43	34	35	27
GALICIA	91	105	106	110	129	145	130	176	173	194	188	184	164
MADRID	493	572	518	553	501	551	648	797	838	792	718	658	552
MURCIA	39	54	55	41	44	72	68	70	86	79	72	59	72
NAVARRA	62	64	65	93	110	111	129	111	109	124	106	91	79
PAIS VASCO	191	178	168	187	216	222	202	230	209	212	239	188	164
RIOJA	12	14	19	26	19	25	31	27	32	33	22	38	31
CEUTA Y MELILLA	1	-	-	1	1	-	-	2	1	1	1	-	-
NO CONSTA	15	9	3	1	6	2	2	5	8	2	-	-	-
TOTAL RESIDENTES	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
TOTAL nacional	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352	3.439	3.783	3.712	3.669	3.528	3.361	3.133

Evolución del nº total de patentes solicitadas por las CC.AA. Periodo, 2010-2013. Solicitudes europeas e internacionales

COMUNIDADES AUTONOMAS	Solicitudes europeas				Solicitudes internacionales (PCT)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	16	16	16	32	180	185	195	175
ARAGON	7	14	9	11	40	28	42	31
ASTURIAS	7	7	7	5	15	16	15	11
BALEARES	1	2	2	1	10	11	8	12
CANARIAS	0	1	0	3	27	17	7	17
CANTABRIA	2	2	1	0	10	15	13	20
CASTILLA-LA MANCHA	4	2	3	2	22	26	17	32
CASTILLA Y LEON	13	20	15	13	29	22	29	38
CATALUÑA	211	193	220	221	254	240	251	237
COMUNIDAD VALENCIANA	35	21	11	14	140	155	151	142
EXTREMADURA	2	4	0	0	9	2	9	7
GALICIA	9	10	9	8	52	69	61	48
MADRID	89	85	116	174	407	319	283	284
MURCIA	4	4	7	10	23	26	30	21
NAVARRA	20	13	16	13	73	57	45	32
PAIS VASCO	80	88	84	76	108	98	81	97
RIOJA	3	0	2	1	6	4	4	7
CEUTA Y MELILLA	0	0	0	0	-	-	-	-
NO CONSTA	1	0	4	0	-	-	-	-
TOTAL RESIDENTES	504	482	522	584	1.405	1.290	1.241	1.211
TOTAL nacional	539	522	612	645	1.415	1.303	1.255	1.222

Distribución de las patentes solicitadas por la Comunitat Valenciana, según modalidades y tipo de solicitante (2007-2013) (PATNLP; PATOEB; PATPCT)

Para las Patentes Nacionales, solamente se tienen estadísticas por tipo de solicitante y CC.AA. a partir del año 2006.

Para las Patentes Europeas y PCT solamente tenemos los datos de las patentes presentadas en la OEPM.

4_1ª PATENTES NACIONALES (PATNLP)	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
Tipo de solicitante	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%
Particulares	202	0,50	214	0,54	202	0,51	199	0,50	156	0,45	196	0,55	198	0,55
Empresas	153	0,38	123	0,31	145	0,37	145	0,36	118	0,34	103	0,29	112	0,31
Organismos Oficiales o públicos	8	0,02	12	0,03	10	0,03	18	0,04	20	0,06	13	0,04	7	0,02
Universidades	38	0,09	45	0,11	37	0,09	40	0,10	51	0,15	43	0,12	44	0,12
Total Patentes de la Comunidad Valenciana	401	1,00	394	1,00	394	1,00	402	1,00	345	1,00	355	1,00	361	1,00
4_2ª PATENTES EUROPEAS (PATOEB)	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
Tipo de solicitante	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%
Particulares	7	0,26	7	0,25	9	0,25	5	0,14	3	0,14	1	0,09	2	0,14
Empresas	20	0,74	20	0,71	25	0,69	29	0,83	18	0,86	8	0,73	9	0,64
Organismos Oficiales o públicos			1	0,04			1	0,03			2	0,18	3	0,21
Universidades					2	0,06								
Total Patentes de la Comunidad Valenciana	27	1,00	28	1,00	36	1,00	35	1,00	21	1,00	11	1,00	14	1,00
4_3ª PATENTES PCT (PATPCT)	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
Tipo de solicitante	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%	solic.	%
Particulares	46	0,47	49	0,34	45	0,28	52	0,37	57	0,37	45	0,30	36	0,25
Empresas	39	0,40	71	0,49	76	0,48	55	0,39	64	0,41	61	0,40	70	0,49
Organismos Oficiales o públicos	2	0,02	2	0,01	5	0,03	5	0,04	5	0,03	9	0,06	2	0,01
Universidades	11	0,11	24	0,16	34	0,21	28	0,20	29	0,19	36	0,24	34	0,24
Total Patentes de la Comunidad Valenciana	98	1,00	146	1,00	160	1,00	140	1,00	155	1,00	151	1,00	142	1,00

Patentes solicitadas por particulares de la Comunitat Valenciana, según las secciones de la CIP, durante el periodo 2006-2013

Observaciones: Las solicitudes de patentes en esta estadística, son solicitudes publicadas en el año, ya que hasta el momento de la publicación de la solicitud no se clasifican las patentes por sectores.

- Las solicitudes de patentes publicadas en un año no se corresponden a las presentadas en el mismo año, pues las solicitudes de patentes tienen un plazo de 18 meses para publicarse.

PATENTES NACIONALES (PATNLP)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Año de publicación	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	27	32	9	1	10	10	11	5	105
2007	26	28	7	1	21	7	5	3	98
2008	31	19	8	1	19	18	4	3	103
2009	29	34	6	1	17	17	11	3	118
2010	30	29	6	2	12	10	7	3	99
2011	37	25	4	2	15	12	3	7	105
2012	39	22	5	0	16	10	6	4	102
2013	19	32	4	0	19	14	11	10	109
PATENTES EUROPEAS (PATOEB)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Año Publicación	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	11	8	1	0	5	4	2	0	31
2007	4	5	0	0	8	0	1	0	18
2008	7	2	3	0	6	2	4	0	24
2009	5	3	4	0	7	3	2	0	24
2010	5	2	5	0	5	4	5	1	27
2011	2	8	2	0	7	1	1	0	21
2012	7	7	1	1	3	0	0	3	22
2013	11	4	5	0	2	4	0	1	27
PATENTES PCT (PATPCT)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Año Publicación	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	10	1	0	0	2	0	2	1	16
2007	3	1	0	0	0	0	2	0	6
2008	15	1	1	0	1	2	2	1	23
2009	10	6	4	0	7	4	2	2	35
2010	18	11	3	0	7	1	6	5	51
2011	20	6	4	3	6	4	0	0	43
2012	13	19	3	0	4	5	0	2	46
2013	15	3	0	0	8	6	4	2	38

Patentes solicitadas por empresas de la Comunitat Valenciana, según las secciones de la CIP, durante el periodo 2006-2013

Observaciones: - Las solicitudes de patentes en esta estadística, son solicitudes publicadas en el año, ya que hasta el momento de la publicación de la solicitud no se clasifican las patentes por sectores.

PATENTES NACIONALES (PATNLP)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	28	37	11	2	23	10	9	5	125
2007	24	25	9	3	16	7	5	5	94
2008	30	29	12	2	22	4	5	6	110
2009	27	28	10	1	33	5	6	14	124
2010	16	24	9	2	16	6	8	12	93
2011	21	34	11	4	17	5	11	5	108
2012	21	30	11	2	16	5	8	7	100
2013	32	41	14	2	18	7	12	7	133
PATENTES EUROPEAS (PATOEB)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	12	15	3	1	9	4	2	2	48
2007	14	9	6	0	6	4	4	4	47
2008	7	11	10	2	10	1	1	8	50
2009	8	6	6	0	4	0	2	3	29
2010	8	15	11	2	11	6	4	9	66
2011	15	13	9	1	3	4	3	12	60
2012	15	14	4	0	6	3	5	3	50
2013	15	14	4	0	3	5	1	1	43
PATENTES PCT (PATPCT)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	7	4	2	0	3	1	1	3	21
2007	3	1	0	0	2	1	1	0	8
2008	14	7	5	3	6	0	0	6	41
2009	13	10	7	1	7	4	4	4	50
2010	17	12	11	1	7	5	8	5	66
2011	19	18	12	0	7	7	3	4	70
2012	17	14	10	0	14	5	3	0	63
2013	12	17	8	1	16	7	8	4	73

Patentes solicitadas por Universidades de la Comunitat Valenciana, según las secciones de la CIP, durante el periodo 2006-2013

Observaciones: - Las solicitudes de patentes en esta estadística, son solicitudes publicadas en el año, ya que hasta el momento de la publicación de la solicitud no se clasifican las patentes por sectores.

- Las solicitudes de patentes publicadas en un año no se corresponden a las presentadas en el mismo año, pues las solicitudes de patentes tienen un plazo de 18 meses para publicarse.

PATENTES NACIONALES (PATNLP)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	7	4	14	0	0	0	9	3	37
2007	6	2	6	0	1	1	2	5	23
2008	5	4	16	1	3	1	8	3	41
2009	5	3	12	0	2	2	7	4	35
2010	5	1	11	0	1	4	16	5	43
2011	7	3	6	0	4	1	9	2	32
2012	8	9	11	0	7	1	10	4	50
2013	13	5	8	1	3	2	17	4	53
PATENTES EUROPEAS (PATOEB)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	0	0	0	0	1	0	1	0	2
2007	3	0	1	0	0	0	0	2	6
2008	3	0	3	0	0	0	0	1	7
2009	2	0	2	0	0	0	0	3	7
2010	4	0	1	0	0	0	2	1	8
2011	1	0	2	0	0	2	1	1	7
2012	0	0	2	0	2	0	2	0	6
2013	2	0	1	0	1	0	1	0	5
PATENTES PCT (PATPCT)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacc; Armam.; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	6	1	2	0	0	0	2	0	11
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	2	1	3	0	0	1	2	2	11
2009	5	3	8	0	0	3	11	8	38
2010	2	1	7	0	0	8	15	9	42
2011	1	3	5	0	5	0	9	1	24
2012	7	6	5	0	3	0	10	2	33
2013	13	2	8	0	0	1	7	5	36

Patentes solicitadas por Organismos públicos e Institutos de la Comunitat Valenciana, según las secciones de la CIP, durante el periodo 2006-2013 (los Institutos incluyen los Tecnológicos y los de Investigación)

Observaciones: - Las solicitudes de patentes en esta estadística, son solicitudes publicadas en el año, ya que hasta el momento de la publicación de la solicitud no se clasifican las patentes por sectores.

- Las solicitudes de patentes publicadas en un año no se corresponden a las presentadas en el mismo año, pues las solicitudes de patentes tienen un plazo de 18 meses para publicarse.

PATENTES NACIONALES (PATNLP)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	3	0	1	0	0	0	4	0	8
2007	0	1	3	0	0	0	1	0	5
2008	0	0	4	1	0	0	1	0	6
2009	3	1	4	0	0	0	1	0	9
2010	3	1	1	0	0	0	3	1	9
2011	2	6	6	0	0	1	5	2	22
2012	1	2	7	0	0	0	6	0	16
2013	2	2	6	0	2	1	2	2	17
PATENTES EUROPEAS (PATOEB)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2007	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2008	2	0	0	0	0	0	0	0	2
2009	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2010	1	0	1	0	0	0	0	0	2
2011	0	0	1	0	0	0	2	0	3
2012	0	0	2	0	0	0	2	0	4
2013	0	0	3	0	0	0	1	0	4
PATENTES PCT (PATPCT)									
Año Publicación	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Necesidades Corrientes de la vida	Técnicas Industriales diversas; Transporte	Química; Metalurgia	Textiles; Papel	Construcciones fijas	Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	Física	Electricidad	Total
2006	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	1	1	0	0	0	0	0	0	2
2009	3	1	4	0	0	0	1	0	9
2010	0	0	3	0	0	0	1	1	5
2011	0	1	2	0	0	0	2	0	5
2012	2	0	7	0	0	0	5	0	14
2013	2	0	2	0	0	0	0	1	5

2014

Informes y estudios

[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 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