

**RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E  
INNOVACIÓN CON FINANCIACIÓN EXTERNA**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

**Año 2015**



**UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA**



**UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA**

---

**SERVICIO DE PROMOCIÓN Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN,  
LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFERENCIA**

## RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN CON FINANCIACIÓN EXTERNA<sup>1</sup>

### ÍNDICE:

0. Cuadro resumen de principales indicadores	3
1.- Actividad en I+D+i suscrita en el año	4
2- Actividad de I+D+i en vigor	8
3.- Actividad de I+D+i Competitiva, según el origen de los fondos.	17
4.- Actividad de Contratos y Convenios de I+D, según el tipo de entidad	21
5.- Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico	25
6- Protección de resultados de I+D+i	30
7- Explotación de resultados de I+D	32
8.- Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia.	33
ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV.	34
ANEXO 2. Solicitudes de patente presentadas en 2014.	2

<sup>1</sup> No incluye infraestructura ni programa propio.

**ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN  
CON FINANCIACIÓN EXTERNA**

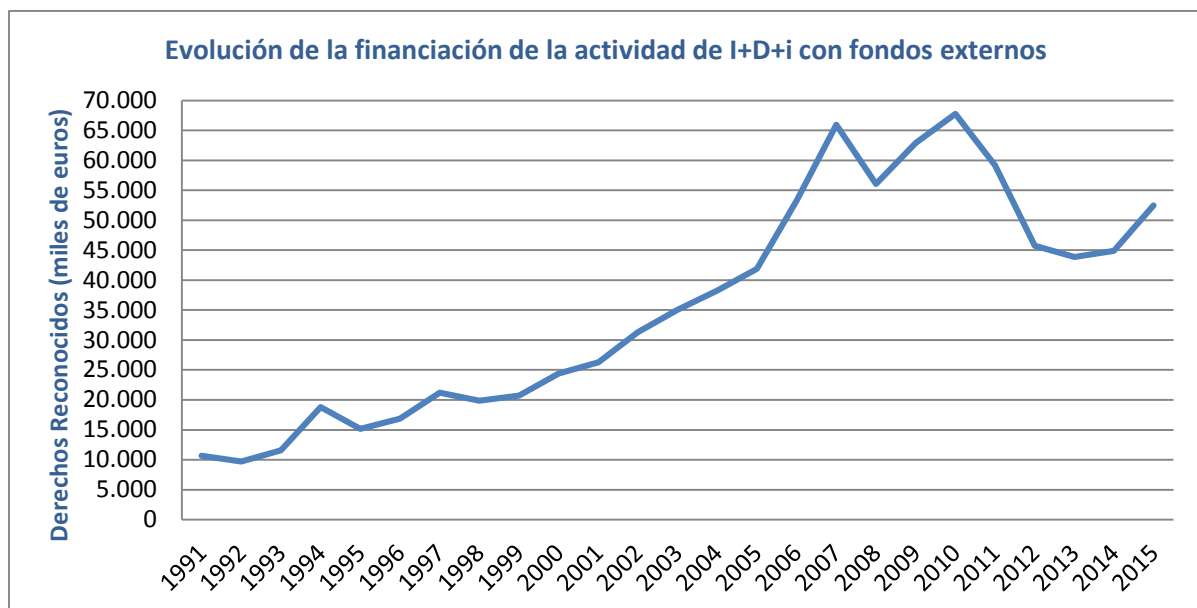
**0. Cuadro resumen de principales indicadores**

*Cuadro 1*

CUADRO RESUMEN	2013	2014	2015
1.- Número de acciones suscritas/concedidas	2.678	3.024	3.050
2.- Volumen económico de I+D+i (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	43.852	44.867	52.499
3.- Resultados protegidos (Solicitudes de patentes)	19	31	26
4.- Licencias sobre Resultados	24	26	18
5.- Ingresos por Licencias <sup>1</sup> (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	446	471	441
6.- Spin-off participadas	5	1	1

\* Incluye los importes correspondientes a cotitulares de las tecnologías

*Figura 1*



## 1.- Actividad en I+D+i suscrita en el año

*Cuadro 2*

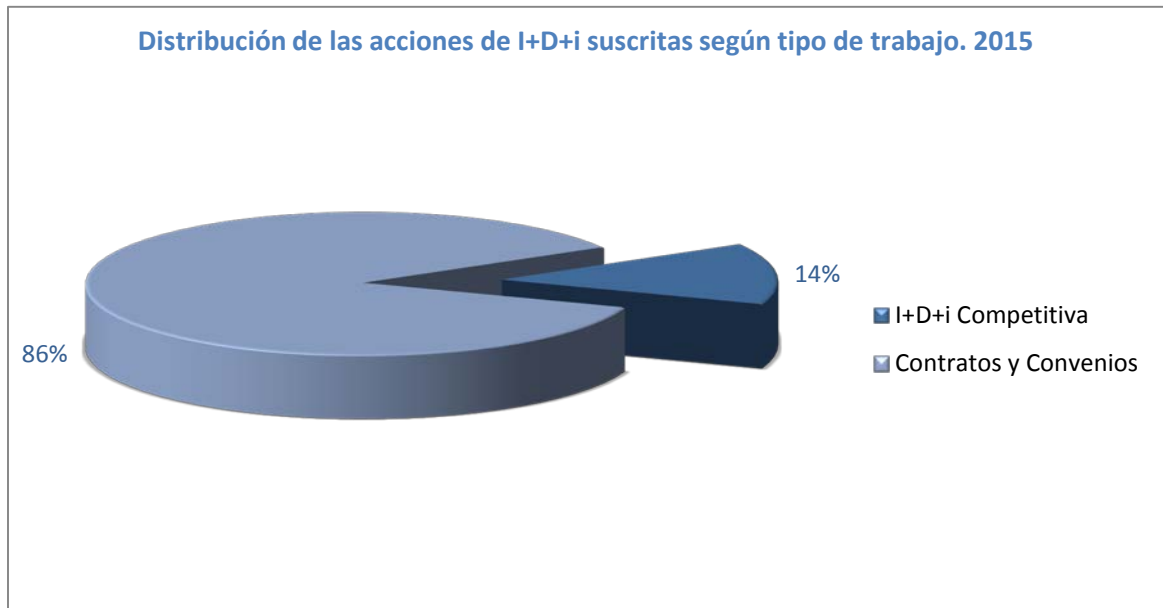
ACCIONES DE I+D+i SUSCRITAS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)				
		2013	2014	2015
<b>I+D+i Competitiva<sup>1</sup></b>		<b>374</b>	<b>312</b>	<b>424</b>
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	26	6	37
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	24	10	24
	Eventos	19	24	23
	Financiación Base	9	13	6
	Financiación RRHH	117	119	163
	Proyectos de investigación	153	124	135
	Proyectos I+D colaborativa	26	16	36
<b>Contratos y Convenios</b>		<b>2.641</b>	<b>2.366</b>	<b>2.627</b>
	Cátedras de Empresa	12	12	29
	Consultoría, estudios técnicos	1424	1.303	1573
	Contratos I+D Colaborativos	8	9	5
	Contratos y Convenios I+D	129	132	132
	Licencias de tecnología	26	24	18
	Otros	17	32	34
	Servicios y Ensayos	932	742	737
	Venta de productos Tecnológicos	93	112	99
<b>Total</b>		<b>3.015</b>	<b>2.678</b>	<b>3.050</b>

<sup>1</sup> Acciones concedidas por Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

*Figura 2*



**Figura 3**



**Cuadro 3**

<b>VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i SUSCRITA SEGÚN TIPO DE TRABAJO</b> (miles de Euros)			
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>I+D+i Competitiva<sup>1</sup></b>	<b>19.497</b>	<b>19.573</b>	<b>35.711</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	329	393	689
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	966	758	842
Eventos	116	171	209
Financiación Base	321	328	230
Financiación RRHH	3.186	6.224	11.252
Proyectos de investigación	9.584	7.797	10.871
Proyectos I+D colaborativa	5.071	3.826	11.618
<b>Contratos y Convenios<sup>2</sup></b>	<b>22.902</b>	<b>18.108</b>	<b>19.775</b>
Cátedras de Empresa	900	411	1.490
Consultoría, estudios técnicos	6.591	6.792	6.356
Contratos I+D Colaborativos	358	799	628
Contratos y Convenios I+D	8.269	10.500	7.927
Licencias Tecnología	644	680	228
Otros	614	2.767	2.256
Servicios y Ensayos	610	633	714
Venta de productos Tecnológicos	122	320	174
<b>Total</b>	<b>42.399</b>	<b>37.681</b>	<b>55.486</b>

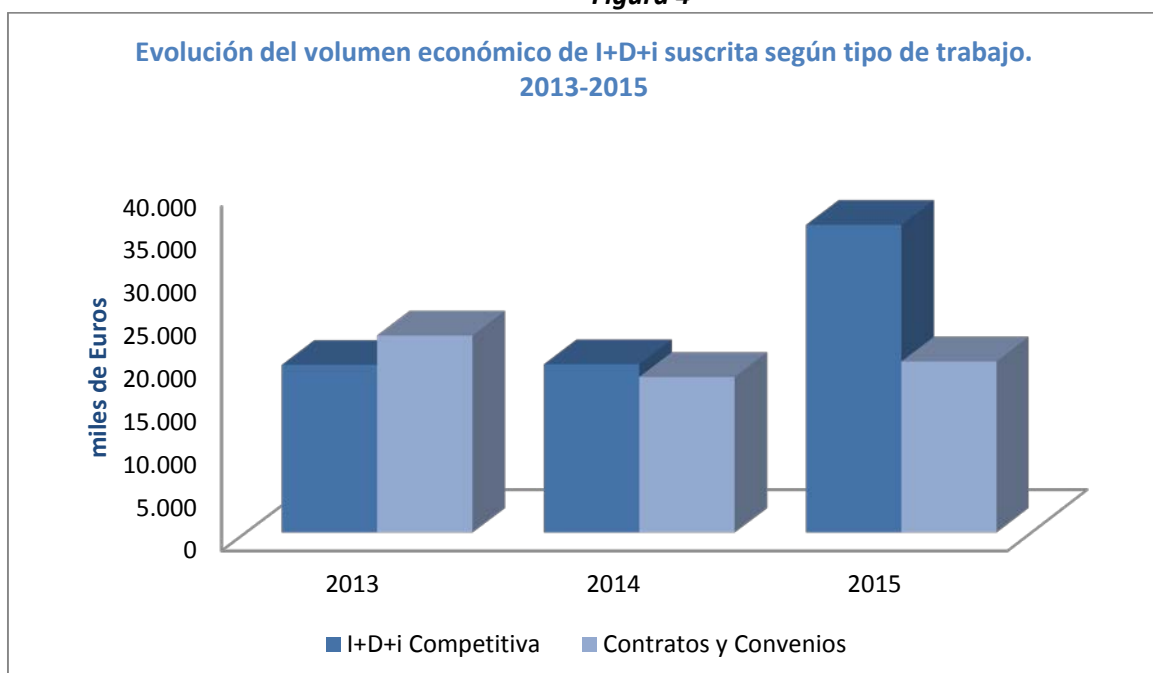
<sup>1</sup> Subvenciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

<sup>2</sup> Importe de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

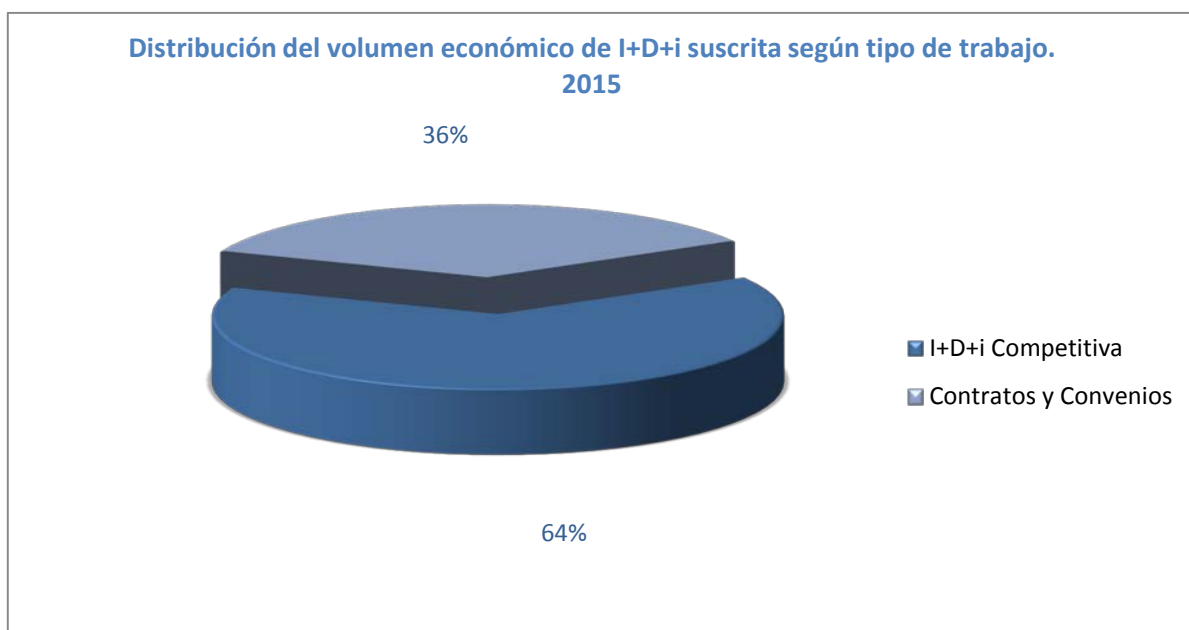
<sup>3</sup> Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

<sup>4</sup> Ingresos por la explotación de patentes y programas de ordenador descontados los correspondientes a cotitulares.

**Figura 4**



**Figura 5**



## 2- Actividad de I+D+i en vigor

Cuadro 4

ACCIONES DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)					
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>I+D+i Competitiva<sup>1</sup></b>	<b>810</b>	<b>727</b>	<b>692</b>	<b>678</b>	<b>813</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	47	27	14	12	21
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	16	20	18	24	41
Eventos	49	23	45	23	26
Financiación Base	11	18	15	1	18
Financiación RRHH	217	261	267	334	297
Proyectos de investigación	354	275	215	203	330
Proyectos I+D colaborativa	116	103	118	81	80
<b>Contratos y Convenios<sup>2</sup></b>	<b>2.587</b>	<b>2.634</b>	<b>2.553</b>	<b>2837</b>	<b>2.794</b>
Cátedras de Empresa	33	29	29	34	42
Consultoría, estudios técnicos	1.484	1.550	1.346	1478	1.633
Contratos I+D Colaborativos	47	23	22	17	10
Contratos y Convenios I+D	296	231	223	215	194
Licencias Tecnología <sup>4</sup>	27	26	24	26	18
Otros <sup>3</sup>	34	40	52	40	59
Servicios y Ensayos	592	650	745	934	738
Venta de productos Tecnológicos	74	85	112	93	100
<b>Total</b>	<b>3.397</b>	<b>3.361</b>	<b>3.245</b>	<b>3.515</b>	<b>3.607</b>

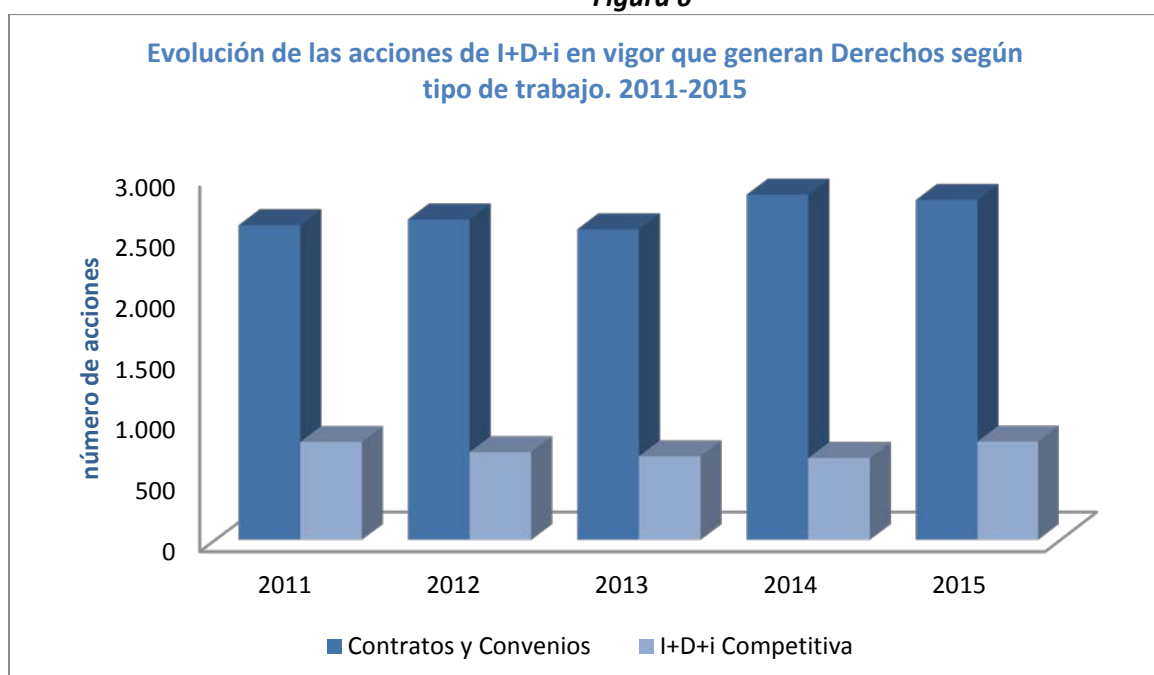
<sup>1</sup> Acciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

<sup>2</sup> Número de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

<sup>3</sup> Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

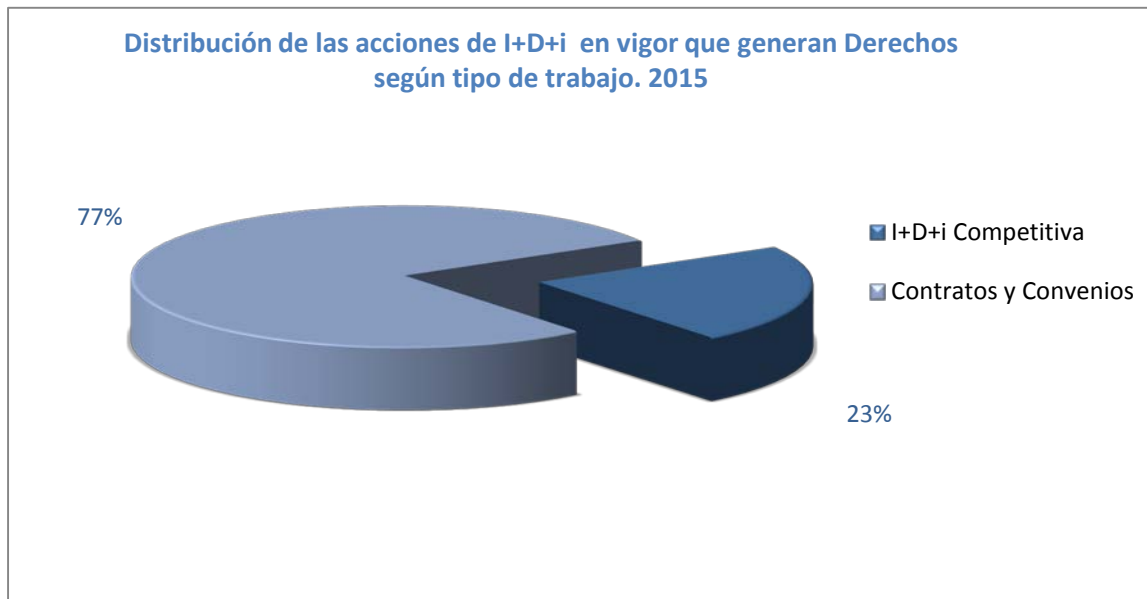
<sup>4</sup> Acciones por la explotación de patentes y programas de ordenador descontados los correspondientes a cotitulares.

Figura 6

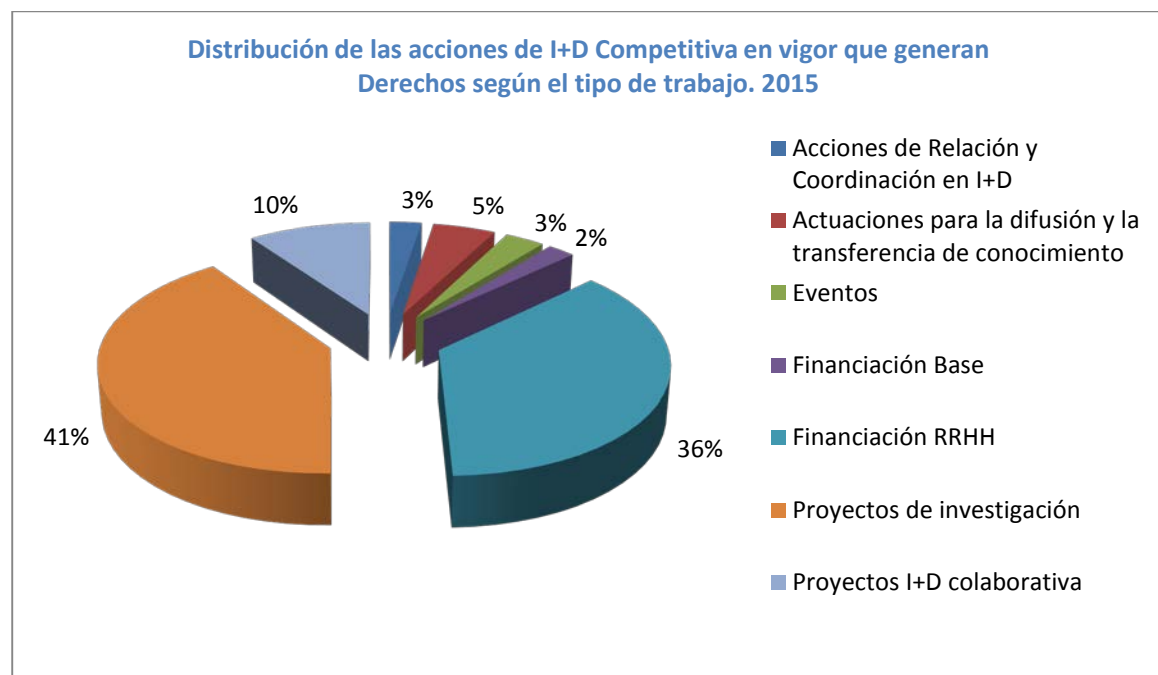




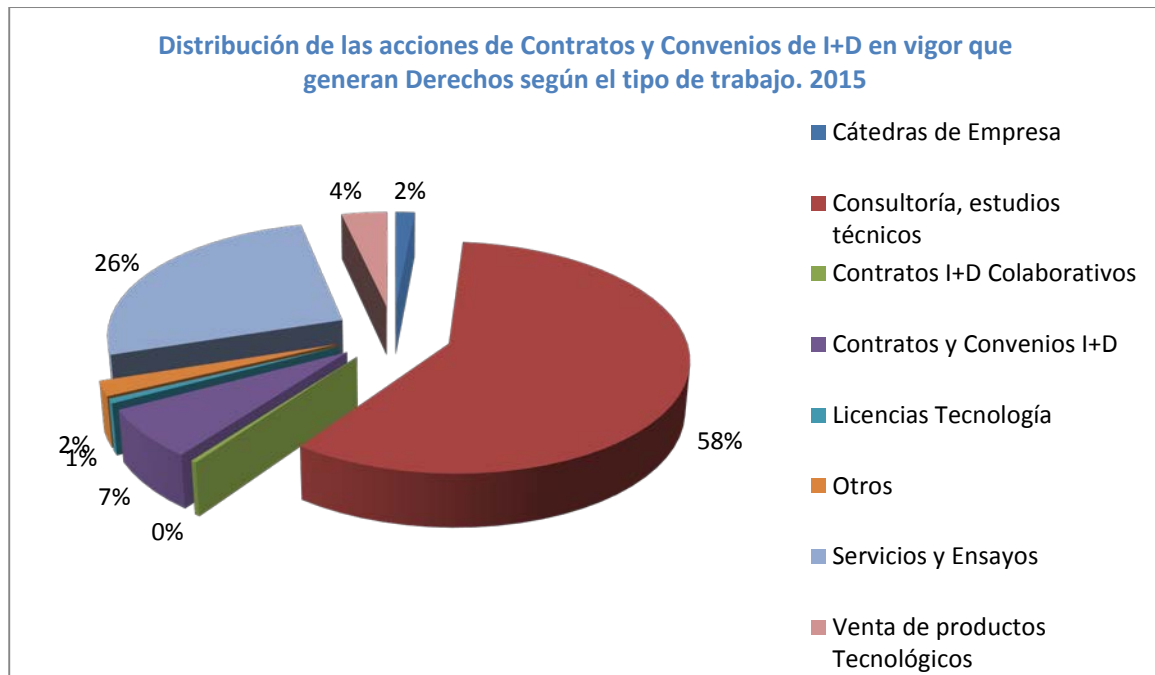
**Figura 7**



**Figura 8**



**Figura 9**



**Cuadro 5**

<b>VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO</b>					
<b>(miles de Euros)</b>					
	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>I+D+i Competitiva<sup>1</sup></b>	<b>29.325</b>	<b>24.340</b>	<b>21.769</b>	<b>23.719</b>	<b>28.456</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	1.321	1.994	521	247	567
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	191	555	508	423	749
Eventos	314	159	265	106	189
Financiación Base	336	470	336	119	576
Financiación RRHH	5.023	6.548	5.529	8.428	6.773
Proyectos de investigación	12.552	8.282	5.767	8.385	12.728
Proyectos I+D colaborativa	9.588	6.332	8.843	6.009	6.874
<b>Contratos y Convenios<sup>2</sup></b>	<b>29.819</b>	<b>21.403</b>	<b>22.082</b>	<b>21.482</b>	<b>24.043</b>
Cátedras de Empresa	947	785	870	1.135	1.053
Consultoría, estudios técnicos	11.013	7.195	5.923	7.346	7.153
Contratos I+D Colaborativos	1.832	1.391	1.047	544	204
Contratos y Convenios I+D	11.406	8.398	9.076	9.013	10.463
Licencias Tecnología <sup>4</sup>	398	215	446	471	311
Otros <sup>3</sup>	3.216	2.484	3.699	1.820	3.816
Servicios y Ensayos	869	830	701	678	688
Venta de productos Tecnológicos	98	105	320	122	224
<b>Total</b>	<b>59.144</b>	<b>45.743</b>	<b>43.851</b>	<b>44.867</b>	<b>52.499</b>

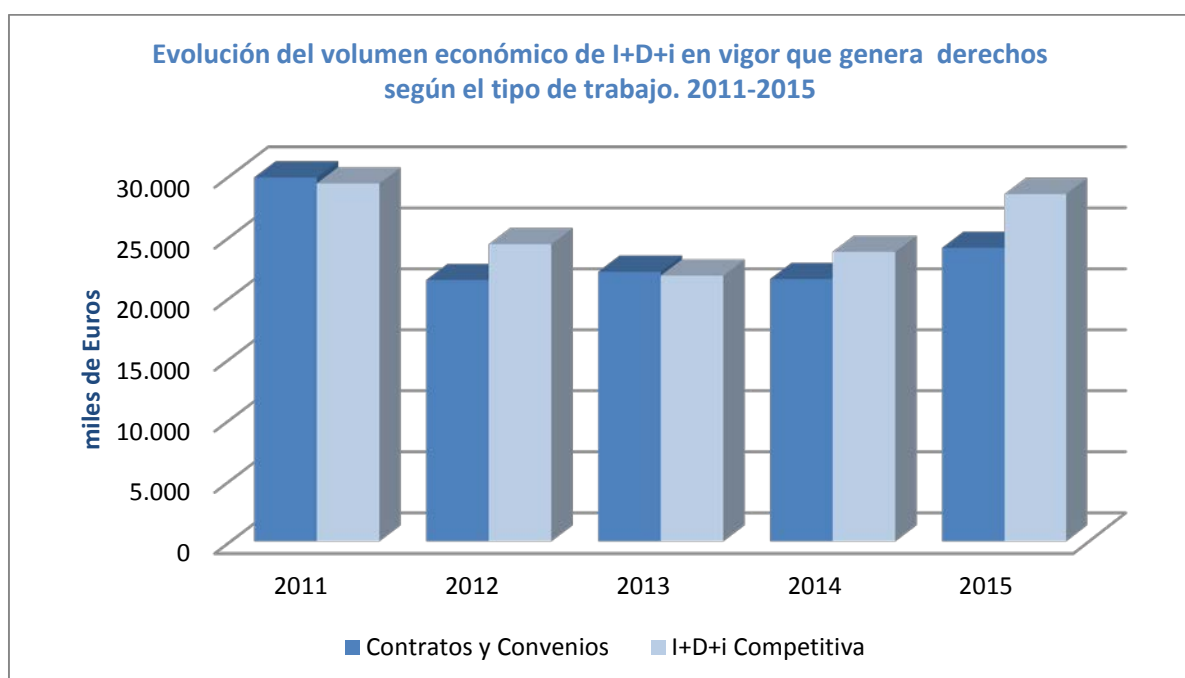
<sup>1</sup> Subvenciones recibidas en Proyectos competitivos, sujetos a evaluación y selección externa.

<sup>2</sup> Facturación de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

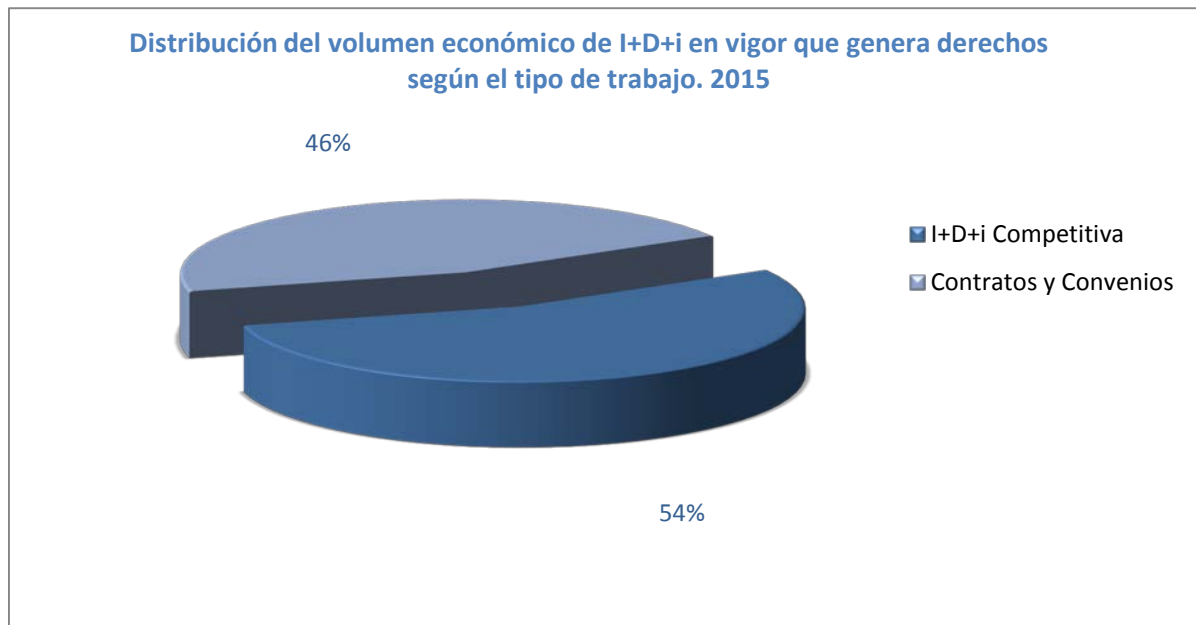
<sup>3</sup> Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

<sup>4</sup> Ingresos por la explotación de patentes y programas de ordenador

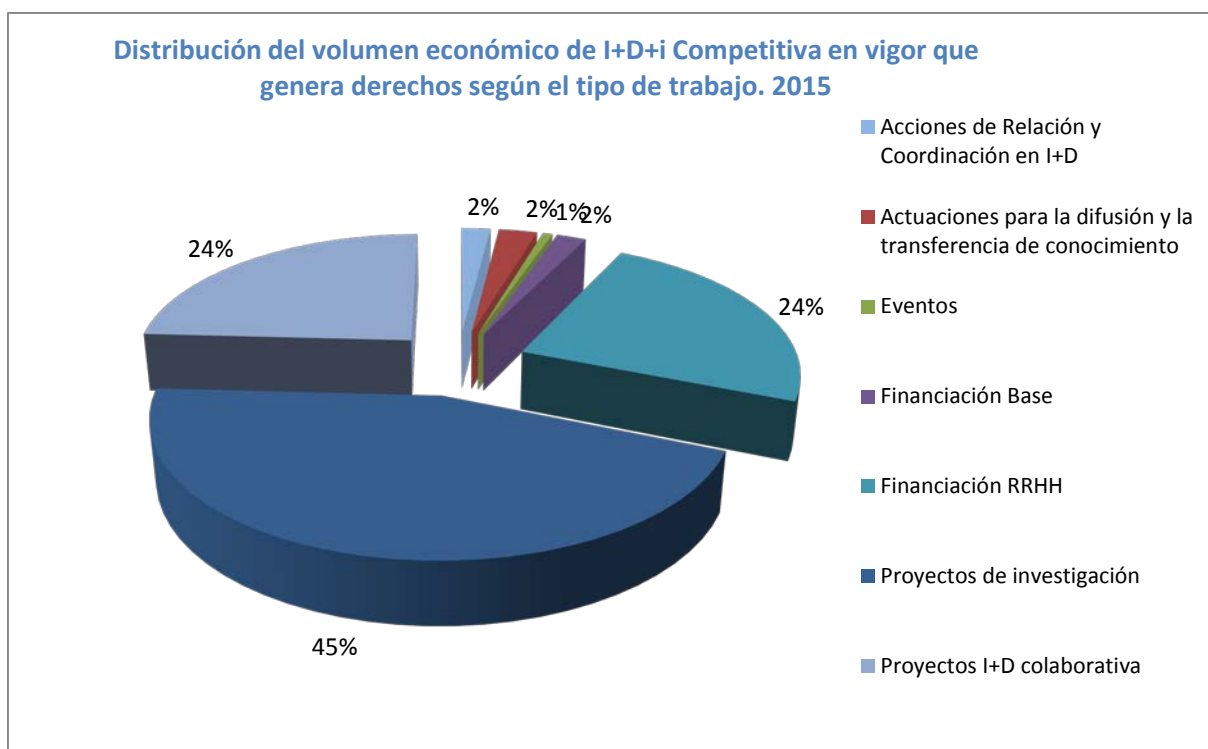
**Figura 10**



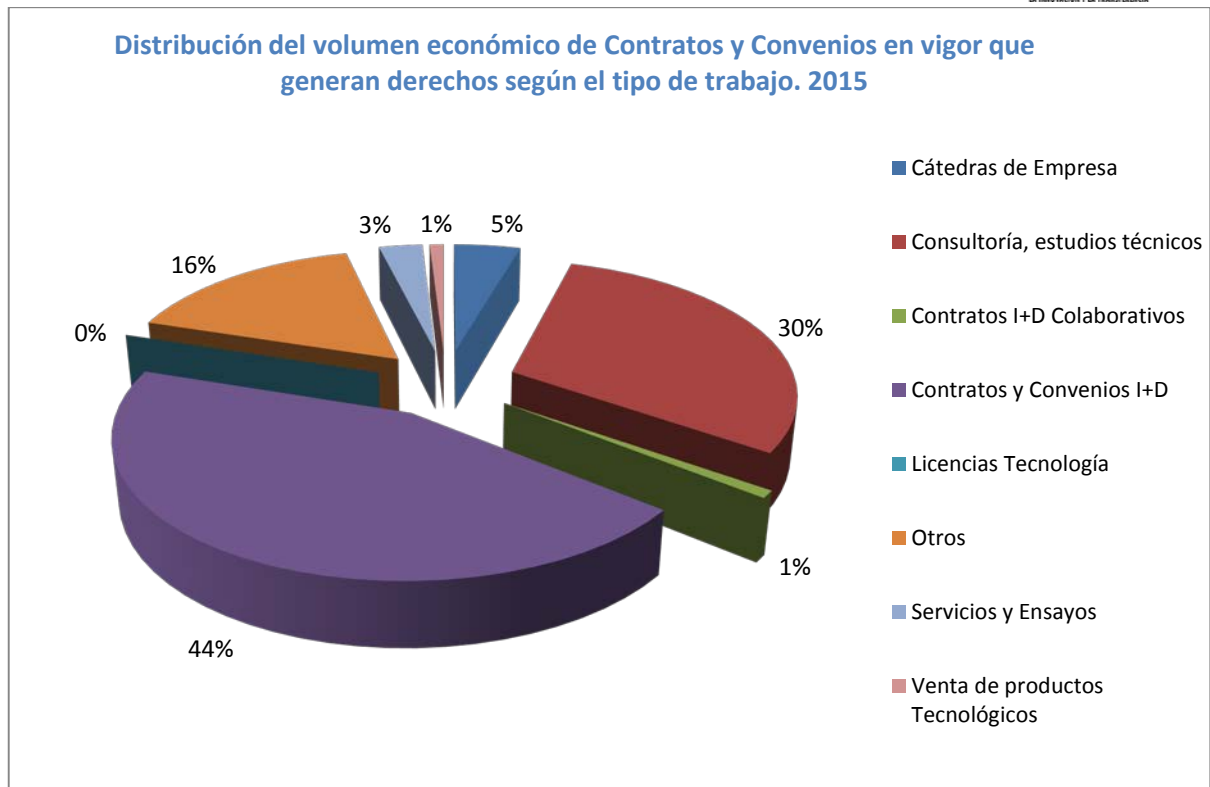
**Figura 11**



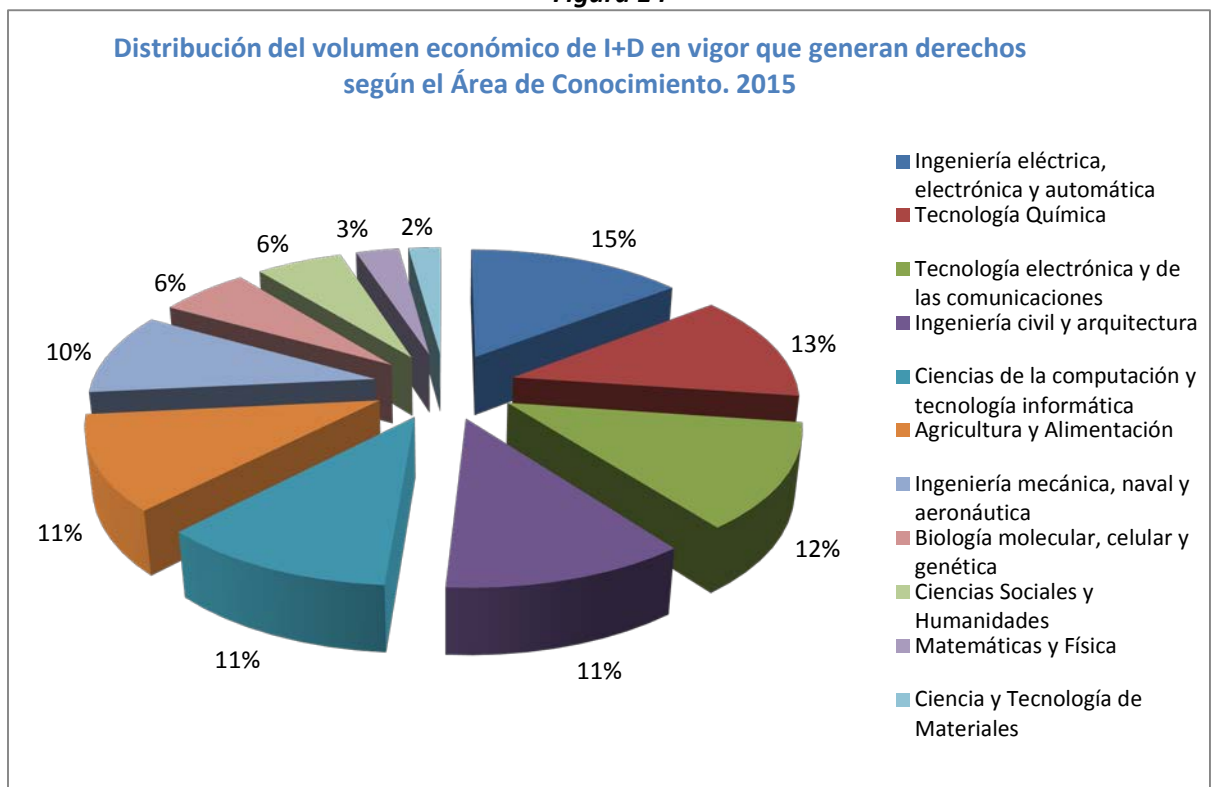
**Figura 12**



**Figura 13**



**Figura 14**



Áreas de Conocimiento del ANEP con las siguientes agrupaciones:

Agricultura y Alimentación: Agricultura, Ganadería y Pesca, Biología Vegetal y Animal y Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Ciencias Sociales y Humanidades: Historia y Arte, Filología y Filosofía y Economía

Matemáticas y Física: Matemáticas y Física y Ciencias del Espacio

**Distribución de los Derechos Reconocidos en Actividades de I+D+i, por Estructura de Investigación**

Nombre Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química	2.905.347,67 €	772.225,94 €	3.677.573,61 €
Instituto Universitario CMT-Motores Térmicos	2.848.209,78 €	681.261,27 €	3.529.471,05 €
Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia	1.212.835,19 €	1.666.676,87 €	2.879.512,06 €
Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica	141.389,77 €	2.148.937,67 €	2.290.327,44 €
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente	708.522,45 €	1.303.838,43 €	2.012.360,88 €
Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y comunicaciones avanzadas	555.353,78 €	1.452.477,14 €	2.007.830,92 €
Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética	1.006.152,17 €	575.829,57 €	1.581.981,74 €
Instituto de Ciencia y Tecnología Animal	353.778,14 €	1.116.735,35 €	1.470.513,49 €
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial	361.607,73 €	1.089.241,66 €	1.450.849,39 €
Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana	470.210,21 €	741.499,36 €	1.211.709,57 €
Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas	696.758,31 €	506.152,29 €	1.202.910,60 €
Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio	767.545,87 €	393.208,31 €	1.160.754,18 €
Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación	154.878,60 €	996.959,63 €	1.151.838,23 €
Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular	163.912,36 €	867.617,85 €	1.031.530,21 €
Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores	155.990,01 €	872.781,40 €	1.028.771,41 €
Instituto de Investigación en Bioingeniería y Tecnología orientada al Ser Humano	149.033,46 €	873.175,06 €	1.022.208,52 €
Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico	38.804,00 €	891.974,09 €	930.778,09 €
Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón	187.005,26 €	507.561,65 €	694.566,91 €
Centro Propio de Investigación Pattern Recognition and Human Language Technology	52.000,00 €	639.533,81 €	691.533,81 €
Instituto de Tecnología de Materiales	227.192,85 €	459.047,02 €	686.239,87 €
Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental	120.238,00 €	565.176,71 €	685.414,71 €
Instituto Agroforestal Mediterráneo	411.068,79 €	265.145,41 €	676.214,20 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática	316.319,38 €	288.090,04 €	604.409,42 €
Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar	312.396,50 €	276.996,20 €	589.392,70 €
Dpto. De Comunicaciones	57.900,00 €	491.866,84 €	549.766,84 €
Dpto. De Tecnología De Alimentos	136.002,45 €	369.486,65 €	505.489,10 €

Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada	114.312,92 €	365.184,16 €	479.497,08 €
Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras	271.557,22 €	161.720,49 €	433.277,71 €
Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo	87.269,50 €	338.082,95 €	425.352,45 €
Dpto. De Ingeniería Electrónica	11.600,00 €	373.864,87 €	385.464,87 €
Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera	149.408,00 €	212.791,93 €	362.199,93 €
Centro de Investigación en Ingeniería Mecánica	84.330,00 €	252.589,70 €	336.919,70 €
Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería	147.253,22 €	184.100,11 €	331.353,33 €
Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente	320.448,20 €	- €	320.448,20 €
Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada	8.524,79 €	305.253,08 €	313.777,87 €
Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción	78.017,50 €	232.935,46 €	310.952,96 €
Instituto del Transporte y Territorio	198.645,73 €	112.302,55 €	310.948,28 €
Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software - ProS	57.836,13 €	238.390,16 €	296.226,29 €
Dpto. De Ingeniería De La Construcción Y De Proyectos De Ingeniería Civil	269.246,70 €	- €	269.246,70 €
Dpto. De Proyectos Arquitectónicos	214.943,06 €	40.676,92 €	255.619,98 €
Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria	51.941,84 €	159.924,00 €	211.865,84 €
Centro de Biomateriales e ingeniería tisular	2.000,00 €	198.619,70 €	200.619,70 €
Dpto. De Ingeniería Cartográfica Geodesia Y Fotogrametría	63.688,16 €	136.646,90 €	200.335,06 €
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	93.441,32 €	84.542,25 €	177.983,57 €
Dpto. De Organización De Empresas	108.935,34 €	62.249,08 €	171.184,42 €
Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica	33.650,00 €	125.748,46 €	159.398,46 €
Centro de Investigación en Gestión de Empresas	116.422,26 €	39.026,90 €	155.449,16 €
Dpto. De Construcciones Arquitectónicas	76.113,59 €	71.701,91 €	147.815,50 €
Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear	111.209,26 €	36.377,95 €	147.587,21 €
Instituto de Tecnología Eléctrica	113.833,88 €	31.702,00 €	145.535,88 €
Centro Avanzado de Microbiología de Alimentos	40.030,00 €	89.298,00 €	129.328,00 €
Dpto. De Economía Y Ciencias Sociales	44.842,70 €	76.376,03 €	121.218,73 €
Dpto. De Proyectos De Ingeniería	110.192,85 €	7.300,00 €	117.492,85 €
Dpto. De Química	13.144,00 €	102.255,38 €	115.399,38 €
Dpto. De Física Aplicada	91.862,59 €	19.009,05 €	110.871,64 €
Centro de Investigación en Acuicultura y Medio Ambiente	101.718,61 €	- €	101.718,61 €
Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio	82.202,04 €	18.782,84 €	100.984,88 €
Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras	100.845,60 €	- €	100.845,60 €
Dpto. De Urbanismo	77.176,73 €	14.790,00 €	91.966,73 €
Centro Arte y Entorno	51.715,00 €	40.183,92 €	91.898,92 €

Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad	90.792,00 €	- €	90.792,00 €
Dpto. De Escultura	12.200,00 €	70.665,39 €	82.865,39 €
Dpto. De Ecosistemas Agroforestales	78.365,00 €	- €	78.365,00 €
Centro de Investigación en Ingeniería Económica	59.520,00 €	13.310,00 €	72.830,00 €
Dpto. De Producción Vegetal	18.450,00 €	53.080,00 €	71.530,00 €
Dpto. De Termodinámica Aplicada	60.500,00 €	- €	60.500,00 €
Dpto. De Ingeniería Gráfica	36.000,00 €	20.000,00 €	56.000,00 €
Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego	55.720,00 €	- €	55.720,00 €
Dpto. De Dibujo	27.467,67 €	25.931,70 €	53.399,37 €
Dpto. De Composición Arquitectónica	37.885,00 €	- €	37.885,00 €
Instituto Universitario de Biomecánica de Valencia	- €	37.752,00 €	37.752,00 €
Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas	20.529,00 €	12.000,00 €	32.529,00 €
Dpto. De Lingüística Aplicada	1.897,00 €	27.605,35 €	29.502,35 €
Dpto. De Ingeniería Del Terreno	25.180,00 €	- €	25.180,00 €
Dpto. De Ingeniería Eléctrica	23.138,83 €	- €	23.138,83 €
Dpto. De Conservación Y Restauración De Bienes Culturales	- €	4.506,84 €	4.506,84 €
Sin asignación	826.951,16 €	7.776.045,39 €	8.602.996,55 €



### 3.- Actividad de I+D+i Competitiva, según el origen de los fondos.

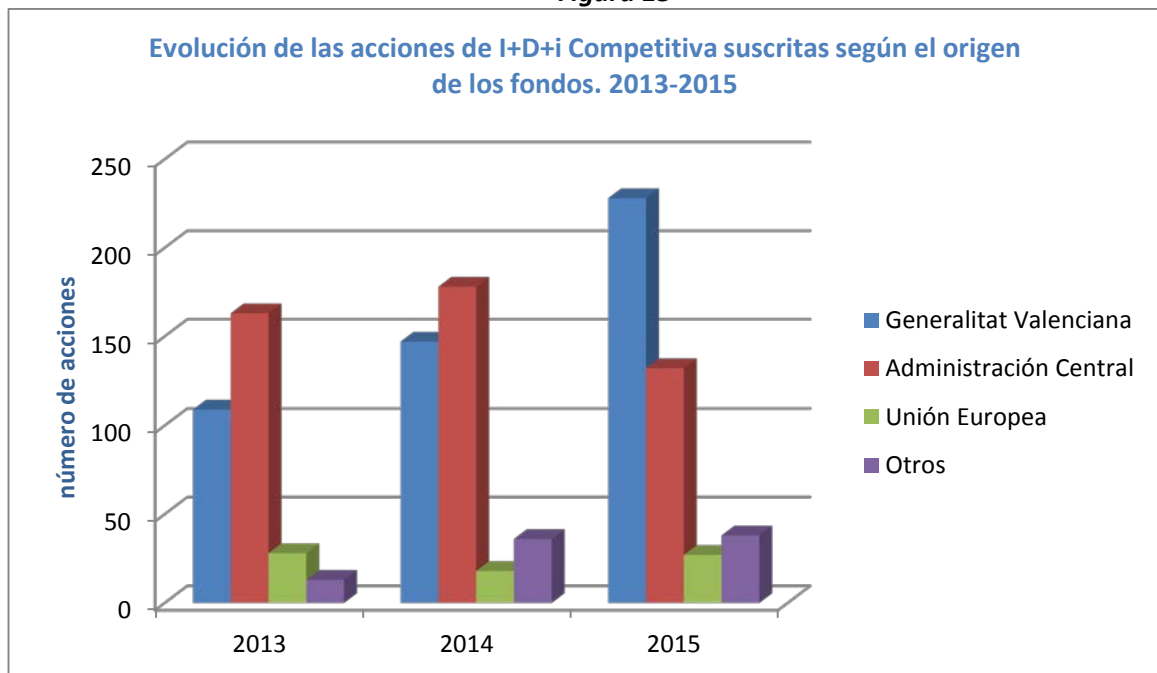
**Cuadro 6**

ACCIONES DE I+D+i COMPETITIVA SUSCRITAS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS <sup>1</sup> (Número de acciones)			
	2013	2014	2015
Generalitat Valenciana	109	147	228
Administración Central	163	178	132
Unión Europea	28	18	27
Otros <sup>2</sup>	13	36	38
<b>TOTAL</b>	<b>313</b>	<b>379</b>	<b>425</b>

<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

<sup>2</sup> Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

**Figura 15**



**Figura 16**

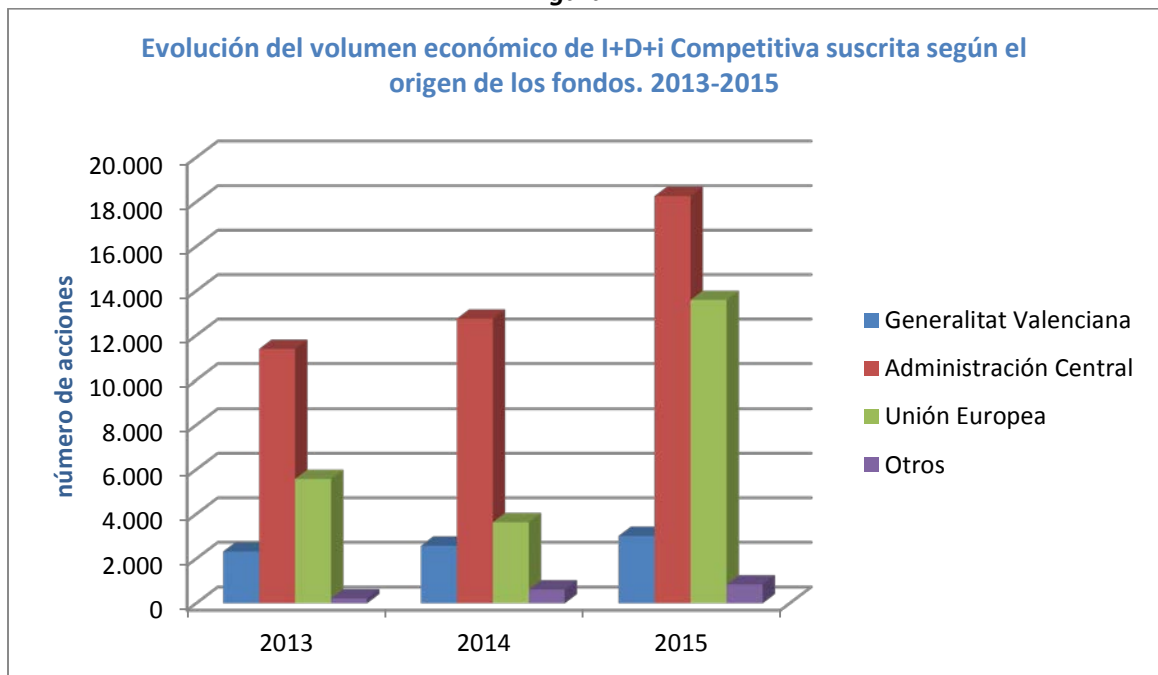


**Cuadro 7**

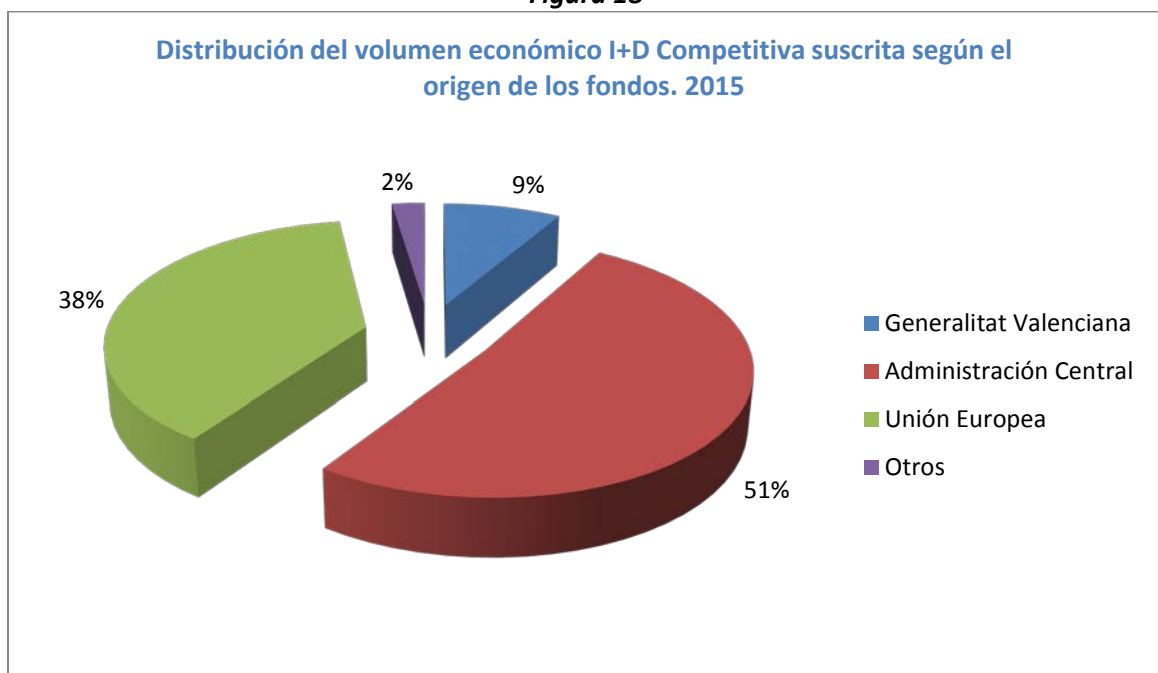
VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA SUSCRITA SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (Miles de Euros)			
	2013	2014	2015
Generalitat Valenciana	2.318	2.575	3.018
Administración Central	11.388	12.751	18.261
Unión Europea	5.574	3.632	13.590
Otros <sup>1</sup>	217	615	843
<b>TOTAL</b>	<b>19.497</b>	<b>19.573</b>	<b>35.711</b>

<sup>1</sup> Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

**Figura 17**



**Figura 18**



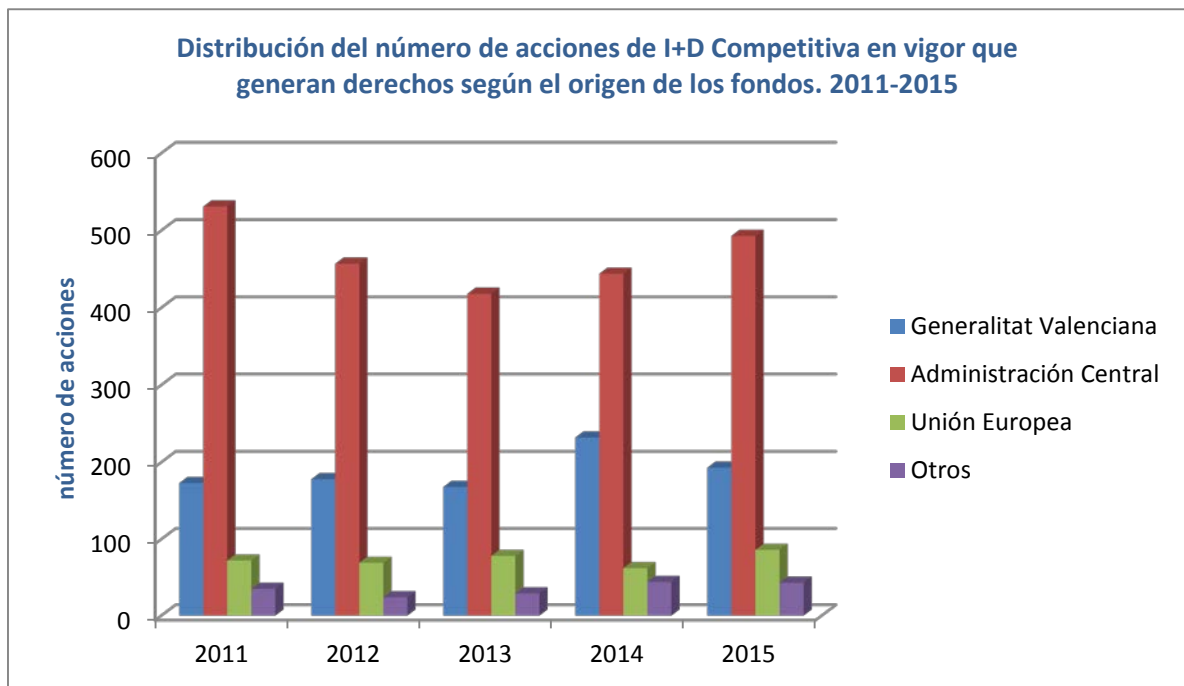
**Cuadro 8**

ACCIONES DE I+D+I COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (Número de acciones)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Generalitat Valenciana	173	178	168	232	193
Administración Central	530	457	418	444	493
Unión Europea	72	69	78	62	86
Otros <sup>2</sup>	35	24	29	44	43
<b>TOTAL</b>	<b>810</b>	<b>728</b>	<b>693</b>	<b>782</b>	<b>815</b>

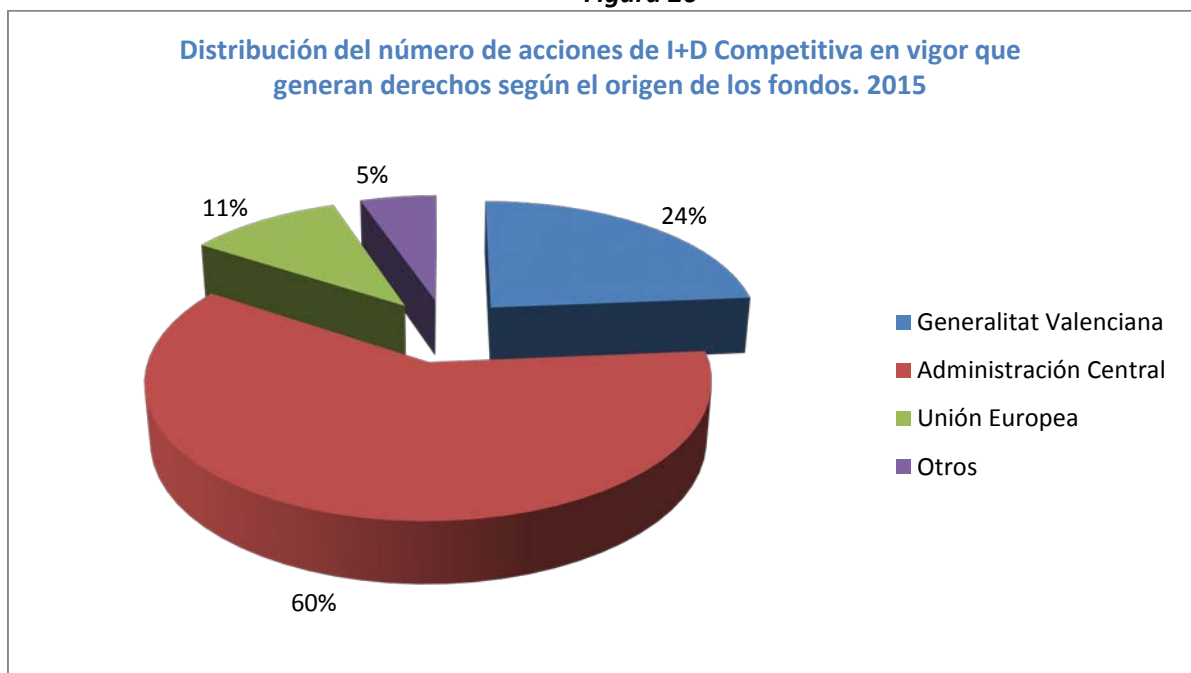
<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

<sup>2</sup> Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

**Figura 19**



**Figura 20**

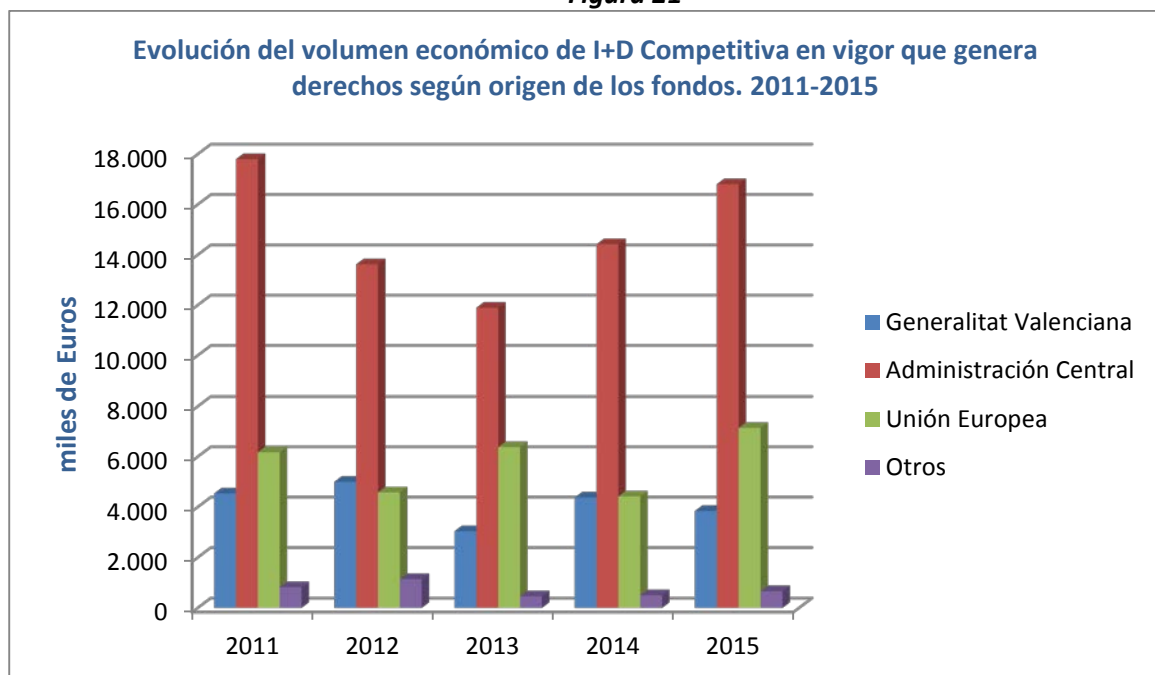


**Cuadro 9**

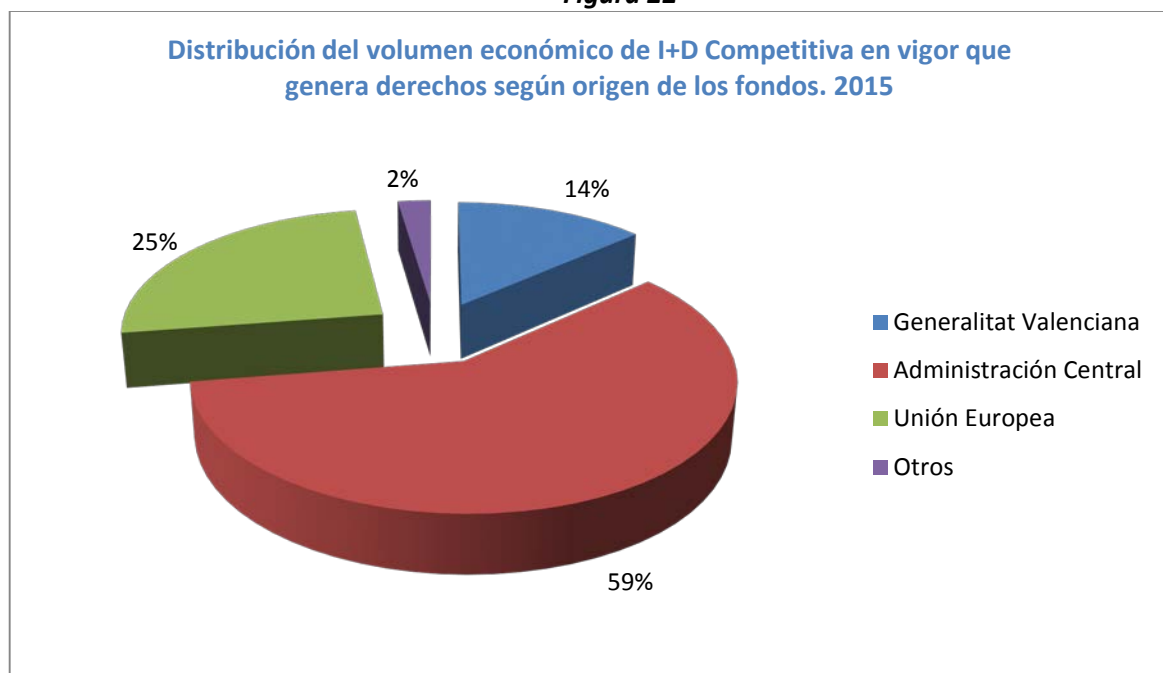
<b>VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (miles de Euros)</b>					
	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Generalitat Valenciana</b>	4.535	5.000	3.039	4.375	3.842
<b>Administración Central</b>	17.798	13.618	11.893	14.420	16.805
<b>Unión Europea</b>	6.172	4.581	6.379	4.420	7.143
<b>Otros<sup>1</sup></b>	820	1.141	458	504	666
<b>TOTAL</b>	<b>29.325</b>	<b>24.340</b>	<b>21.769</b>	<b>23.719</b>	<b>28.456</b>

<sup>1</sup> Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

**Figura 21**



**Figura 22**



#### 4.- Actividad de Contratos y Convenios de I+D, según el tipo de entidad

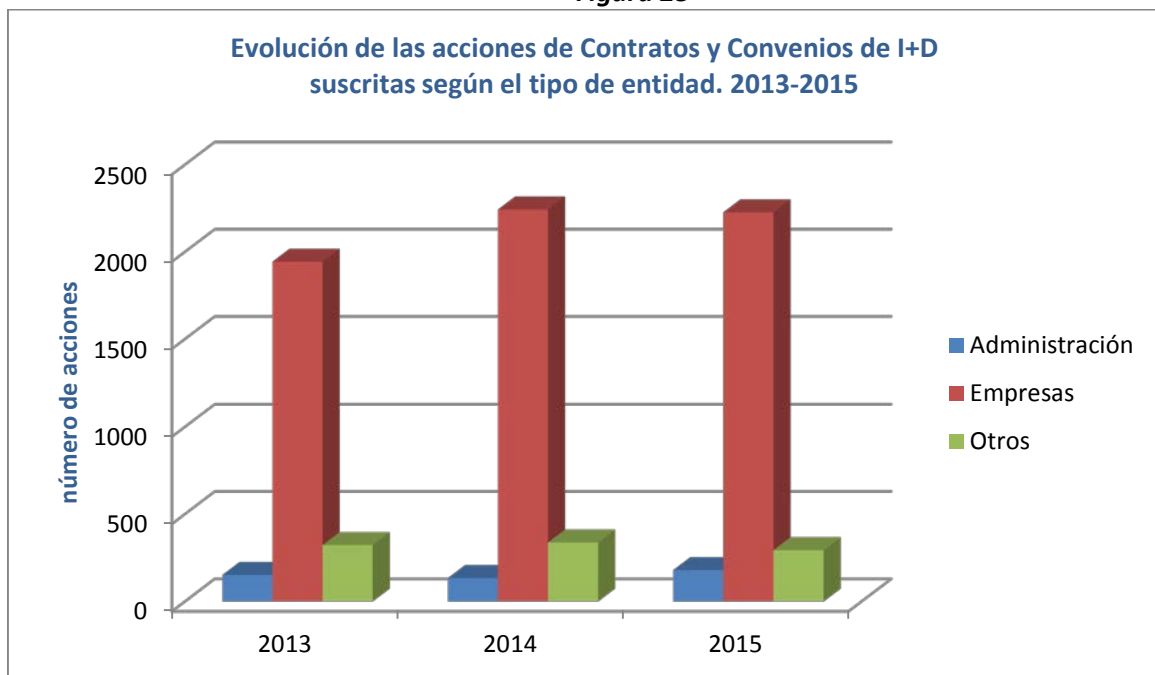
*Cuadro 10*

ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITAS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (número de acciones)			
	2013	2014	2015
Administración	152	134	180
Empresas	1.944	2.243	2.227
Otros <sup>2</sup>	323	338	294
<b>TOTAL</b>	<b>2.419</b>	<b>2.715</b>	<b>2.701</b>

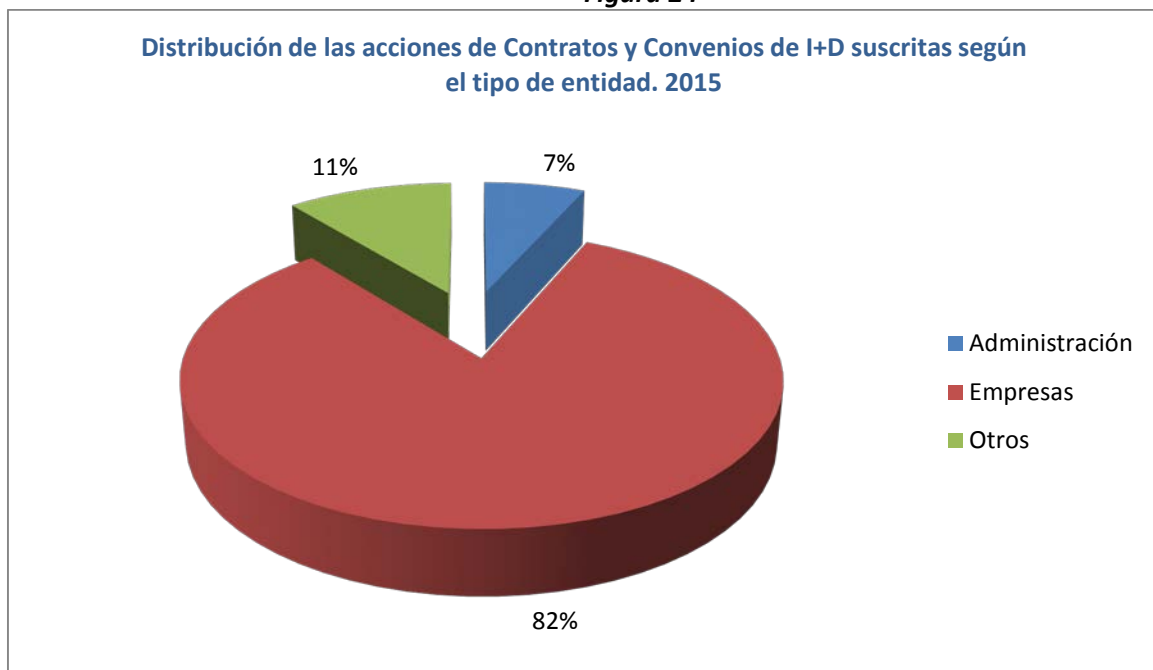
<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

<sup>2</sup> Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

**Figura 23**



**Figura 24**

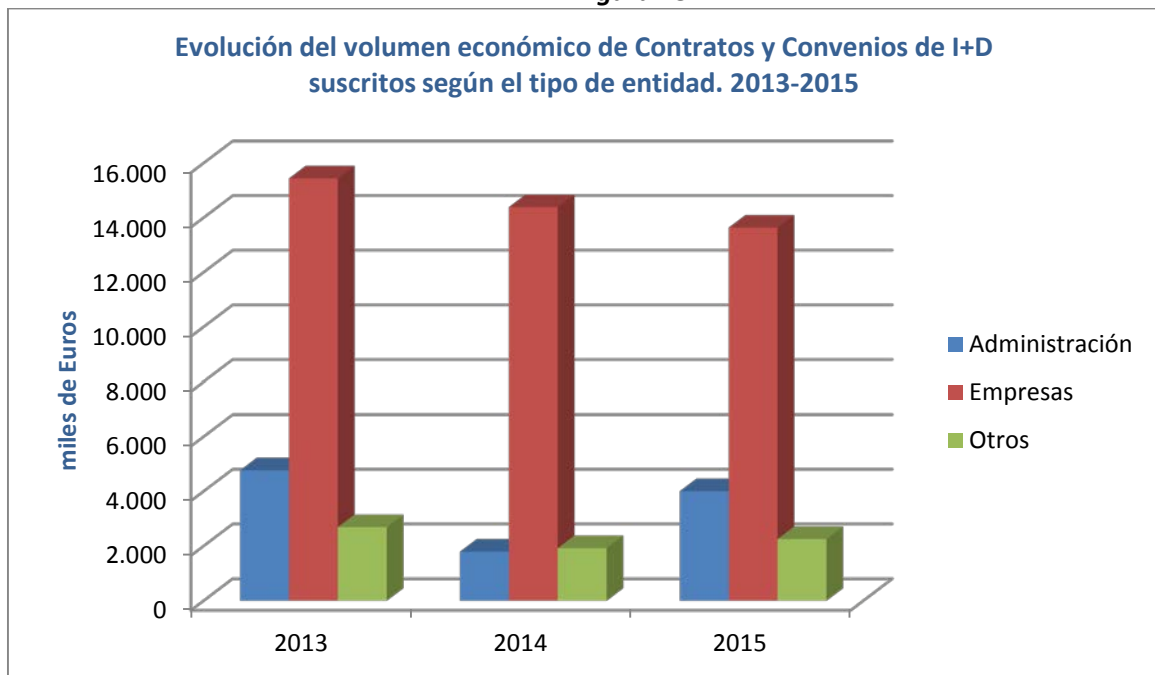


**Cuadro 11**

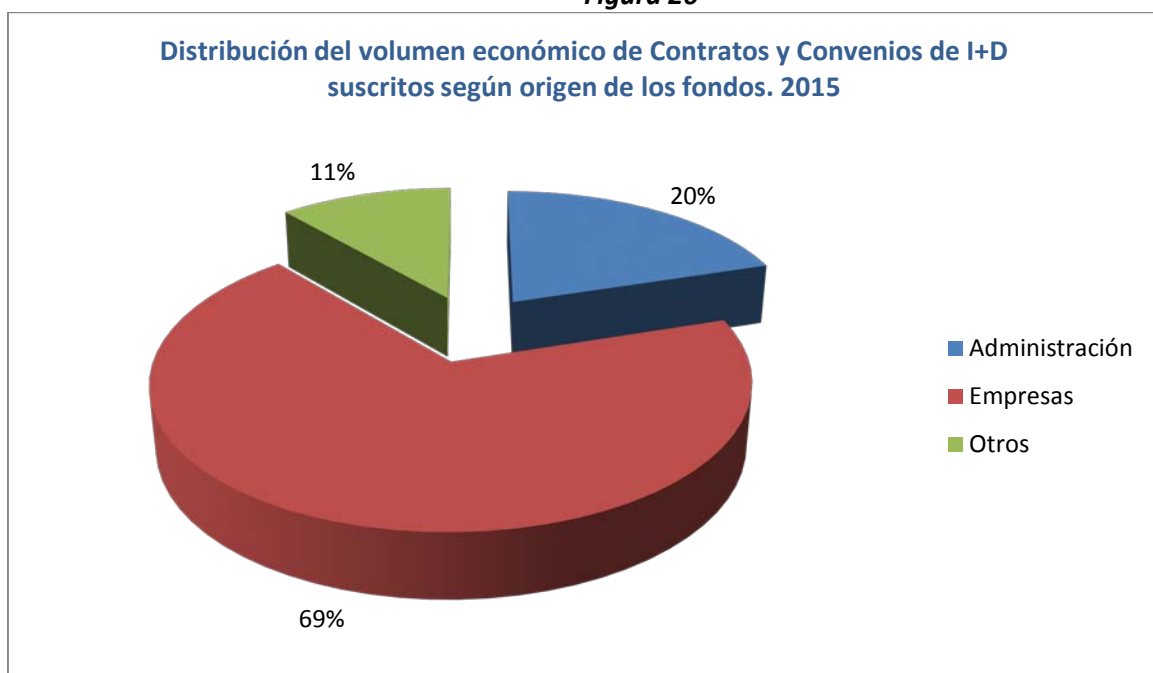
VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)			
	2013	2014	2015
Administración	4.771	1.795	4.007
Empresas	15.441	14.389	13.638
Otros <sup>1</sup>	2.690	1.924	2.257
<b>TOTAL</b>	<b>22.902</b>	<b>18.108</b>	<b>19.903</b>

<sup>1</sup> Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

**Figura 25**



**Figura 26**



**Cuadro 12**

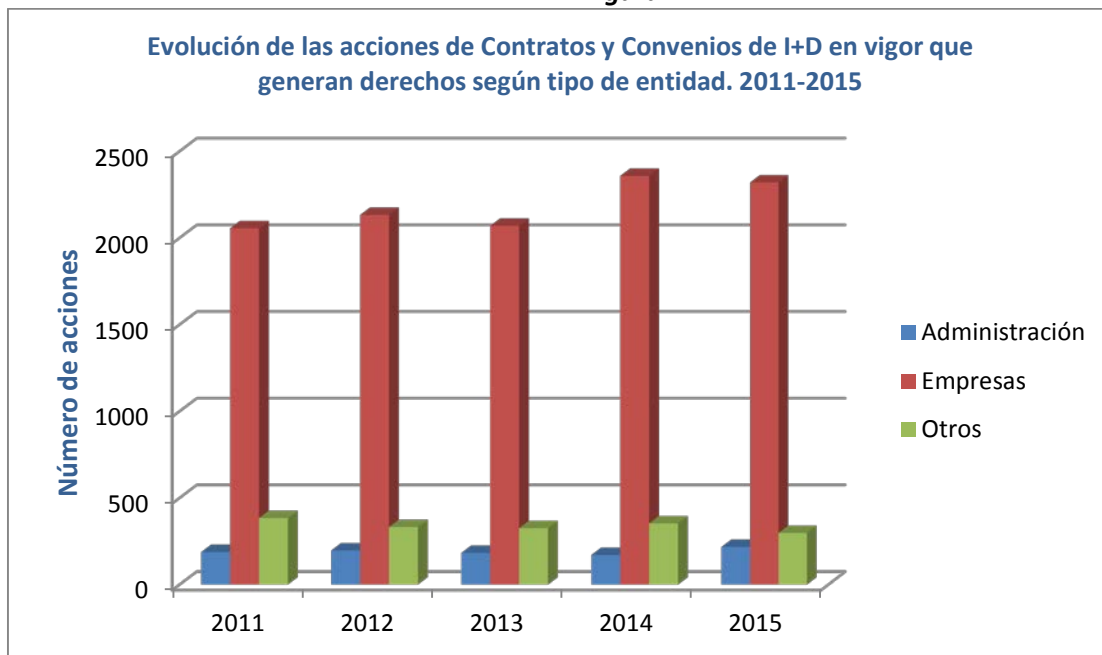
ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD <sup>1</sup> (número de acciones)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Administración	188	197	183	171	217
Empresas	2.056	2.133	2.070	2.358	2.320
Otros <sup>2</sup>	384	332	326	353	298
<b>TOTAL</b>	<b>2.628</b>	<b>2.662</b>	<b>2.579</b>	<b>2.882</b>	<b>2.835</b>

Incluidas las Prestaciones de Servicio por importe inferior a 12.000 Euros (IVA incluido).

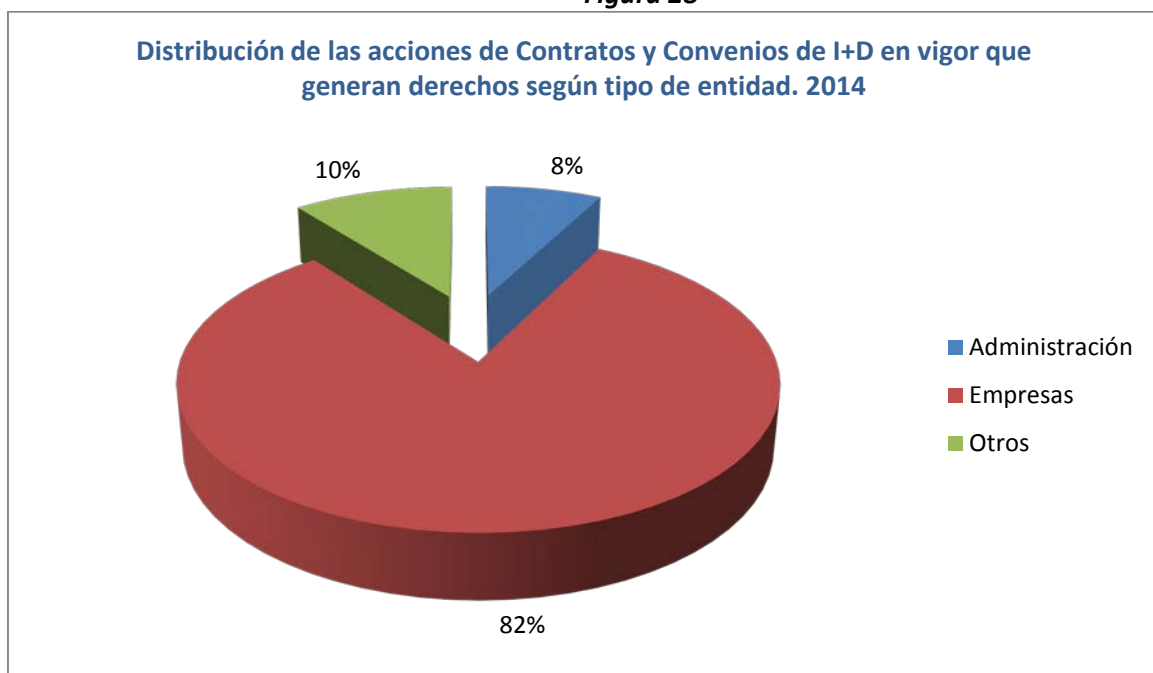
<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

<sup>2</sup> Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

**Figura 27**



**Figura 28**

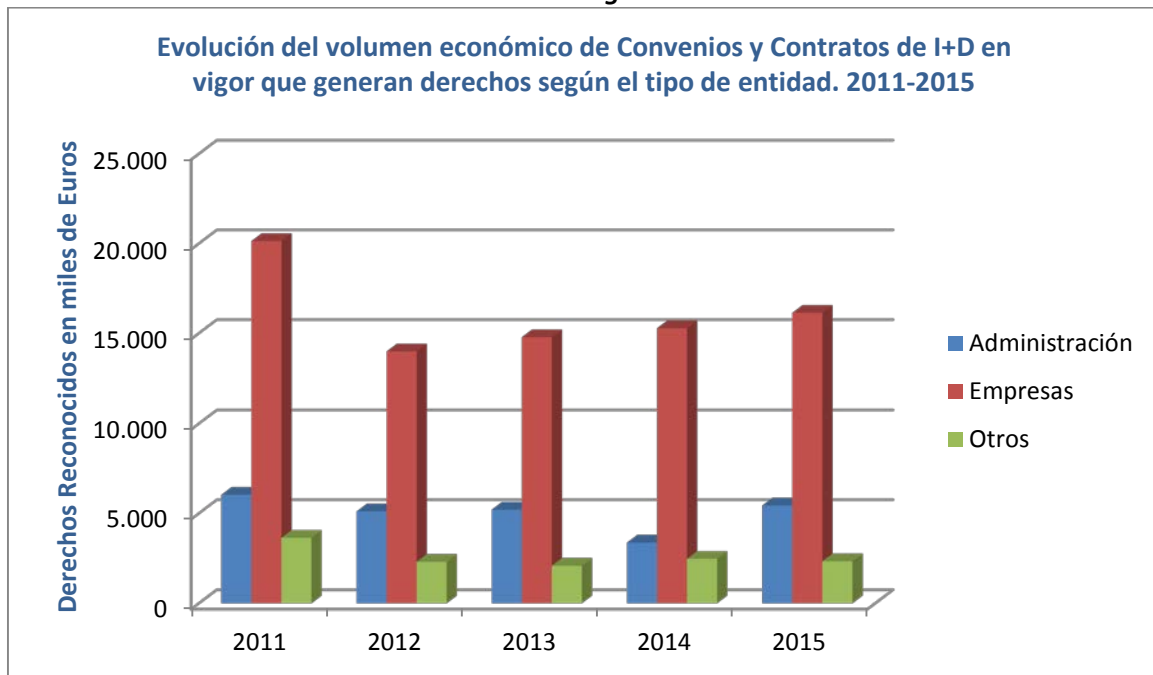


**Cuadro 13**

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Administración	6.035	5.108	5.210	3.375	5.437
Empresas	20.139	13.988	14.780	15.282	16.139
Otros <sup>1</sup>	3.644	2.307	2.092	2472	2.338
<b>TOTAL</b>	<b>29.819</b>	<b>21.403</b>	<b>22.082</b>	<b>21.129</b>	<b>23.914</b>

<sup>1</sup> Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

**Figura 29**



**Figura 30**





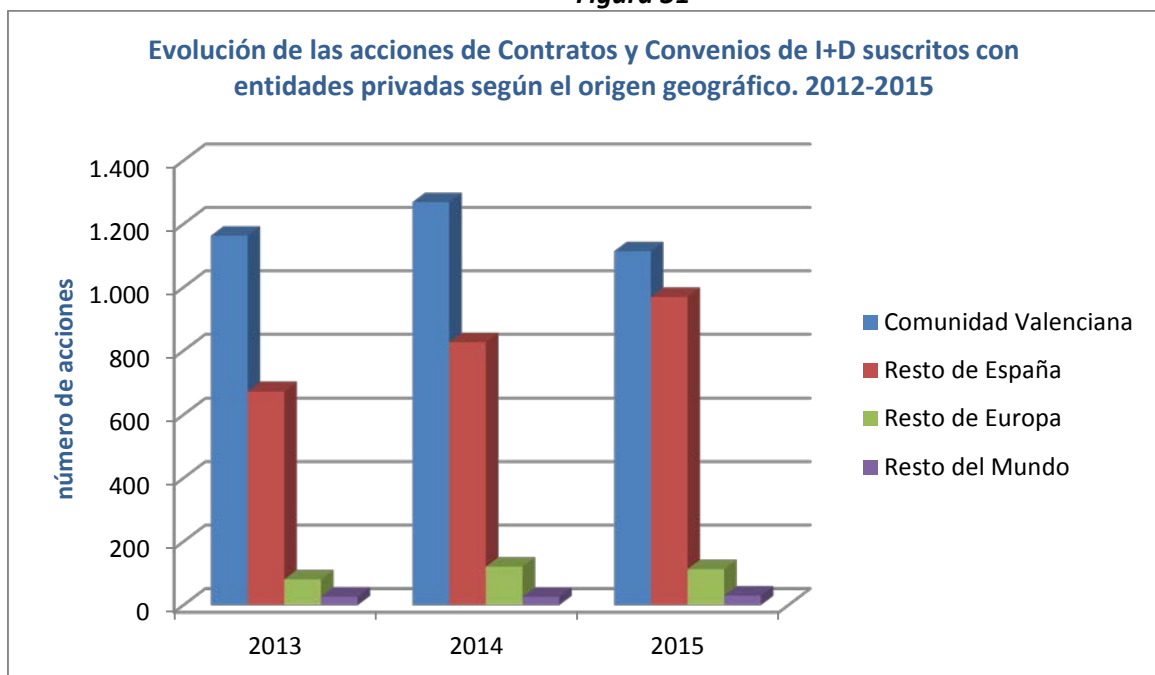
## 5.- Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico

**Cuadro 14**

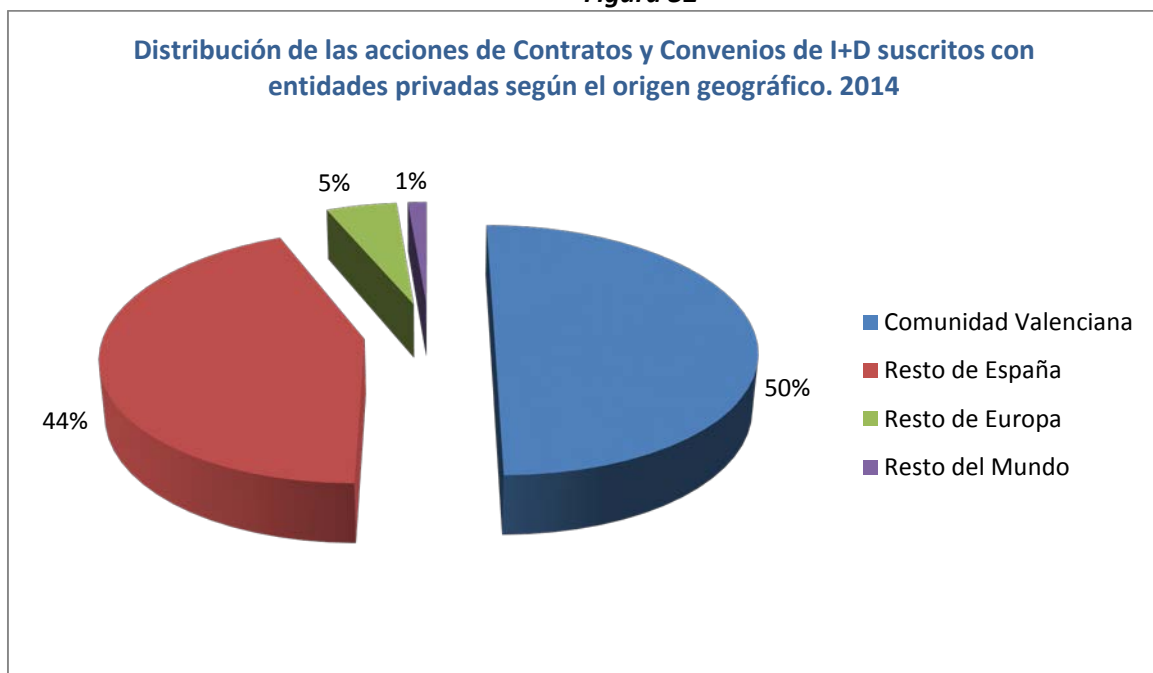
ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO <sup>1</sup> (Número de acciones)			
	2013	2014	2015
Comunidad Valenciana	1163	1.269	1114
Resto de España	673	827	970
Resto de Europa	81	121	113
Resto del Mundo	27	26	30
<b>TOTAL</b>	<b>1.944</b>	<b>2.243</b>	<b>2.227</b>

<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

**Figura 31**



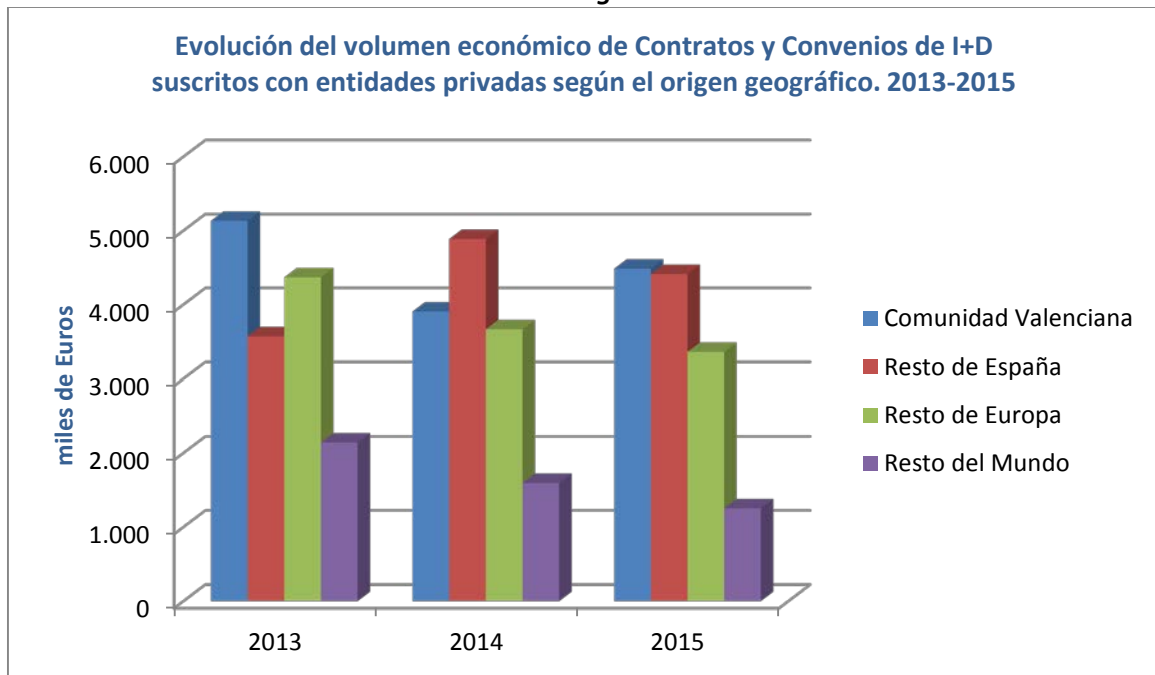
**Figura 32**



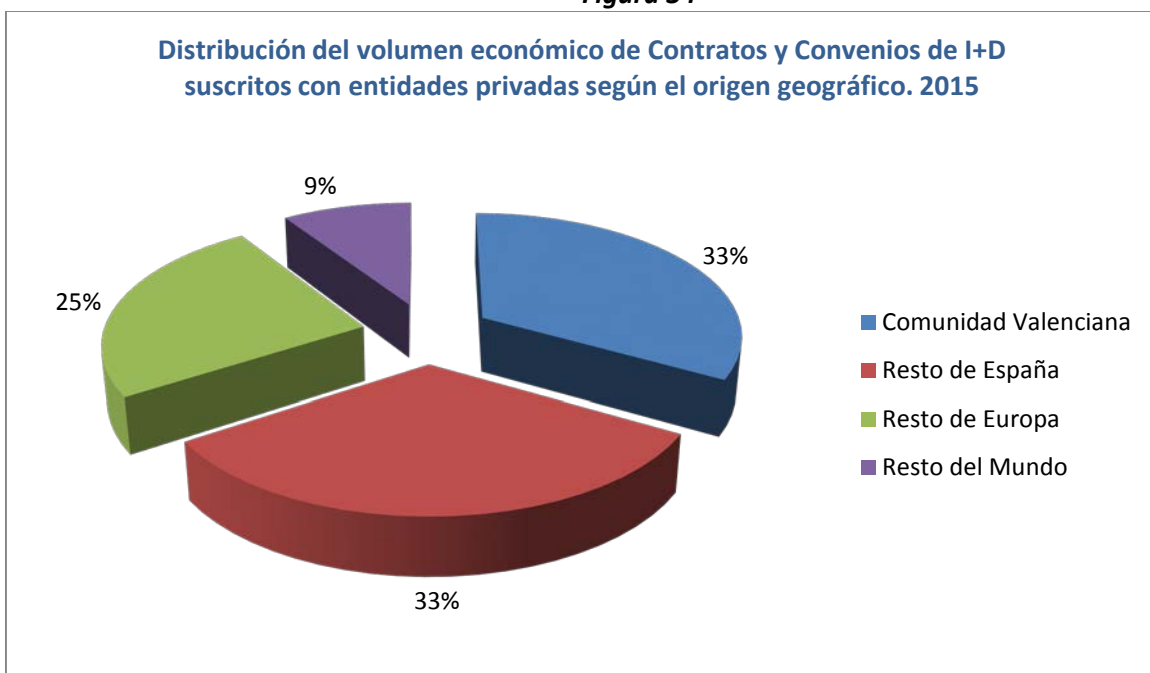
**Cuadro 15**

<b>VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO (miles de Euros)</b>			
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Comunidad Valenciana</b>	5.132	3.906	4.485
<b>Resto de España</b>	3.570	4.887	4.413
<b>Resto de Europa</b>	4.368	3.666	3.360
<b>Resto del Mundo</b>	2.142	1.595	1.252
<b>TOTAL</b>	<b>15.212</b>	<b>14.054</b>	<b>13.510</b>

**Figura 33**



**Figura 34**

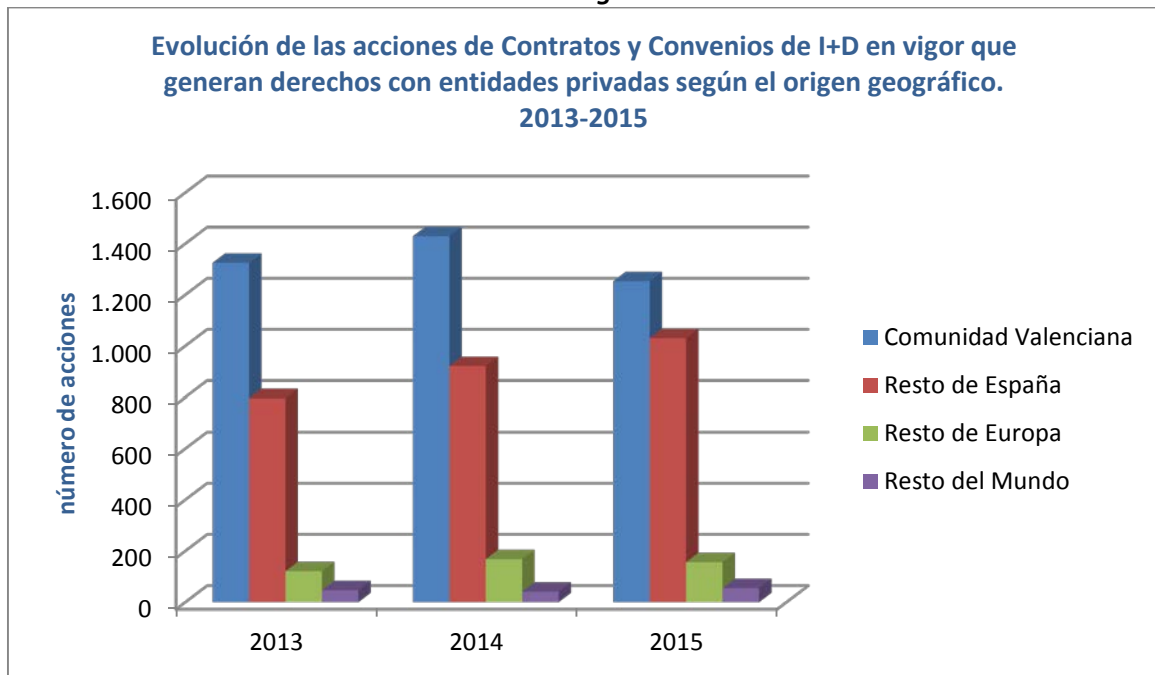


**Cuadro 16**

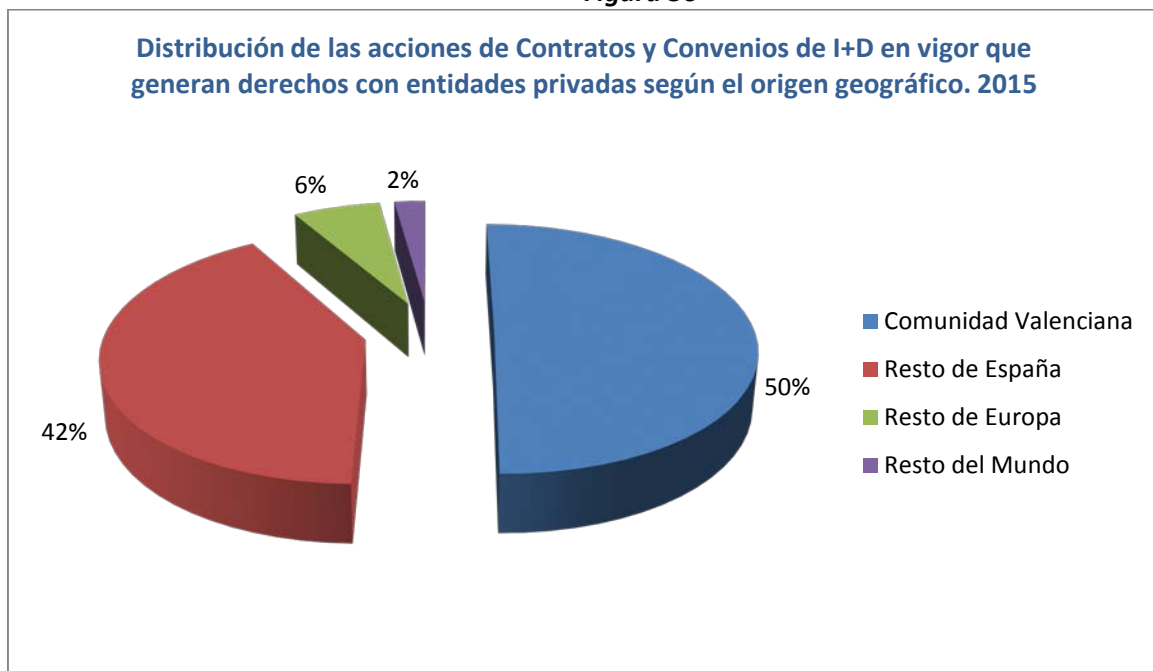
ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO <sup>1</sup> (número de acciones)			
	2013	2014	2015
Comunidad Valenciana	1.325	1.429	1.253
Resto de España	796	921	1.030
Resto de Europa	121	168	156
Resto del Mundo	47	41	55
<b>TOTAL</b>	<b>2.289</b>	<b>2.559</b>	<b>2.494</b>

<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

**Figura 35**



**Figura 36**

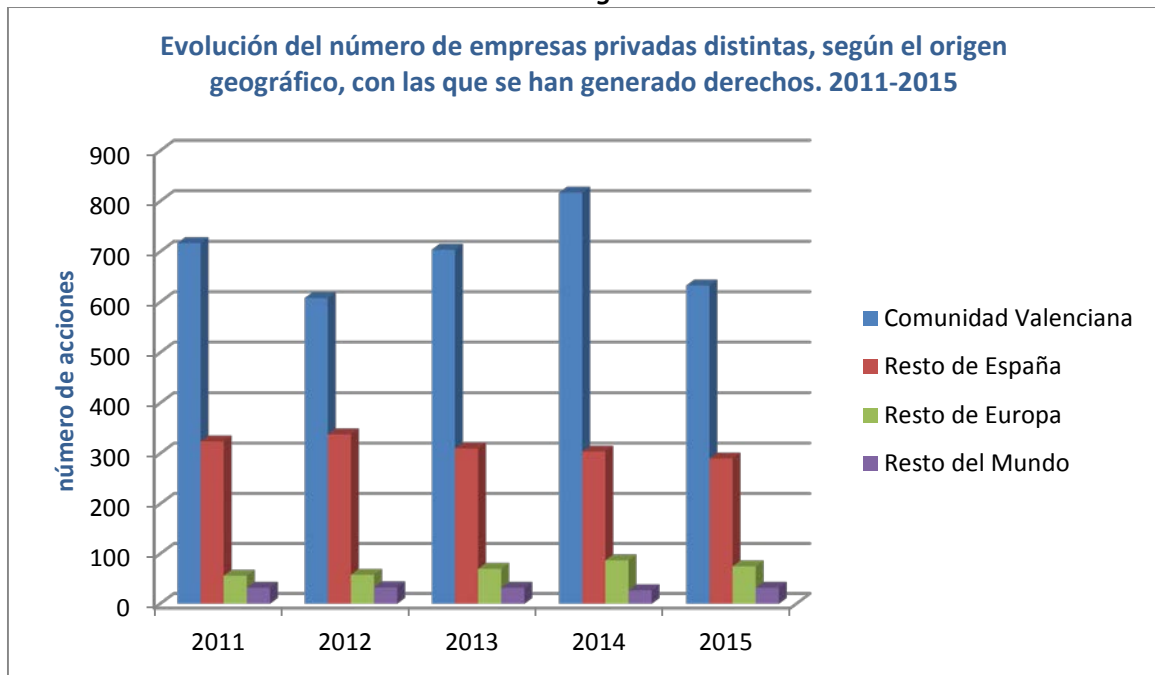


**Cuadro 17**

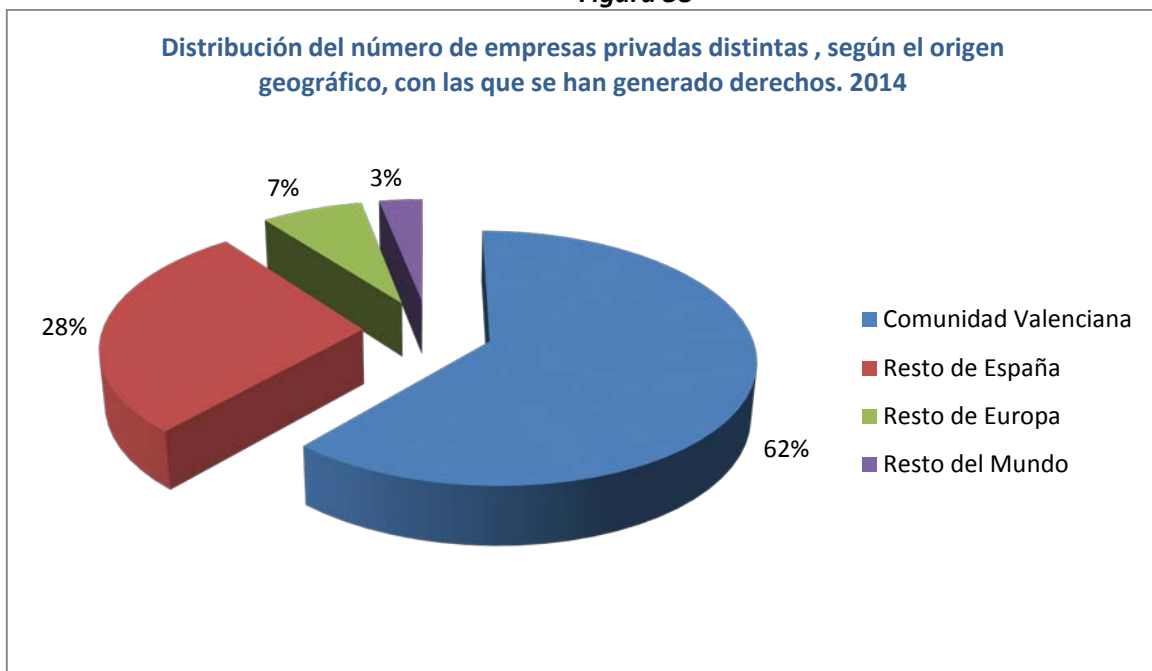
EMPRESAS PRIVADAS DISTINTAS, SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO, CON LAS QUE SE HAN GENERADO DERECHOS (número de entidades)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Comunidad Valenciana	717	608	704	817	633
Resto de España	324	338	310	304	290
Resto de Europa	56	58	70	87	75
Resto del Mundo	32	33	32	27	32
<b>TOTAL</b>	<b>1.129</b>	<b>1.037</b>	<b>1.116</b>	<b>1.235</b>	<b>1.030</b>

<sup>1</sup> Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

**Figura 37**



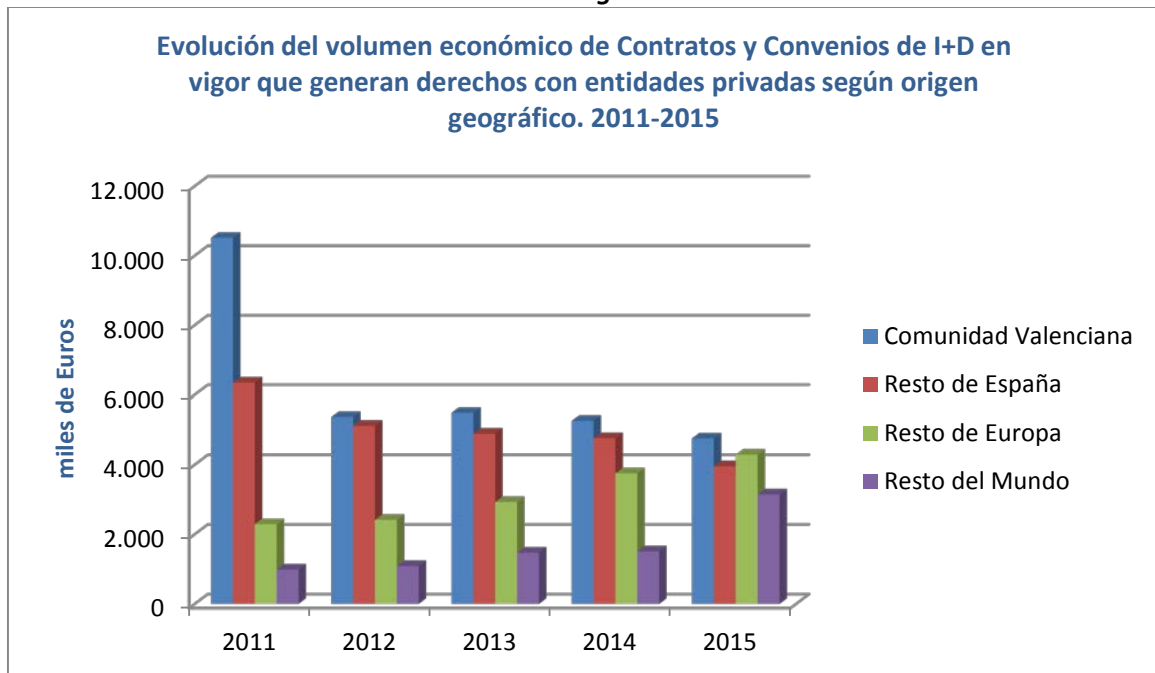
**Figura 38**



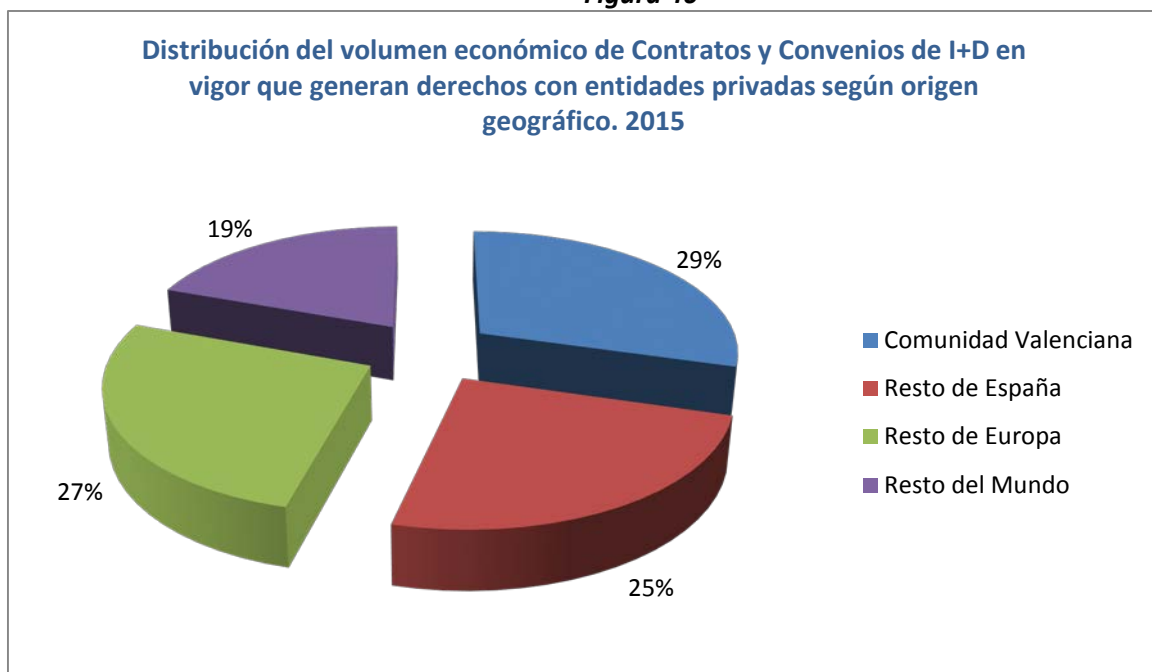
**Cuadro 18**

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS (miles de Euros)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Comunidad Valenciana	10.513	5.372	5.493	5.261	4.754
Resto de España	6.347	5.117	4.891	4.761	3.953
Resto de Europa	2.290	2.412	2.925	3.750	4.289
Resto del Mundo	989	1.088	1.471	1.509	3.143
<b>TOTAL</b>	<b>20.139</b>	<b>13.989</b>	<b>14.780</b>	<b>15.281</b>	<b>16.139</b>

**Figura 39**



**Figura 40**



## 6- Protección de resultados de I+D+i

**Cuadro 19**

RESULTADOS TRANSFERIBLES	2015
Comunicación de Invenciones	34
Comunicación de software	31
Patentes solicitadas	26
Solicitudes PCT <sup>1</sup>	26
Entrada en Fases	3
Patentes concedidas en la OEPM <sup>2</sup>	19
Patentes concedidas en la EPO <sup>3</sup>	4
Patentes concedidas en la USPTO <sup>4</sup>	5
Patentes abandonadas	2
Cartera de Patentes mantenidas a 31/12/2015	352
Gastos Cartera de Patentes	204.919,66 €
Número de patentes que han sido licenciadas a 31/12/2015	98
Número de proyectos de prueba de concepto INNOVA concedidos	8
Importe de proyectos de prueba de concepto INNOVA concedidos	238.219 €

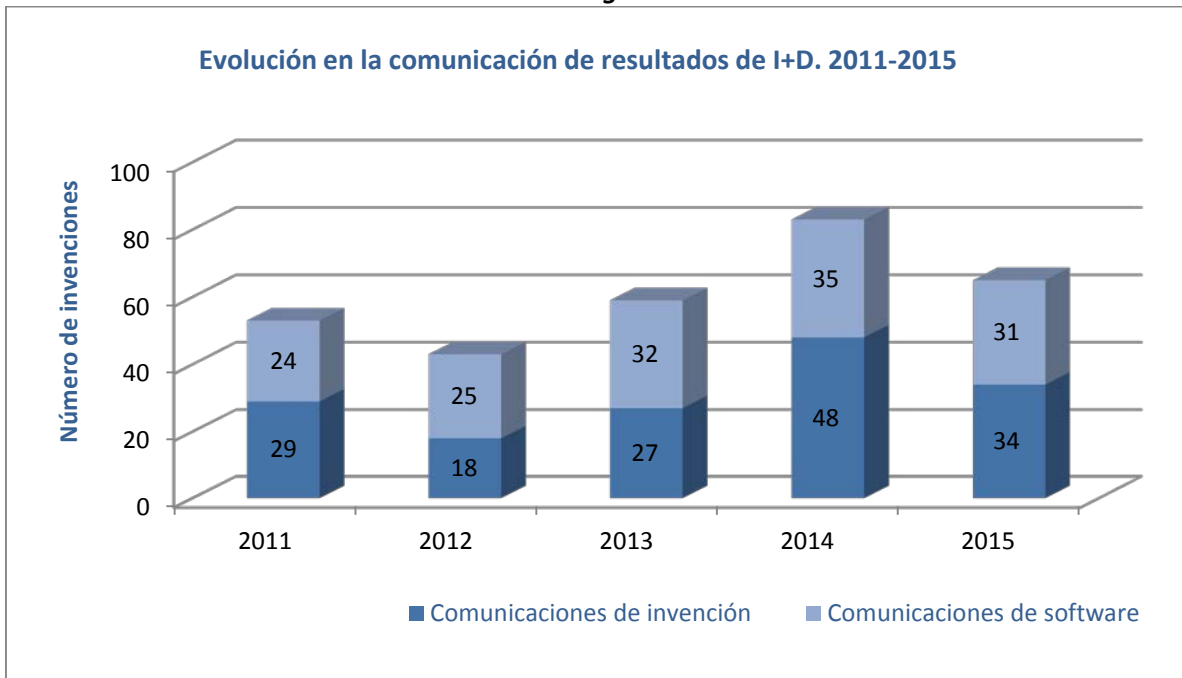
<sup>1</sup> Patent Cooperation Treaty

<sup>2</sup> Oficina Española de Patentes y Marcas

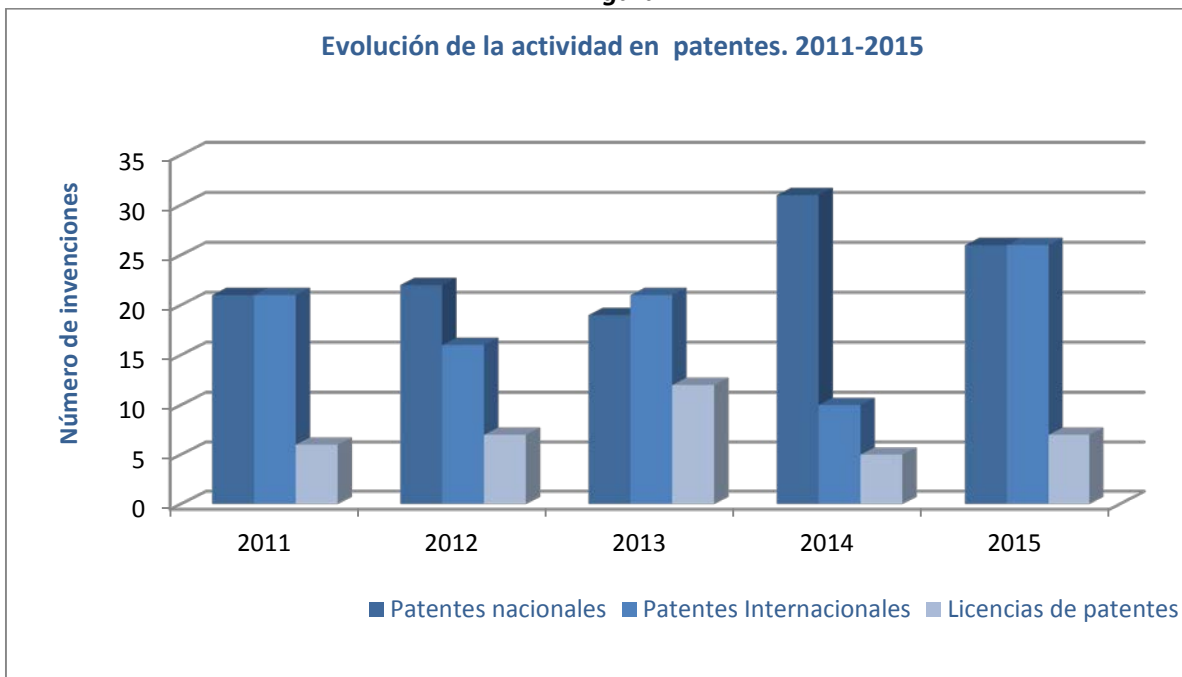
<sup>3</sup> European Patent Office

<sup>4</sup> United States Patent and Trademark Office

**Figura 41**



**Figura 42**



## 7- Explotación de resultados de I+D

**Cuadro 20**

Licencias de Tecnologías suscritas (Número de acciones)	2015
Licencias de patentes	7
Licencias de software	10
Licencias de know-how	1
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

**Cuadro 21**

Tipo de resultados que generan derechos (número de acciones)	2015
Licencias de patentes	12
Licencias de software	18
Licencias de know-how	0
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

**Cuadro 22**

Licencias de Tecnologías (miles de Euros)	2015
Licencias de patentes	165
Licencias de software	146
Licencias de know-how	0
<b>TOTAL</b>	<b>311</b>

**Cuadro 23**

Spin-off	2015
Número de spin-off creadas en el año	1
Número de spin-off reconocidas por la UPV en el año	1
Número de spin-off en las que se ha suscrito participación social en el año	1
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2015	14

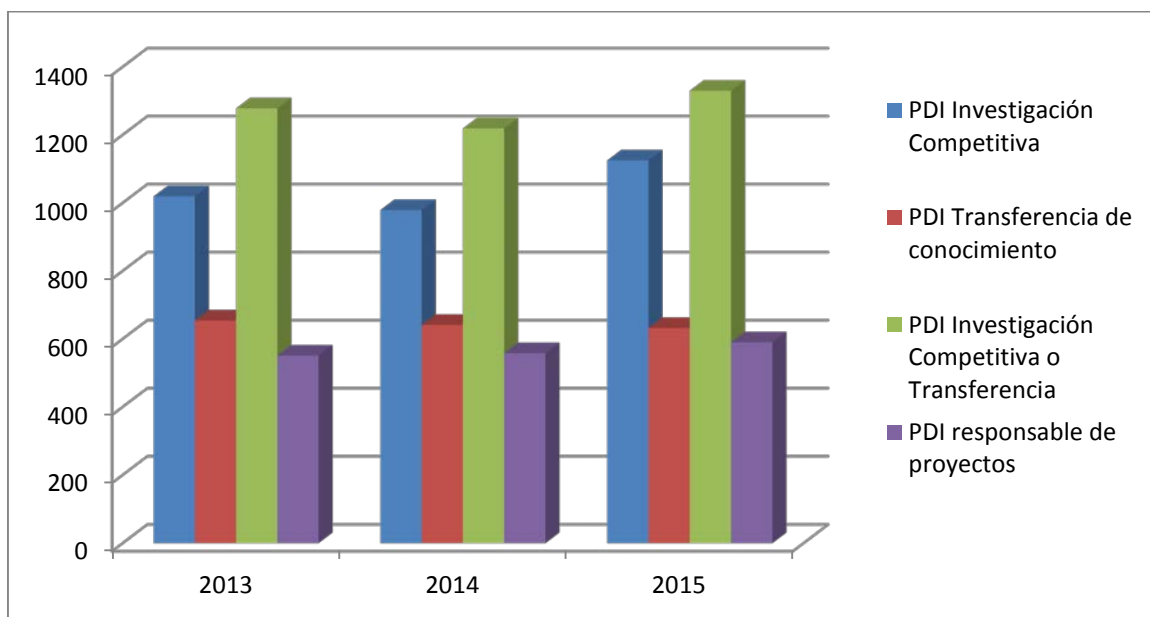


## 8.- Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia.

**Cuadro 24**

PDI en actividades de investigación competitiva y transferencia de conocimiento			
	2013	2014	2015
PDI en investigación competitiva	1.019	979	1.125
PDI en transferencia conocimiento	654	641	632
PDI en investigación o transferencia	1.278	1.219	1.330
PDI que es responsable de proyectos	551	558	590
PDI Total a final de año	2.602	2.569	2.607

**Figura 43**



## ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV.

Spin-off	Año Creación	Año Reconocimiento UPV
DISEÑO DE ALIMENTOS (*)	2013	2012
EYE2021 (*)	2012	2013
VLC PHOTONICS (*)	2011	2011
I-PRESAS (*)	2011	2011
INNOAREA (*)	2010	2013
VERATECH	2010	2013
APEIRON MEDICAL	2010	2011
FENTISS (*)	2010	2012
ADVANCE WAVE SENSORS – AWS (*)	2009	2011
DEMANDA ACTIVA DE ENERGÍA (*)	2008	2010
ICADOS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	2007	2011
TITANIA SERVICIOS TECNOLÓGICOS (*)	2007	2011
AURORA SOFTWARE AND TESTING	2006	2008
DAS PHOTONICS (*)	2005	2010
CALSENS (*)	2013	2013
EXOS (*)	2013	2013
KUMORI SYSTEMS – SL (*)	2014	2014
IKASIA TECHNOLOGIES SL (*)	2015	2015

(\*) Participadas en el capital social por la UPV

## ANEXO 2. Solicitudes de patente presentadas en 2015.

Nº SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
E 0015162519	R-17386-2015 -PROCEDURE FOR CALCINATION OF GRANULAR SILICATES	Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y comunicaciones avanzadas
E 0015382570	R-17073-2014 - Methods for determining an identifier for use in methods for diagnosing haemophilic arthropathy, methods and apparatus for diagnosing	Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería
OB 2015/2566	R-17204-2014 - NIBER: Porta-injertos para pimiento tolerantes a estrés hídrico y salino	Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego
P 0201530039	R-17115-2014 - Método de despliegue rápido de nodos en una red y nodo para poner en práctica dicho método	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática
P 0201530075	R-17218-2014 - Dispositivo para acondicionar la atmósfera en ensayos de motores de combustión interna alternativos, procedimiento y uso de dicho dispositivo	Instituto Universitario CMT-Motores Térmicos
P 0201530123	R-17314-2015 - Procedimiento de síntesis de un silicoaluminofosfato cristalino con la estructura LTA	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P 0201530181	R-17048-2014 - Dispositivo automático de posicionamiento para corte de tejido tridimensional en una muestra, vibrátomo que lo comprende y su uso	Centro de Biomateriales e ingeniería tisular
P 0201530280	R-17679-2015 - Procedimiento fotoquímico para la eliminación de H <sub>2</sub> S en efluentes gaseosos mediante conversión a H <sub>2</sub> y S	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P 0201530301	R-17682-2015 -Síntesis y aplicaciones catalíticas de agregados metálicos de menos de 20 átomos en películas poliméricas biocompatibles	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P 0201530371	R-17041-2014 - Dispositivo integrado para el seguimiento de reacciones basado en microreactores en disco óptico	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P 0201530408	R-17183-2014 - Estructura de transición de dos líneas de transmisión de señal en PCB	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
P 0201530432	R-17187-2014 - Dispositivo para extraer información tridimensional de imágenes radiográficas de un objeto; procedimiento de calibración de dicho dispositivo; y procedimiento para generar dichas imágenes radiográficas	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
P 0201530513	R-17425-2015 -Método de síntesis directa del material Cu-silicoaluminato con la estructura zeolítica AEI, y sus aplicaciones catalíticas	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química

P 0201530514	R-17424-2015 -Método de preparación de la estructura zeolítica AEI en su forma silicoaluminato con grandes rendimientos, y su aplicación en catálisis	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P 0201530606	R-17426-2015 -Síntesis directa de Cu-CHA mediante la combinación de un complejo de Cu y tetraetilamonio, y aplicaciones en catálisis	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P 0201530614	R-17280-2014 - Sensor, red de sensores, método y programa informático para determinar la corrosión en una estructura de hormigón armado	Dpto. De Construcciones Arquitectónicas
P 0201530642	R-17260-2014 - MÓDULO DE FIBRA ÓPTICA MULTINÚCLEO DE COMPENSACIÓN DE LA DISPERSIÓN	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
P 0201530763	R-17247-2014 - Procedimiento para la obtención de un complemento nutricional y complemento nutricional	Dpto. De Tecnología De Alimentos
P 0201530961	R-16597-2013 -Cortina pentabarrera de luz-ruido-térmica-fuego-electromagnética	Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica
P 0201531047	R-17235-2014 - MÉTODO DE GENOTIPADO SIMULTÁNEO DE SNPs BASADO EN LIGACIÓN E HIBRIDACIÓN SOBRE DISCO COMPACTO	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P 0201531075	R-17195-2014 -Nuevo sistema antimicrobiano	Dpto. De Tecnología De Alimentos
P 0201531580	R-17510-2015 - Compton time-of-flight camera	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular
P 0201531712	R-17446-2015 - patente de dispositivo mecánico en silla de ruedas deportiva de minusválido para el deporte de futbol	Instituto de Tecnología de Materiales
P 0201531877	R-17419-2015 - Modelo sintético de tejidos humanos para la evaluación de la transmisión inalámbrica de ondas electromagnéticas en el rango de frecuencias ultra-wide band	Centro de Biomateriales e ingeniería tisular
P 0201531911	R-17536-2015 - Lente oftálmica difractiva multifocal binaria	Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica
P 0201531942	R-17427-2015 - Método e instalación para llevar a cabo el cultivo de microalgas y el cosechado de la biomasa producida en dos etapas mediante membranas	Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente