

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

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Año 2013



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

CENTRO DE APOYO
A LA INNOVACIÓN,
LA INVESTIGACIÓN
Y LA TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA



RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN CON FINANCIACIÓN EXTERNA¹

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.	14
4.- Actividad de Contratos y Convenios de I+D, según el tipo de entidad	20
5.- Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico	24
6- Protección de resultados de I+D+i	29
7- Explotación de resultados de I+D	30
8.- ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV.	31

¹ No incluye infraestructura ni programa propio.

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

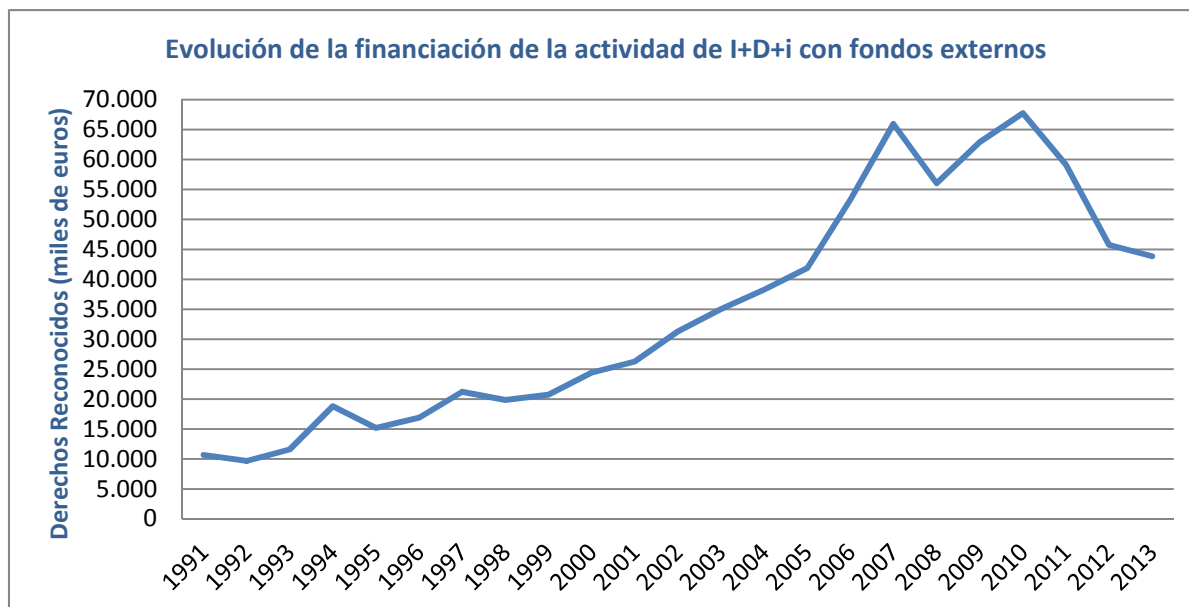
0. Cuadro resumen de principales indicadores

Cuadro 1

CUADRO RESUMEN	2011	2012	2013
1.- Número de acciones suscritas/concedidas	2.636	2.614	2.678
2.- Volumen económico de I+D+i (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	59.144	45.744	43.852
3.- Resultados protegidos (Solicitudes de patentes)	21	22	19
4.- Licencias sobre Resultados	27	26	24
5.- Ingresos por Licencias ¹ (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	398	215	446
6.- Spin-off participadas	3	2	5

* Incluye los importes correspondientes a cotitulares de las tecnologías

Figura 1



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

Cuadro 2

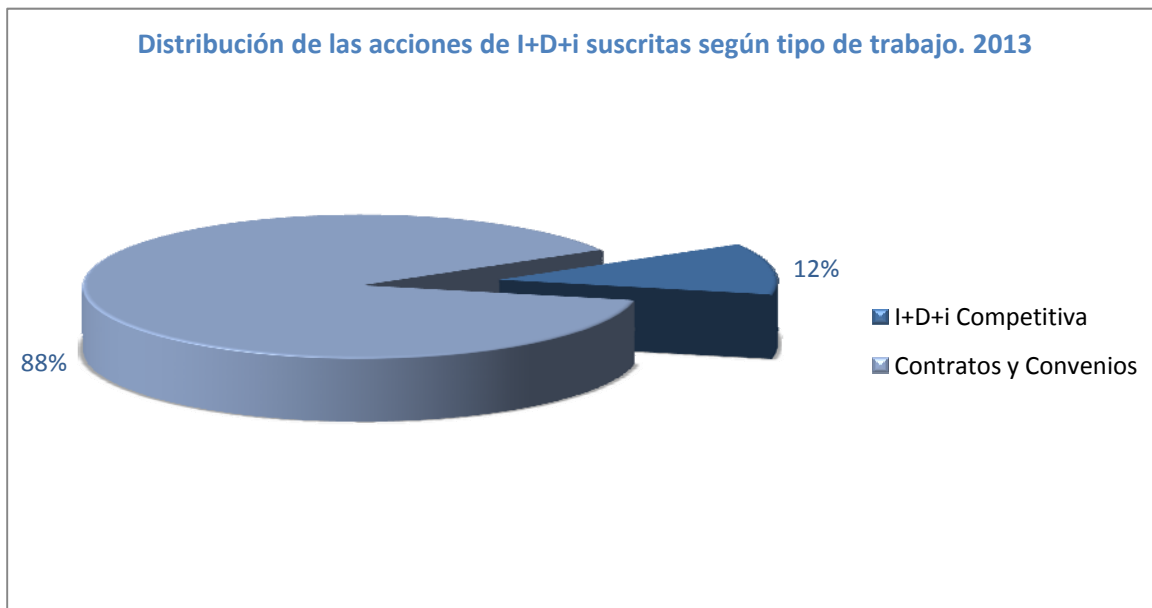
ACCIONES DE I+D+i SUSCRITAS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)				
		2011	2012	2013
I+D+i Competitiva¹		409	292	312
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	44	21	6
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	10	13	10
	Eventos	45	38	24
	Financiación Base	8	15	13
	Financiación RRHH	108	87	119
	Proyectos de investigación	150	73	124
	Proyectos I+D colaborativa	44	45	16
Contratos y Convenios		2.227	2.322	2.366
	Cátedras de Empresa	11	5	12
	Consultoría, estudios técnicos	1.336	1.431	1.303
	Contratos I+D Colaborativos	15	4	9
	Contratos y Convenios I+D	147	110	132
	Licencias de tecnología	27	26	24
	Otros	30	12	32
	Servicios y Ensayos	587	649	742
	Venta de productos Tecnológicos	74	85	112
Total		2.636	2.614	2.678

¹ Acciones concedidas por Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

Figura 2



Figura 3



Cuadro 3

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i SUSCRITA SEGÚN TIPO DE TRABAJO (miles de Euros)				
		2011	2012	2013
I+D+i Competitiva¹		21.834	13.656	19.497
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	960	1.005	393
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	118	232	758
	Eventos	306	229	171
	Financiación Base	193	380	328
	Financiación RRHH	4.484	2.894	6.224
	Proyectos de investigación	9.495	2.127	7.797
	Proyectos I+D colaborativa	6.278	6.789	3.826
Contratos y Convenios²		23.255	15.670	22.902
	Cátedras de Empresa	536	154	411
	Consultoría, estudios técnicos	7.334	5.604	6.792
	Contratos I+D Colaborativos	1.443	569	799
	Contratos y Convenios I+D	9.142	7.191	10.500
	Licencias Tecnología	1.799	514	680
	Otros	2.136	694	2.767
	Servicios y Ensayos	727	838	633
	Venta de productos Tecnológicos	138	105	320
Total		45.089	29.326	42.399

¹ Subvenciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

² Importe de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

³ Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

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

Figura 4

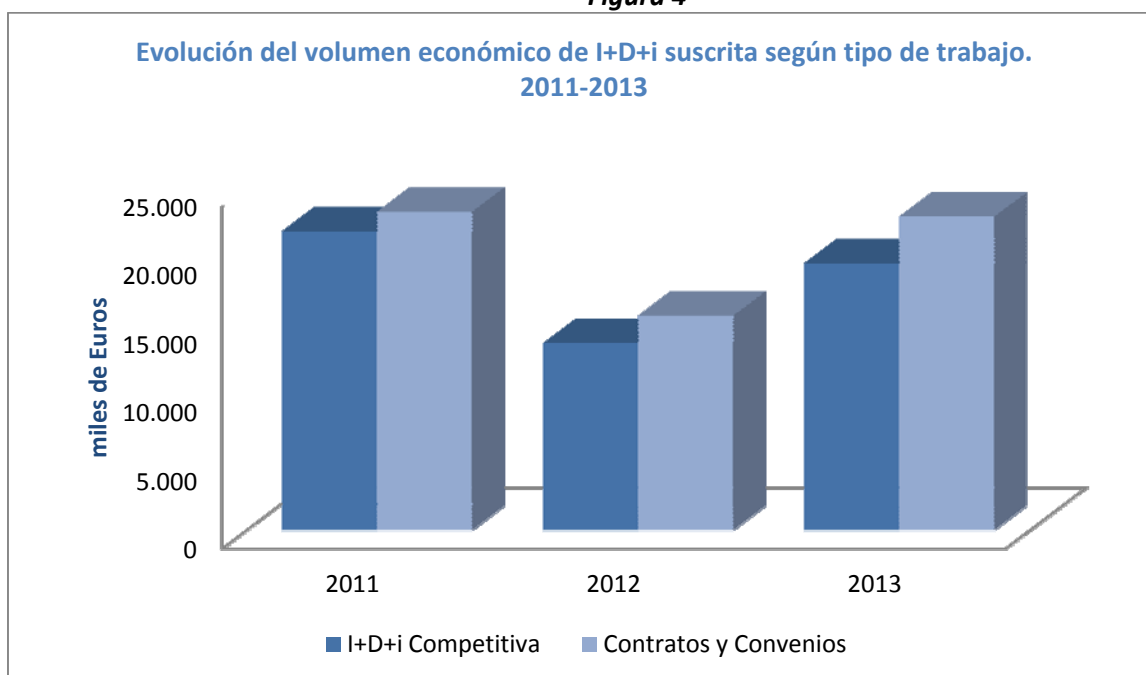
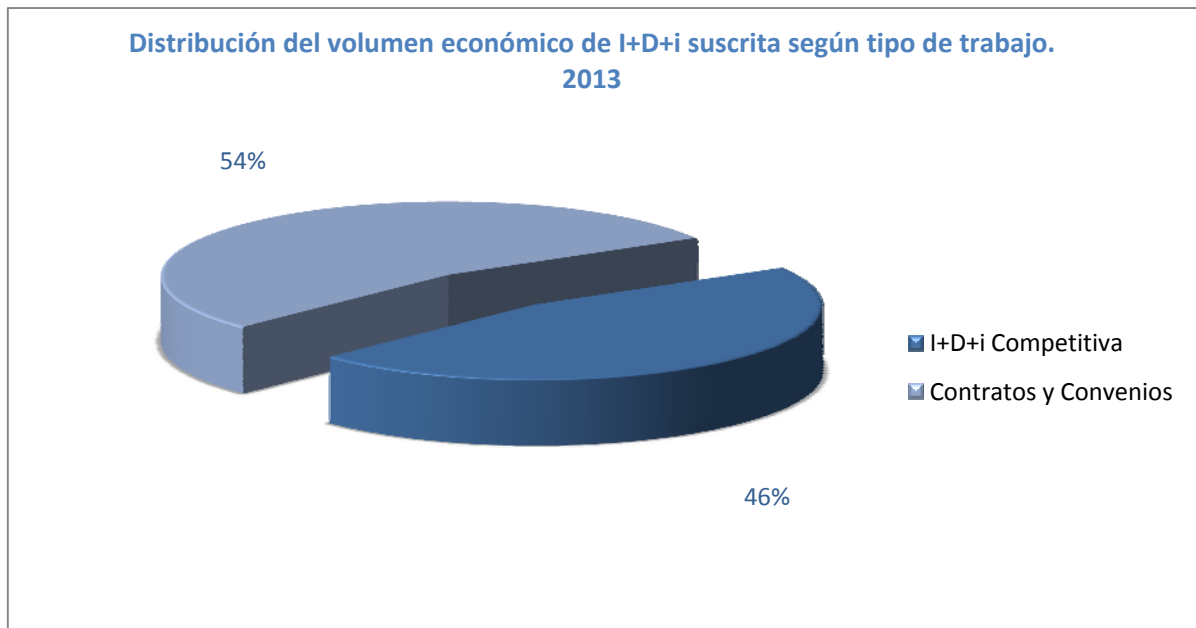


Figura 5



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)					
	2009	2010	2011	2012	2013
I+D+i Competitiva¹	750	822	810	727	692
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	20	26	47	27	14
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	34	20	16	20	18
Eventos	71	68	49	23	45
Financiación Base	3	16	11	18	15
Financiación RRHH	118	148	217	261	267
Proyectos de investigación	390	421	354	275	215
Proyectos I+D colaborativa	114	123	116	103	118
Contratos y Convenios²	3.170	2.896	2.587	2.634	2.553
Cátedras de Empresa	32	29	33	29	29
Consultoría, estudios técnicos	1.704	1.710	1.484	1.550	1.346
Contratos I+D Colaborativos	61	59	47	23	22
Contratos y Convenios I+D	279	279	296	231	223
Licencias Tecnología ⁴	22	31	27	26	24
Otros ³	38	40	34	40	52
Servicios y Ensayos	923	682	592	650	745
Venta de productos Tecnológicos	111	66	74	85	112
Total	3.920	3.718	3.397	3.361	3.245

¹ Acciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

² Número de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

³ Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

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

Figura 6

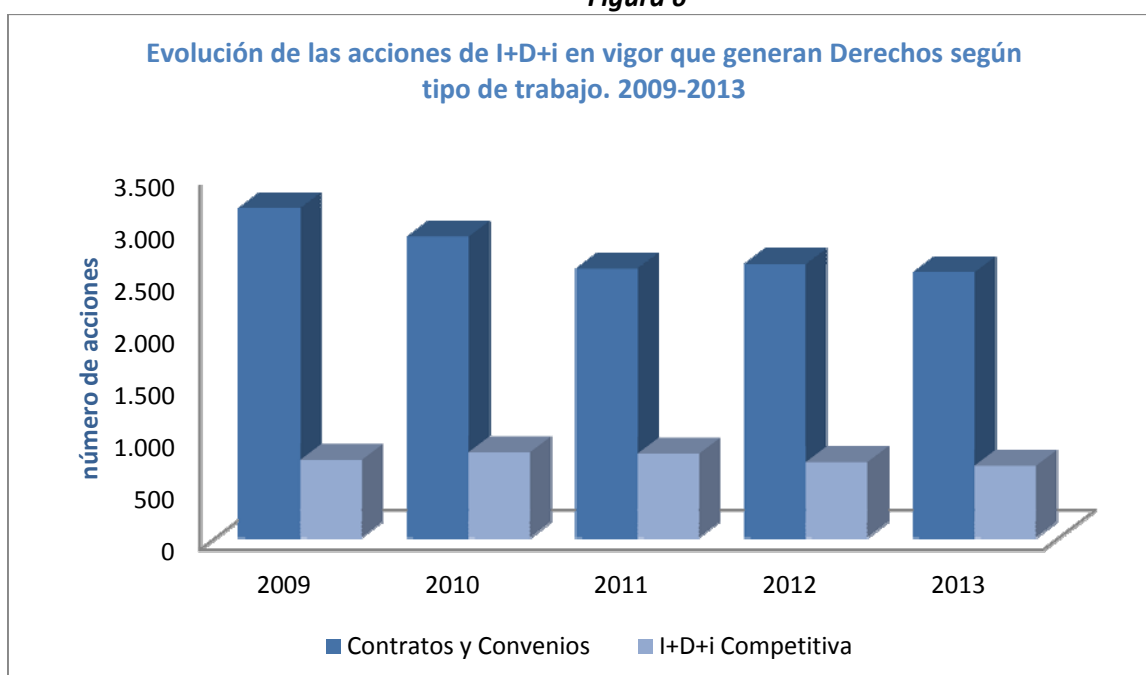


Figura 7

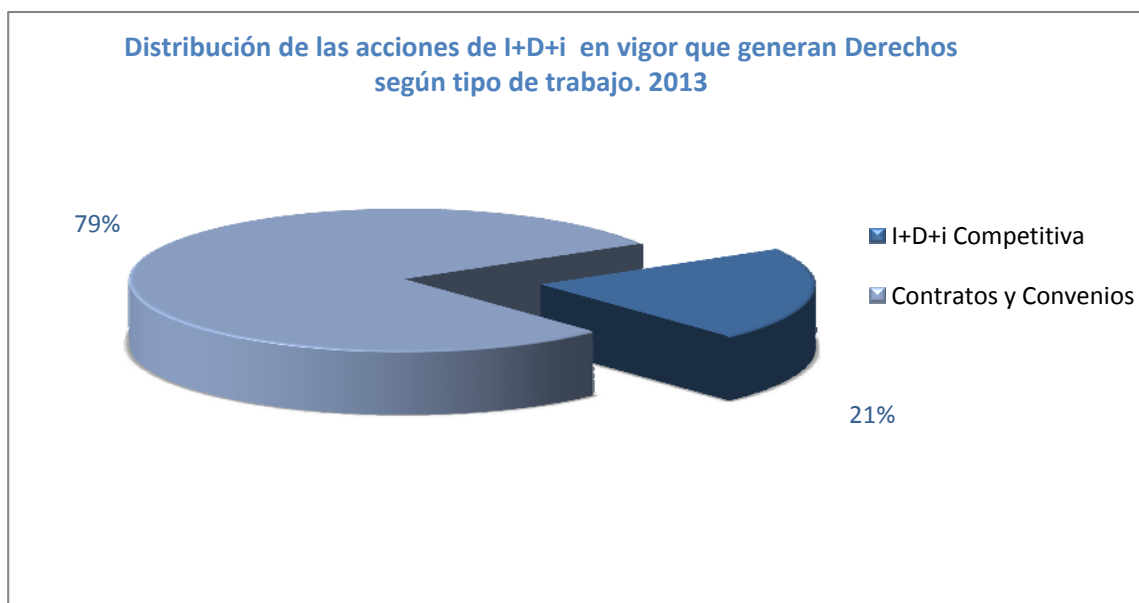


Figura 8

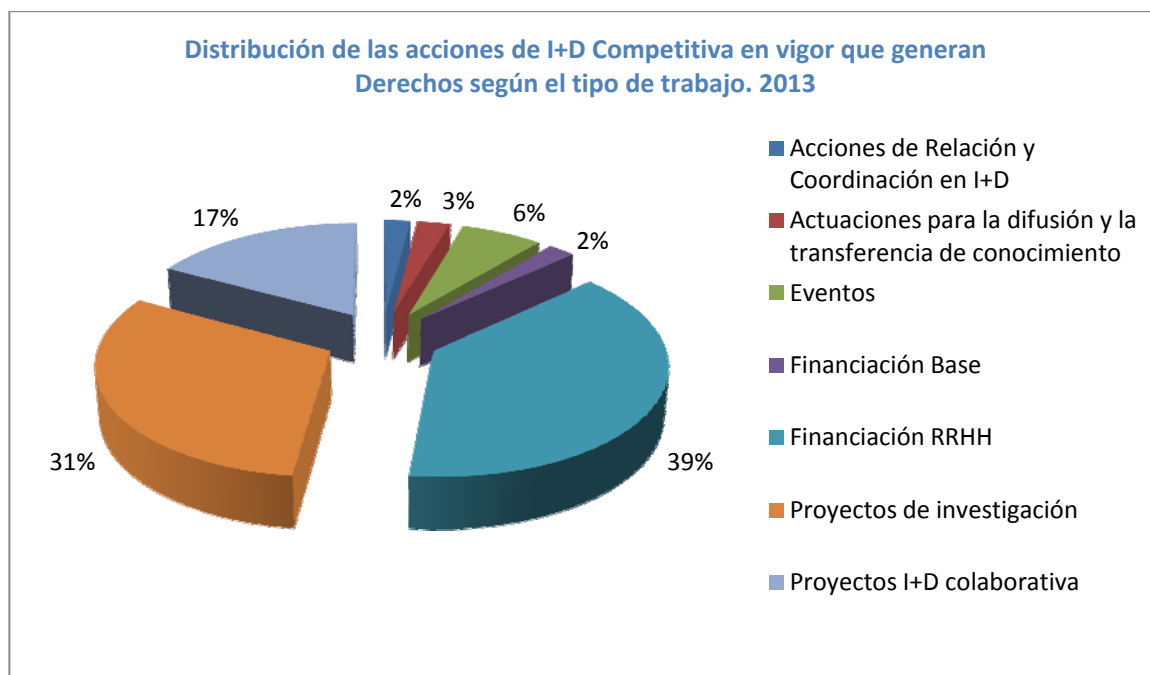
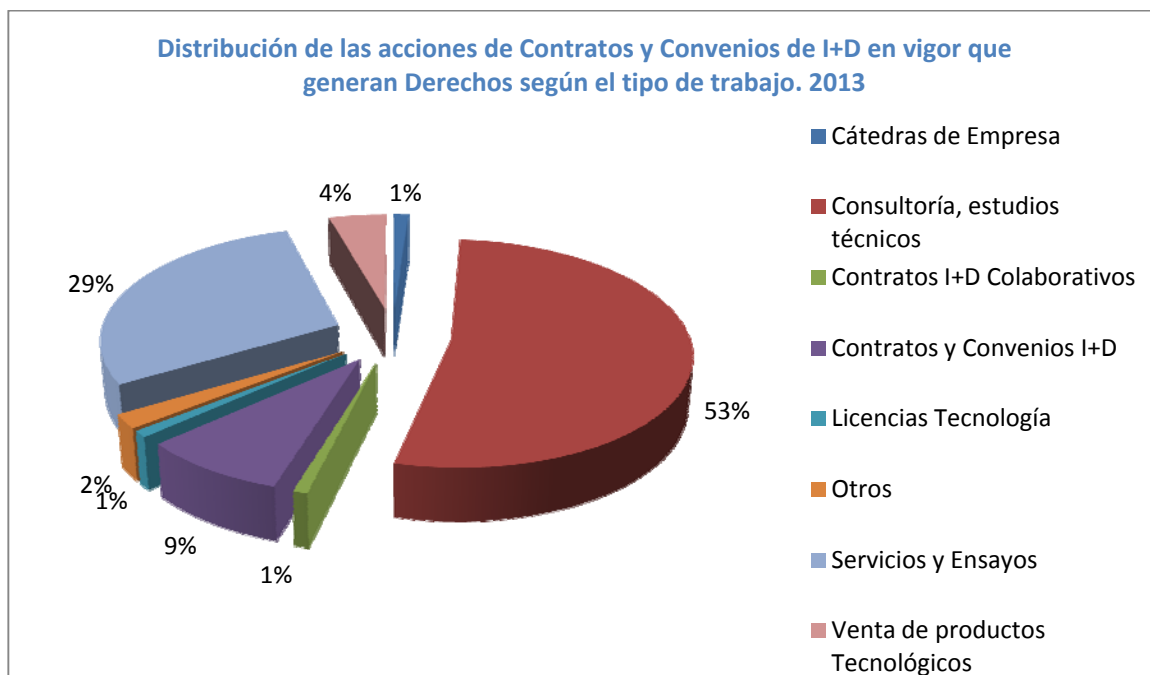


Figura 9



Cuadro 5

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (miles de Euros)					
	2009	2010	2011	2012	2013
I+D+i Competitiva¹	28.520	36.656	29.325	24.340	21.769
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	384	551	1.321	1.994	521
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	784	301	191	555	508
Eventos	536	556	314	159	265
Financiación Base	441	1.278	336	470	336
Financiación RRHH	3.614	4.873	5.023	6.548	5.529
Proyectos de investigación	14.947	19.274	12.552	8.282	5.767
Proyectos I+D colaborativa	7.814	9.823	9.588	6.332	8.843
Contratos y Convenios²	34.389	31.082	29.819	21.403	22.082
Cátedras de Empresa	885	807	947	785	870
Consultoría, estudios técnicos	15.064	13.028	11.013	7.195	5.923
Contratos I+D Colaborativos	2.614	1.982	1.832	1.391	1.047
Contratos y Convenios I+D	10.702	10.186	11.406	8.398	9.076
Licencias Tecnología ⁴	580	341	398	215	446
Otros ³	3.473	3.725	3.216	2.484	3.699
Servicios y Ensayos	951	917	869	830	701
Venta de productos Tecnológicos	163	121	98	105	320
Total	62.909	67.738	59.144	45.743	43.851

¹ Subvenciones recibidas en Proyectos competitivos, sujetos a evaluación y selección externa.

² Facturación de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

³ Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

⁴ Ingresos por la explotación de patentes y programas de ordenador

Figura 10

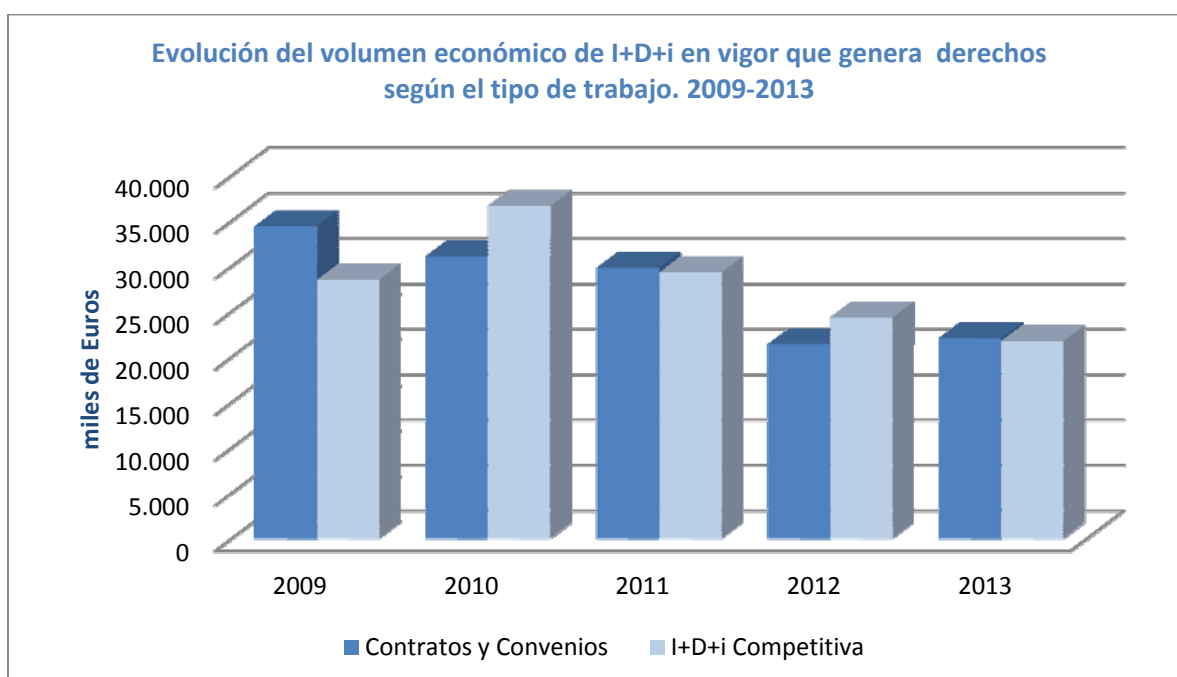


Figura 11

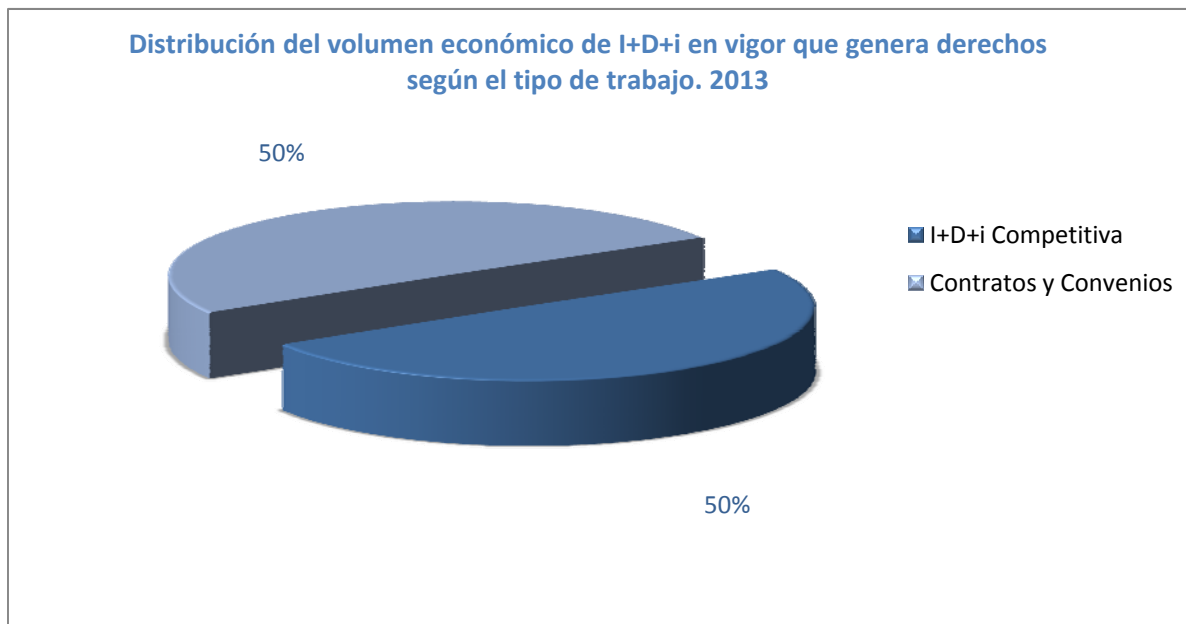


Figura 12

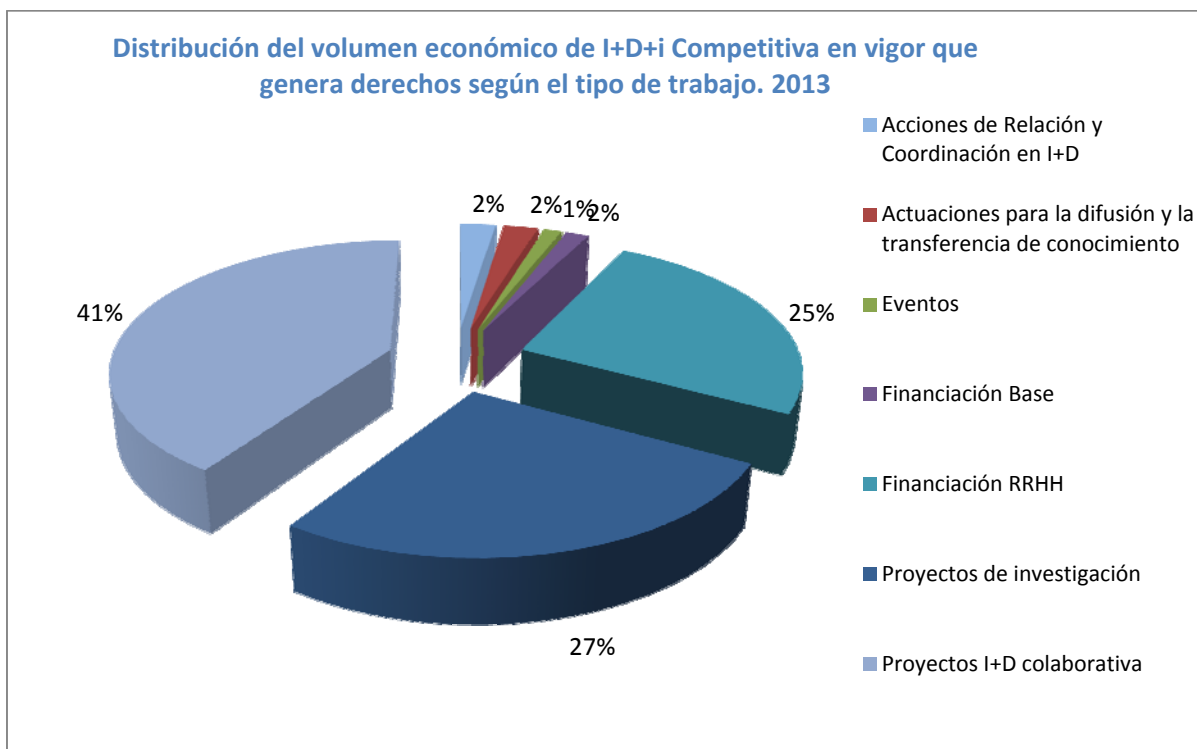


Figura 13

Distribución del volumen económico de Contratos y Convenios en vigor que generan derechos según el tipo de trabajo. 2013

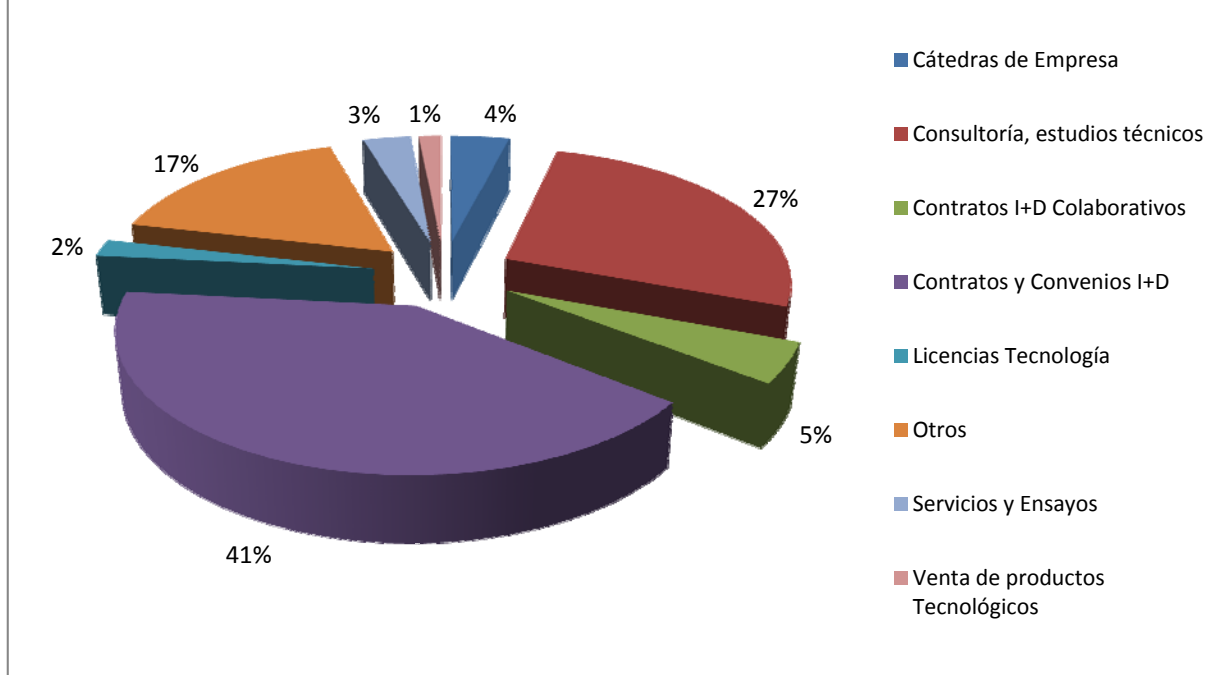
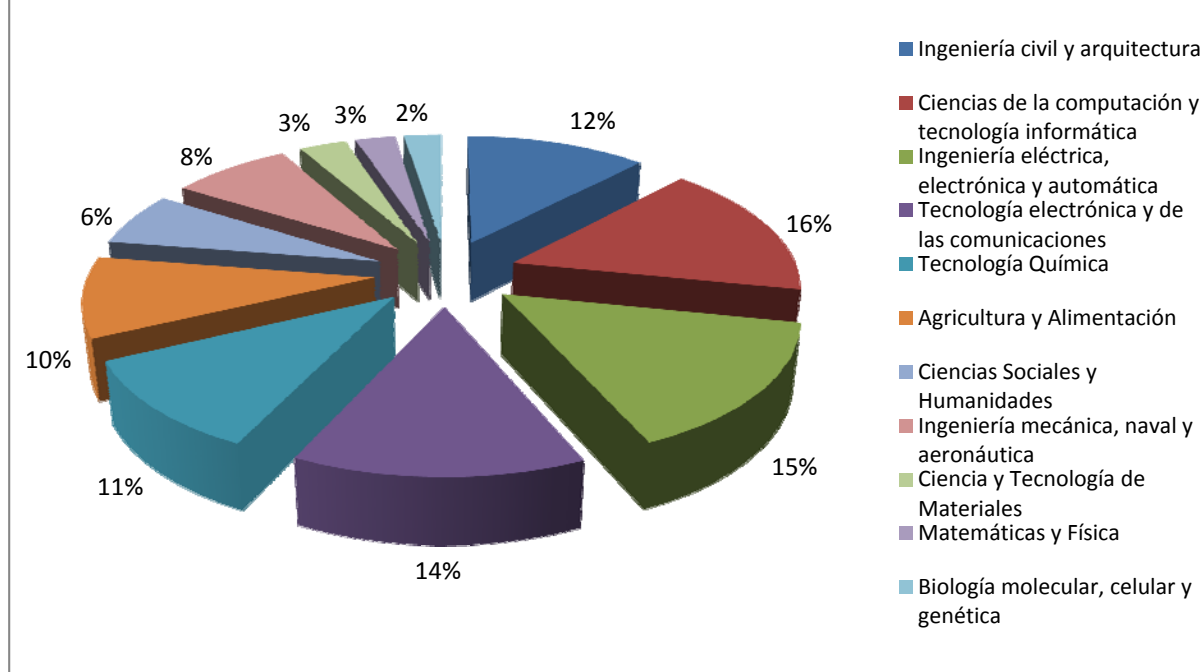


Figura 14

Distribución del volumen económico de I+D en vigor que generan derechos según el Área de Conocimiento. 2013



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	Importe
Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia	2.663.412 €
Instituto de Investigación en Bioingeniería y Tecnología orientada al Ser Humano	2.443.181 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química	2.286.951 €
Instituto Universitario CMT-Motores Térmicos	2.141.927 €
Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica	2.139.509 €
Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y comunicaciones avanzadas	1.875.573 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática	1.363.876 €
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial	1.288.057 €
Instituto del Transporte y Territorio	1.246.836 €
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente	1.163.548 €
Instituto de Ciencia y Tecnología Animal	1.066.679 €
Instituto de Ingeniería Energética	964.602 €
Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular	880.062 €
Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico	834.333 €
Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas	826.208 €
Instituto de Tecnología de Materiales	770.125 €
Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores	662.283 €
Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software - ProS	630.033 €
Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio	627.445 €
Instituto Agroforestal Mediterráneo	595.274 €
Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación	577.975 €
Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana	484.937 €
Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental	475.113 €
Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente	465.849 €
Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón	463.100 €
Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción	432.830 €
Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada	413.013 €
Dpto. De Tecnología De Alimentos	399.518 €
Dpto. De Ingeniería Electrónica	396.781 €
Dpto. De Comunicaciones	325.054 €
Centro de Biomateriales e ingeniería tisular	314.832 €
Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio	304.787 €
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	274.264 €
Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras	269.637 €
Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria	257.067 €
Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera	249.855 €
Instituto Universitario de Biomecánica de Valencia	248.470 €
Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar	247.951 €
Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada	243.998 €
Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo	241.879 €
Dpto. De Química	224.937 €
Instituto de Tecnología Eléctrica	216.912 €

Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica	183.114 €
Dpto. De Organización De Empresas	163.691 €
Centro de Investigación de Tecnología de Vehículos	159.179 €
Dpto. De Construcciones Arquitectónicas	149.299 €
Centro de Investigación en Gestión de Empresas	144.838 €
Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad	143.350 €
Centro Avanzado de Microbiología de Alimentos	135.574 €
Dpto. De Ingeniería Cartográfica Geodesia Y Fotogrametría	129.592 €
Dpto. De Física Aplicada	122.118 €
Dpto. De Producción Vegetal	120.040 €
Dpto. De Urbanismo	112.319 €
Centro de Investigación en Ingeniería Económica	92.785 €
Dpto. De Proyectos De Ingeniería	91.822 €
Dpto. De Economía Y Ciencias Sociales	90.358 €
Dpto. De Ecosistemas Agroforestales	76.898 €
Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras	76.054 €
Dpto. De Proyectos Arquitectónicos	74.643 €
Dpto. De Ingeniería Del Terreno	57.519 €
Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego	53.715 €
Dpto. De Escultura	49.161 €
Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear	48.285 €
Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas	47.000 €
Centro Arte y Entorno	40.793 €
Dpto. De Ciencia Animal	33.583 €
Dpto. De Lingüística Aplicada	29.908 €
Dpto. De Ingeniería Gráfica	24.000 €
Dpto. De Ingeniería Eléctrica	22.431 €
Dpto. De Termodinámica Aplicada	22.110 €
Dpto. De Máquinas Y Motores Térmicos	21.500 €
Dpto. De Dibujo	18.847 €
Dpto. De Pintura	16.122 €
Dpto. De Composición Arquitectónica	11.776 €
Dpto. De Ingeniería De La Construcción Y De Proyectos De Ingeniería Civil	5.450 €
Dpto. De Matemática Aplicada	2.000 €
Sin Asignación	7.283.156 €
Total	43.851.700 €

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 ¹ (Número de acciones)			
	2011	2012	2013
Generalitat Valenciana	114	123	109
Administración Central	258	133	163
Unión Europea	20	21	28
Otros ²	32	32	13
TOTAL	424	309	313

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 15

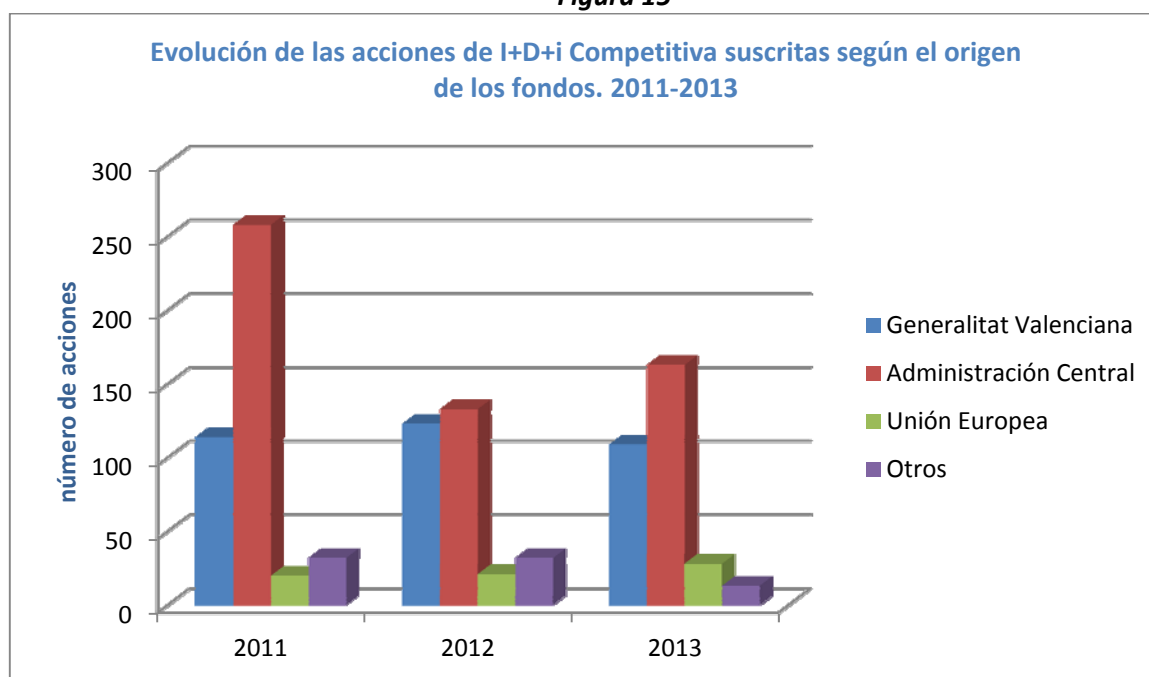
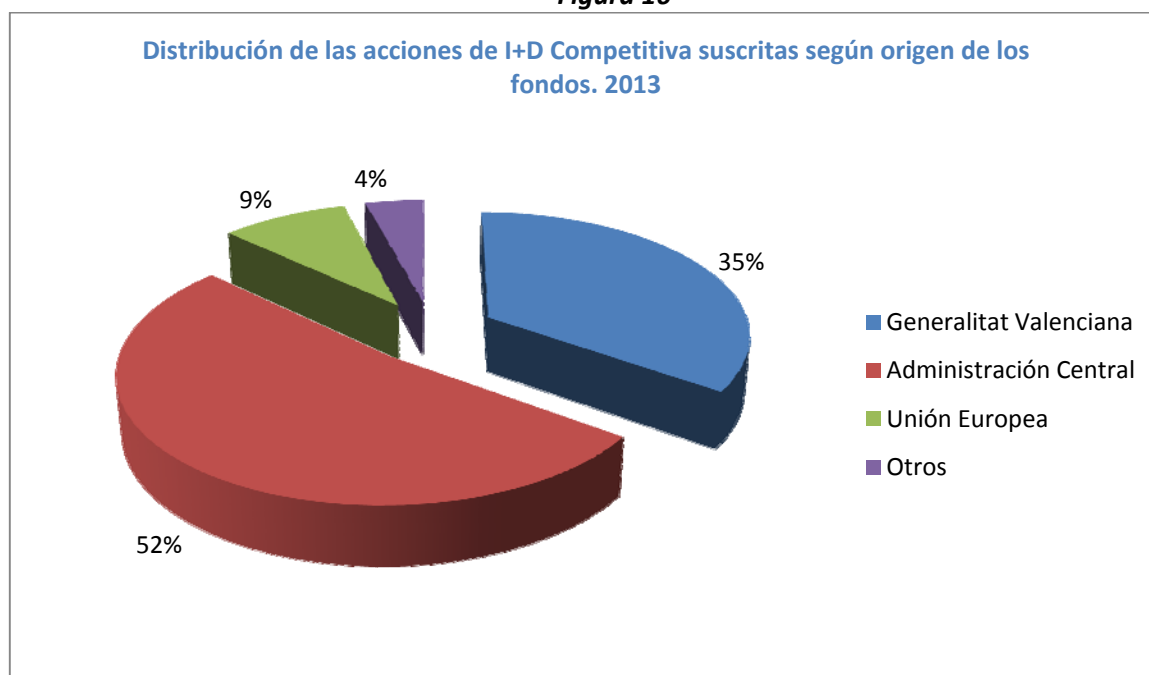


Figura 16



Cuadro 7

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA SUSCRITA SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (Miles de Euros)			
	2011	2012	2013
Generalitat Valenciana	2.169	1.815	2.318
Administración Central	14.611	6.315	11.388
Unión Europea	4.521	5.145	5.574
Otros ¹	533	380	217
TOTAL	21.834	13.655	19.497

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 17

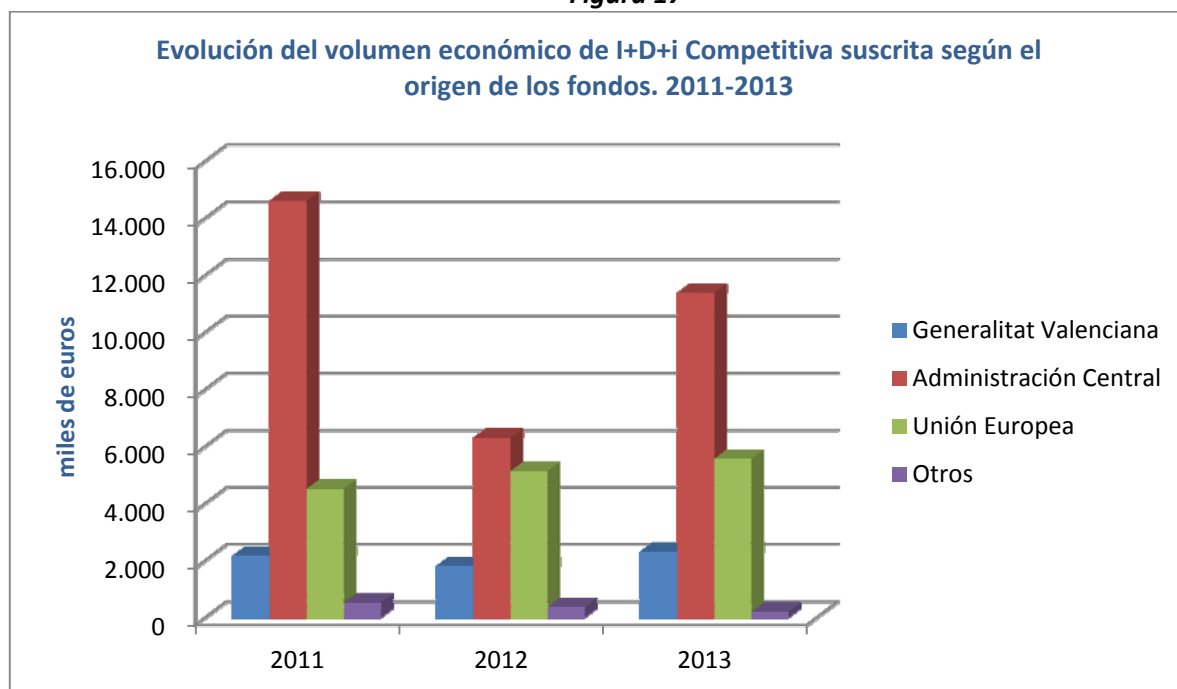
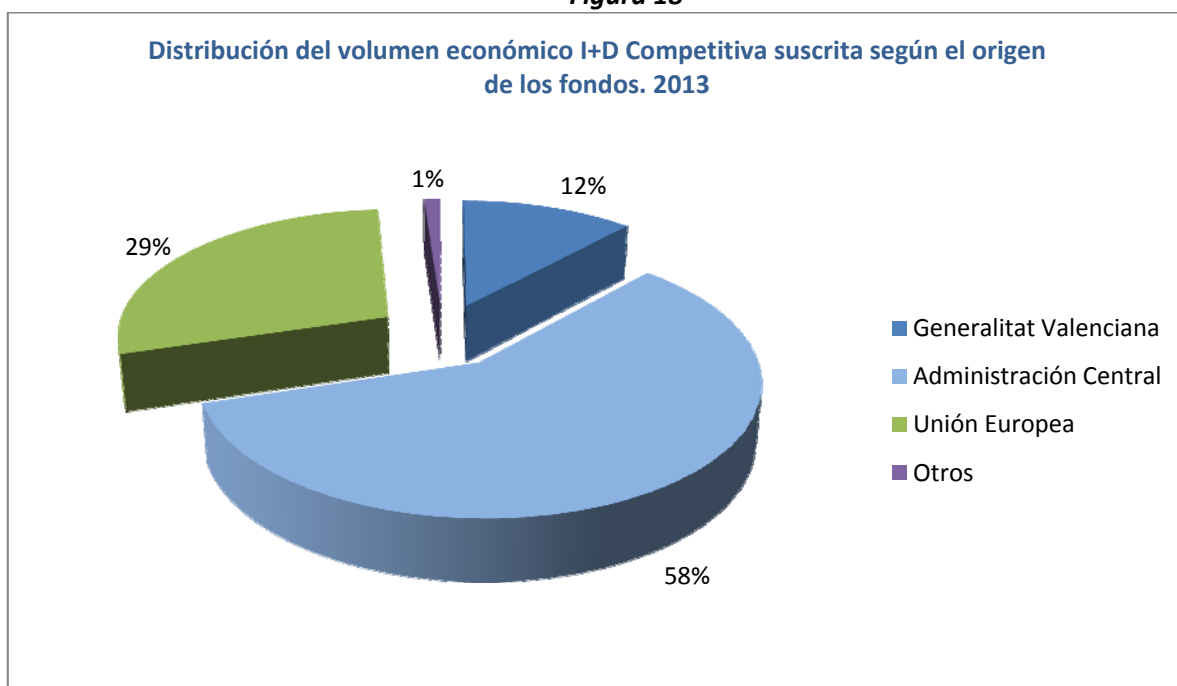


Figura 18



Cuadro 8

ACCIONES DE I+D+I COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS ¹ (Número de acciones)					
	2009	2010	2011	2012	2013
Generalitat Valenciana	228	220	173	178	168
Administración Central	448	507	530	457	418
Unión Europea	49	65	72	69	78
Otros ²	25	32	35	24	29
TOTAL	750	824	810	728	693

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 19

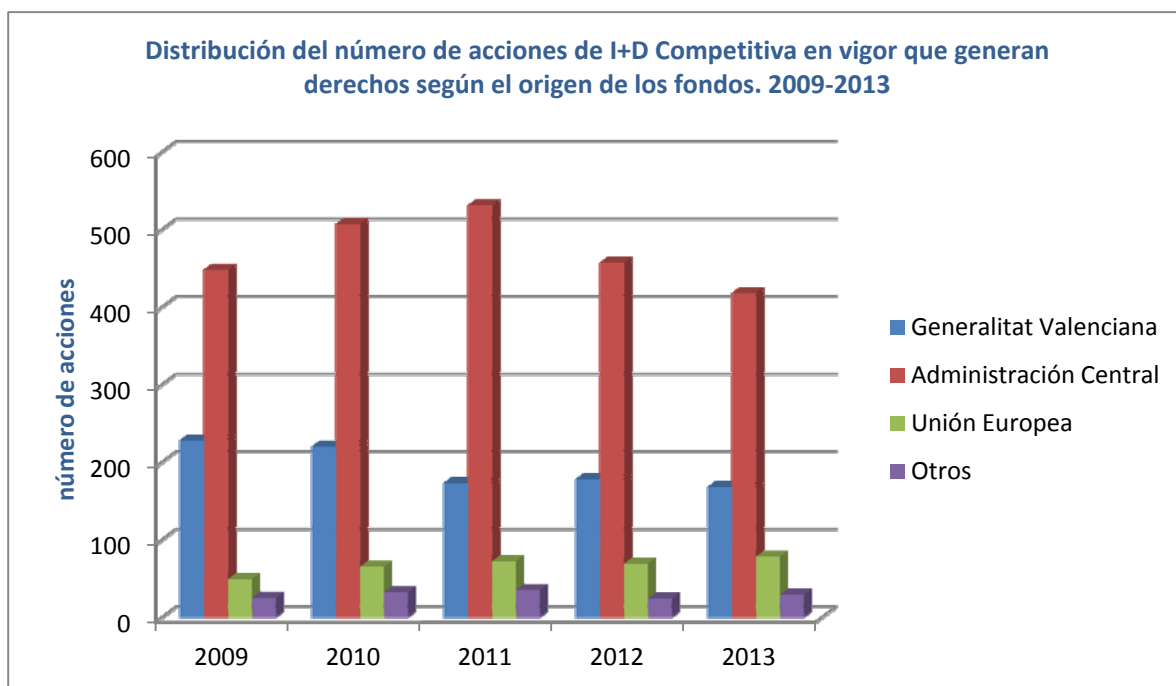
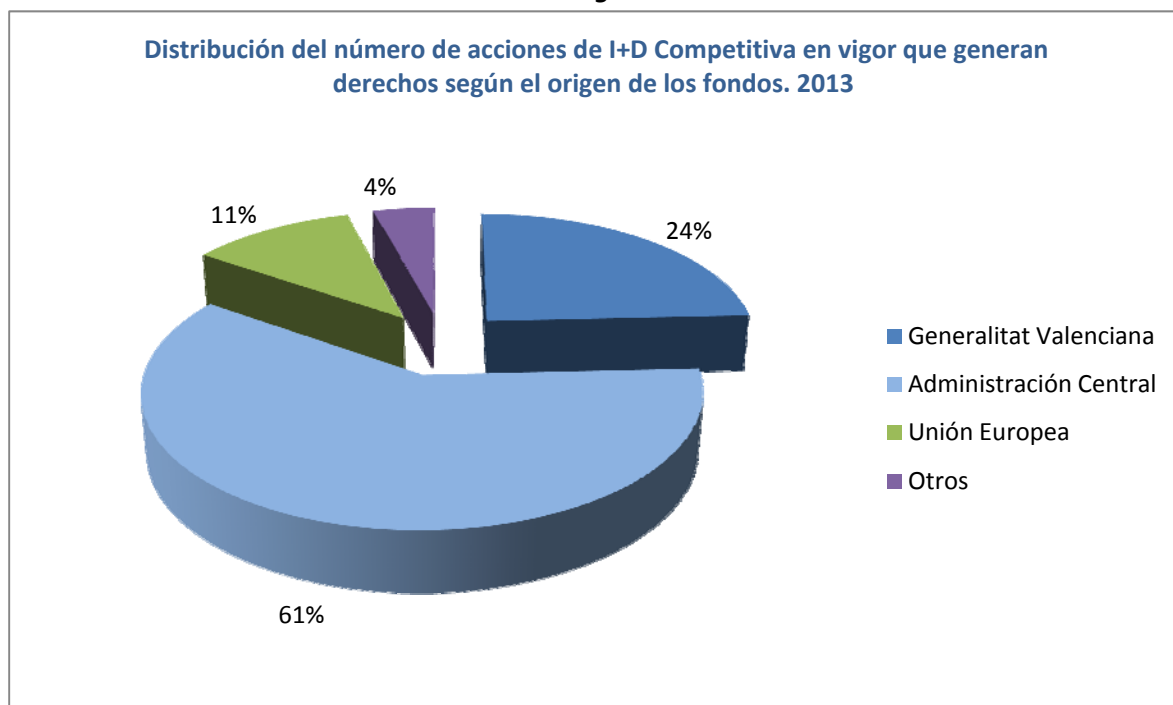


Figura 20



Cuadro 9

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (miles de Euros)					
	2009	2010	2011	2012	2013
Generalitat Valenciana	4.560	5.221	4.535	5.000	3.039
Administración Central	20.235	25.559	17.798	13.618	11.893
Unión Europea	3.318	5.282	6.172	4.581	6.379
Otros ¹	406	594	820	1.141	458
TOTAL	28.520	36.656	29.325	24.340	21.769

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 21

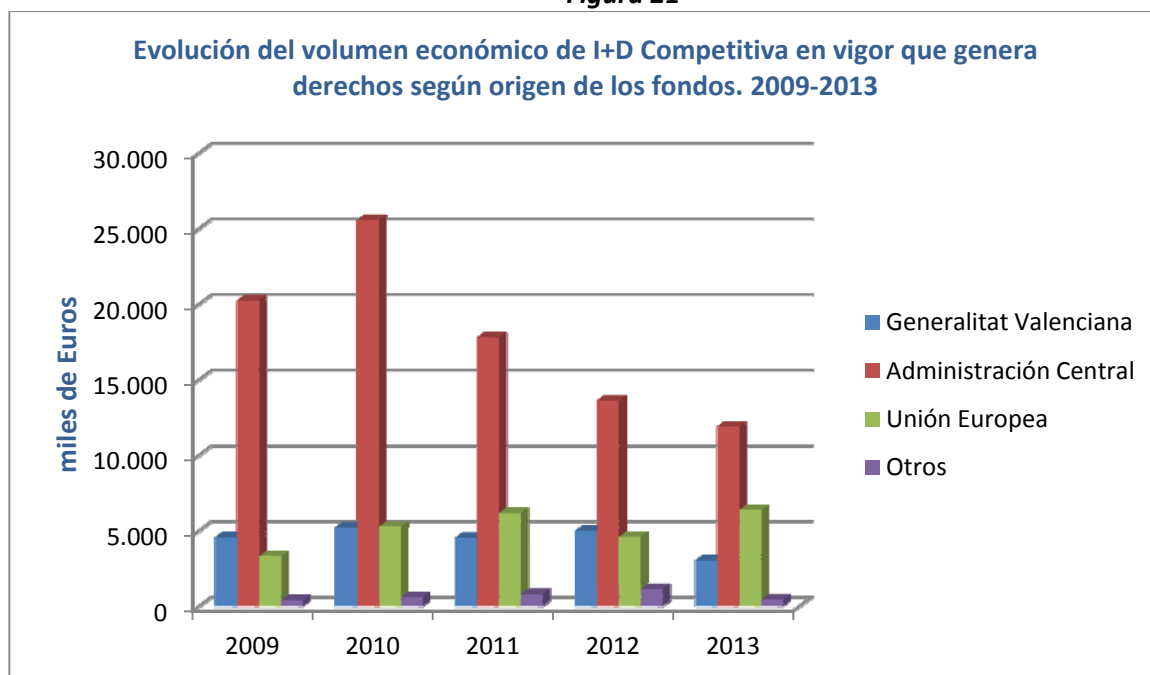
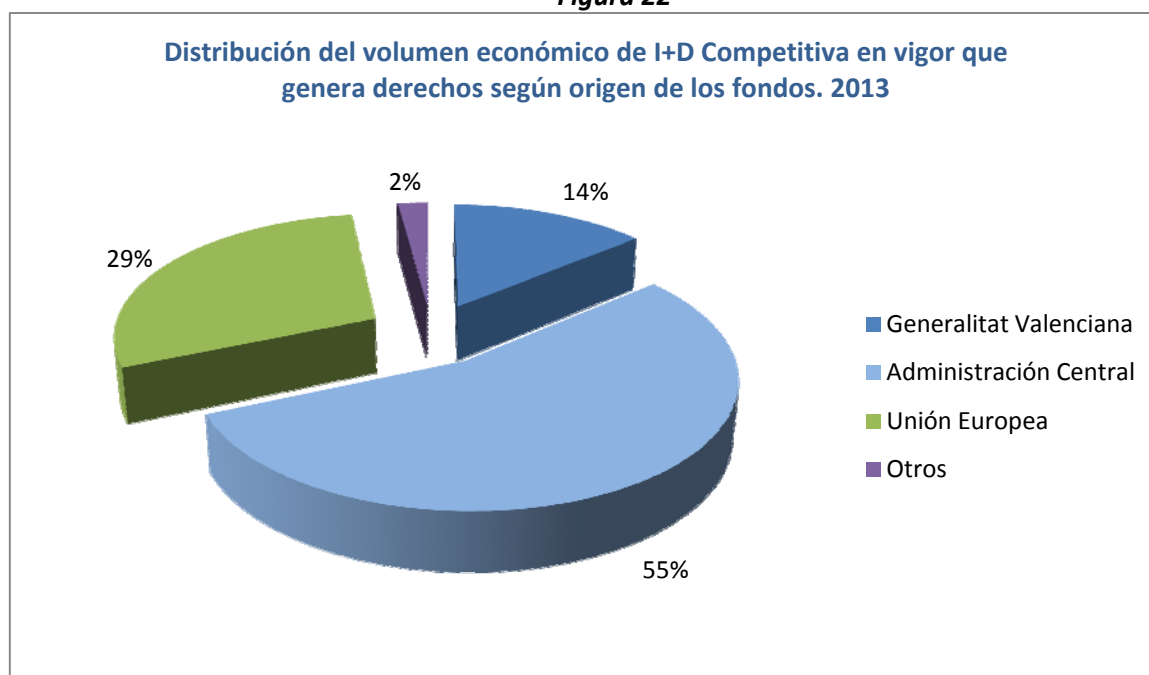


Figura 22



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 ¹ (número de acciones)			
	2011	2012	2013
Administración	159	116	152
Empresas	1.798	1.945	1.944
Otros ²	344	318	323
TOTAL	2.301	2.379	2.419

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 23

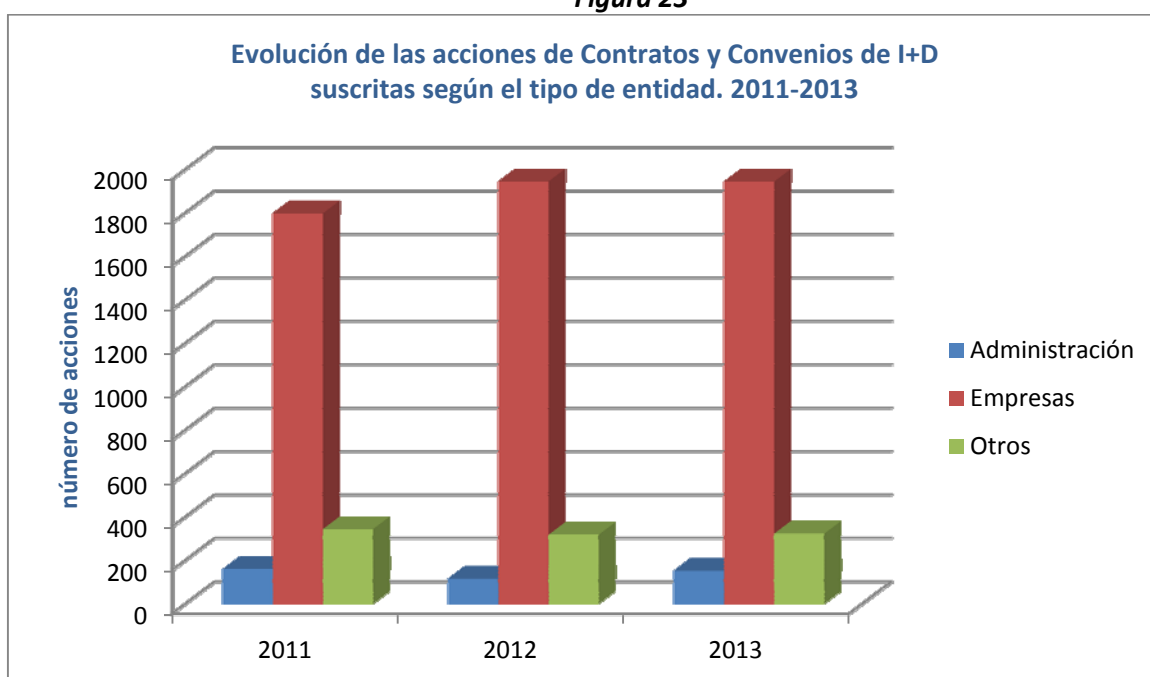
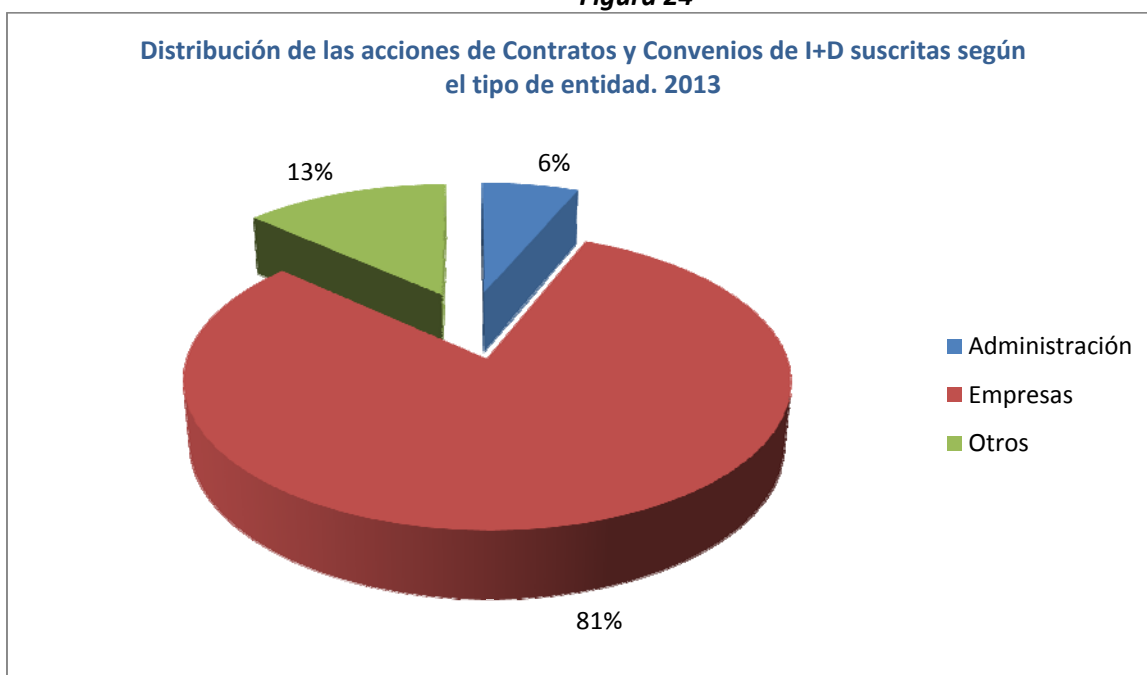


Figura 24



Cuadro 11

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)			
	2011	2012	2013
Administración	3.665	1.445	4.771
Empresas	17.420	12.694	15.441.
Otros ¹	2.170	1.530	2.690
TOTAL	23.255	15.669	22.902

¹ Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 25

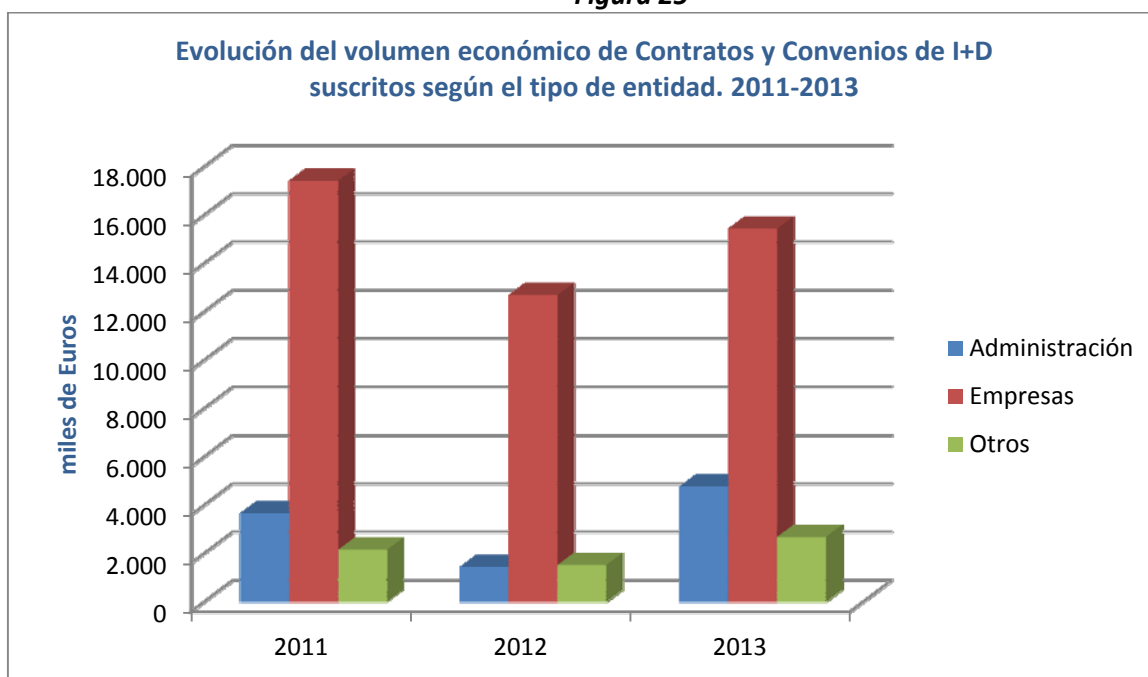
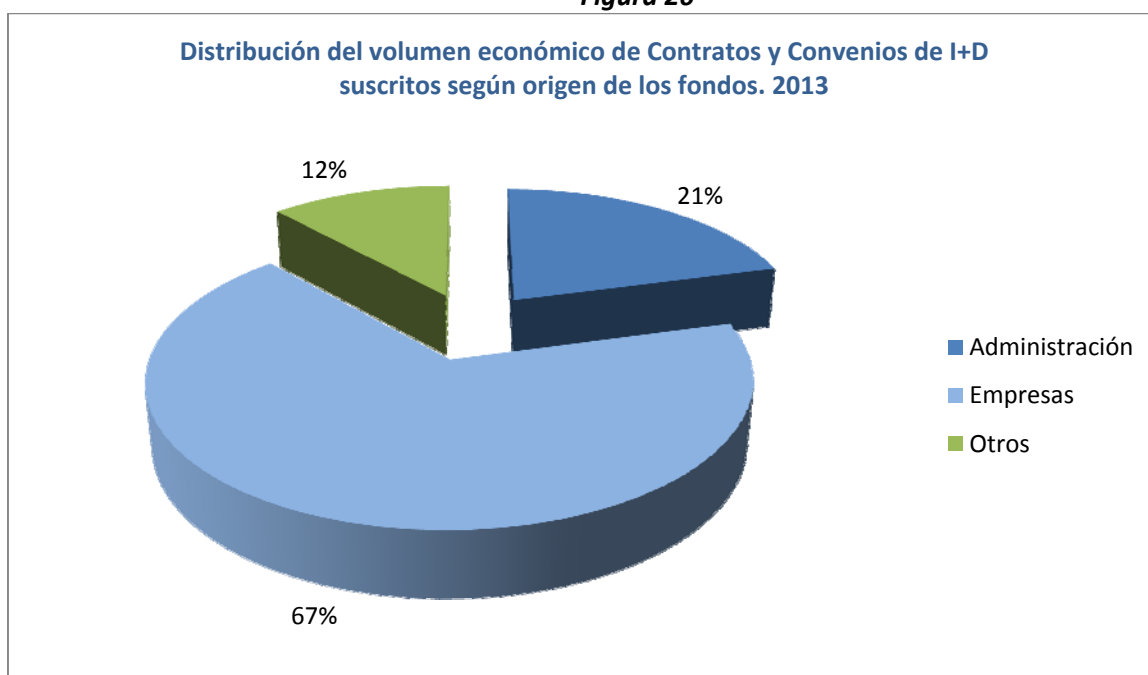


Figura 26



Cuadro 12

ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD ¹ (número de acciones)					
	2009	2010	2011	2012	2013
Administración	316	269	188	197	183
Empresas	2.524	2.269	2.056	2.133	2.070
Otros ²	399	401	384	332	326
TOTAL	3.239	2.939	2.628	2.662	2.579

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

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 27

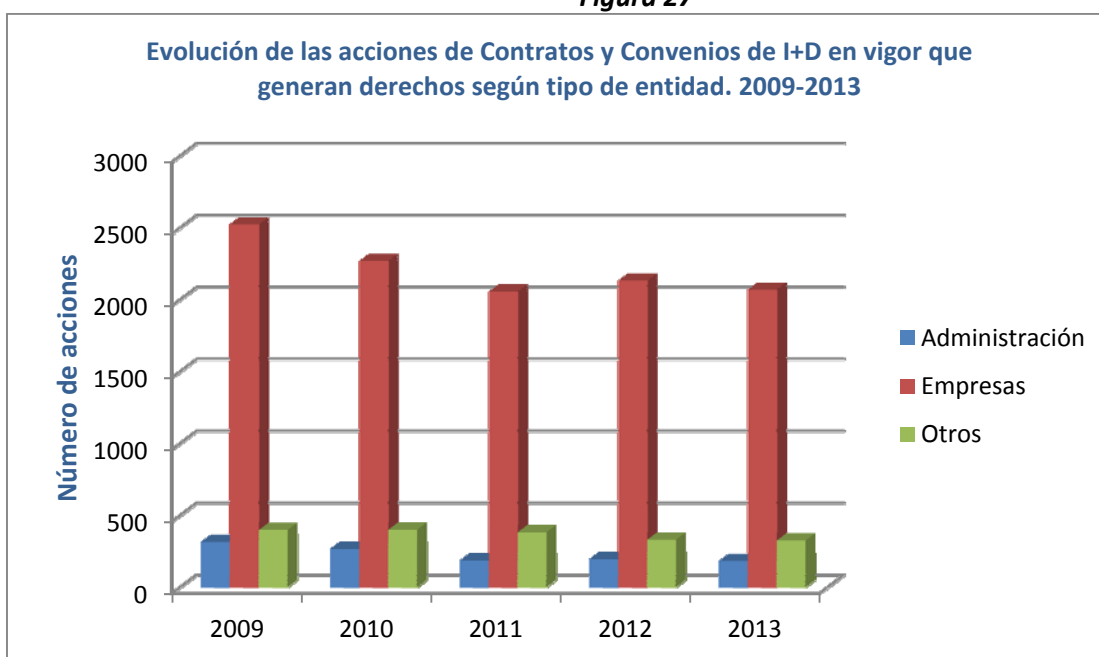
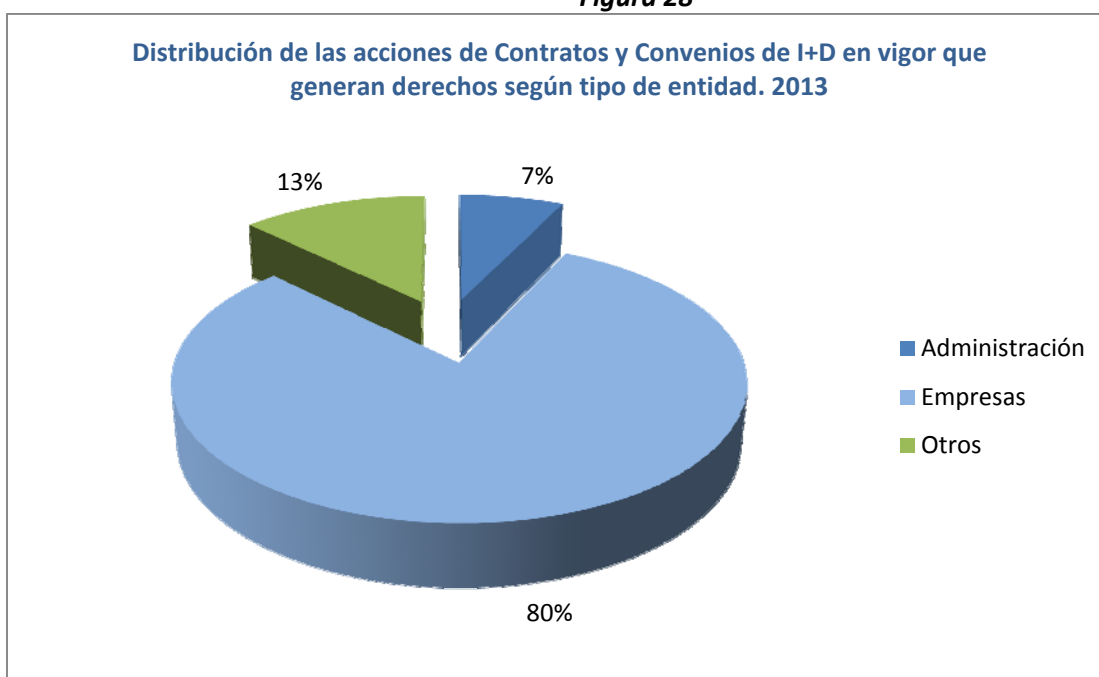


Figura 28



Cuadro 13

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)					
	2009	2010	2011	2012	2013
Administración	9.311	7.182	6.035	5.108	5.210
Empresas	20.520	19.094	20.139	13.988	14.780
Otros ¹	4.558	4.805	3.644	2.307	2.092
TOTAL	34.389	31.082	29.819	21.403	22.082

¹ Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 29

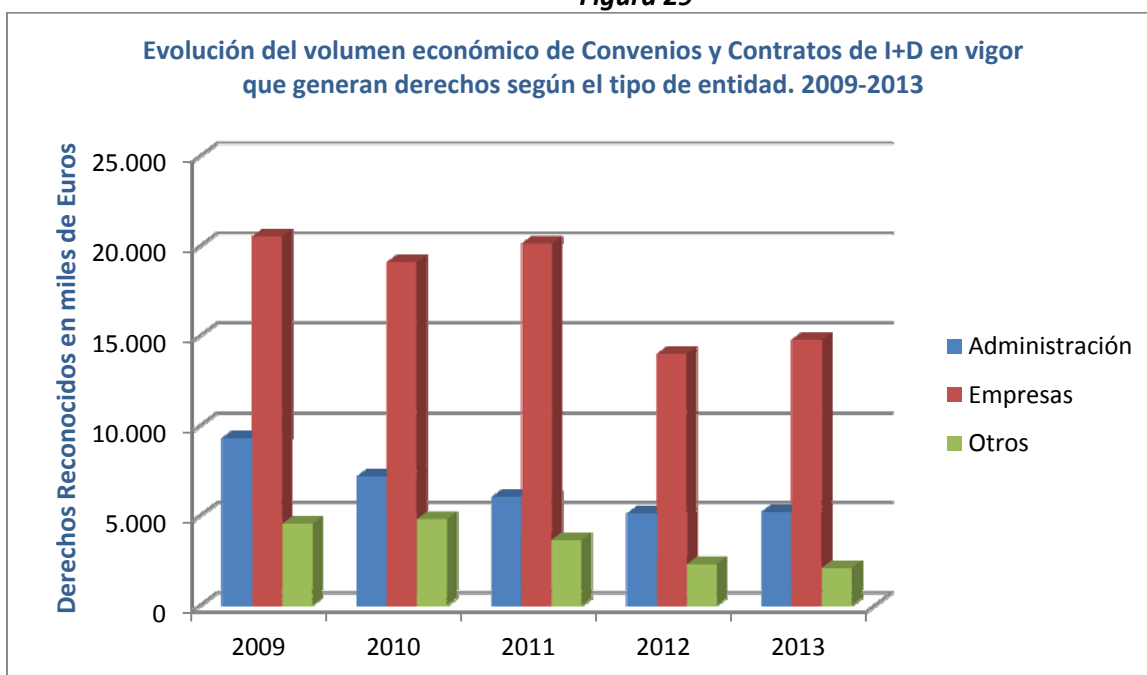
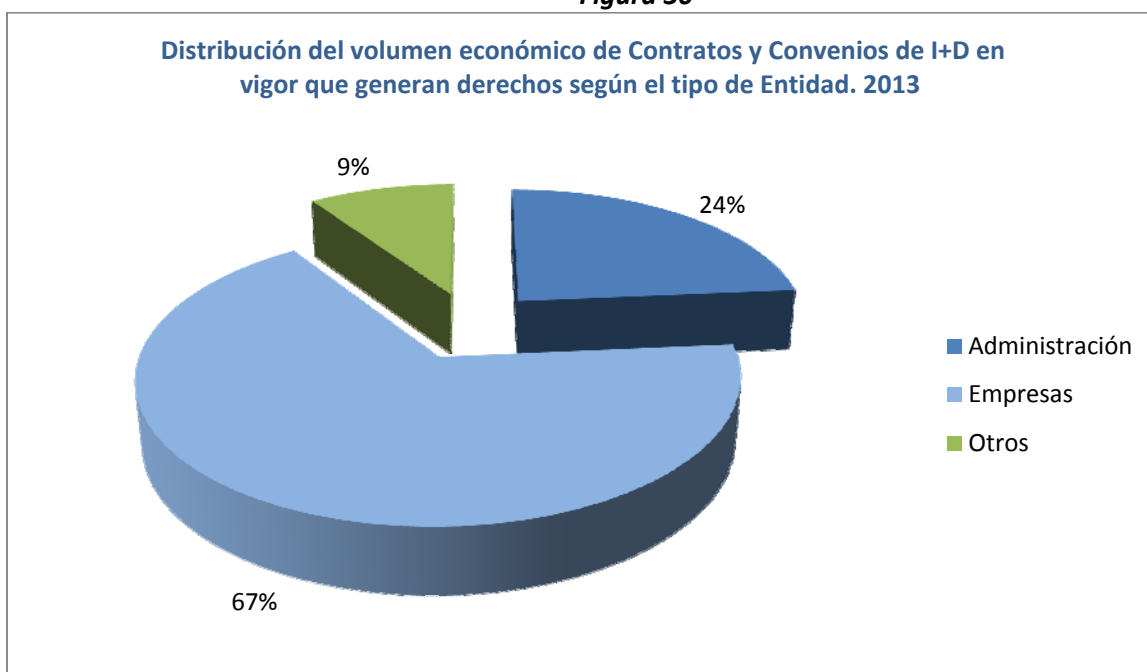


Figura 30



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 ¹ (Número de acciones)			
	2011	2012	2013
Comunidad Valenciana	1.044	964	1163
Resto de España	667	904	673
Resto de Europa	56	54	81
Resto del Mundo	31	23	27
TOTAL	1.798	1.945	1.944

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 31

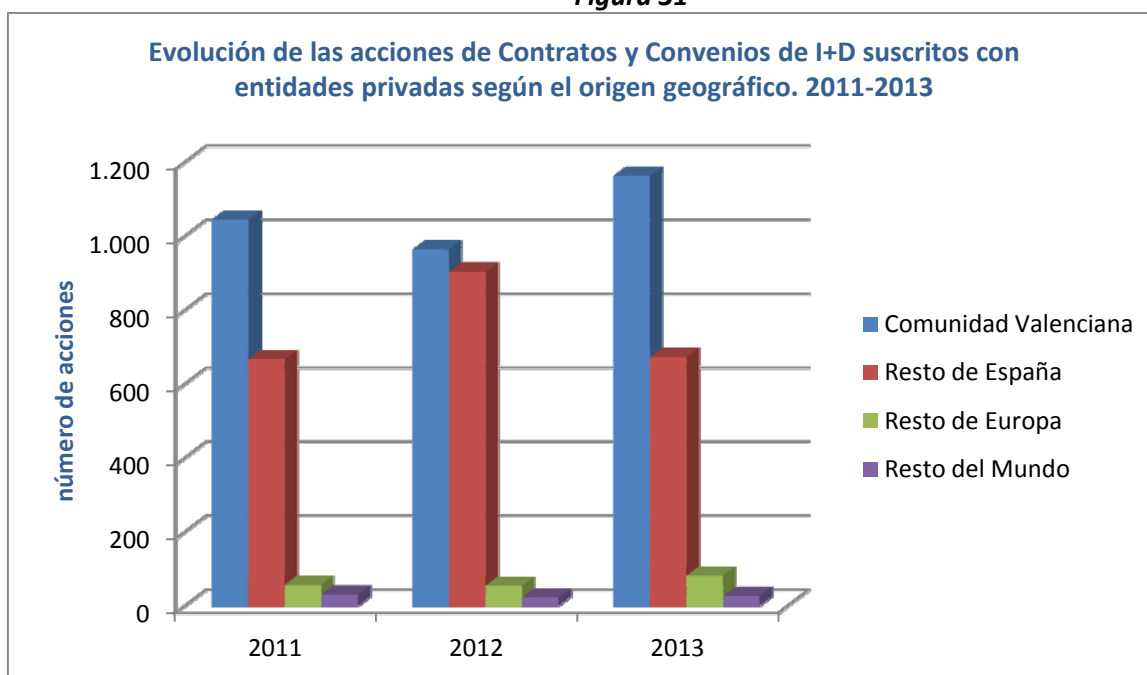
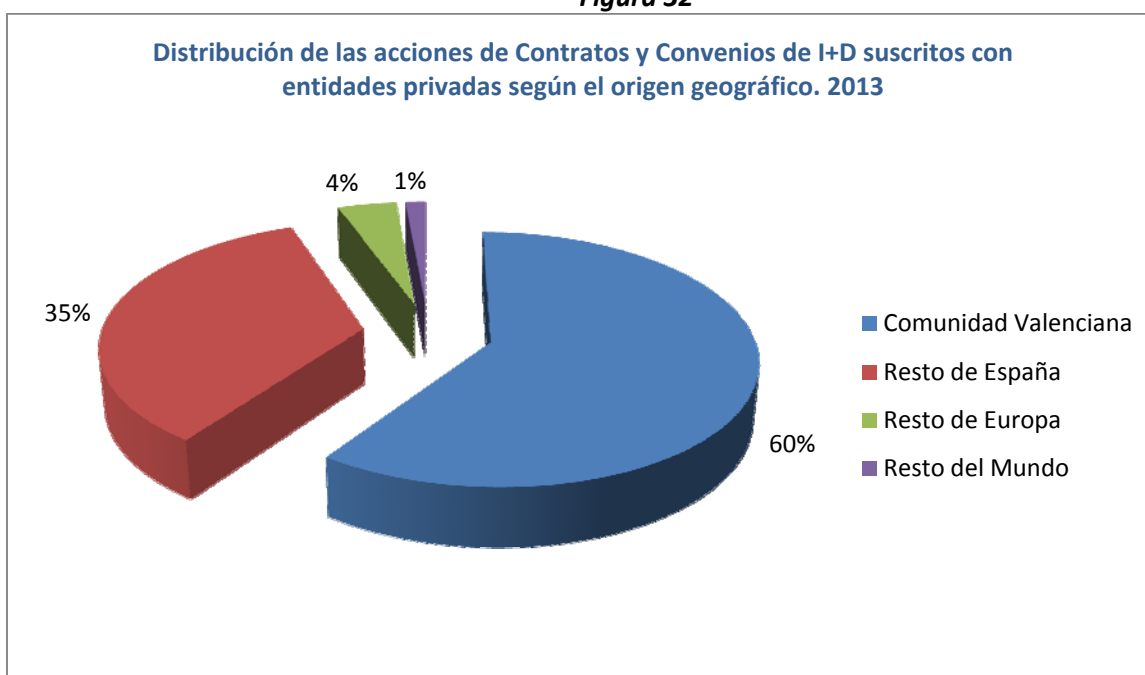


Figura 32



Cuadro 15

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO (miles de Euros)			
	2011	2012	2013
Comunidad Valenciana	7.950	5.432	5.132
Resto de España	4.054	3.791	3.570
Resto de Europa	3.009	2.411	4.368
Resto del Mundo	2.167	802	2.142
TOTAL	17.180	12.436	15.212

Figura 33

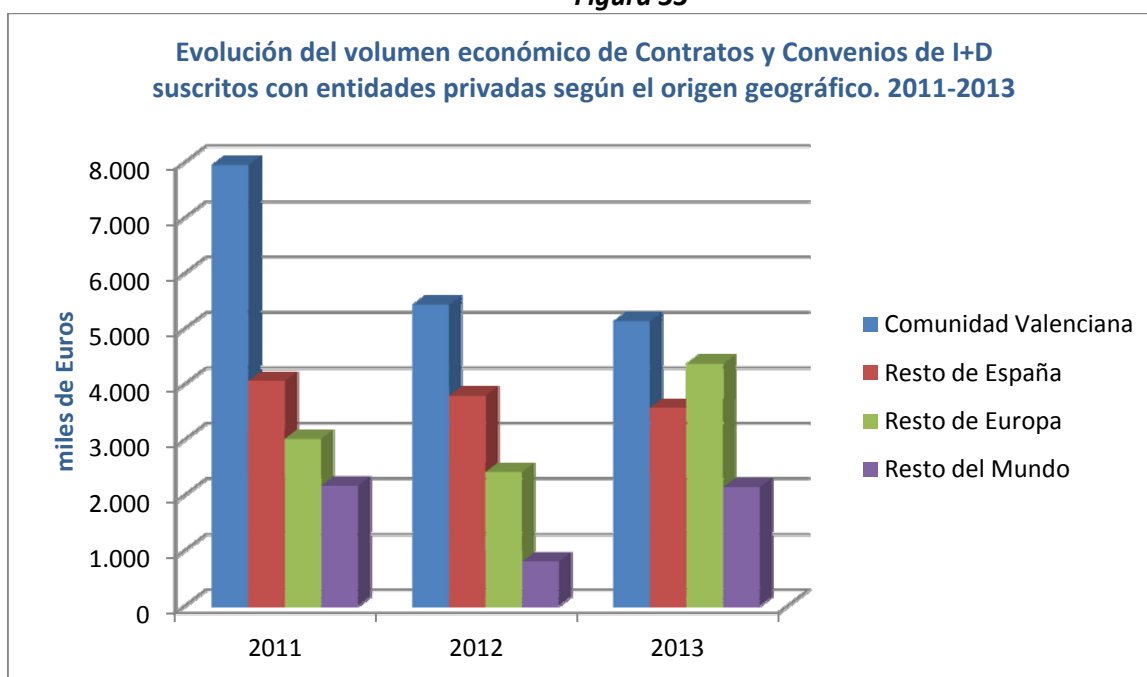
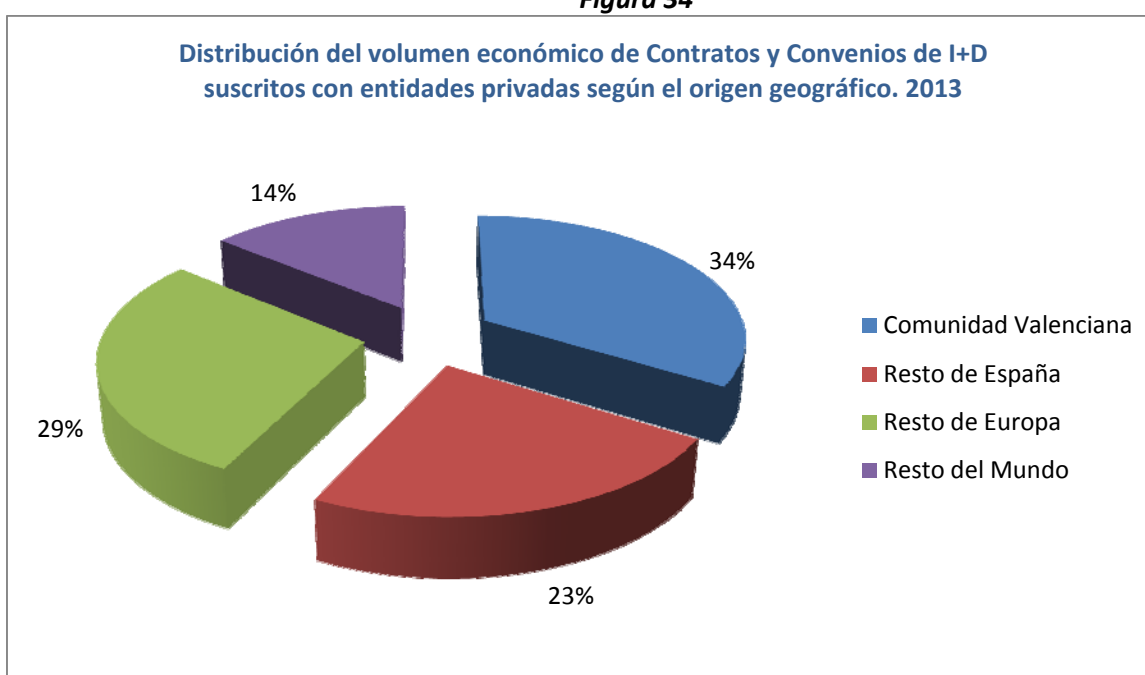


Figura 34



Cuadro 16

ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO¹ (número de acciones)

	2011	2012	2013
Comunidad Valenciana	1.374	1.176	1.325
Resto de España	883	1.054	796
Resto de Europa	107	94	121
Resto del Mundo	64	47	47
TOTAL	2.428	2.371	2.289

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 35

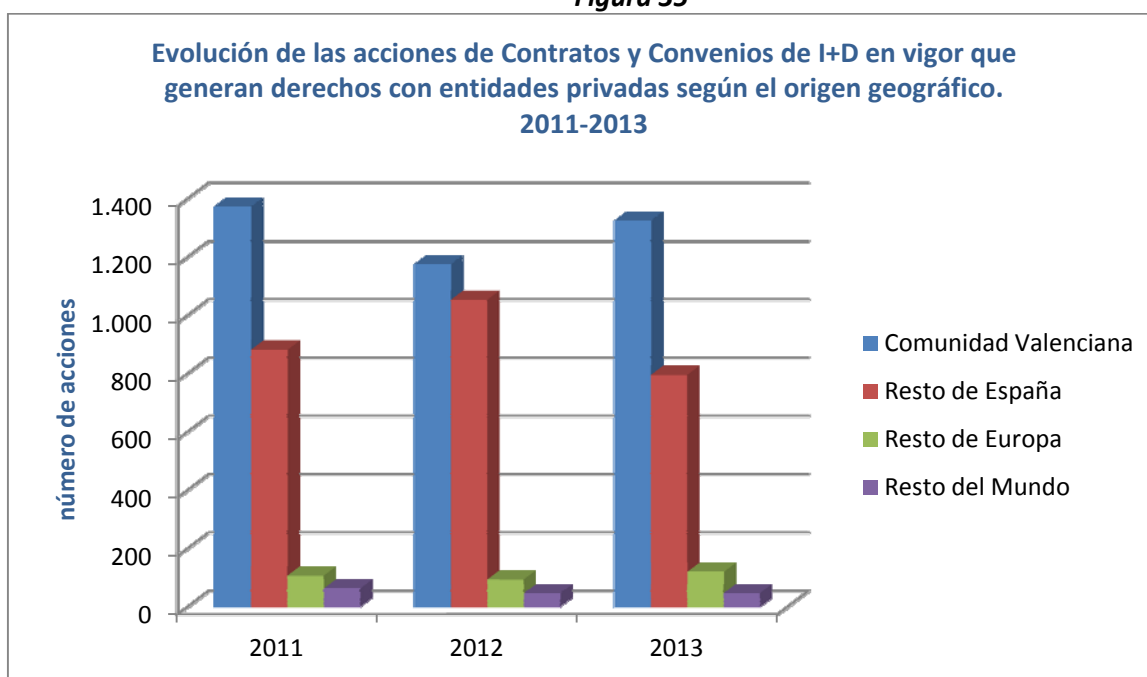
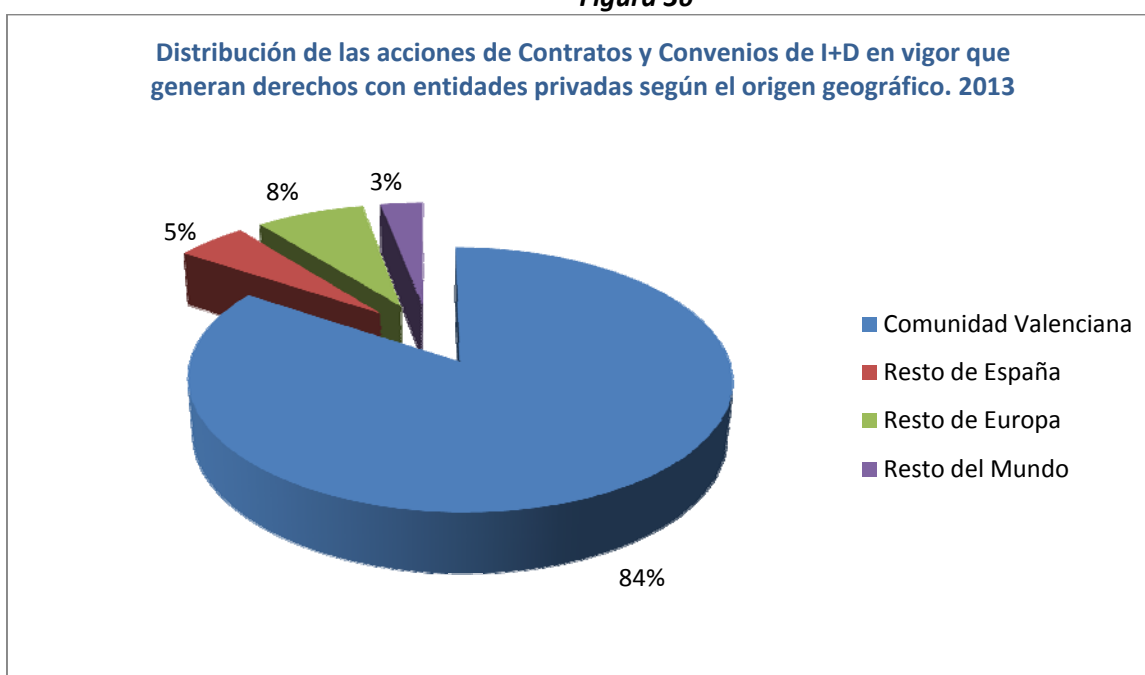


Figura 36



Cuadro 17

EMPRESAS PRIVADAS DISTINTAS, SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO, CON LAS QUE SE HAN GENERADO DERECHOS (número de entidades)			
	2011	2012	2013
Comunidad Valenciana	717	608	704
Resto de España	324	338	310
Resto de Europa	56	58	70
Resto del Mundo	32	33	32
TOTAL	1.129	1.037	1.116

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 37

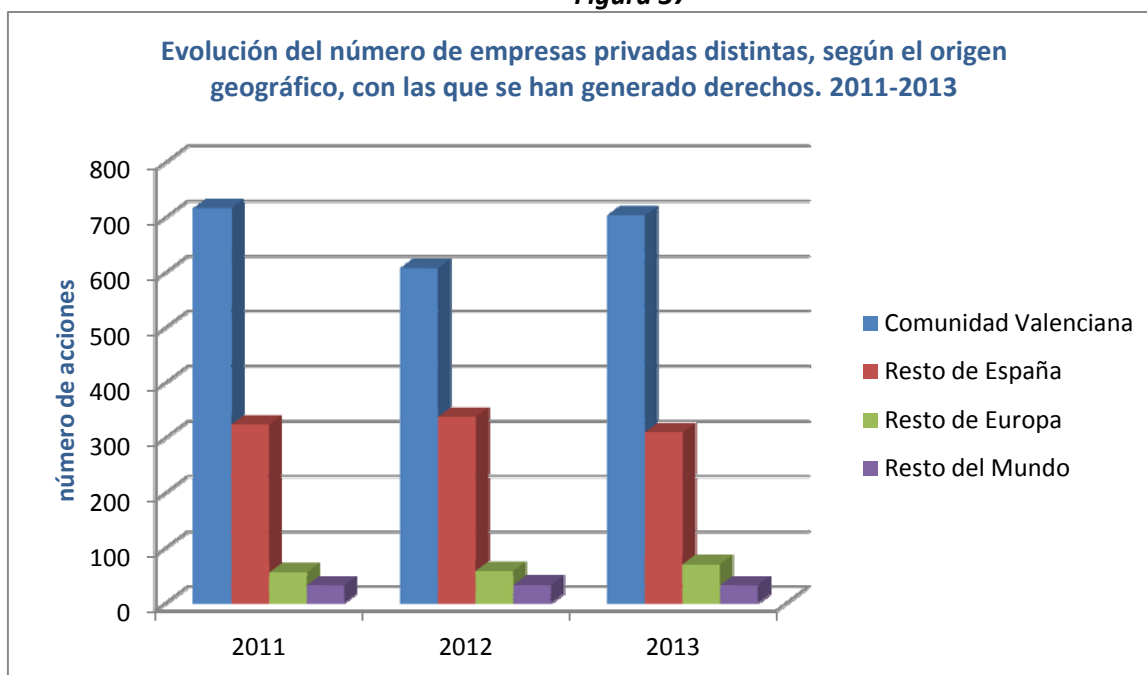
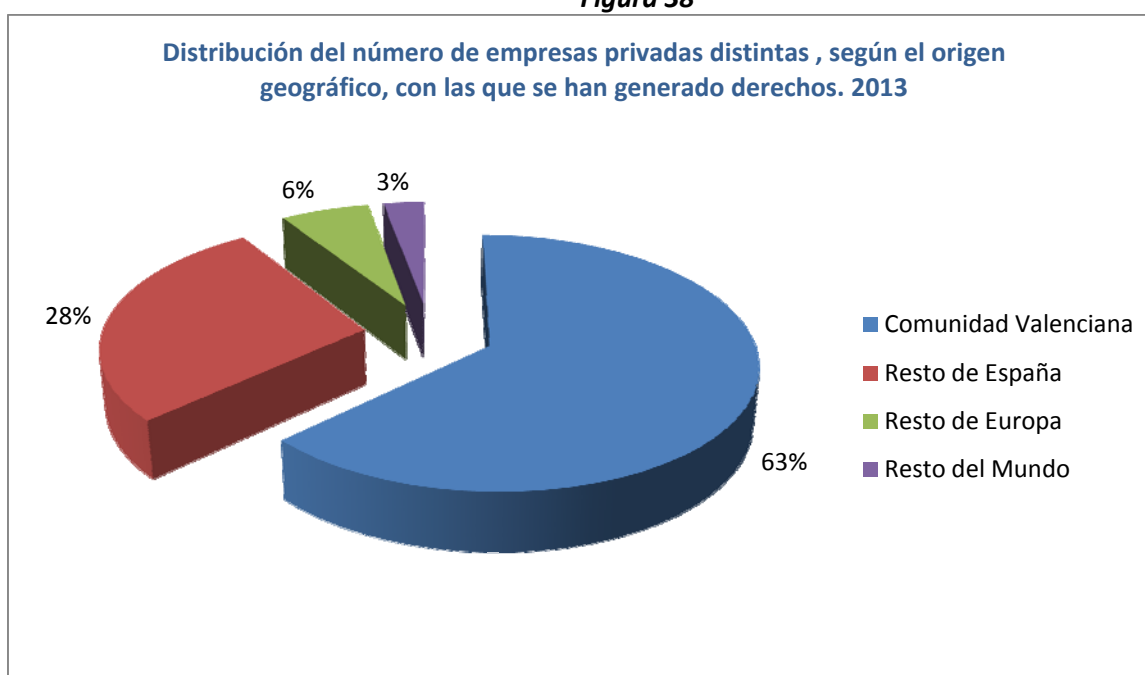


Figura 38



Cuadro 18

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS (miles de Euros)			
	2011	2012	2013
Comunidad Valenciana	10.513	5.372	5.493
Resto de España	6.347	5.117	4.891
Resto de Europa	2.290	2.412	2.925
Resto del Mundo	989	1.088	1.471
TOTAL	20.139	13.989	14.780

Figura 39

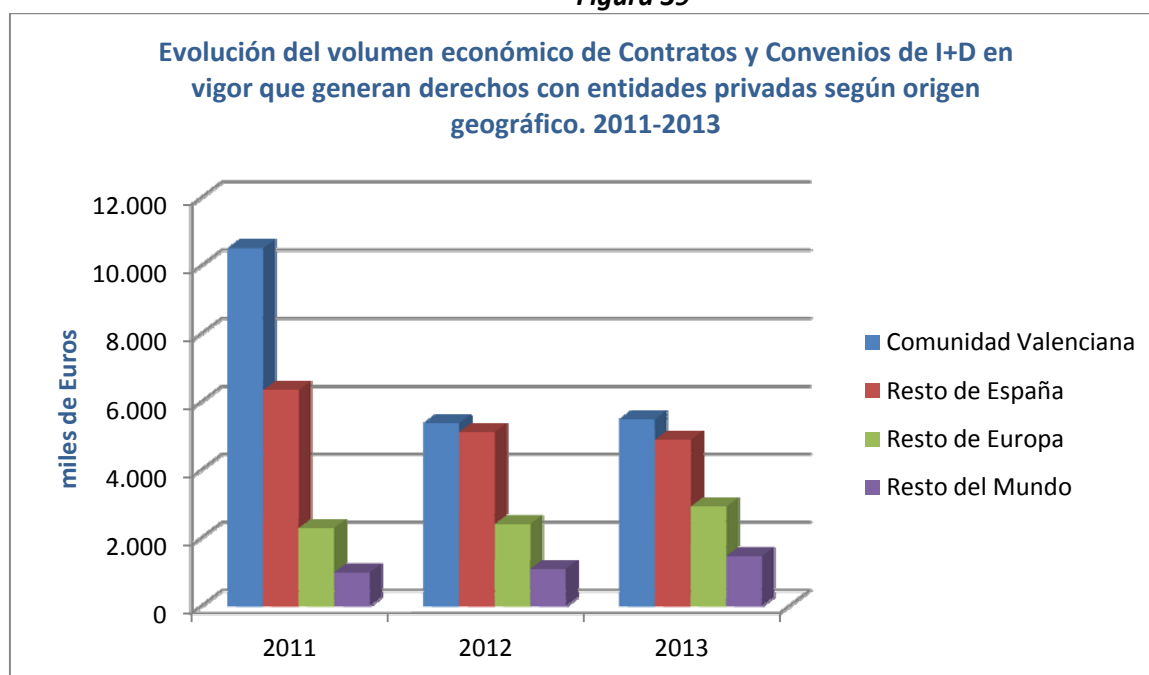
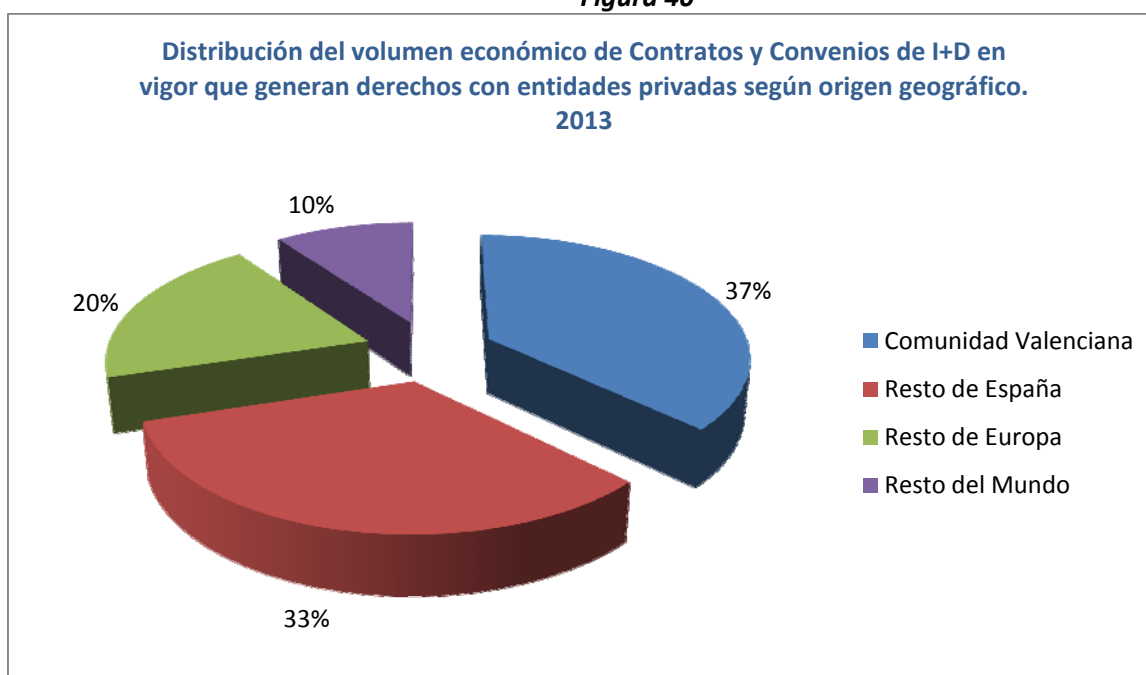


Figura 40



6- Protección de resultados de I+D+i

Cuadro 19

RESULTADOS TRANSFERIBLES	2013
Comunicación de Invenciones	27
Comunicación de software	32
Patentes solicitadas	19
Solicitudes PCT ¹	21
Entrada en Fases	5
Patentes concedidas en la OEPM ²	5
Patentes concedidas en la EPO ³	0
Patentes concedidas en la USPTO ⁴	2
Patentes abandonadas	25
Cartera de Patentes a 31/12/2013	307
Gastos Cartera de Patentes	165.150,31€
Número de proyectos de prueba de concepto INNOVA concedidos	6
Importe de proyectos de prueba de concepto INNOVA concedidos	180.000€

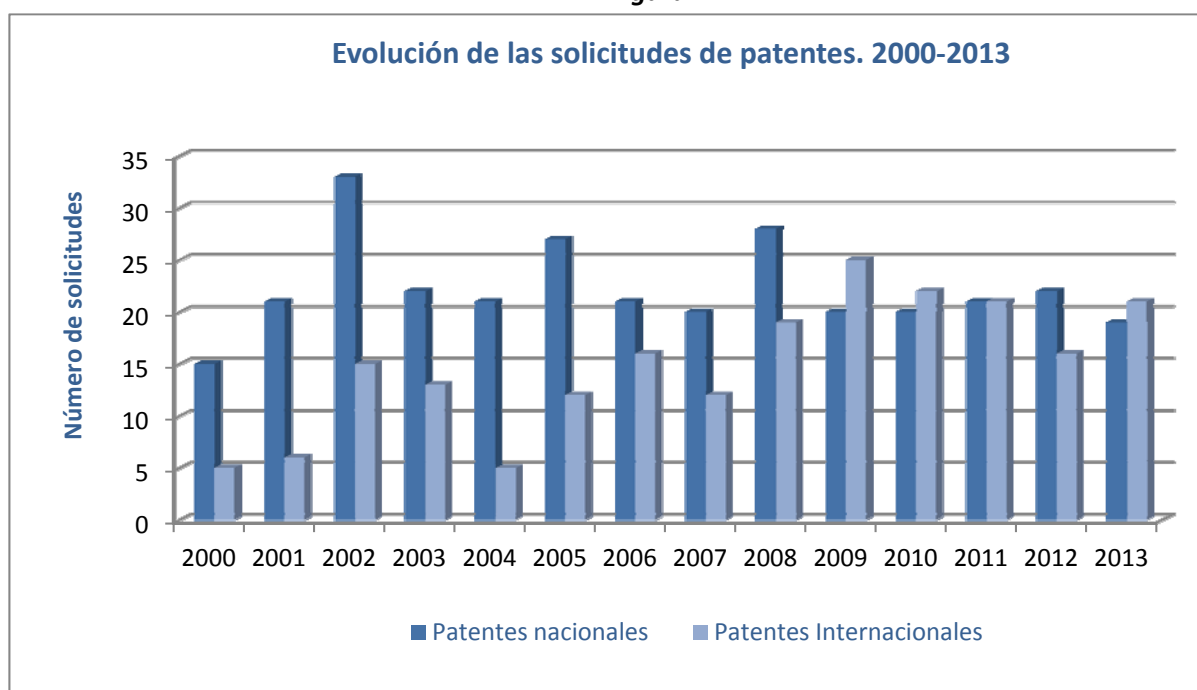
¹ Patent Cooperation Treaty

² Oficina Española de Patentes y Marcas

³ European Patent Office

⁴ United States Patent and Trademark Office

Figura 41



7- Explotación de resultados de I+D

Cuadro 20

Licencias de Tecnologías suscritas (Número de acciones)	2013
Licencias de patentes	9
Licencias de software	13
Licencias de know-how	2
TOTAL	24

Cuadro 21

Tipo de resultados que generan derechos (número de acciones)	2013
Licencias de patentes	12
Licencias de software	18
Licencias de know-how	2
TOTAL	32

Cuadro 22

Licencias de Tecnologías (miles de Euros)	2013
Licencias de patentes	265
Licencias de software	129
Licencias de know-how	52
TOTAL	446

Cuadro 23

Spin-off	2013
Número de spin-off creadas en el año ¹	3
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	5
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2013	13

8.- 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
GEM-BIOSOFT	2010	Pendiente
ADVANCE WAVE SENSORS – AWS (*)	2009	2011
SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR – TSB	2008	Pendiente
DEMANDA ACTIVA DE ENERGÍA (*)	2008	2010
ICADOS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	2007	2011
TITANIA SERVICIOS TECNOLÓGICOS (*)	2007	2011
AURORA SOFTWARE AND TESTING	2006	2008
BALMART (*)	2006	2010
DAS PHOTONICS (*)	2005	2010
ENERGESIS	2005	Pendiente
CALSSENS (*)	2013	2013
EXOS (*)	2013	2013

(*) Participadas en el capital social por la UPV