

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

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Año 2009



**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA**

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, según tipo de trabajo	4
2.- Actividad de I+D+i en vigor, según tipo de actividad	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	18
5.- Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico	22
6- Protección de resultados de I+D+i	27
7- Explotación de resultados de I+D	28
8.- ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV.	29

¹ No incluye infraestructura ni programa propio.

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

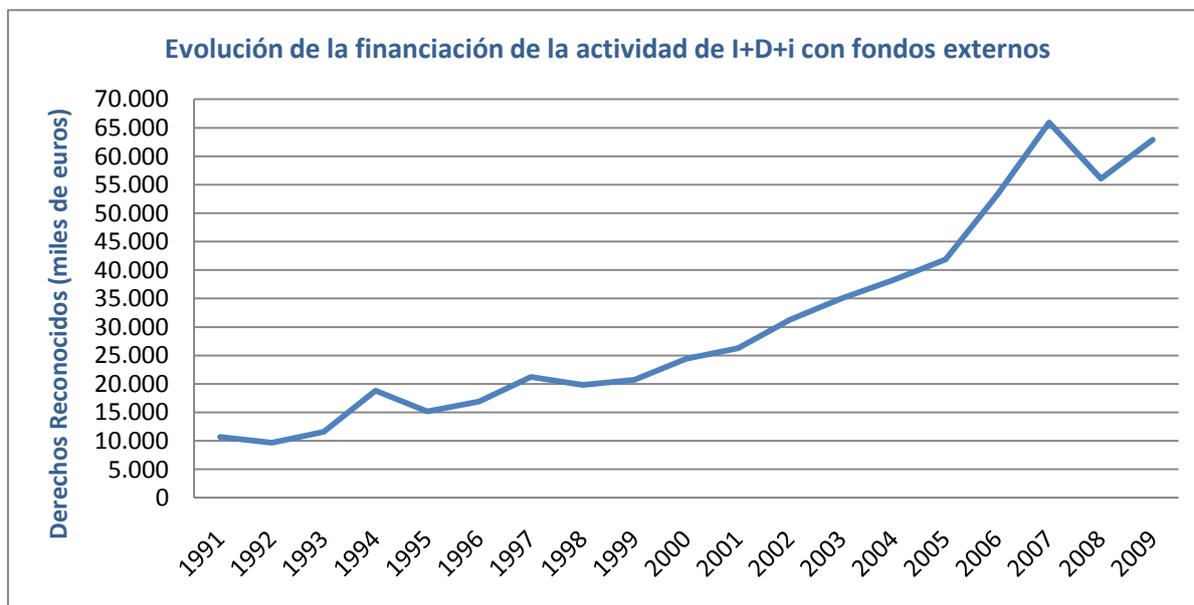
0. Cuadro resumen de principales indicadores

Cuadro 1

CUADRO RESUMEN	2007	2008	2009
1.- Número de acciones suscritas/concedidas	3.966	3.565	3.372
2.- Volumen económico de I+D+i (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	65.876	53.839	62.909
3.- Resultados protegidos (Solicitudes de patentes)	20	28	20
4.- Licencias sobre Resultados	19	28	22
5.- Ingresos por Licencias ¹ (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	547	693	580
6.- Spin-off participadas	0	1	1

* Incluye los importes correspondientes a cotitulares de las tecnologías

Figura 1



1.- Actividad en I+D+i, según tipo de trabajo

Cuadro 2

ACCIONES DE I+D+i SUSCRITAS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)				
		2007	2008	2009
I+D+i Competitiva¹		643	406	508
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	23	19	17
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	44	13	13
	Eventos	59	51	74
	Financiación Base	10	6	2
	Financiación RRHH	9	31	104
	Proyectos de investigación	430	186	239
	Proyectos I+D colaborativa	68	100	59
Contratos y Convenios		3.337	3.180	2.842
	Cátedras de Empresa	24	12	17
	Consultoría, estudios técnicos	1.632	1.633	1.558
	Contratos I+D Colaborativos	50	37	42
	Contratos y Convenios I+D	231	180	172
	Licencias de tecnología	19	28	22
	Otros	20	39	26
	Servicios y Ensayos	1.155	1.142	916
	Venta de productos Tecnológicos	206	109	111
Total		3.980	3.586	3.350

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)			
	2007	2008	2009
I+D+i Competitiva¹	31.304	23.239	31.583
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	107	419	257
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	1.535	490	716
Eventos	370	348	1.523
Financiación Base	358	678	482
Financiación RRHH	1.641	2.281	3.237
Proyectos de investigación	23.322	8.803	16.843
Proyectos I+D colaborativa	3.971	10.220	8.524
Contratos y Convenios²	36.633	32.676	28.180
Cátedras de Empresa	1.165	809	888
Consultoría, estudios técnicos	15.757	14.171	12.664
Contratos I+D Colaborativos	3.210	2.128	1.941
Contratos y Convenios I+D	11.256	11.091	10.043
Licencias Tecnología	1.317	552	589
Otros	2.532	2.447	943
Servicios y Ensayos	1.244	1.314	990
Venta de productos Tecnológicos	152	163	121
Total	67.937	55.915	59.762

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

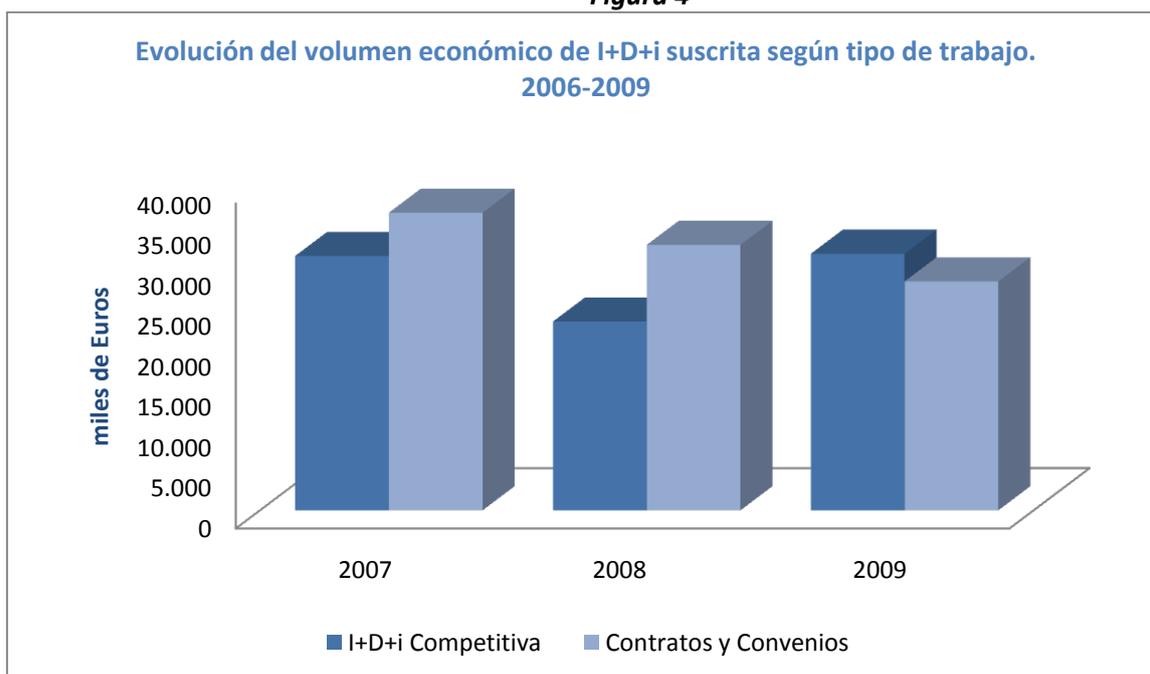
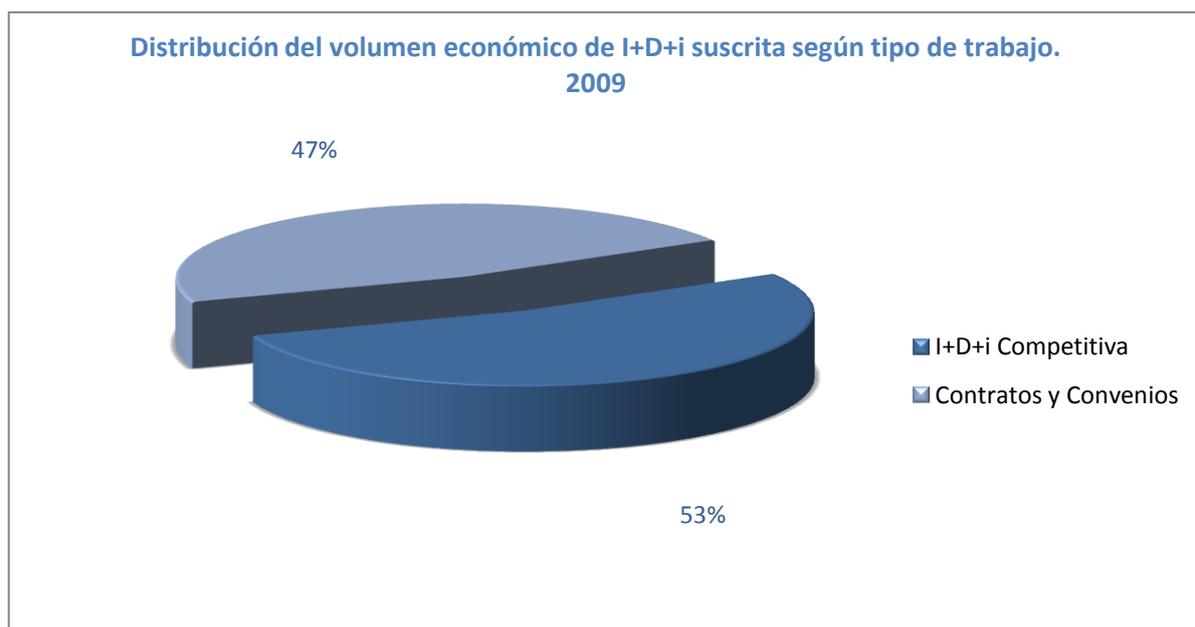


Figura 5



2- Actividad de I+D+i en vigor, según tipo de actividad

Cuadro 4

ACCIONES DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)					
	2005	2006	2007	2008	2009
I+D+i Competitiva¹	714	772	947	653	750
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	33	24	17	22	20
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	19	19	55	44	34
Eventos	44	48	59	57	71
Financiación Base	57	5	11	7	3
Financiación RRHH	0	31	40	19	118
Proyectos de investigación	525	576	680	401	390
Proyectos I+D colaborativa	36	69	85	103	114
Contratos y Convenios²	3.705	3.918	3.669	3.484	3.170
Cátedras de Empresa	7	9	27	31	32
Consultoría, estudios técnicos	1.618	1.891	1.765	1.804	1.704
Contratos I+D Colaborativos	25	77	67	53	61
Contratos y Convenios I+D	287	319	333	282	279
Licencias Tecnología ⁴	22	22	19	28	22
Otros ³	32	70	83	57	38
Servicios y Ensayos	1.427	1.297	1.169	1.151	923
Venta de productos Tecnológicos	287	233	206	109	111
Total	4.419	4.690	4.616	4.168	3.920

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

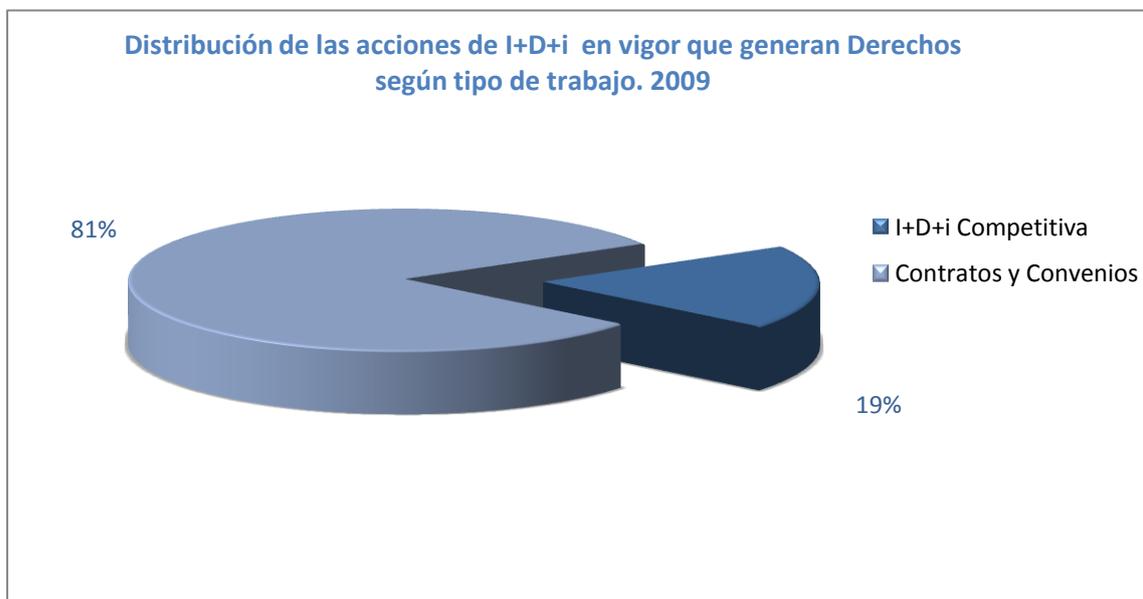


Figura 8

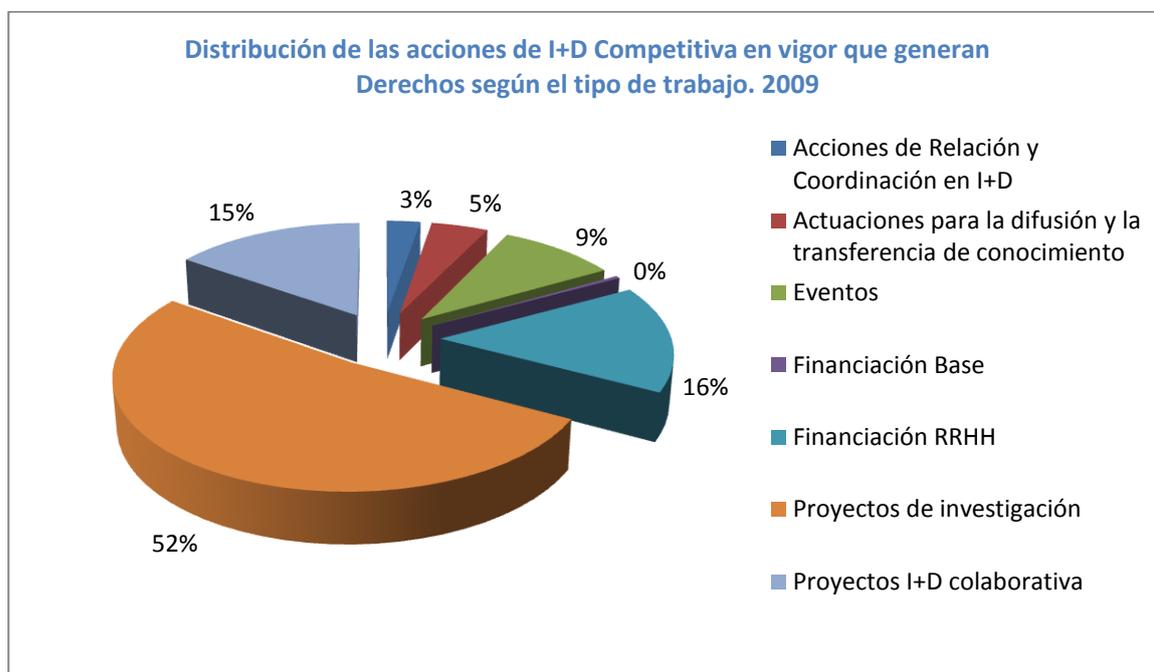
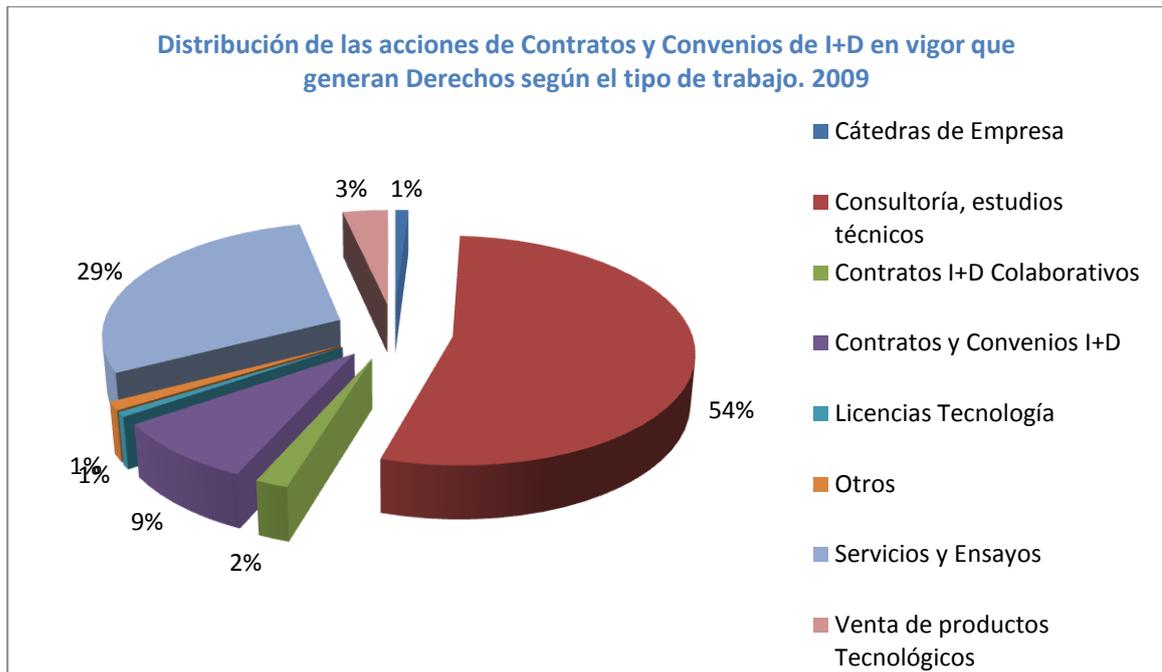


Figura 9



Cuadro 5

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (miles de Euros)					
	2005	2006	2007	2008	2009
I+D+i Competitiva¹	17.863	20.527	31.881	20.180	28.520
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	531	484	445	510	384
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	344	787	1.258	846	784
Eventos	100	133	395	429	536
Financiación Base	1.133	281	220	704	441
Financiación RRHH	0	305	1.566	985	3.614
Proyectos de investigación	12.824	14.731	23.504	10.417	14.947
Proyectos I+D colaborativa	2.931	3.806	4.494	6.289	7.814
Contratos y Convenios²	23.816	32.623	33.995	33.661	34.389
Cátedras de Empresa	298	345	636	839	885
Consultoría, estudios técnicos	11.747	15.388	15.266	15.537	15.064
Contratos I+D Colaborativos	1.407	2.048	2.011	2.162	2.614
Contratos y Convenios I+D	7.108	8.671	10.839	9.734	10.702
Licencias Tecnología ⁴	483	1.146	547	691	580
Otros ³	923	3.322	3.127	3.028	3.473
Servicios y Ensayos	1.169	1.525	1.417	1.505	951
Venta de productos Tecnológicos	235	178	152	163	121
Total	41.233	53.150	65.876	53.839	62.909

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

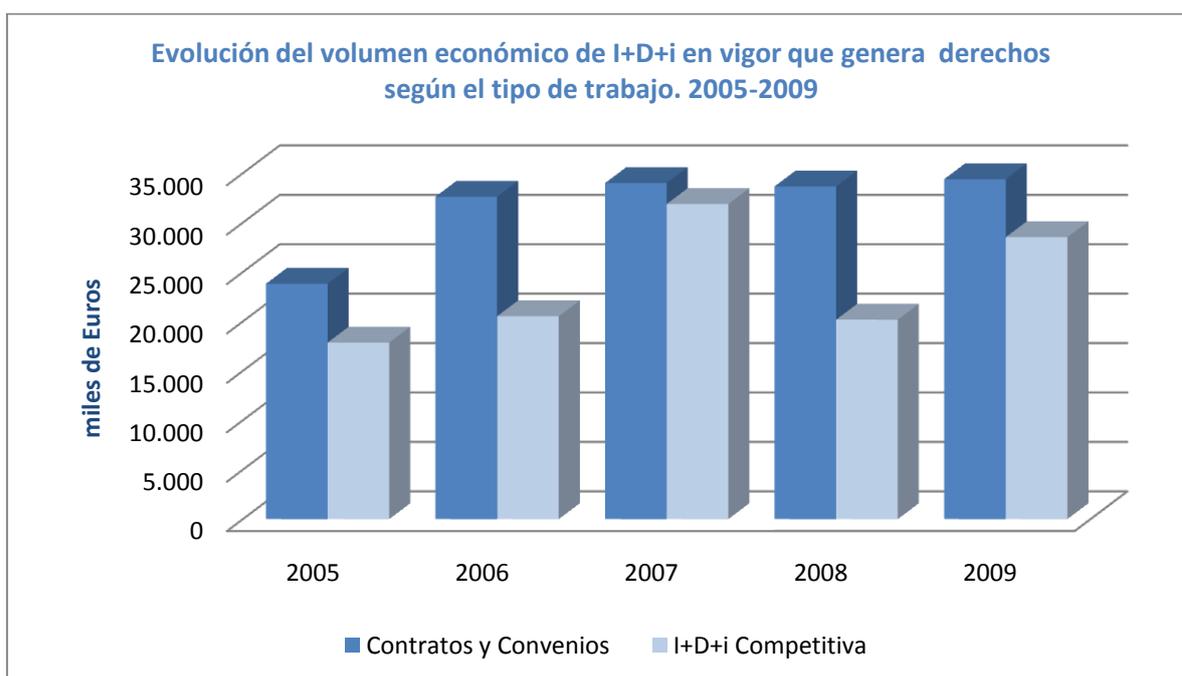


Figura 11

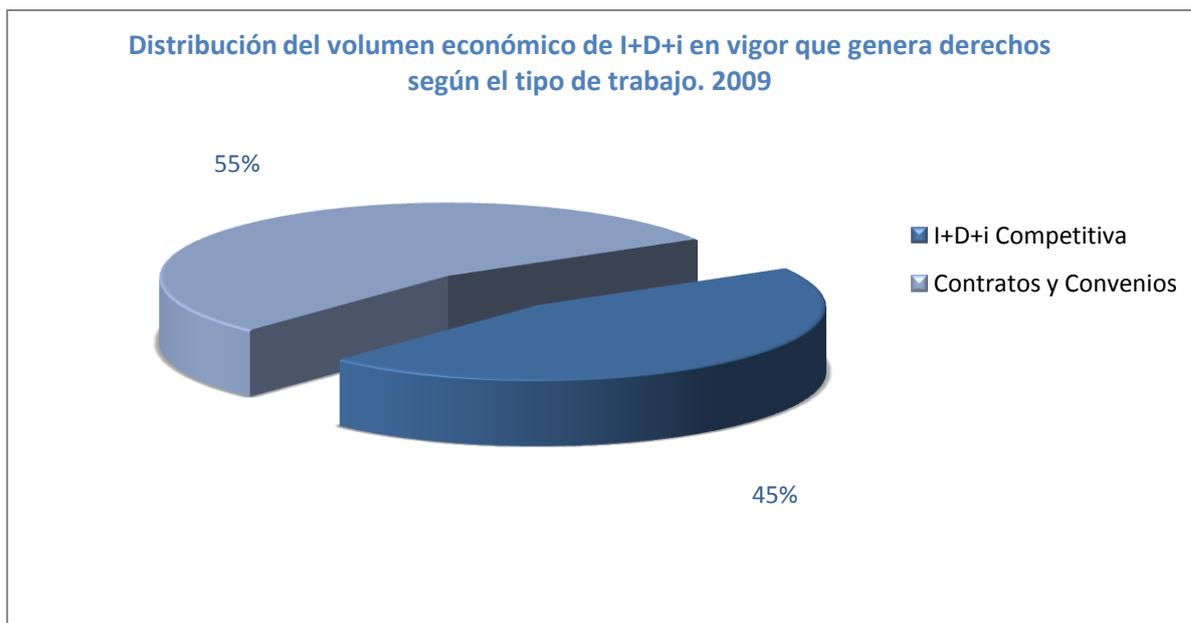


Figura 12

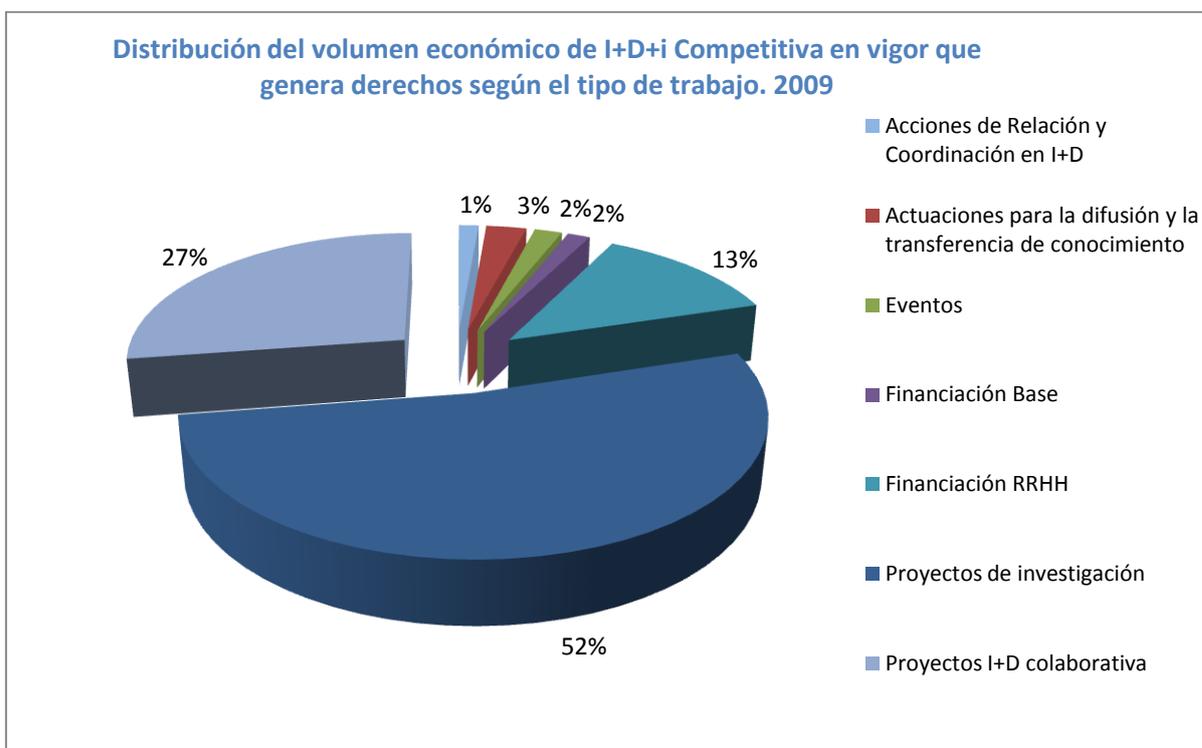


Figura 13

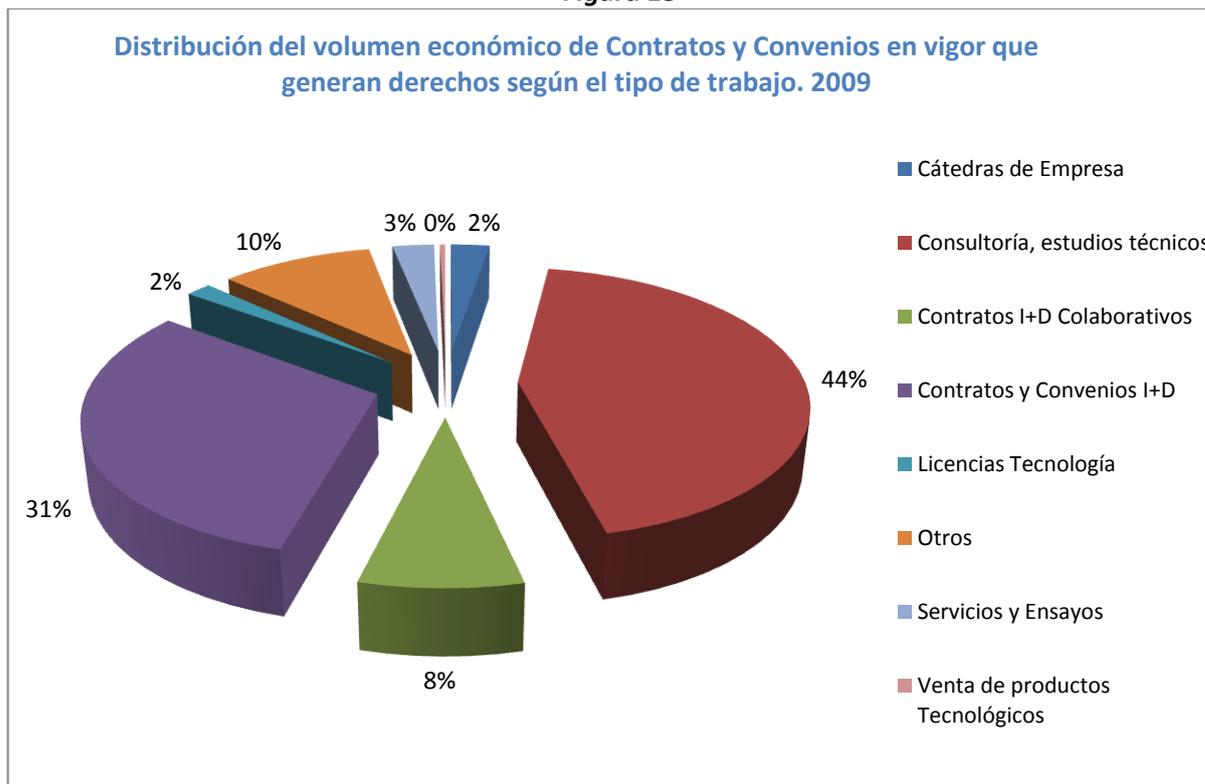
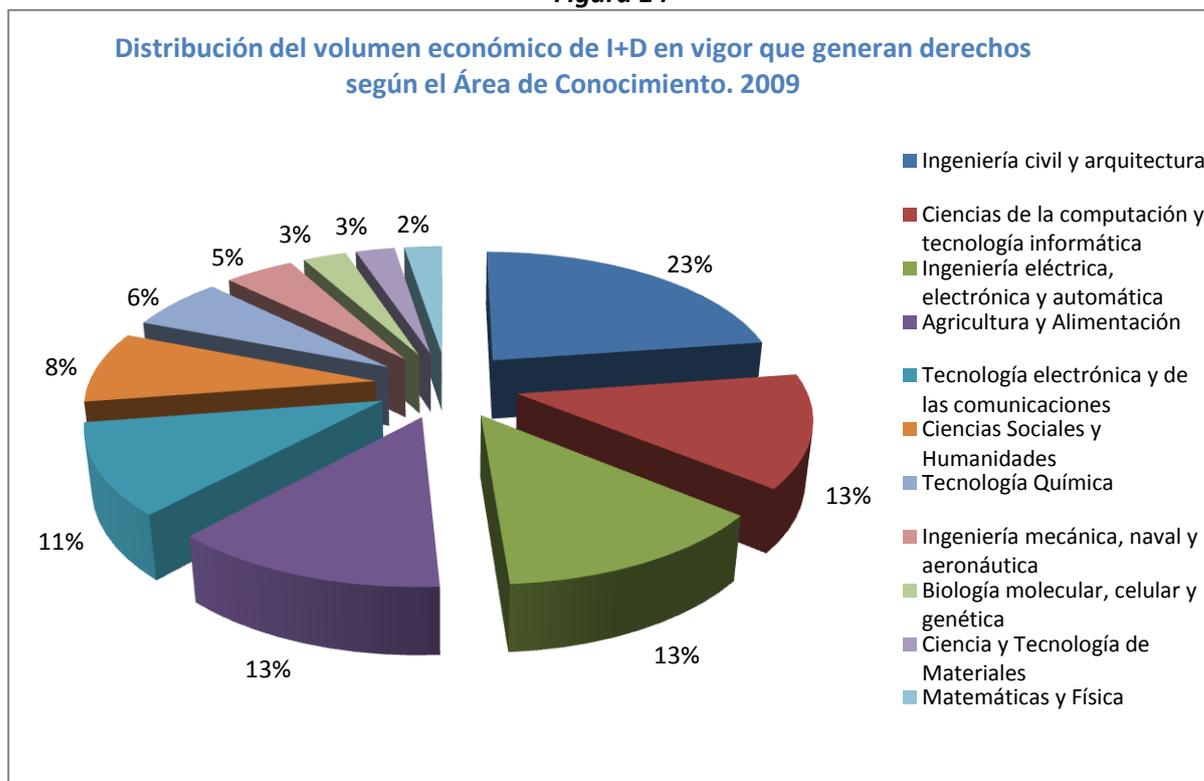


Figura 14



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

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)			
	2007	2008	2009
Generalitat Valenciana	242	168	191
Administración Central	374	200	277
Unión Europea	10	19	25
Otros ²	22	25	20
TOTAL	648	412	513

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 15

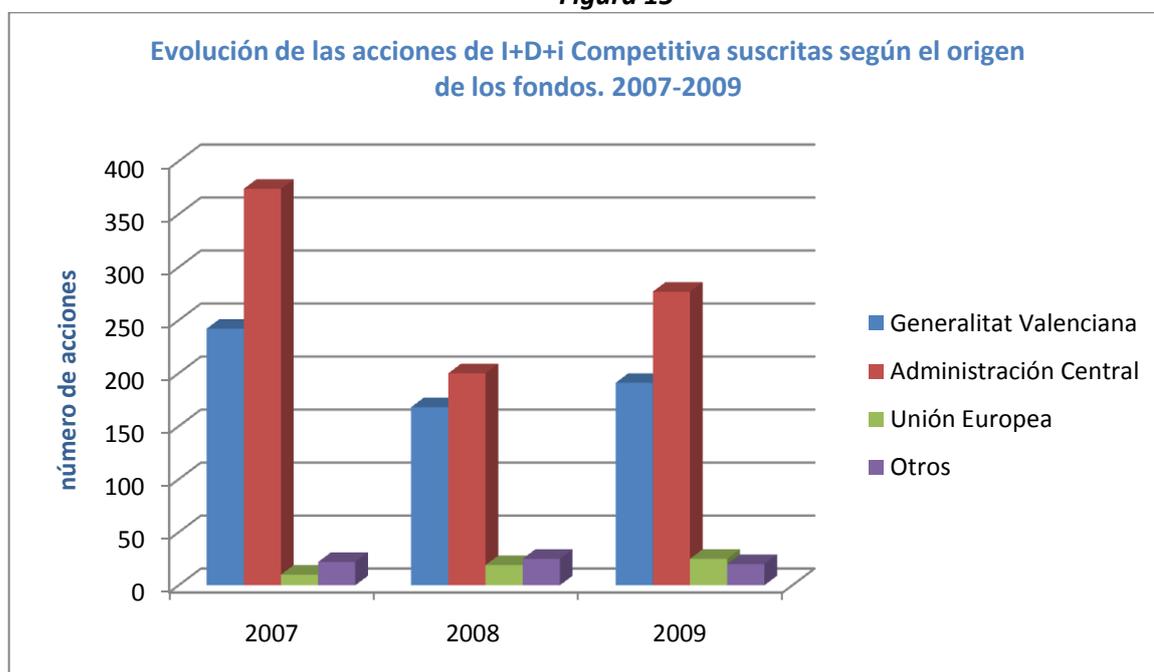
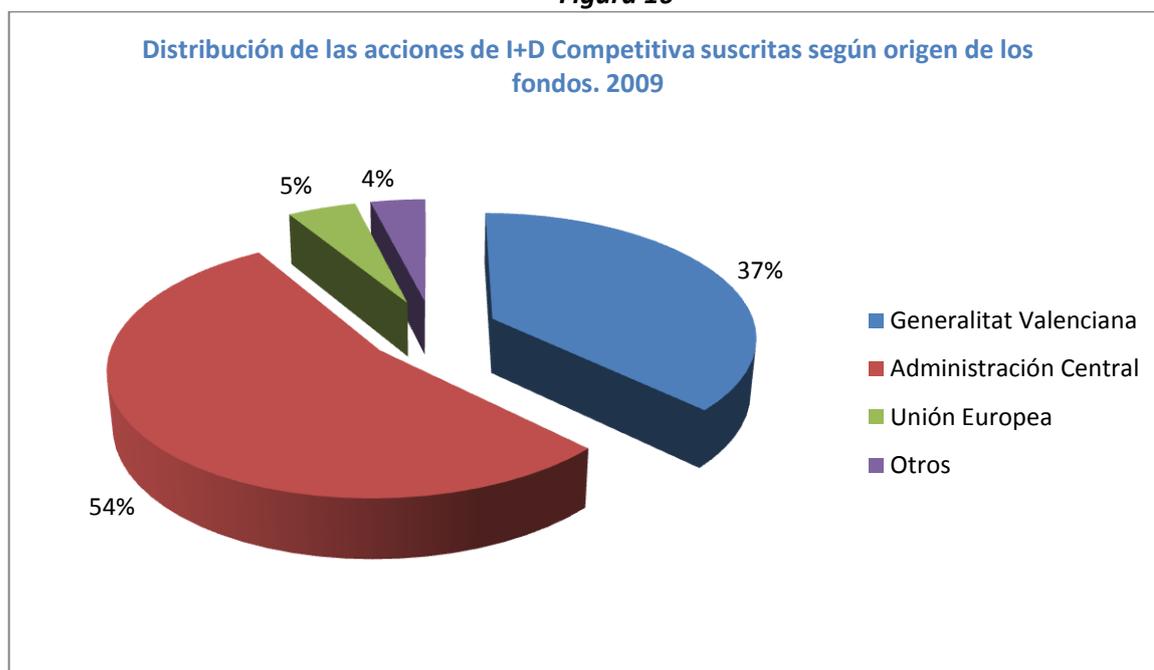


Figura 16



Cuadro 7

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA SUSCRITA SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (Miles de Euros)			
	2007	2008	2009
Generalitat Valenciana	5.080	5.013	3.098
Administración Central	24.724	12.631	24.015
Unión Europea	891	5.058	4.099
Otros ¹	609	538	371
TOTAL	31.304	23.239	31.583

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 17

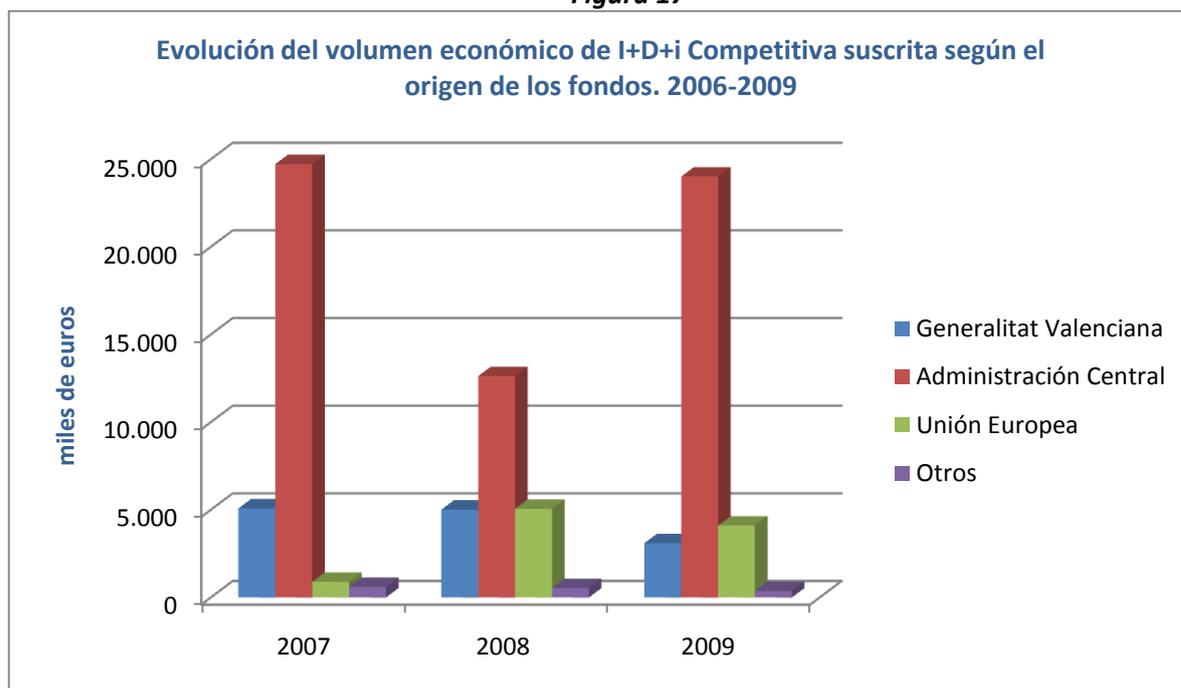
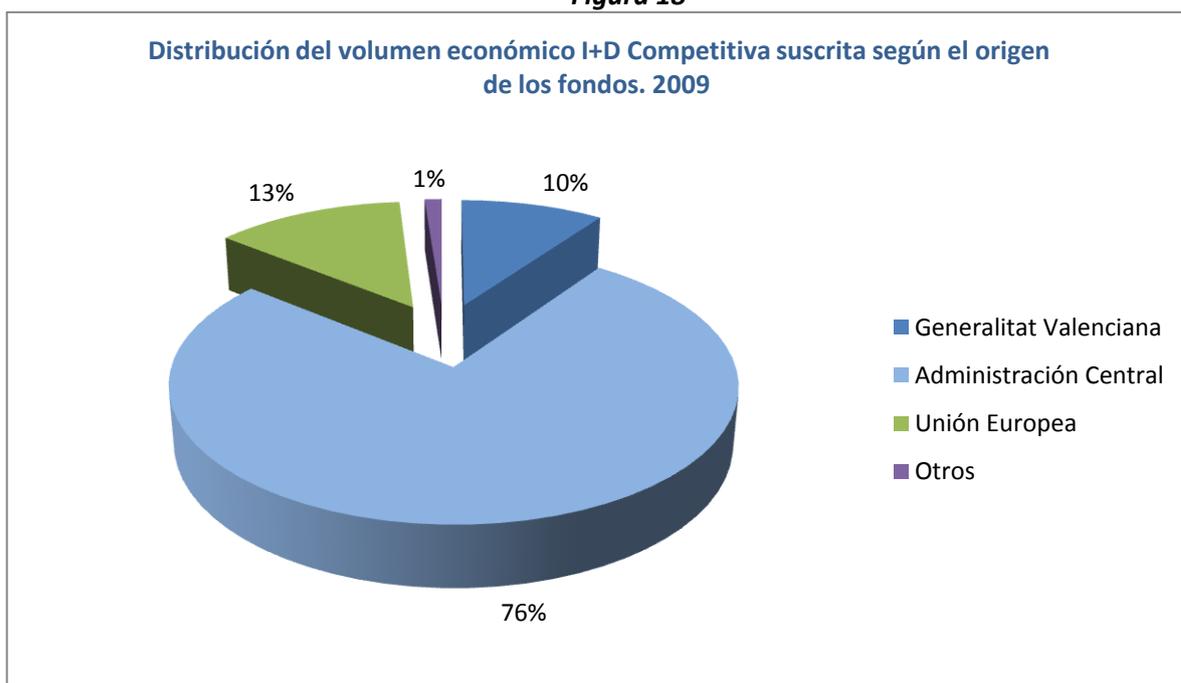


Figura 18



Cuadro 8

ACCIONES DE I+D+I COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS ¹ (Número de acciones)					
	2005	2006	2007	2008	2009
Generalitat Valenciana	225	196	292	267	228
Administración Central	416	490	564	319	448
Unión Europea	68	79	69	48	49
Otros ²	1	12	24	24	25
TOTAL	720	777	949	658	750

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 19

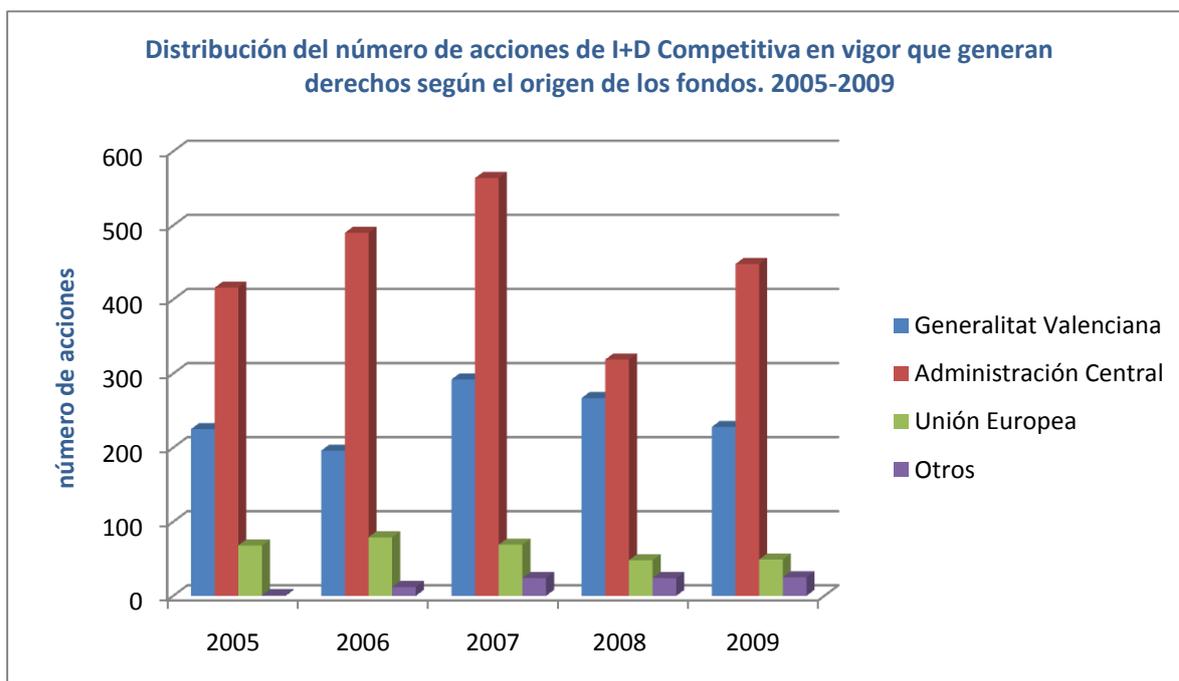
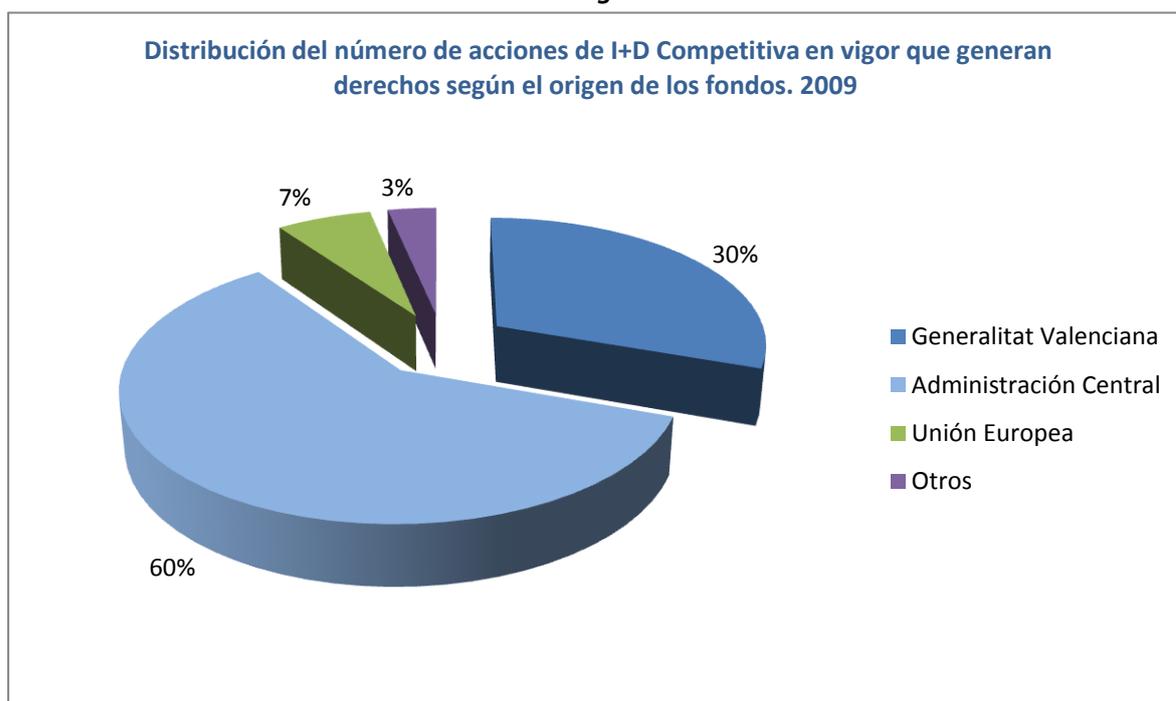


Figura 20



Cuadro 9

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (miles de Euros)					
	2005	2006	2007	2008	2009
Generalitat Valenciana	2.865	3.381	4.147	4.661	4.560
Administración Central	10.830	11.943	24.098	10.898	20.235
Unión Europea	3.465	4.526	3.086	4.011	3.318
Otros ¹	603	677	550	610	406
TOTAL	17.863	20.527	31.881	20.180	28.520

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 21

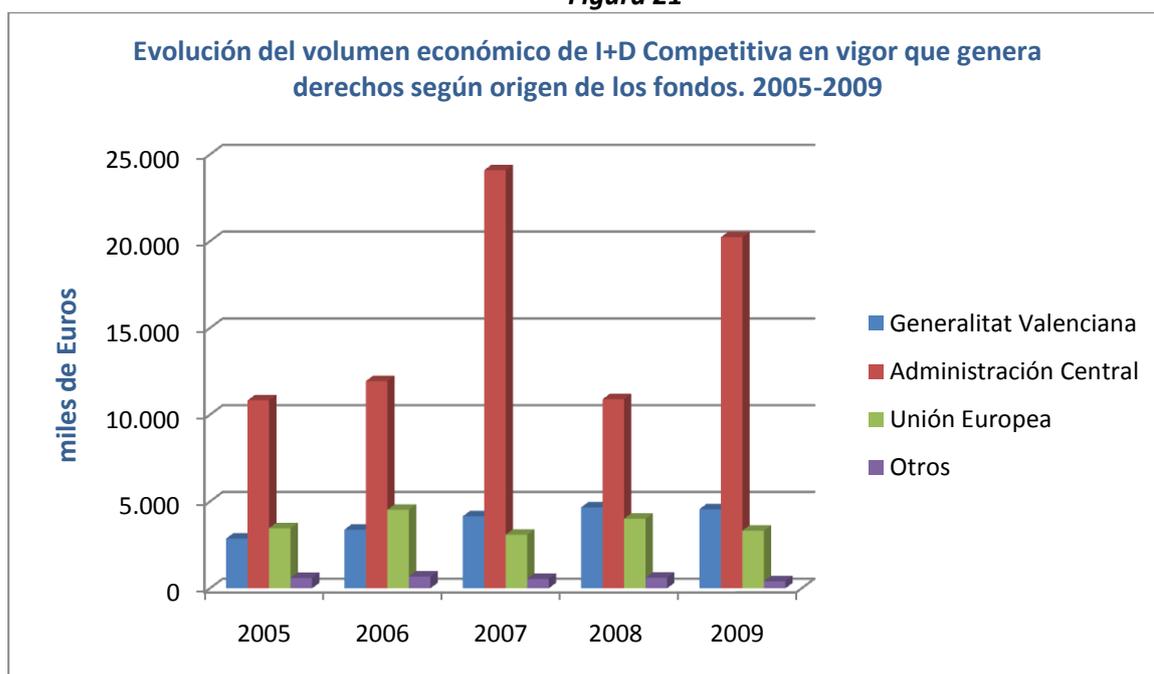
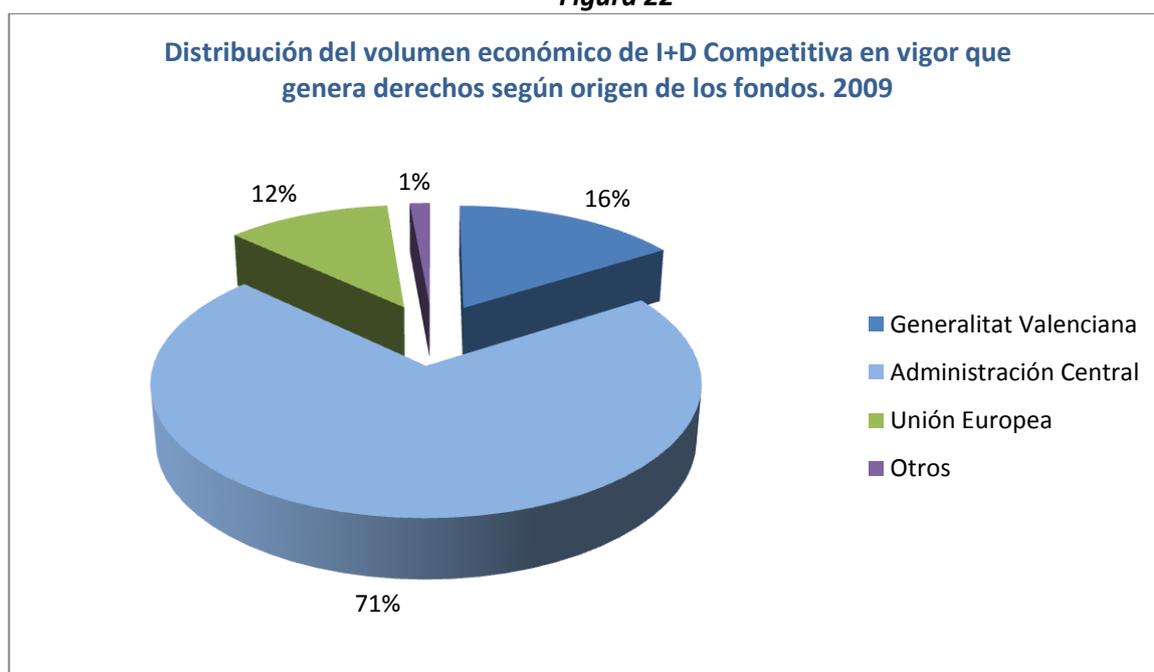


Figura 22



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)			
	2007	2008	2009
Administración	298	365	265
Empresas	2.852	2.598	2.301
Otros ²	333	328	361
TOTAL	3.483	3.291	2.927

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 23

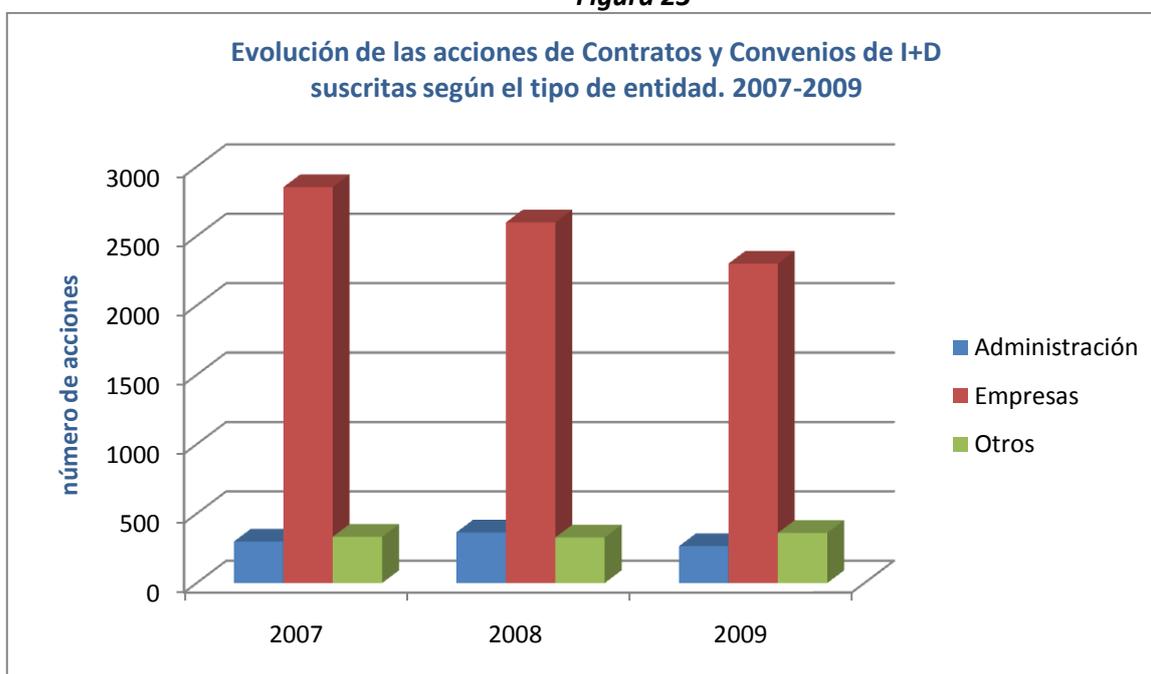
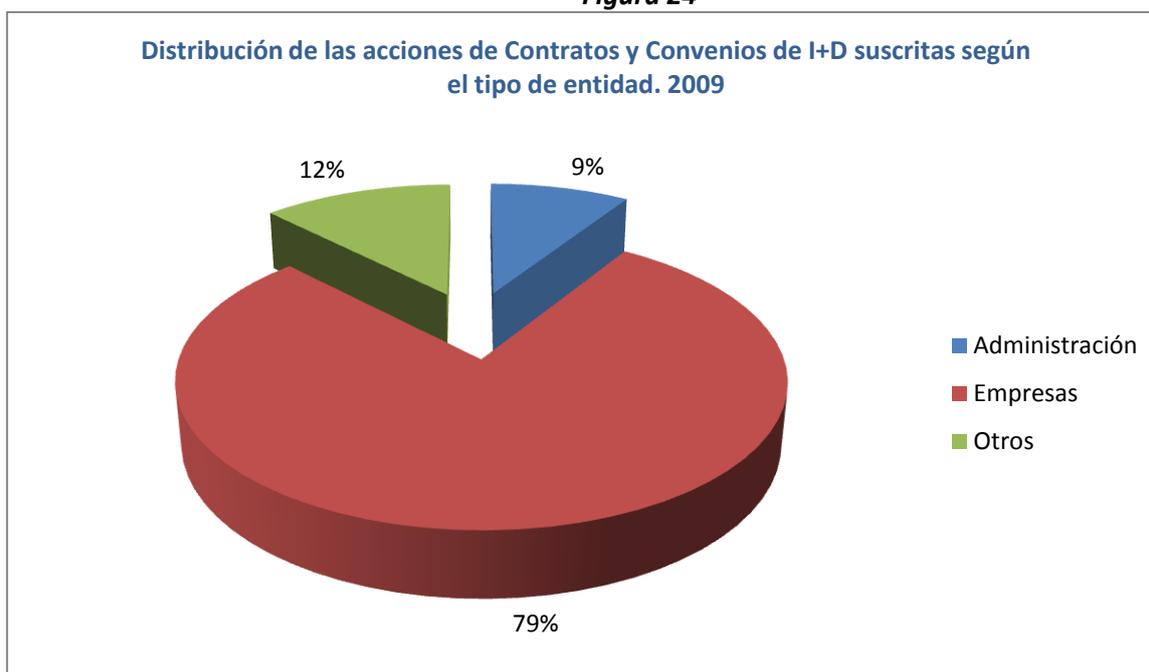


Figura 24



Cuadro 11

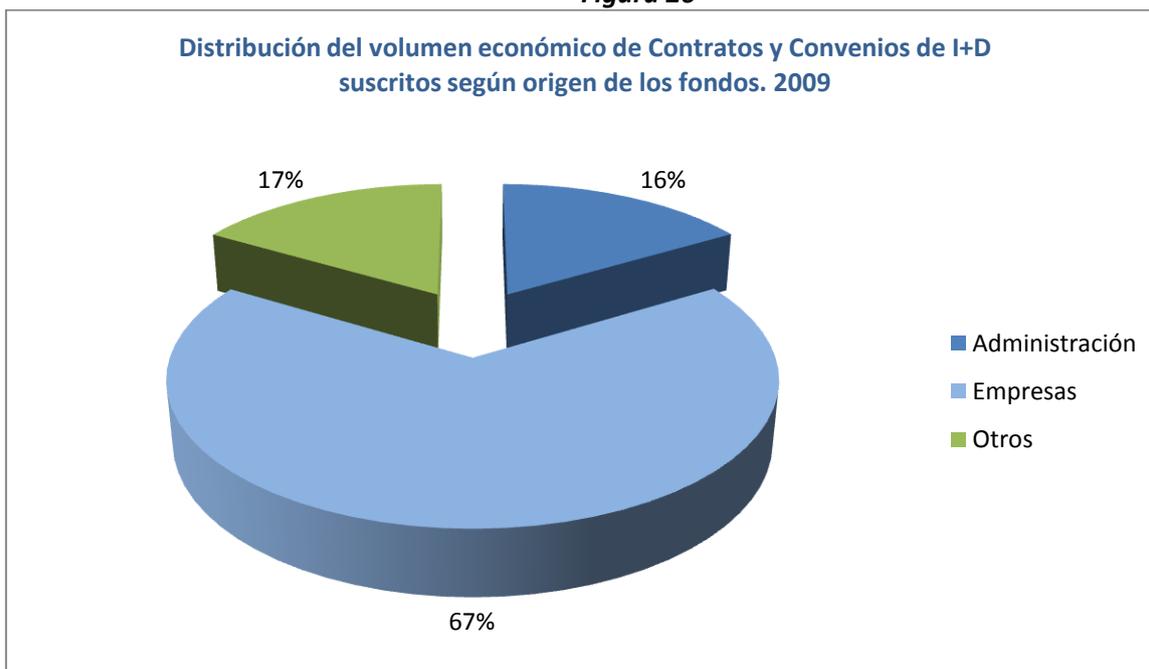
VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)			
	2007	2008	2009
Administración	6.735	9.076	4.627
Empresas	26.281	19.303	18.903
Otros ¹	3.616	4.297	4.649
TOTAL	36.633	32.676	28.180

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)					
	2005	2006	2007	2008	2009
Administración	304	394	409	423	316
Empresas	2.283	3.203	3.013	2.818	2.524
Otros ²	1.214	440	392	395	399
TOTAL	3.801	4.037	3.814	3.636	3.239

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

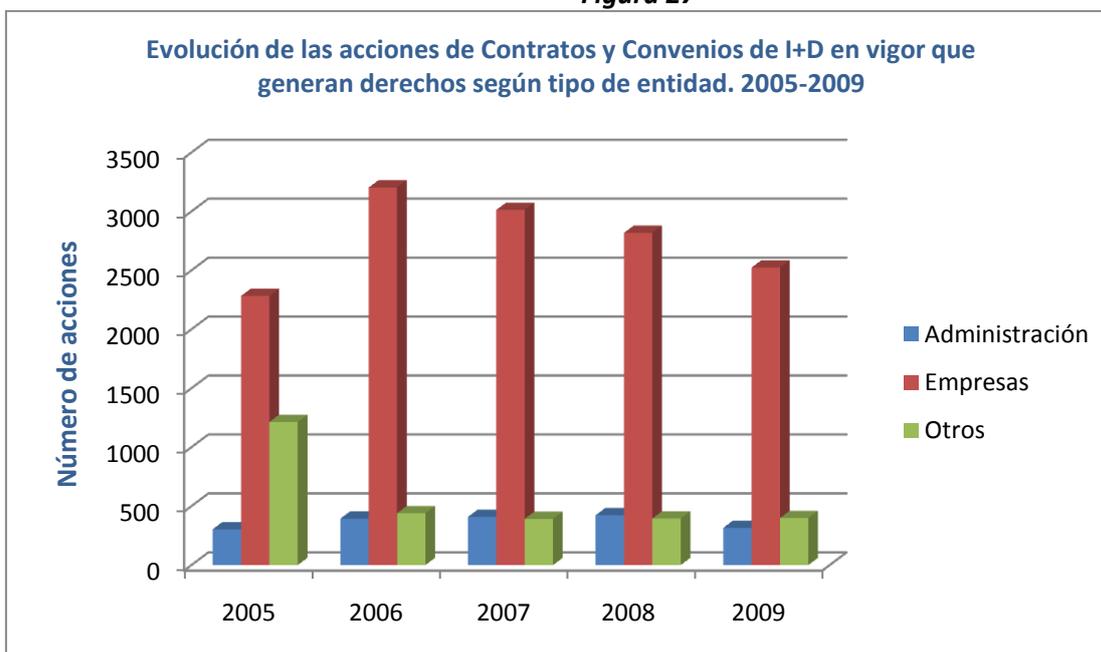
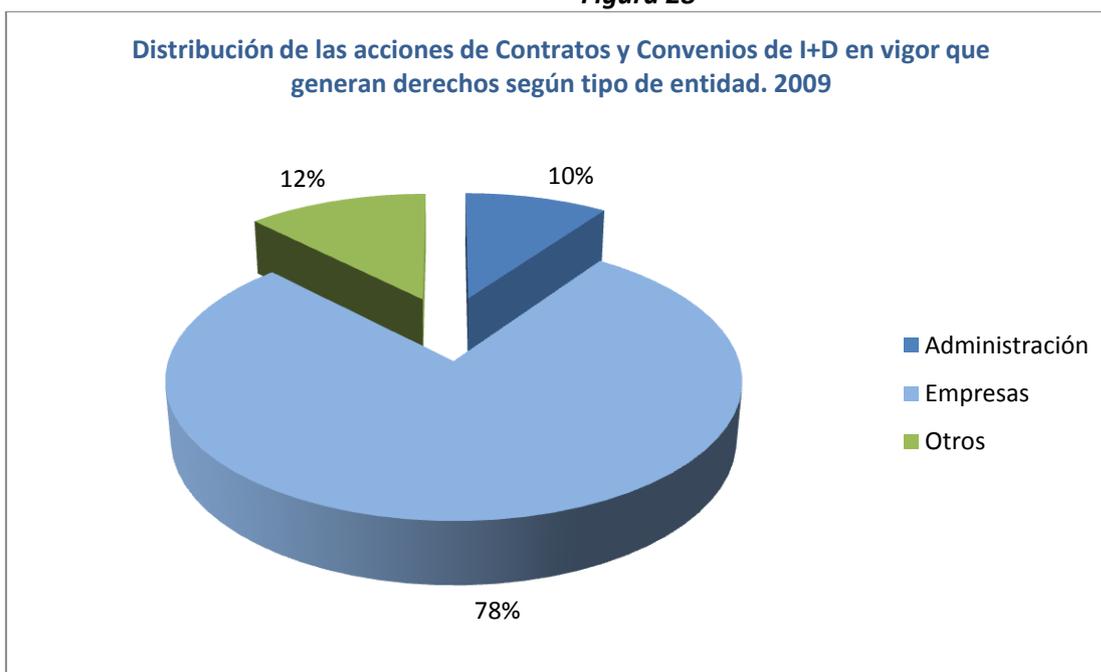


Figura 28



Cuadro 13

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)					
	2005	2006	2007	2008	2009
Administración	5.485	10.020	9.839	8.754	9.311
Empresas	13.215	18.161	19.984	20.410	20.520
Otros ¹	4.098	4.442	4.171	4.497	4.558
TOTAL	22.798	32.623	33.995	33.661	34.389

¹ Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 29

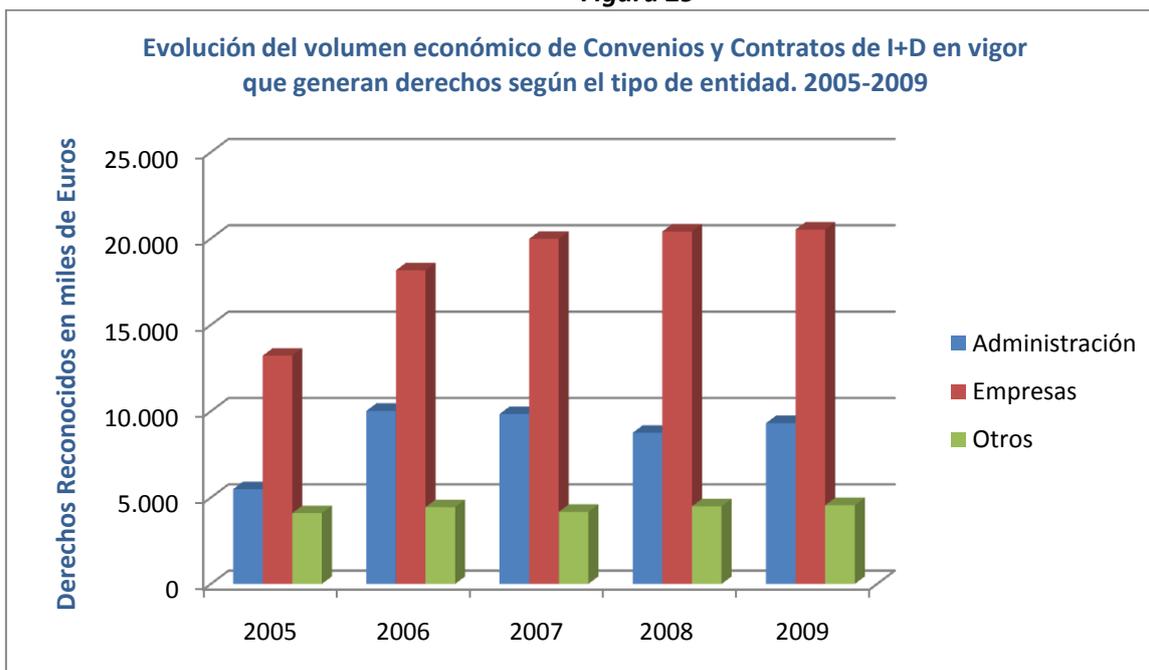
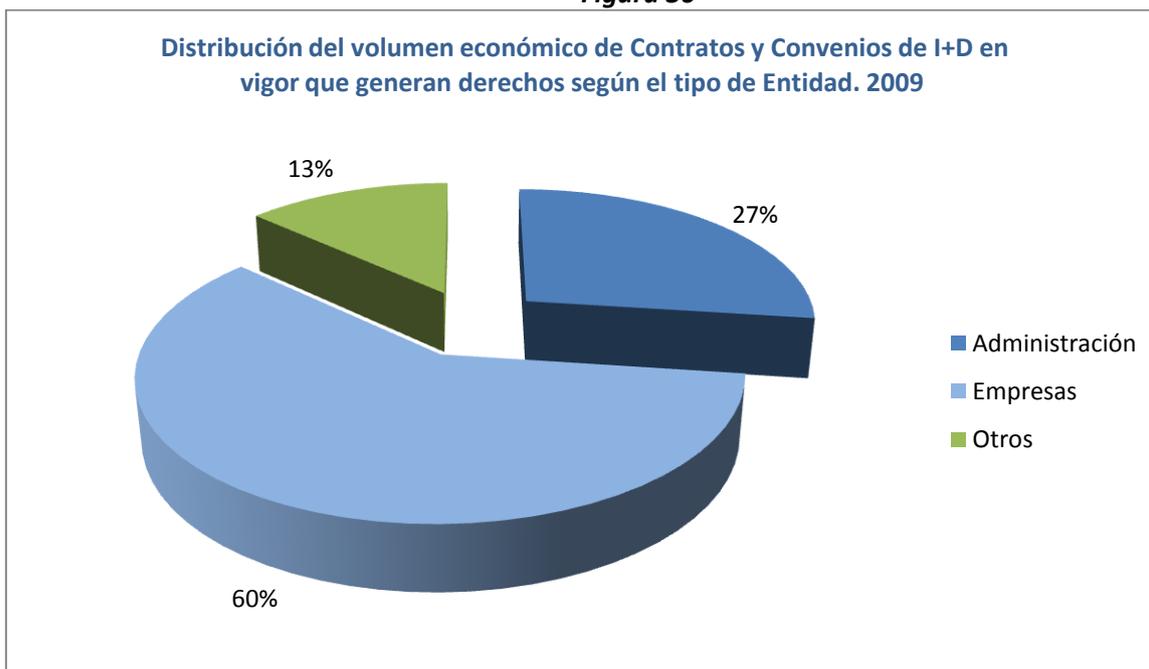


Figura 30



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)			
	2007	2008	2009
Comunidad Valenciana	2.141	1.809	1.573
Resto de España	636	721	662
Resto de Europa	40	40	45
Resto del Mundo	33	28	21
TOTAL	2.852	2.598	2.301

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 31

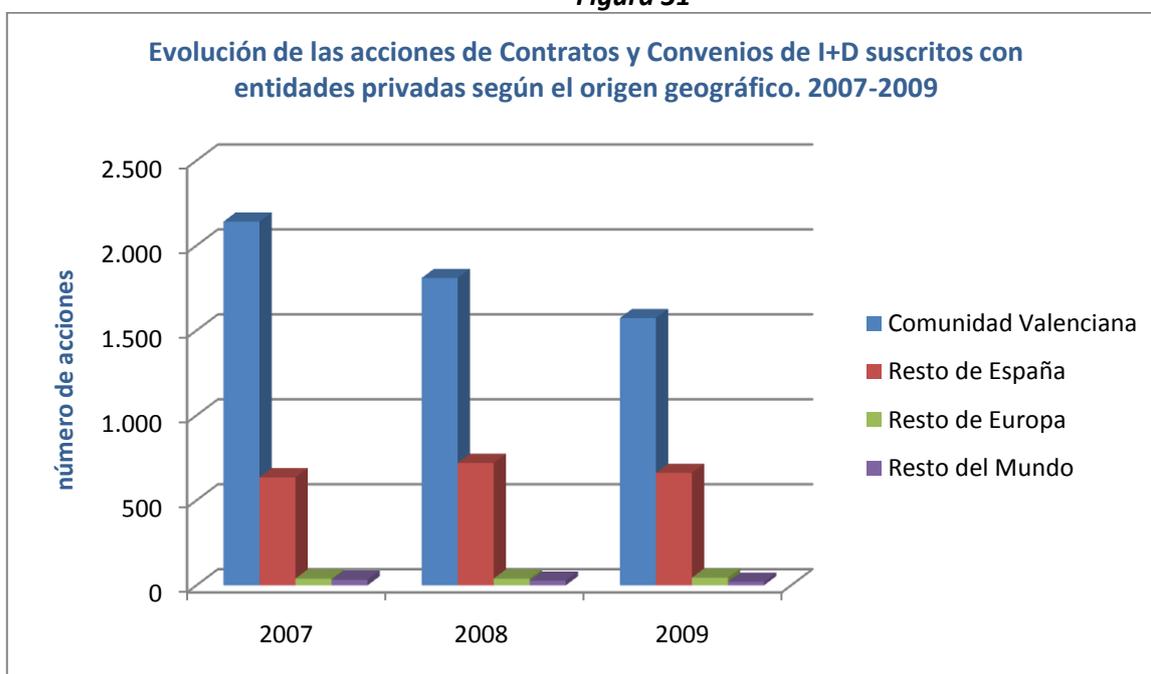
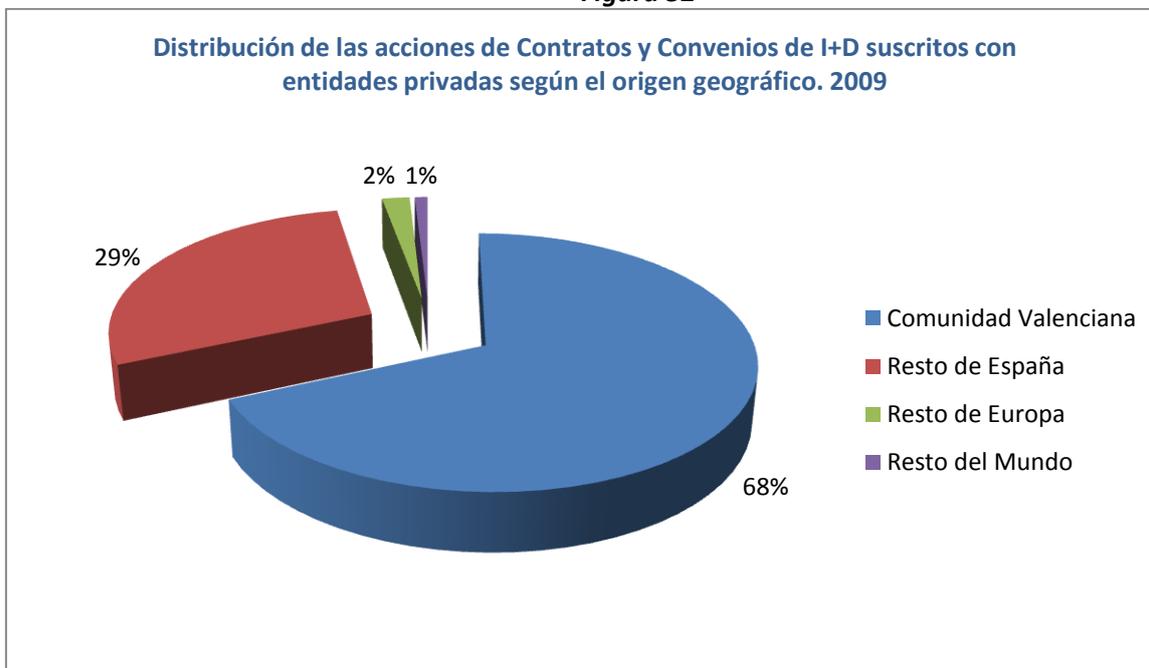


Figura 32



Cuadro 15

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO (miles de Euros)			
	2007	2008	2009
Comunidad Valenciana	15.490	11.802	12.581
Resto de España	7.699	5.130	5.026
Resto de Europa	1.840	1.932	818
Resto del Mundo	1.025	369	307
TOTAL	26.054	19.234	18.732

Figura 33

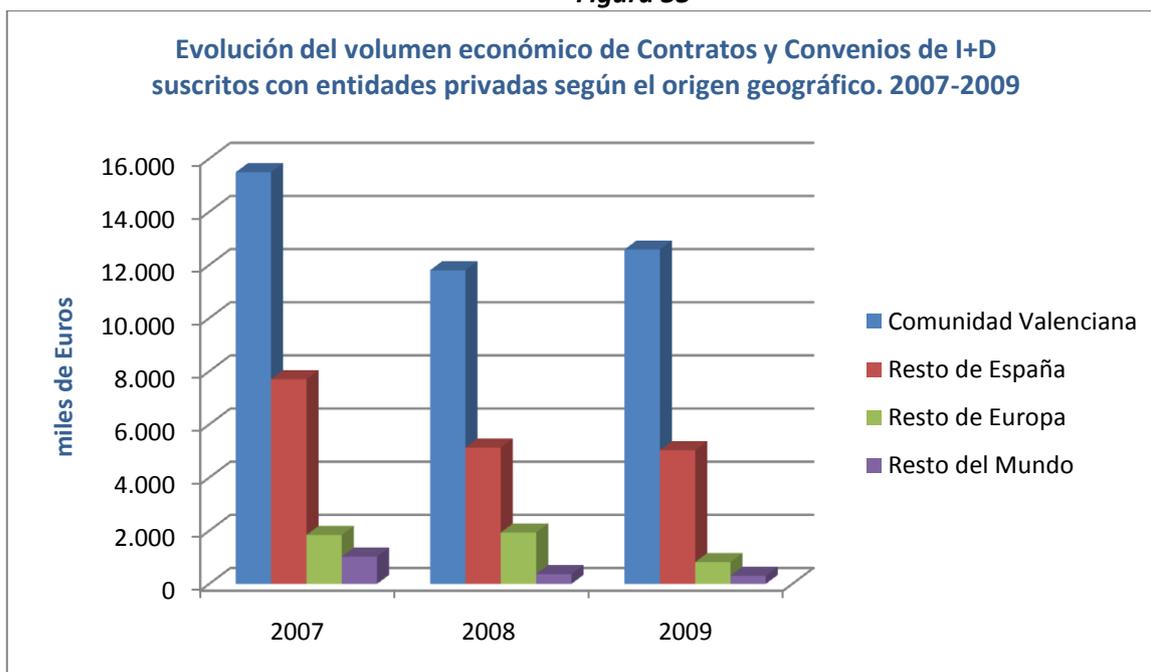
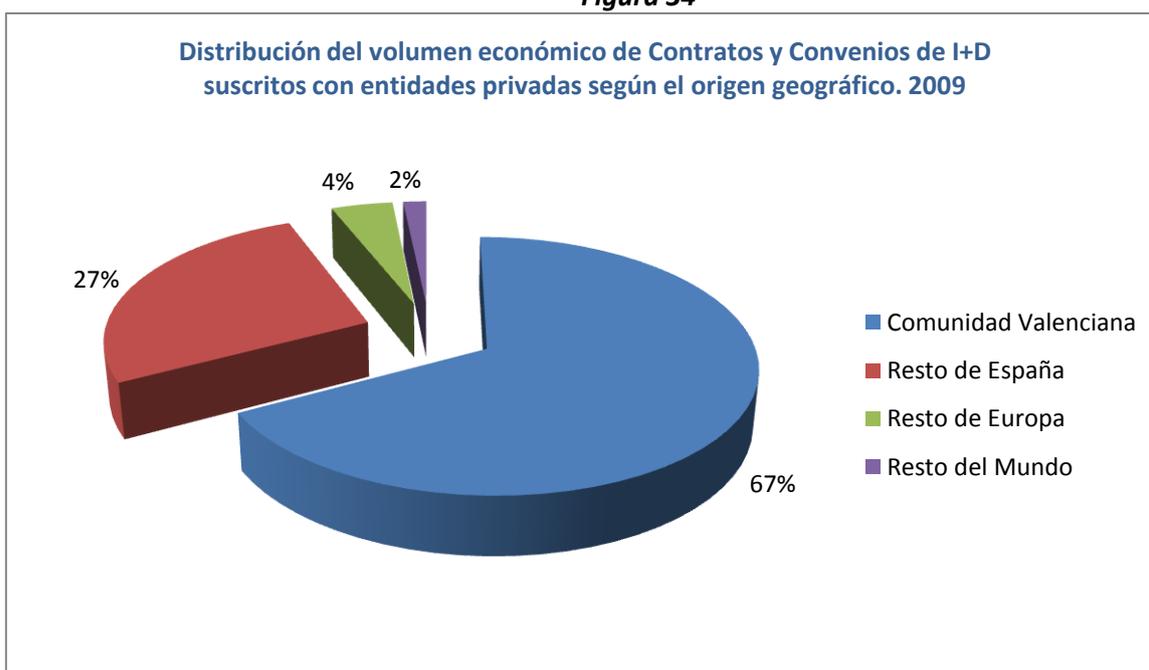


Figura 34



Cuadro 16

ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO ¹ (número de acciones)			
	2007	2008	2009
Comunidad Valenciana	2.230	1.921	1.691
Resto de España	692	797	744
Resto de Europa	53	69	61
Resto del Mundo	38	31	28
TOTAL	3.013	2.818	2.524

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 35

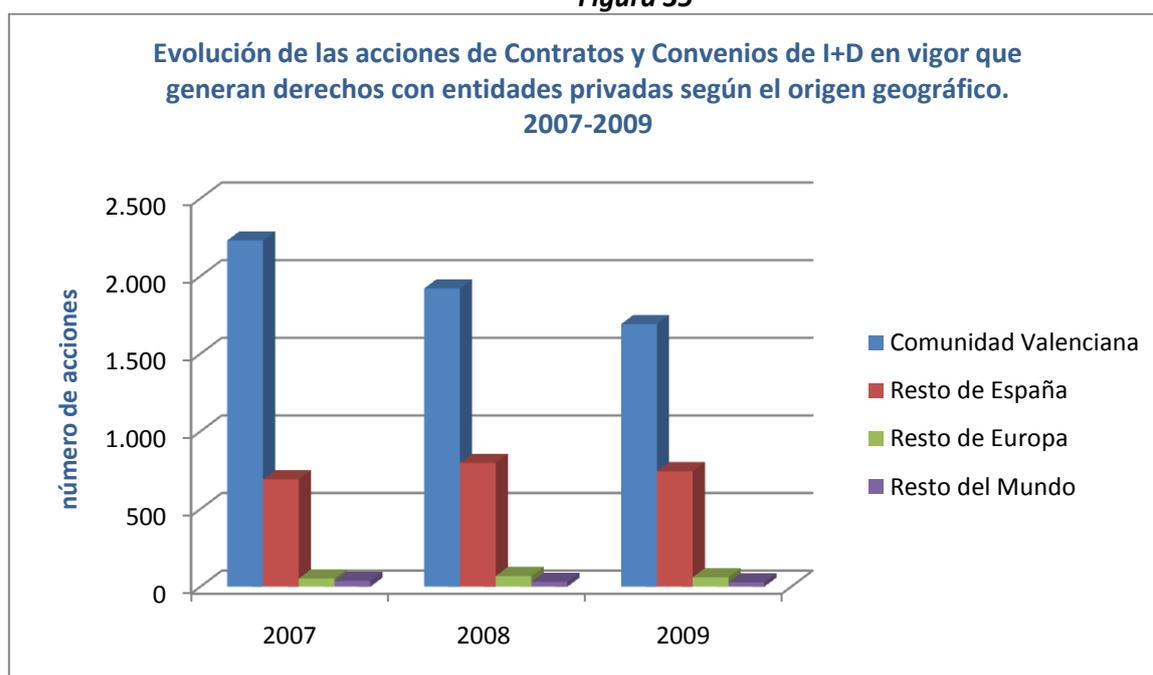
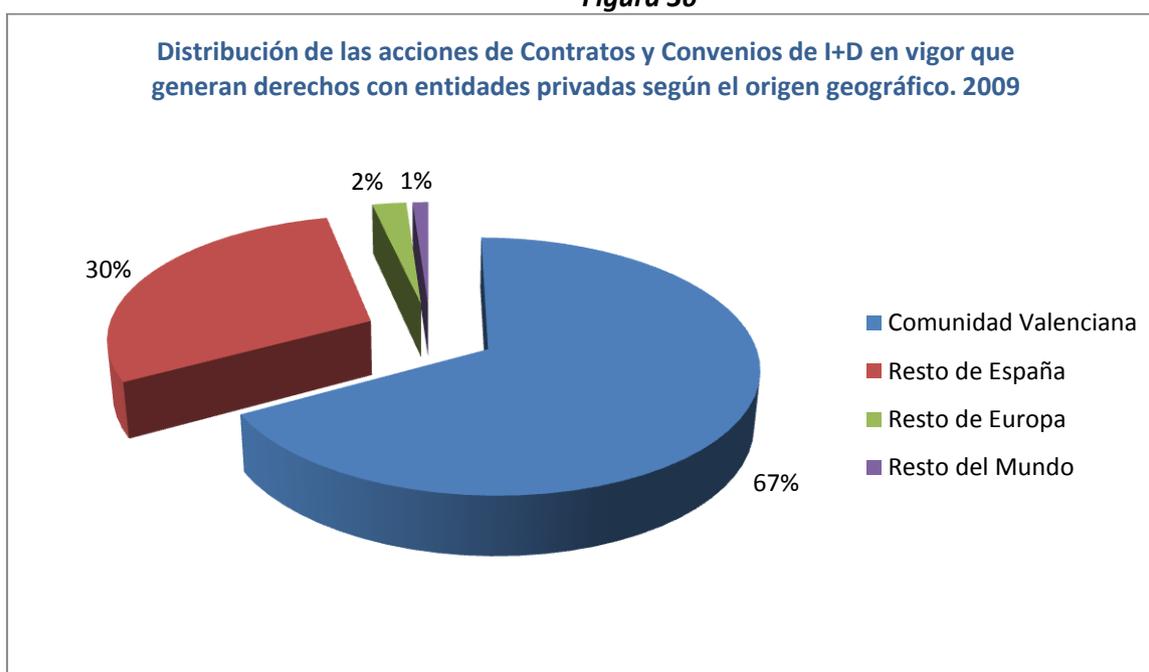


Figura 36



Cuadro 17

EMPRESAS PRIVADAS DISTINTAS, SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO, CON LAS QUE SE HAN GENERADO DERECHOS (número de entidades)			
	2007	2008	2009
Comunidad Valenciana	1.361	1.124	1.361
Resto de España	477	491	477
Resto de Europa	35	44	35
Resto del Mundo	25	26	25
TOTAL	1.898	1.681	1.898

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 37

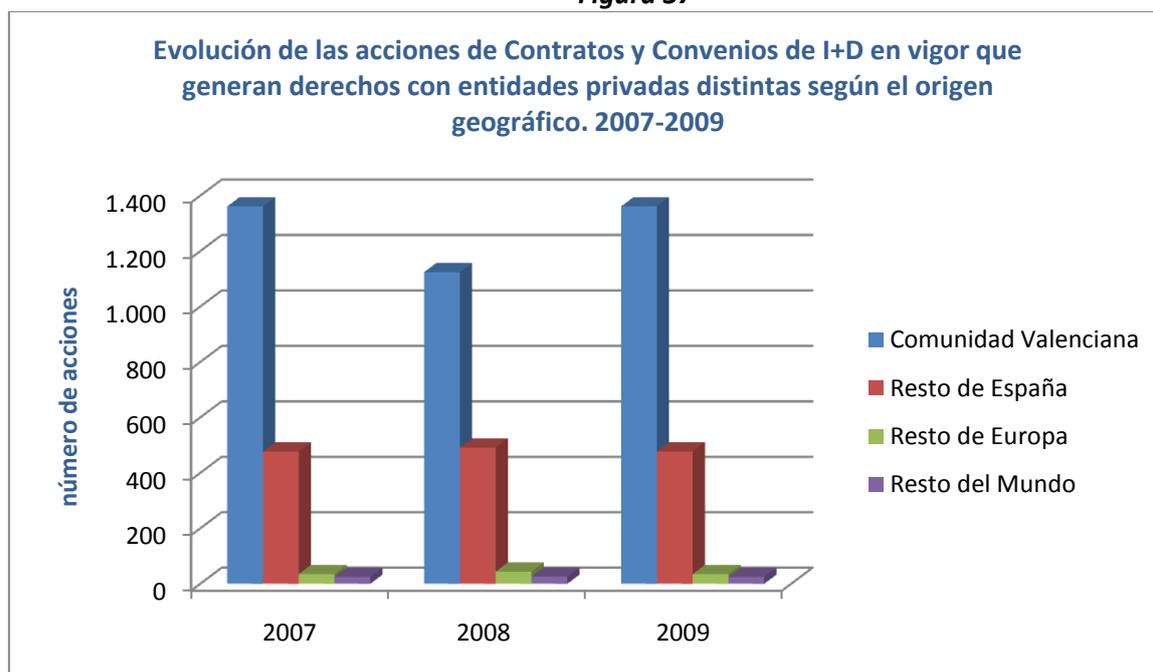
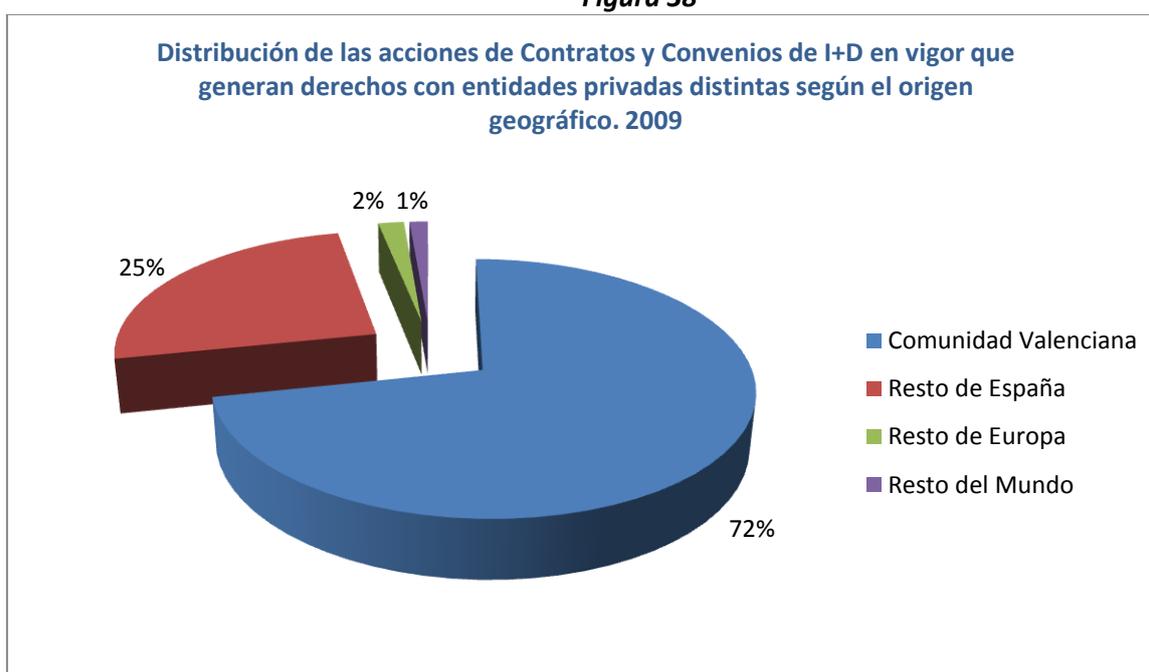


Figura 38



Cuadro 18

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS (miles de Euros)			
	2007	2008	2009
Comunidad Valenciana	11.899	11.271	12.521
Resto de España	5.829	6.273	6.070
Resto de Europa	1.811	2.441	1.435
Resto del Mundo	445	425	494
TOTAL	19.984	20.410	20.520

Figura 39

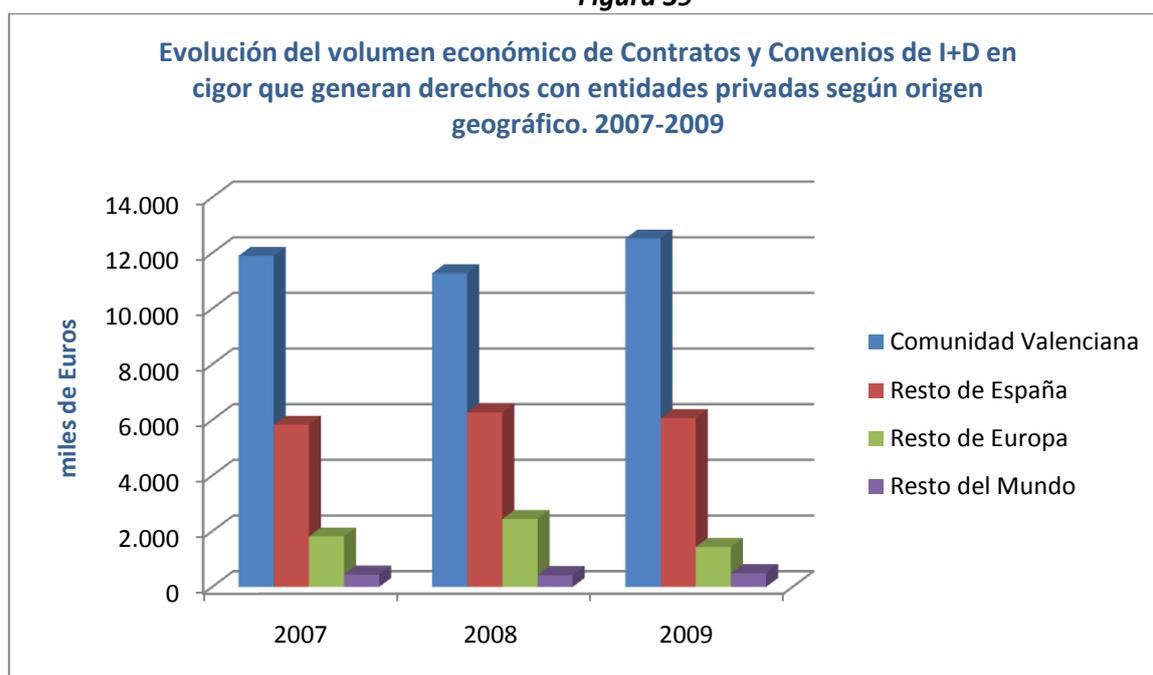
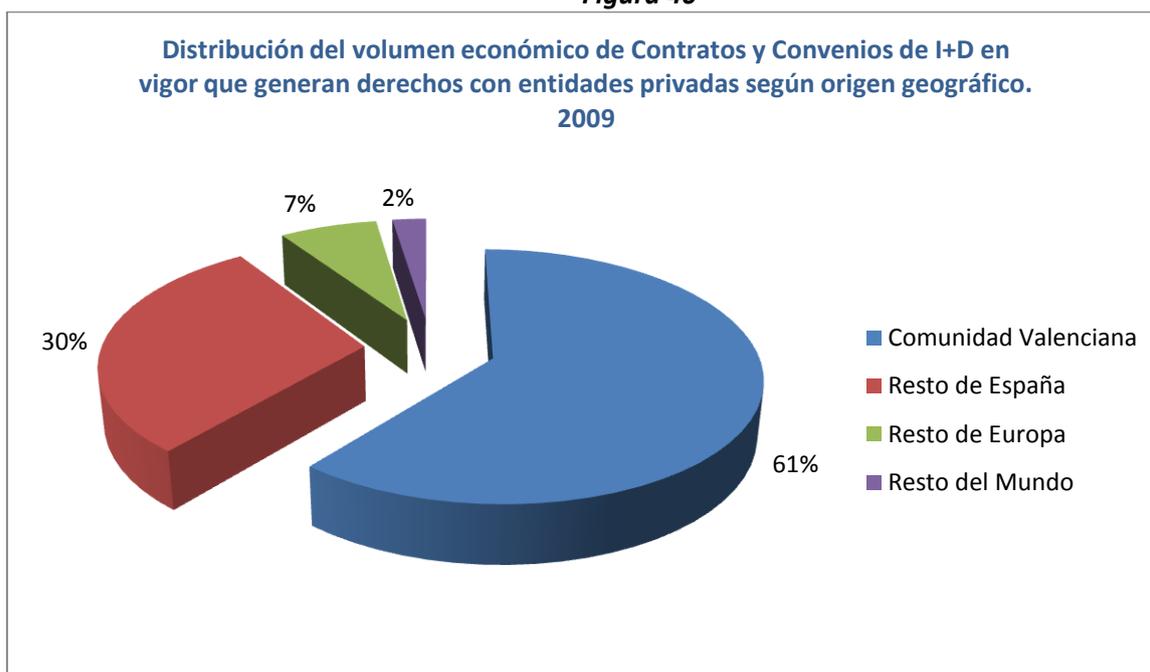


Figura 40



6- Protección de resultados de I+D+i

Cuadro 19

RESULTADOS TRANSFERIBLES	2009
Comunicación de Invenciones	23
Comunicación de software	3
Patentes solicitadas	20
Solicitudes PCT ¹	25
Entrada en Fases	3
Patentes concedidas en la OEPM ²	11
Patentes concedidas en la EPO ³	5
Patentes concedidas en la USPTO ⁴	2
Patentes abandonadas	3
Cartera de Patentes a 31/12/2009	274
Gastos Cartera de Patentes	196.799 €

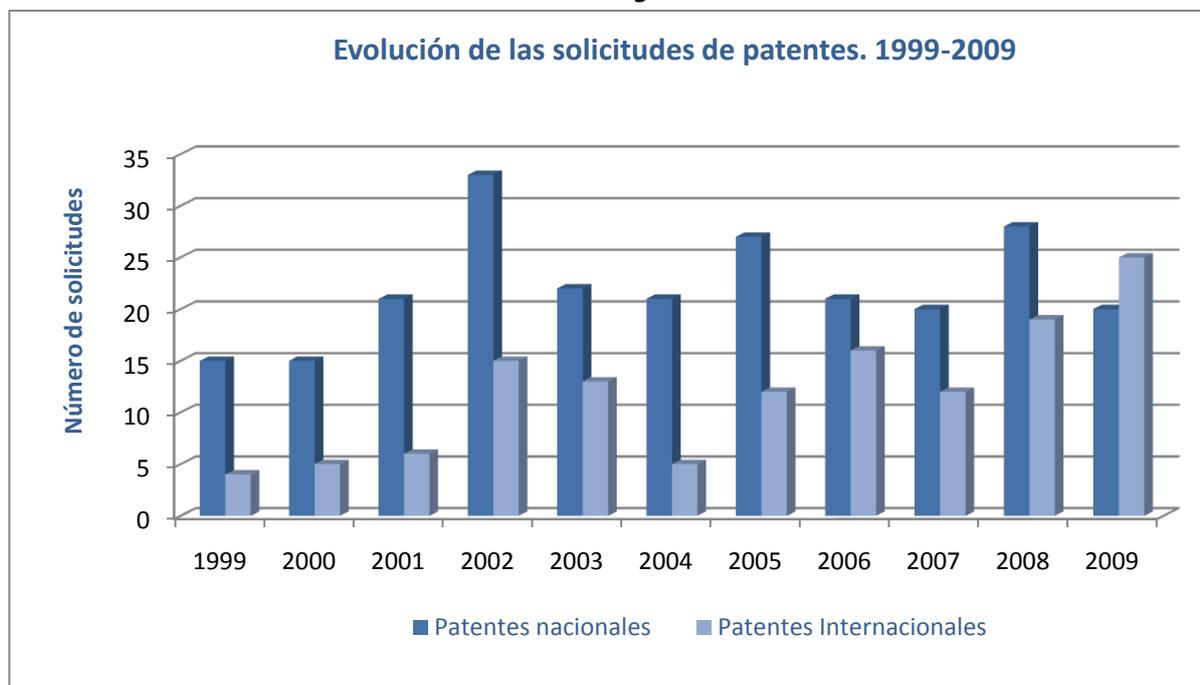
¹ Patent Cooperation Treaty

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 (Número de acciones)	2009
Licencias de patentes	5
Licencias de software	17
Licencias de know-how	0
TOTAL	22

Cuadro 21

Tipo de resultados que generan ingresos (número de acciones)	2009
Licencias de patentes	7
Licencias de software	22
Licencias de know-how	1
TOTAL	30

Cuadro 22

Licencias de Tecnologías (miles de Euros)	2009
Licencias de patentes	288
Ingresos correspondientes a la UPV (descontados las cantidades correspondientes a cotitulares)	170
Licencias de software	209
Licencias de know-how	83
TOTAL	580

Cuadro 23

Spin-off	2009
Número de spin-off creadas en el año ¹	1
Número de spin-off reconocidas por la UPV en el año	0
Número de spin-off en las que se ha suscrito participación social en el año ²	0
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2009	1

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

Spin-off	Año Creación	Año Reconocimiento UPV
ADVANCE WAVE SENSORS – AWS	2009	Pendiente ¹
SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR – TSB	2008	Pendiente ¹
OKODE	2008	Pendiente ¹
TIEMPO REAL SISTEMAS	2008	Pendiente ¹
DEMANDA ACTIVA DE ENERGÍA	2008	Pendiente ¹
METIS BIOMATERIALES	2007	Pendiente ¹
ICADOS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	2007	Pendiente ¹
LINDES VISIÓN	2007	Pendiente ¹
TITANIA SERVICIOS TECNOLÓGICOS	2007	Pendiente ¹
AURORA SOFTWARE AND TESTING	2006	2008
CALANTIA BIOTECH	2006	
APLIQUEM MICROONES 21	2006	
BALMART	2006	Pendiente ¹
DAS PHOTONICS	2005	
ENERGESIS	2005	Pendiente ¹
PREVI	2003	
CARE TECHNOLOGIES	1999	
NAVIMETRIC	1996	

¹ Han presentado solicitud de Reconocimiento