

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

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Año 2008



**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA**



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

¹ No incluye infraestructura ni programa propio

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

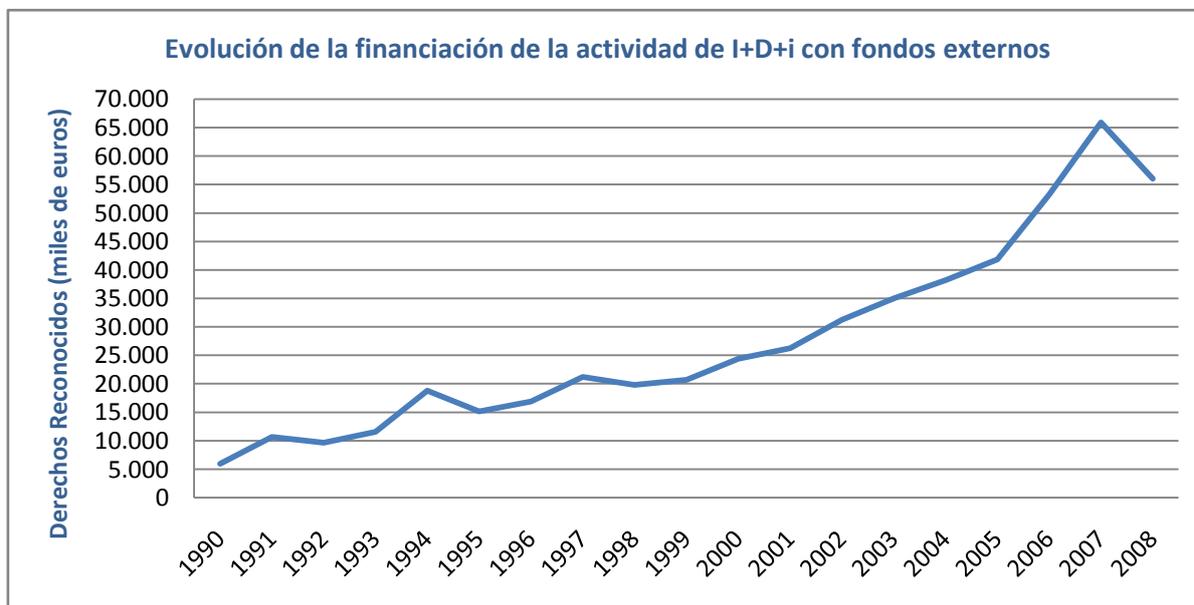
0. Cuadro resumen de principales indicadores

Cuadro 1

CUADRO RESUMEN	2006	2007	2008
1.- Número de acciones suscritas/concedidas	4.071	3.966	3.565
2.- Volumen económico de I+D+i (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	53.150	65.376	53.839
3.- Resultados protegidos (Solicitudes de patentes)	21	20	28
4.- Licencias sobre Resultados	22	19	28
5.- Ingresos por Licencias ¹ (Derechos Reconocidos en Miles de Euros)	1.147	547	693
6.- Spin-off participadas	0	0	1

* Incluye los importes correspondientes a cotitulares de las tecnologías

Figura 1



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

Cuadro 2

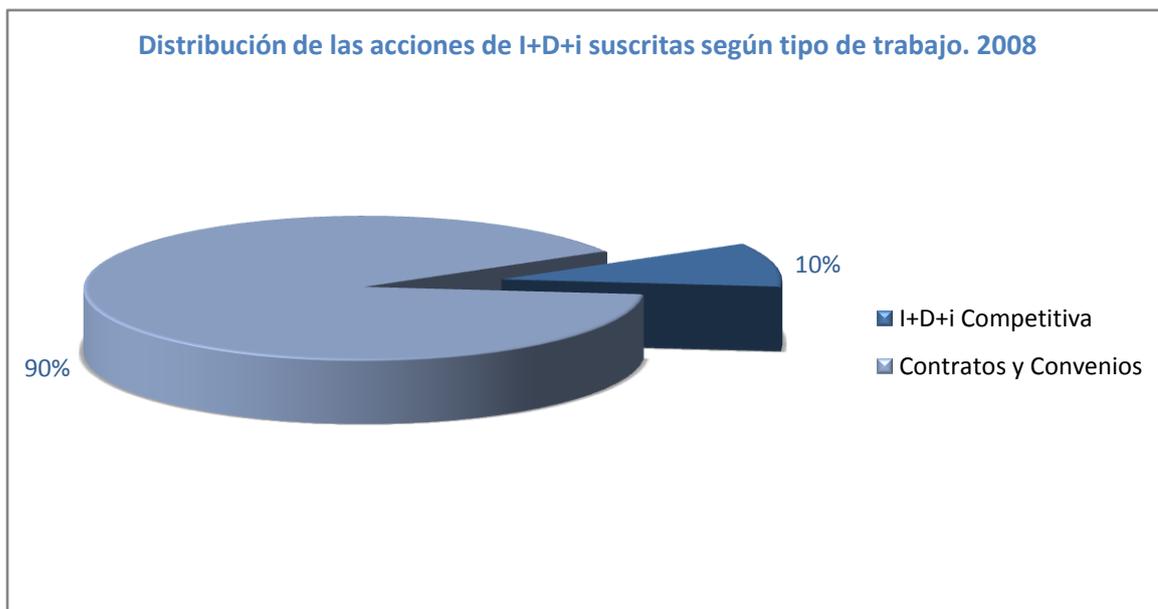
ACCIONES DE I+D+i SUSCRITAS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (Número de acciones)				
		2006	2007	2008
I+D+i Competitiva¹		445	584	355
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	33	23	19
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	29	44	13
	Financiación Base	4	10	6
	Financiación RRHH	31	9	31
	Proyectos de investigación	304	430	186
	Proyectos I+D colaborativa	44	68	100
Contratos y Convenios		3.626	3.382	3.210
	Cátedras de Empresa	7	24	12
	Consultoría, estudios técnicos	1726	1632	1633
	Contratos I+D Colaborativos	69	50	37
	Contratos y Convenios I+D	201	231	180
	Licencias Tecnología	22	19	28
	Otros	80	65	69
	Servicios y Ensayos	1287	1155	1142
	Venta de productos Tecnológicos	234	206	109
Total		4.071	3.966	3.565

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)				
		2006	2007	2008
I+D+i Competitiva¹		21.766	30.930	22.891
	Acciones de Relación y Coordinación en I+D	129	107	419
	Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	1.012	1.535	490
	Financiación Base	202	358	678
	Financiación RRHH	1.012	1.641	2.281
	Proyectos de investigación	5.084	3.971	8.803
	Proyectos I+D colaborativa	14.327	23.318	10.220
Contratos y Convenios²		34.802	37.230	32.611
	Cátedras de Empresa	551	1.165	809
	Consultoría, estudios técnicos	15.614	15.757	14.171
	Contratos I+D Colaborativos	3.726	3.210	2.128
	Contratos y Convenios I+D	8.851	11.272	11.151
	Licencias Tecnología ⁴	959	1.317	552
	Otros ³	3.440	3.044	2.875
	Servicios y Ensayos	1.483	1.244	1.314
	Venta de productos Tecnológicos	178	152	163
Total		56.568	68.159	55.502

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

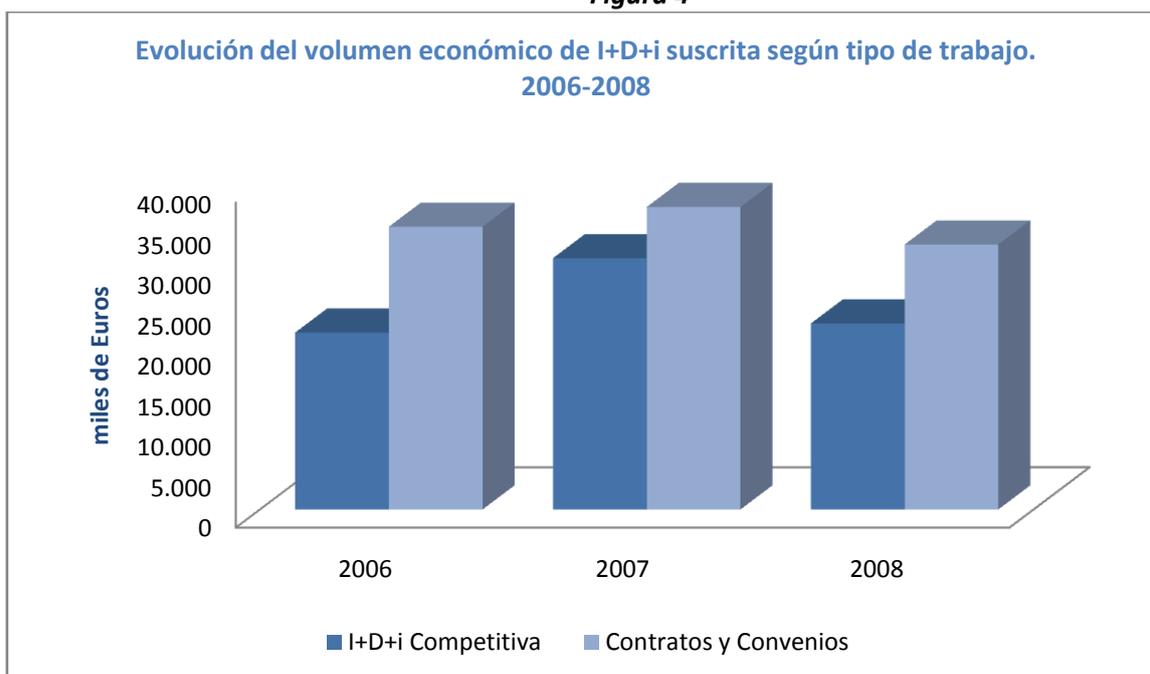
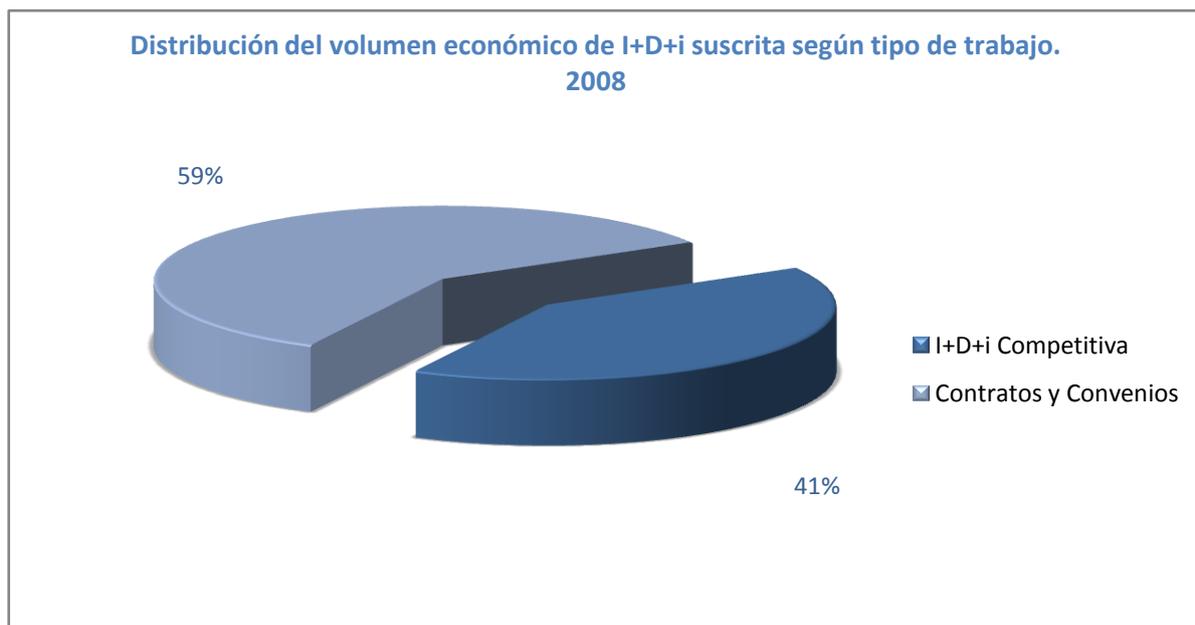


Figura 5



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)					
	2004	2005	2006	2007	2008
I+D+i Competitiva¹	543	669	723	888	596
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	31	33	24	17	22
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	45	19	19	55	44
Financiación Base	53	57	4	11	7
Financiación RRHH	0	0	31	40	19
Proyectos de investigación	392	524	576	680	401
Proyectos I+D colaborativa	22	36	69	85	103
Contratos y Convenios²	4.225	3.828	5.266	3.728	3.572
Cátedras de Empresa	4	7	9	27	31
Consultoría, estudios técnicos	1.635	1.622	1.892	1.765	1.804
Contratos I+D Colaborativos	11	12	77	67	53
Contratos y Convenios I+D	254	300	319	333	282
Licencias Tecnología ⁴	115	91	22	19	28
Otros ³	77	72	118	142	114
Servicios y Ensayos	1.851	1.436	1.297	1.169	1.151
Venta de productos Tecnológicos	278	288	233	206	109
Total	4.767	4.497	5.989	4.616	4.168

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

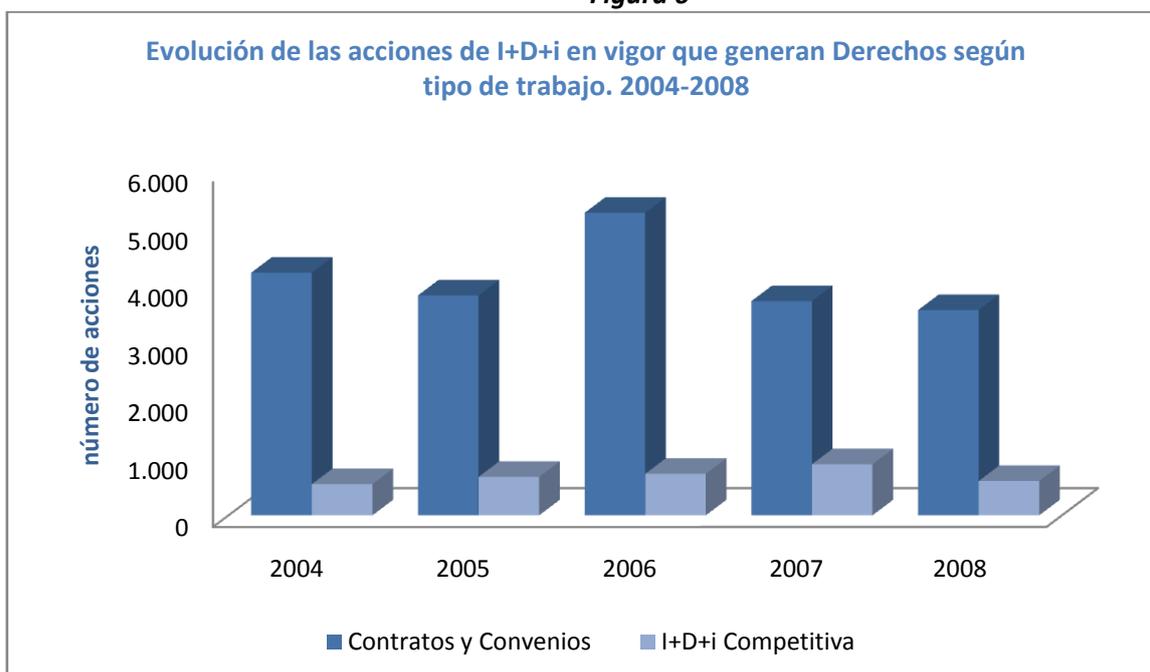


Figura 7

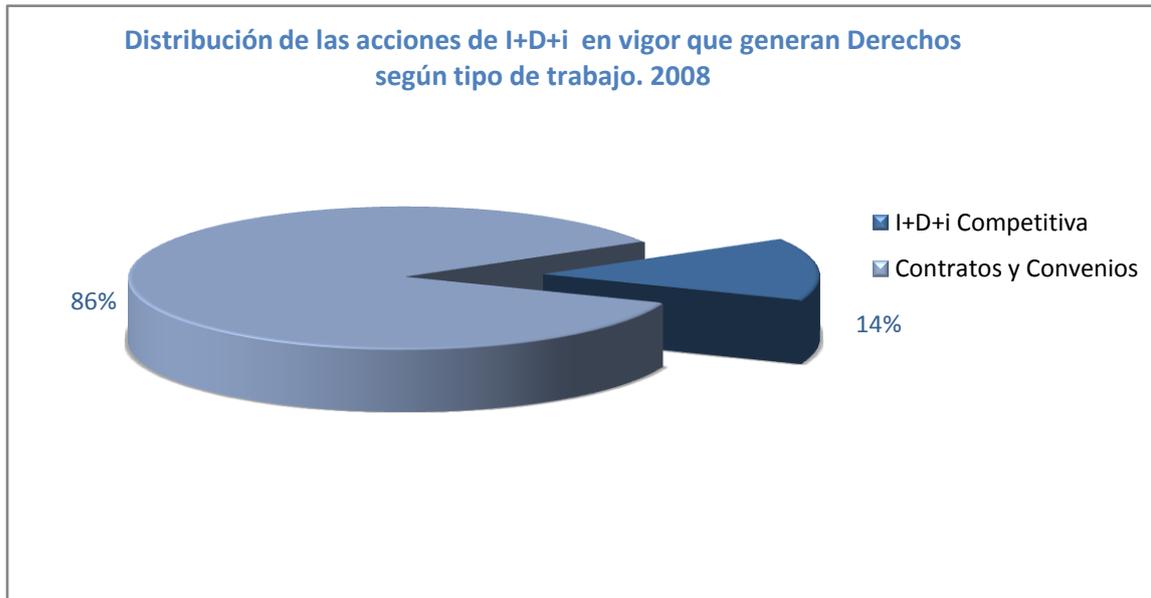


Figura 8

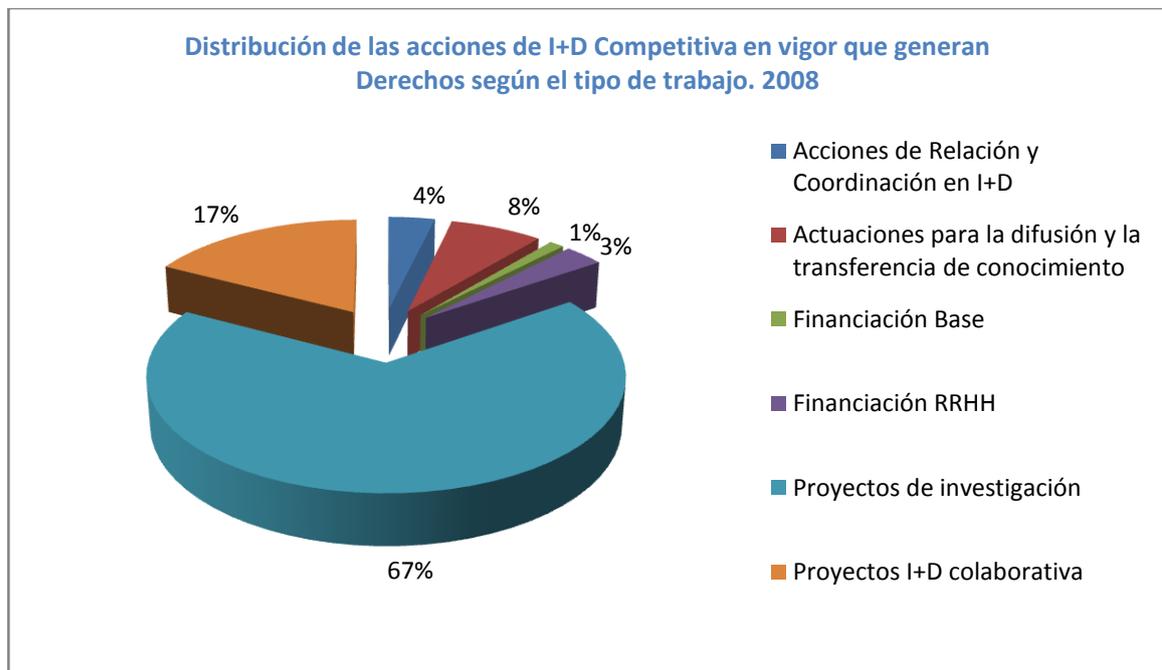
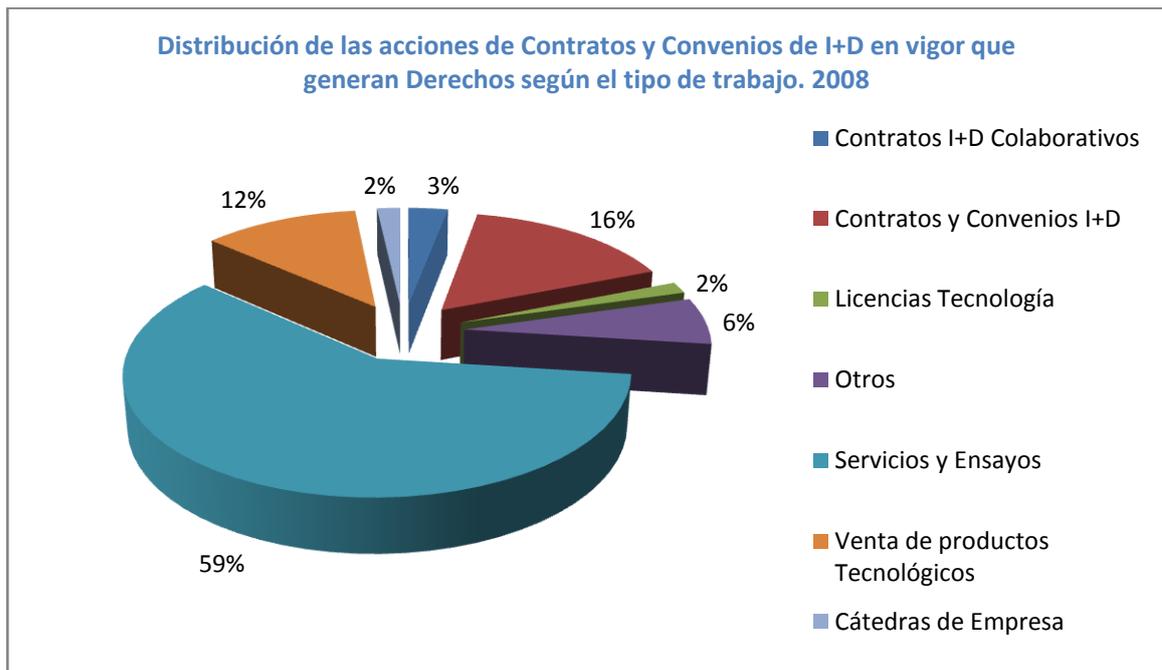


Figura 9



Cuadro 5

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN TIPO DE TRABAJO (miles de Euros)					
	2004	2005	2006	2007	2008
I+D+i Competitiva¹	15.377	17.763	20.324	31.487	19.750
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	389	531	484	445	510
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	753	344	787	1.258	846
Financiación Base	1.843	1.133	212	220	704
Financiación RRHH	0	0	305	1.566	985
Proyectos de investigación	10.644	12.824	14.731	23.504	10.416
Proyectos I+D colaborativa	1.748	2.931	3.806	4.494	6.289
Contratos y Convenios²	22.380	23.955	32.826	34.389	34.089
Cátedras de Empresa	182	298	345	635	839
Consultoría, estudios técnicos	10.916	11.747	15.458	15.266	15.537
Contratos I+D Colaborativos	1.301	1.407	2.048	2.011	2.162
Contratos y Convenios I+D	6.750	7.108	8.671	10.839	9.734
Licencias Tecnología ⁴	450	483	1.146	547	692
Otros ³	1.509	1.509	3.456	3.522	3.458
Servicios y Ensayos	1.096	1.169	1.525	1.417	1.505
Venta de productos Tecnológicos	175	235	178	152	163
Total	38.254	41.719	53.150	65.376	53.839

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

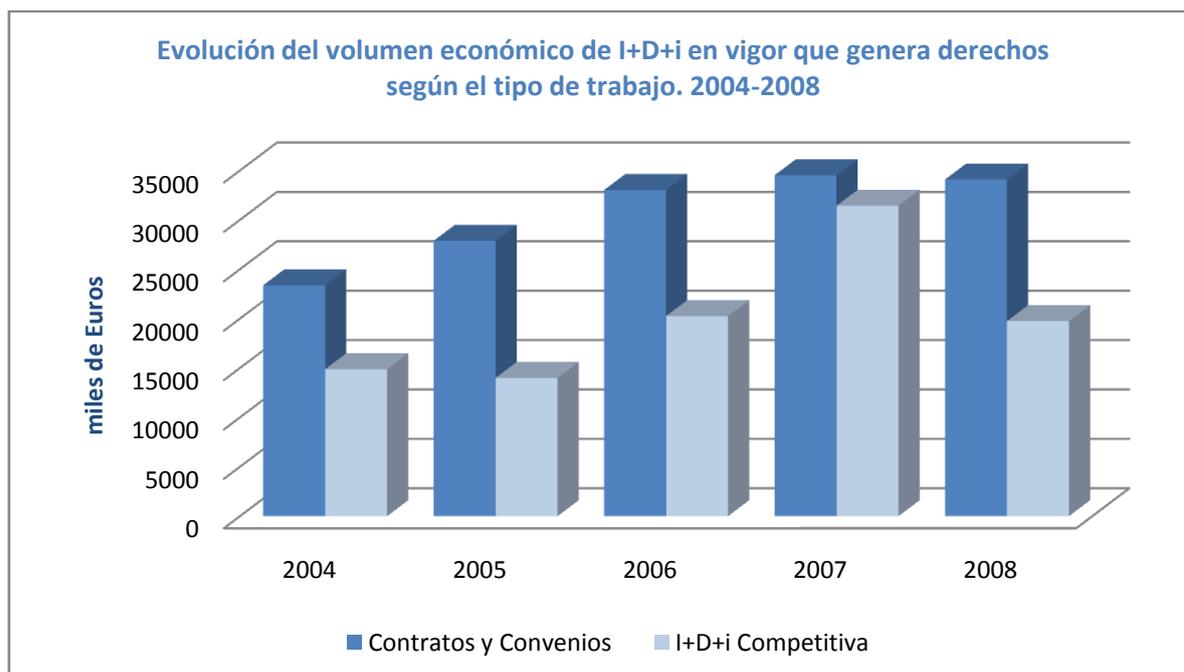


Figura 11

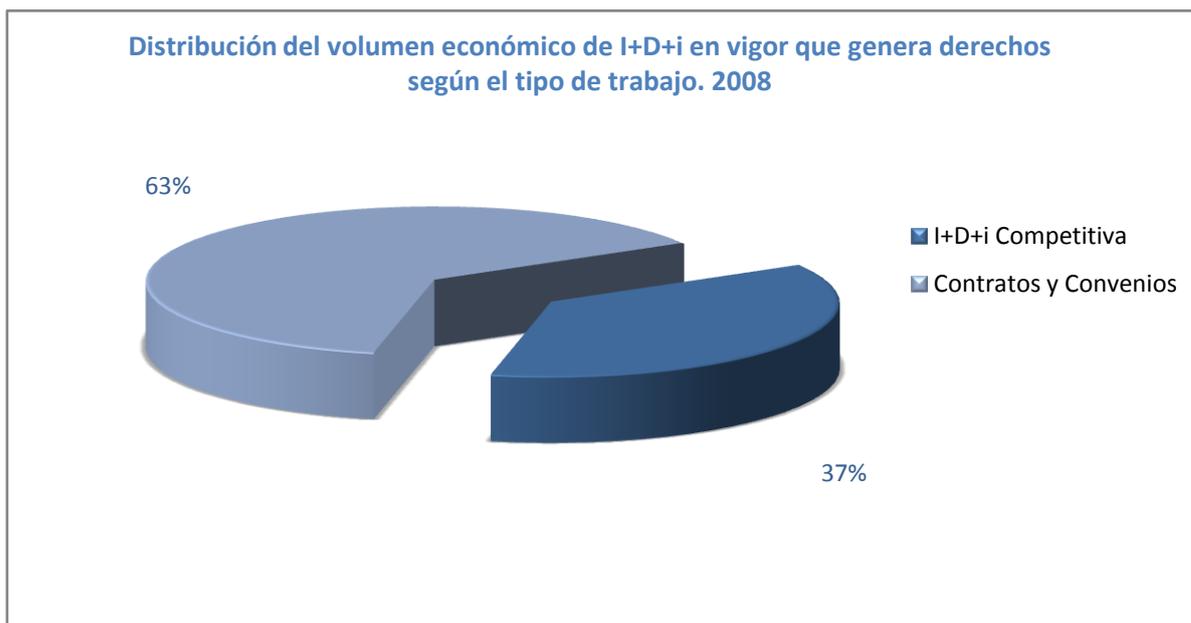


Figura 12

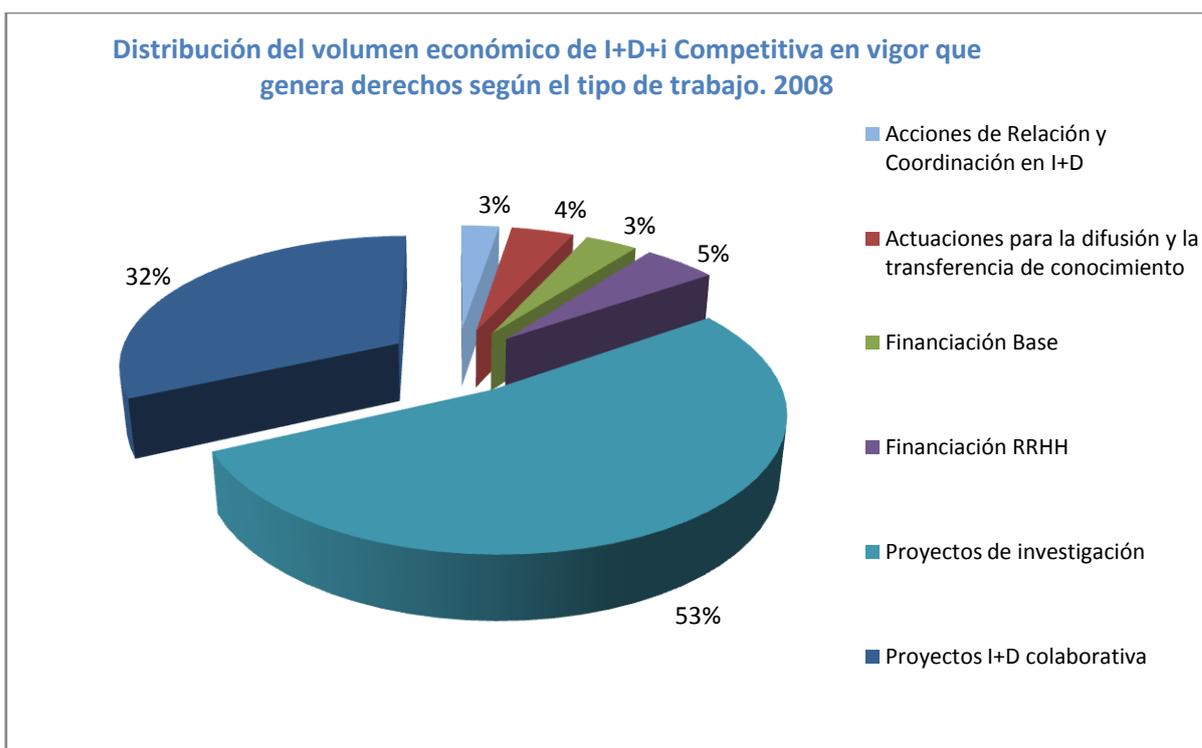
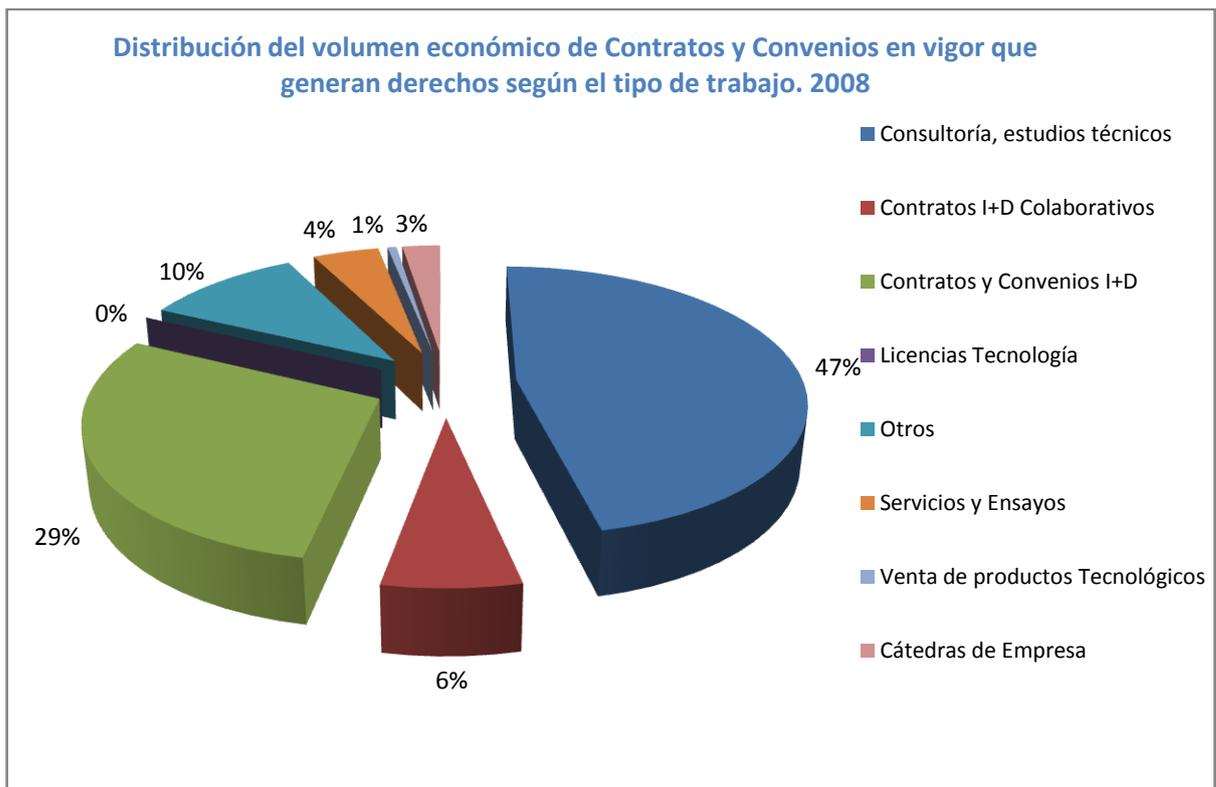


Figura 13



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)			
	2006	2007	2008
Generalitat Valenciana	134	212	168
Administración Central	276	349	154
Unión Europea	27	10	19
Otros ²	9	19	20
TOTAL	446	590	361

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 14

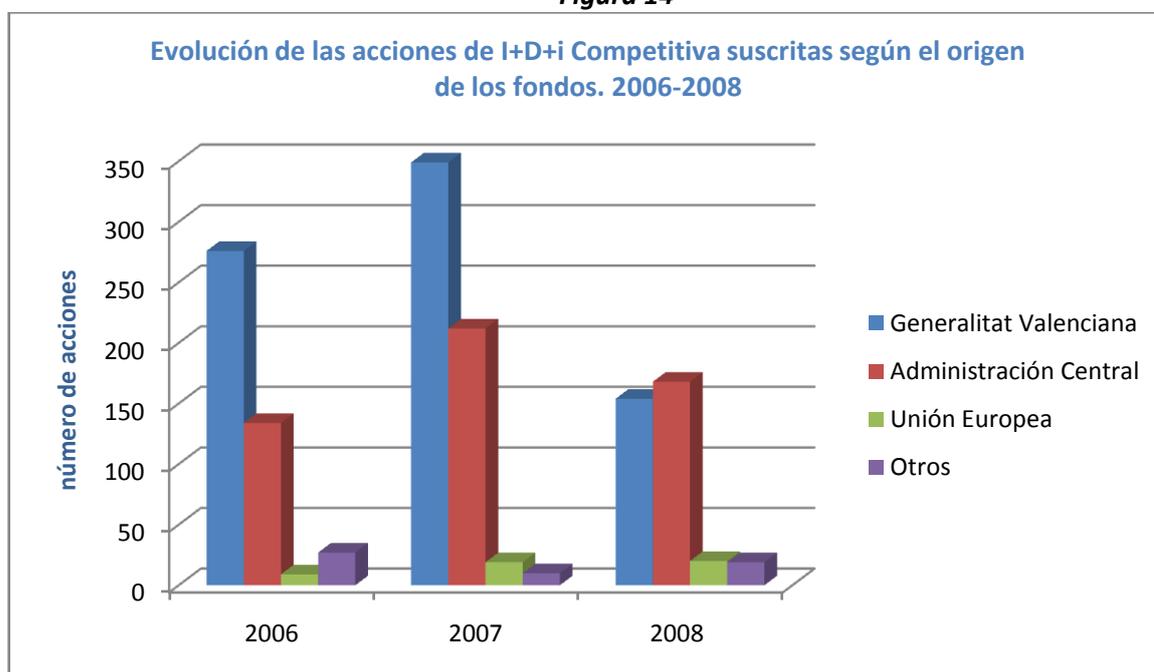


Figura 15



Cuadro 7

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA SUSCRITA SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (Miles de Euros)			
	2006	2007	2008
Generalitat Valenciana	3.120	4.915	4.792
Administración Central	12.756	24.573	12.511
Unión Europea	5.334	891	5.058
Otros ¹	556	551	530
TOTAL	21.766	30.930	22.891

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 16

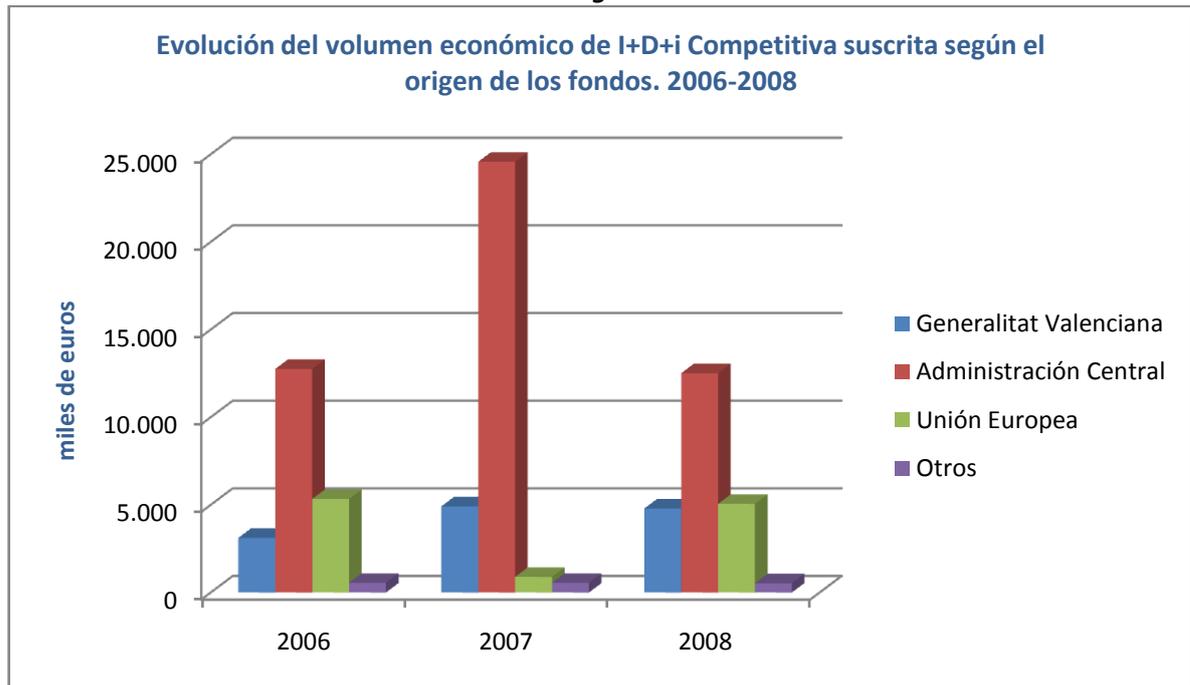
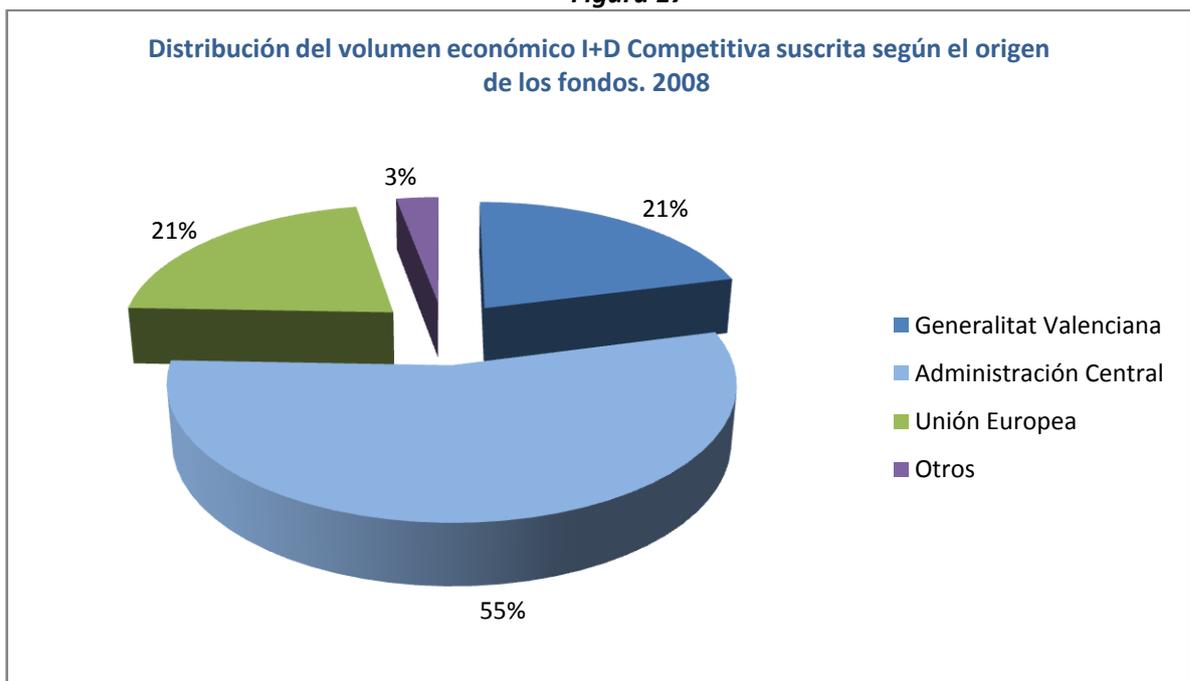


Figura 17



Cuadro 8

ACCIONES DE I+D+I COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS ¹ (Número de acciones)					
	2004	2005	2006	2007	2008
Generalitat Valenciana	198	199	174	247	221
Administración Central	264	309	471	391	305
Unión Europea	69	64	78	68	47
Otros ²	7	7	9	21	24
TOTAL	538	579	732	727	597

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 18

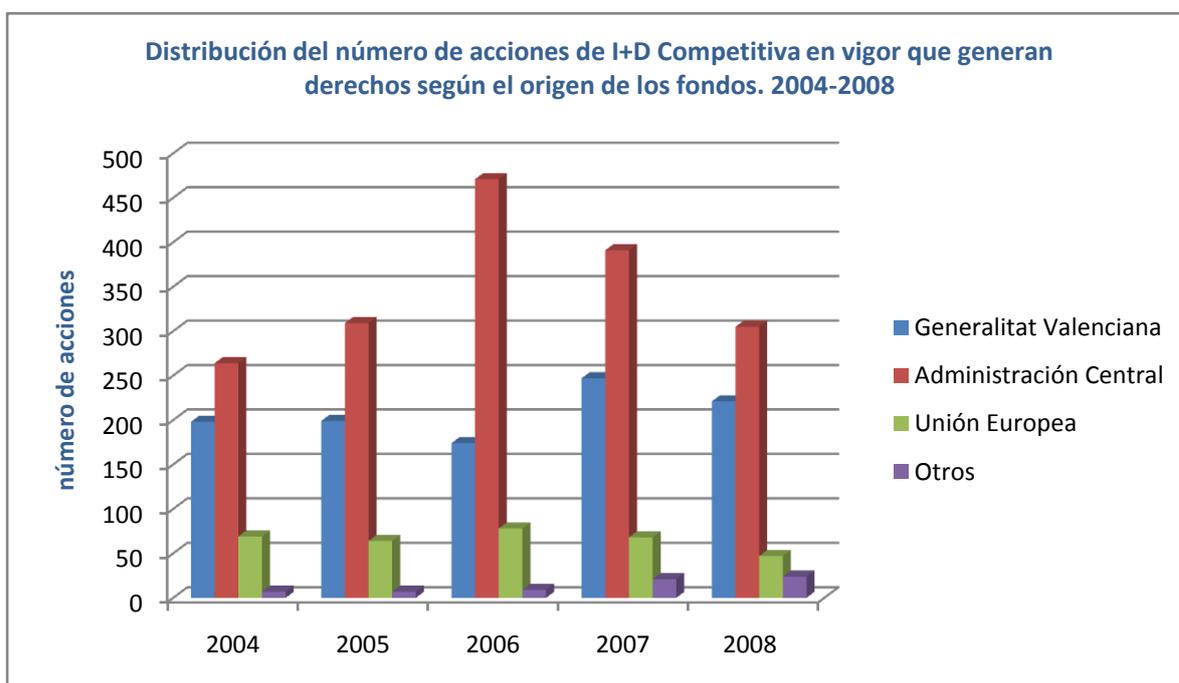
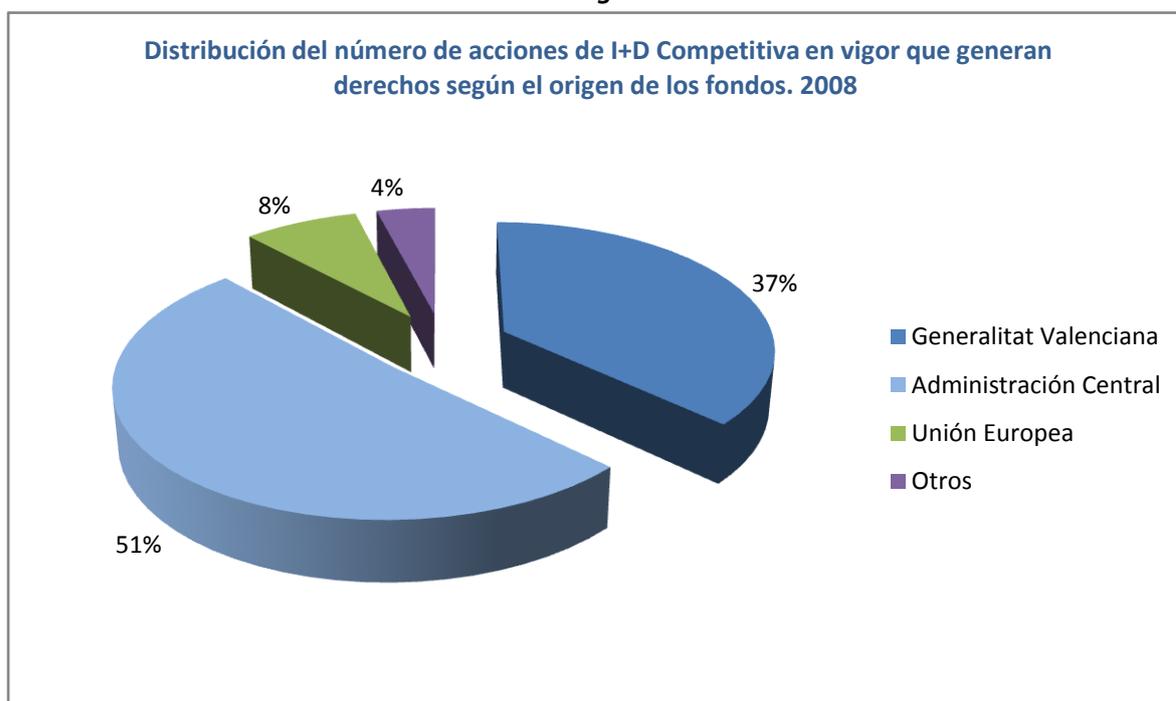


Figura 19



Cuadro 9

VOLUMEN ECONÓMICO DE I+D+i COMPETITIVA EN VIGOR QUE GENERA DERECHOS SEGÚN EL ORIGEN DE LOS FONDOS (miles de Euros)					
	2004	2005	2006	2007	2008
Generalitat Valenciana	3.364	2.865	3.229	3.894	4.346
Administración Central	8.961	10.830	11.893	24.014	10.789
Unión Europea	2.923	3.465	4.526	3.086	4.004
Otros ¹	129	603	677	492	610
TOTAL	14.875	17.763	20.324	31.487	19.750

¹ Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

Figura 20

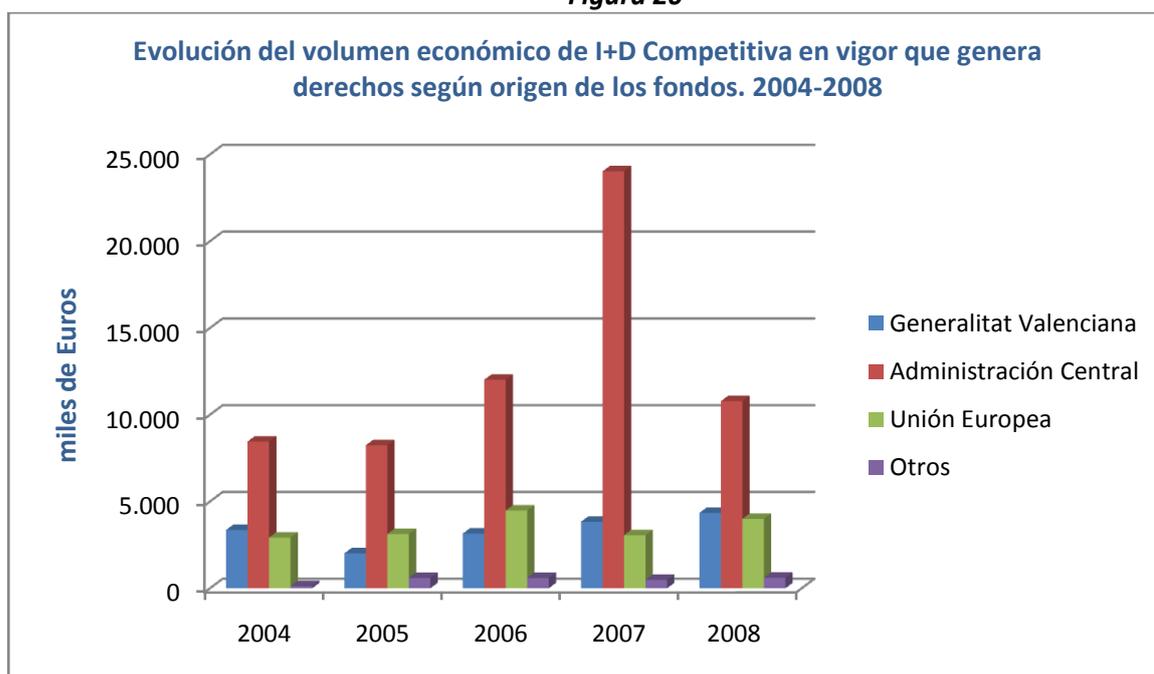
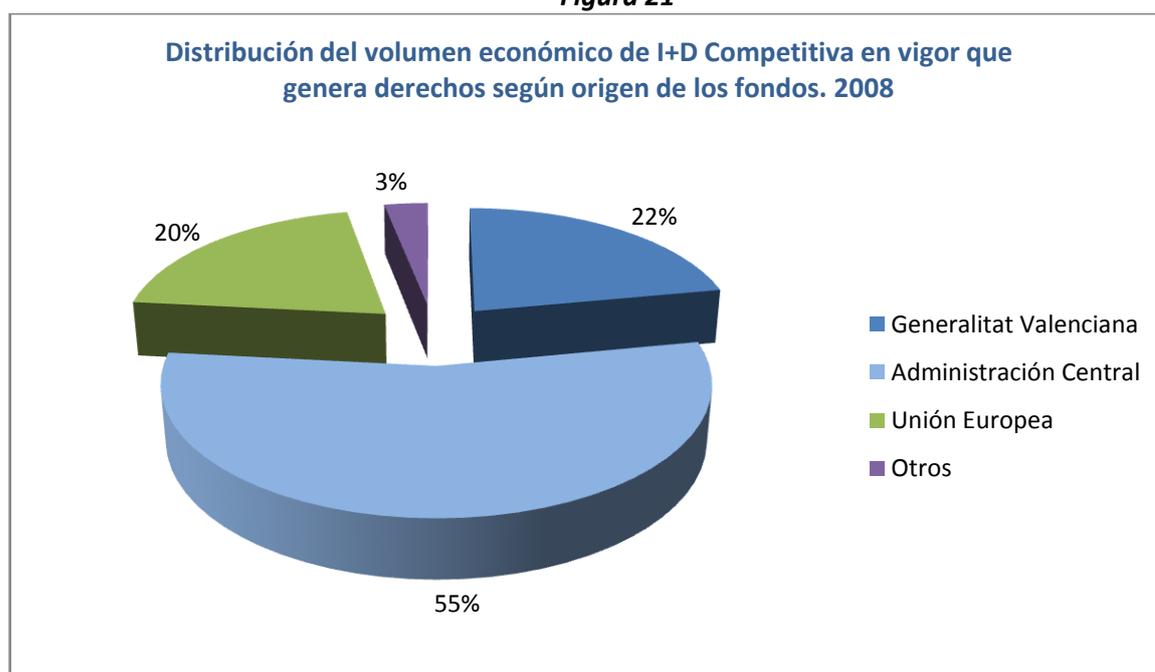


Figura 21



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)			
	2006	2007	2008
Administración	332	356	414
Empresas	3.019	2.854	2.599
Otros ²	387	354	341
TOTAL	3.738	3.564	3.354

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

² Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 22

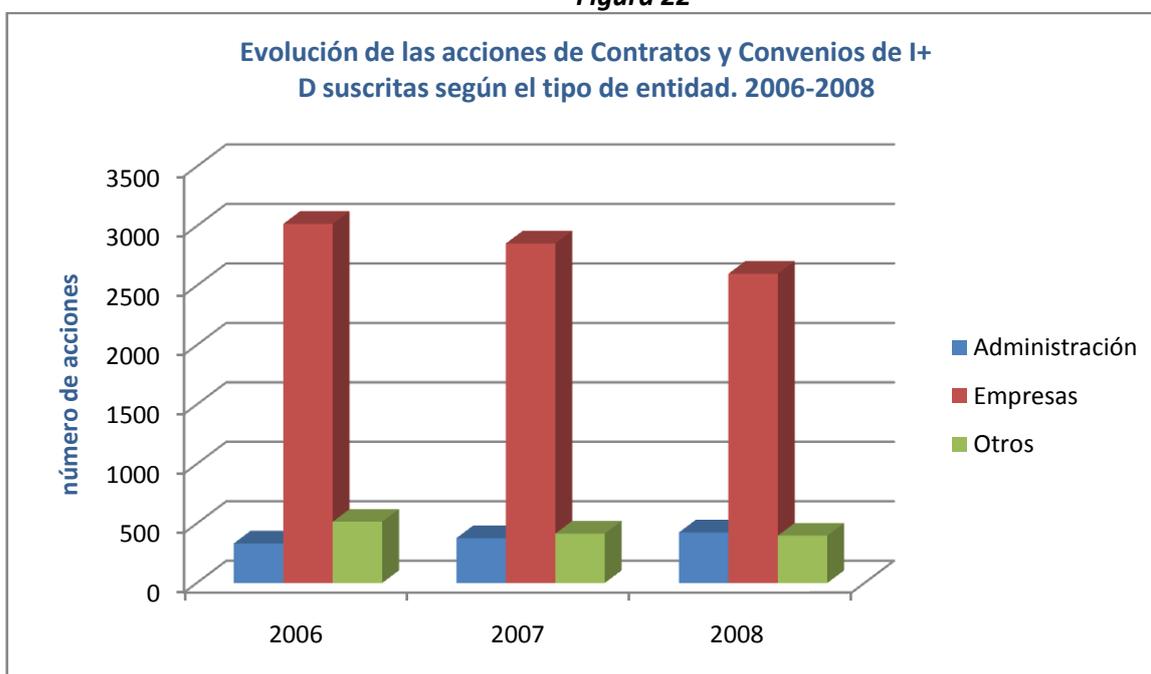
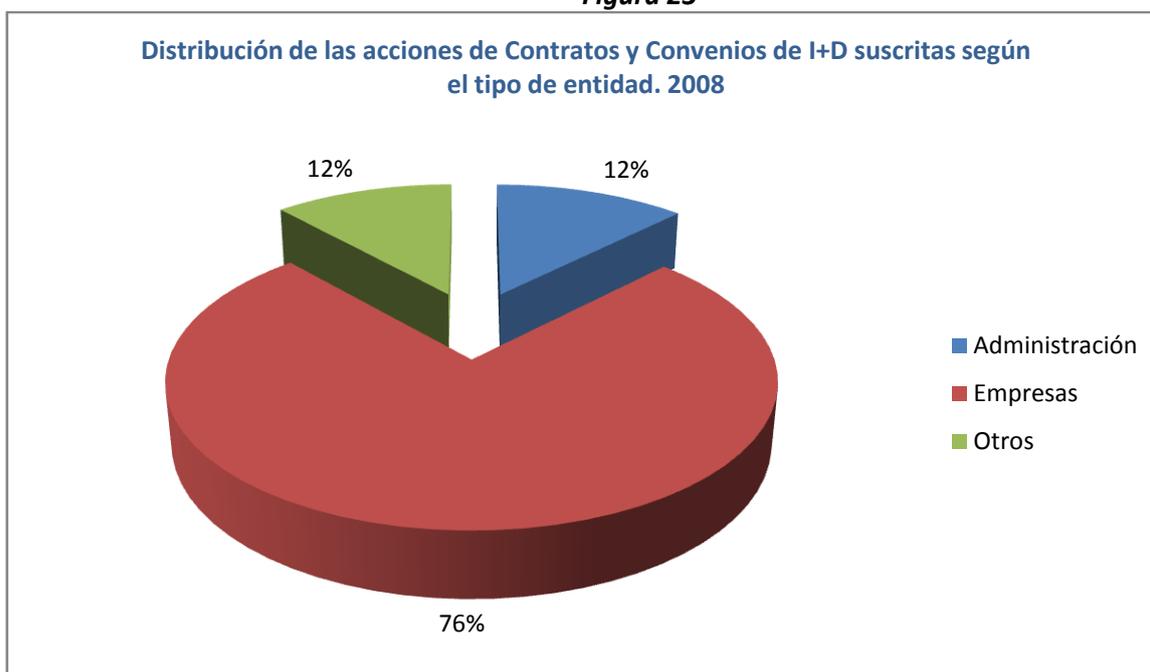


Figura 23



Cuadro 11

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)			
	2006	2007	2008
Administración	9.037	7.194	9.497
Empresas	21.428	26.334	19.363
Otros ¹	4.427	3.616	4.304
TOTAL	34.891	37.145	33.164

¹ Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 24

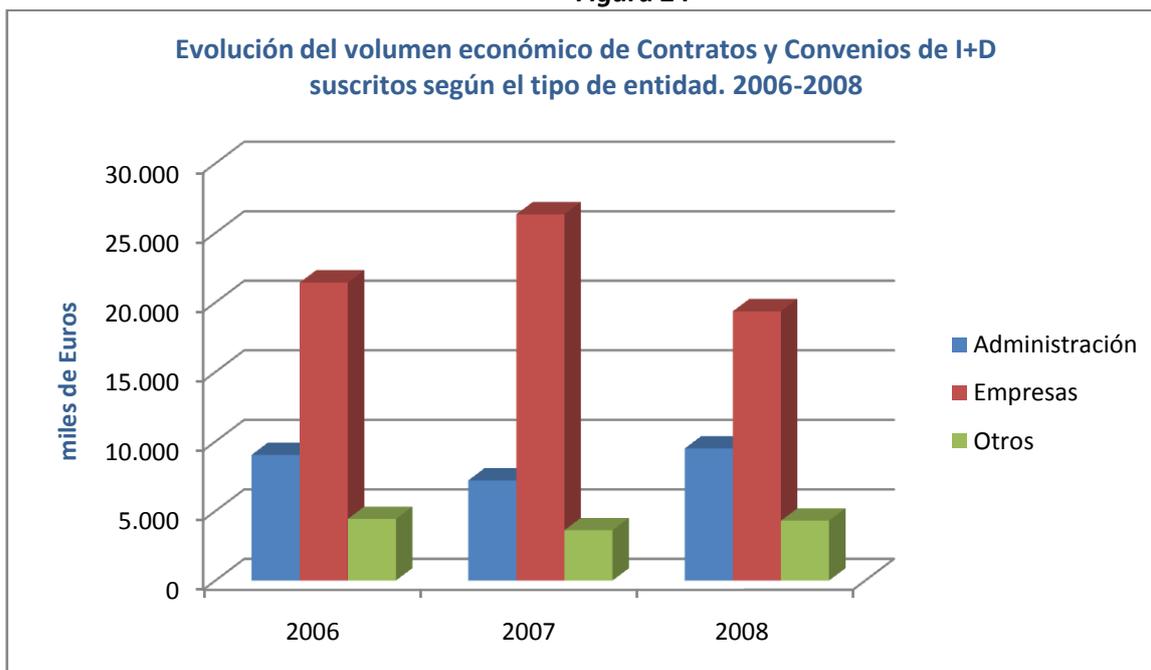
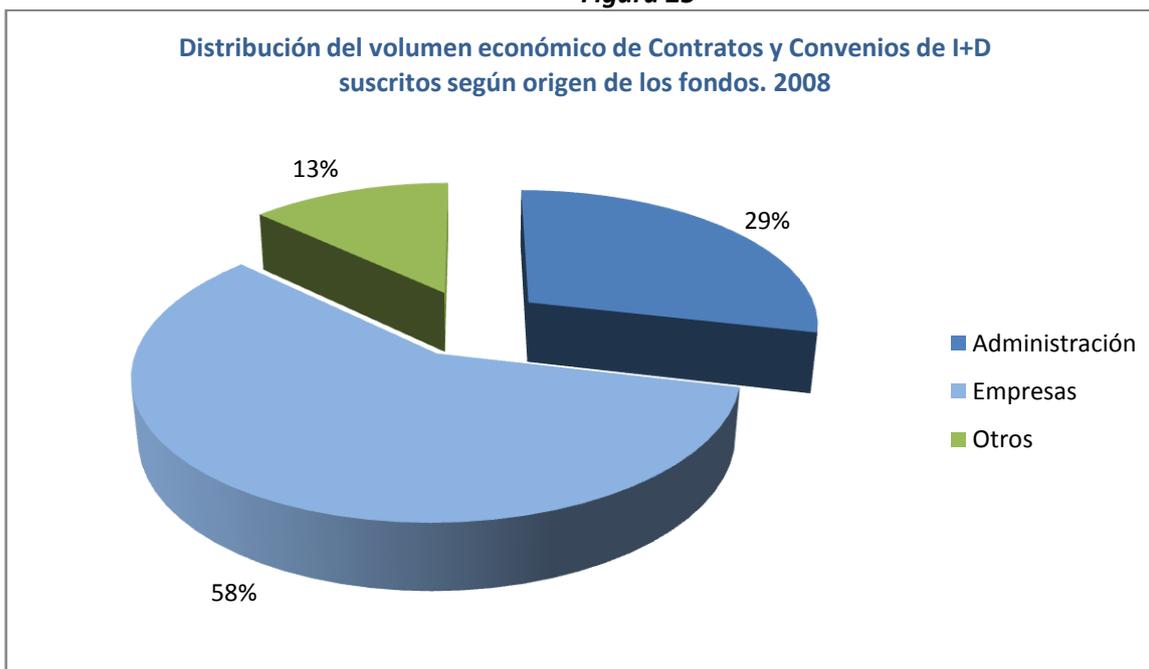


Figura 25



Cuadro 12

ACCIONES DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD ¹ (número de acciones)					
	2004	2005	2006	2007	2008
Administración	346	304	349	465	478
Empresas	3.511	2.283	3.195	2.978	2.849
Otros ²	314	1.214	403	362	370
TOTAL	4.171	3.801	3.947	3.805	3.697

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 26

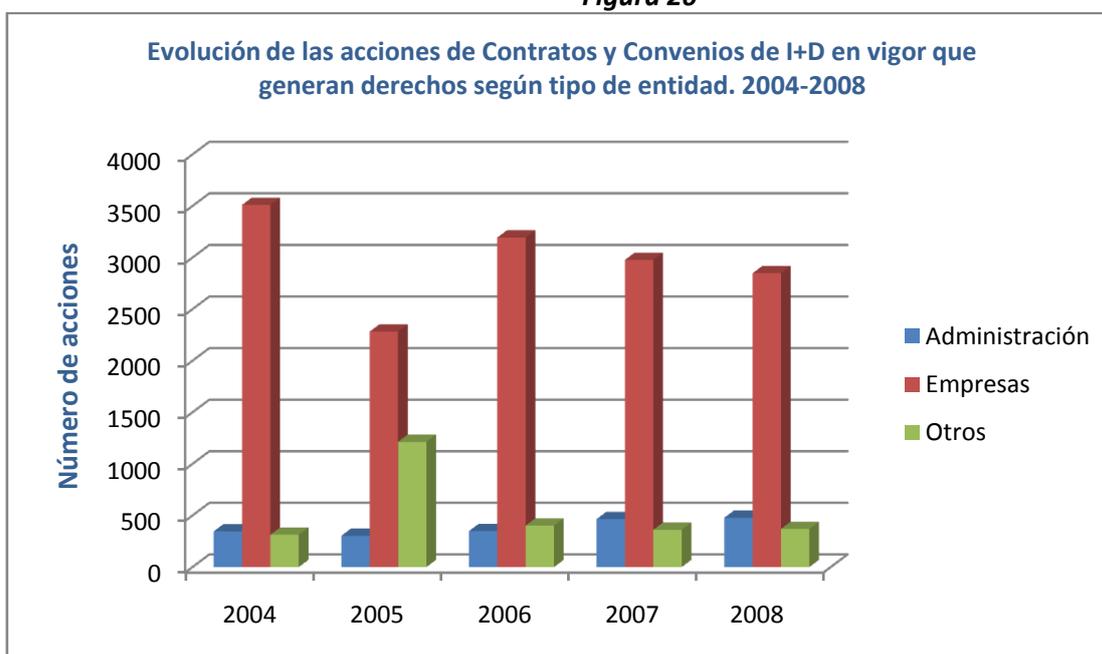
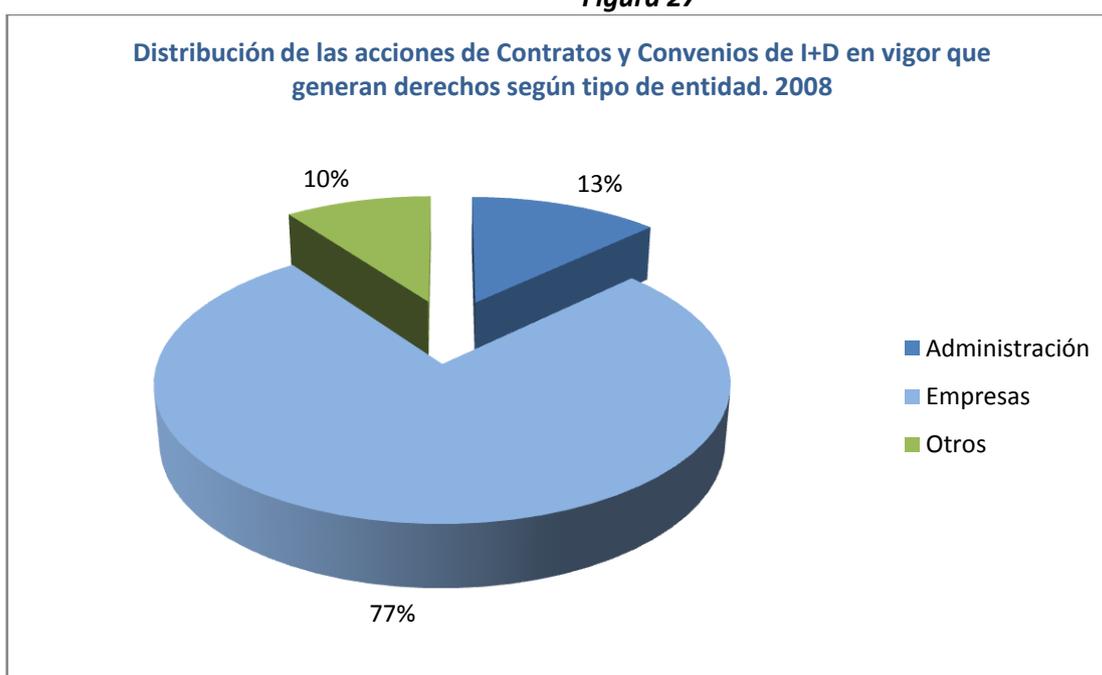


Figura 27



Cuadro 13

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS SEGÚN EL TIPO DE ENTIDAD (miles de Euros)					
	2004	2005	2006	2007	2008
Administración	5.885	5.485	7.648	9.854	8.477
Empresas	13.407	13.215	18.331	20.729	21.344
Otros ¹	2.454	4.098	4.005	3.936	4.268
TOTAL	21.746	22.798	29.984	34.519	34.089

¹ Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

Figura 28

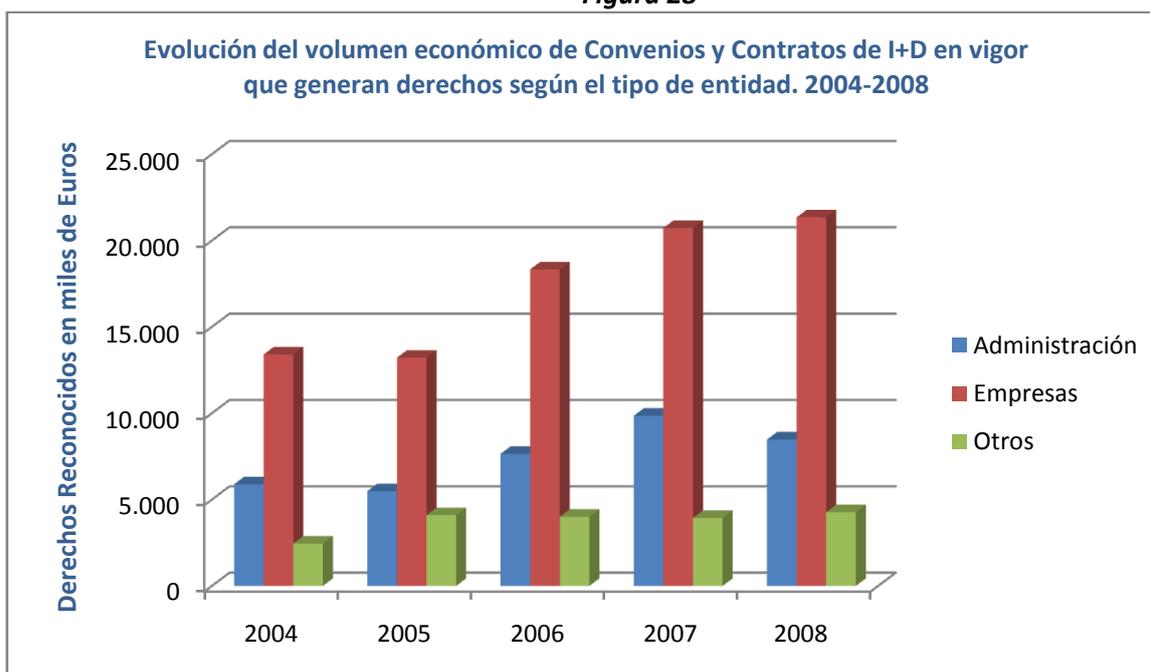
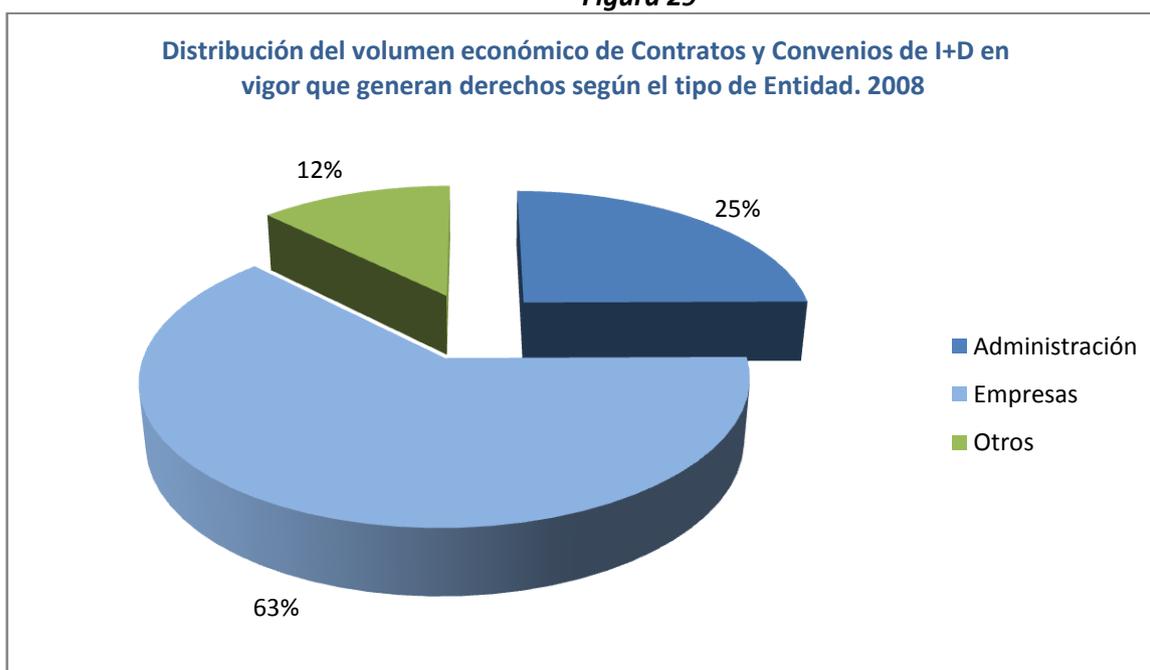


Figura 29



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)			
	2006	2007	2008
Comunidad Valenciana	2.343	2.144	1.809
Resto de España	578	637	722
Resto de Europa	73	40	41
Resto del Mundo	25	33	28
TOTAL	3.019	2.854	2.600

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 30

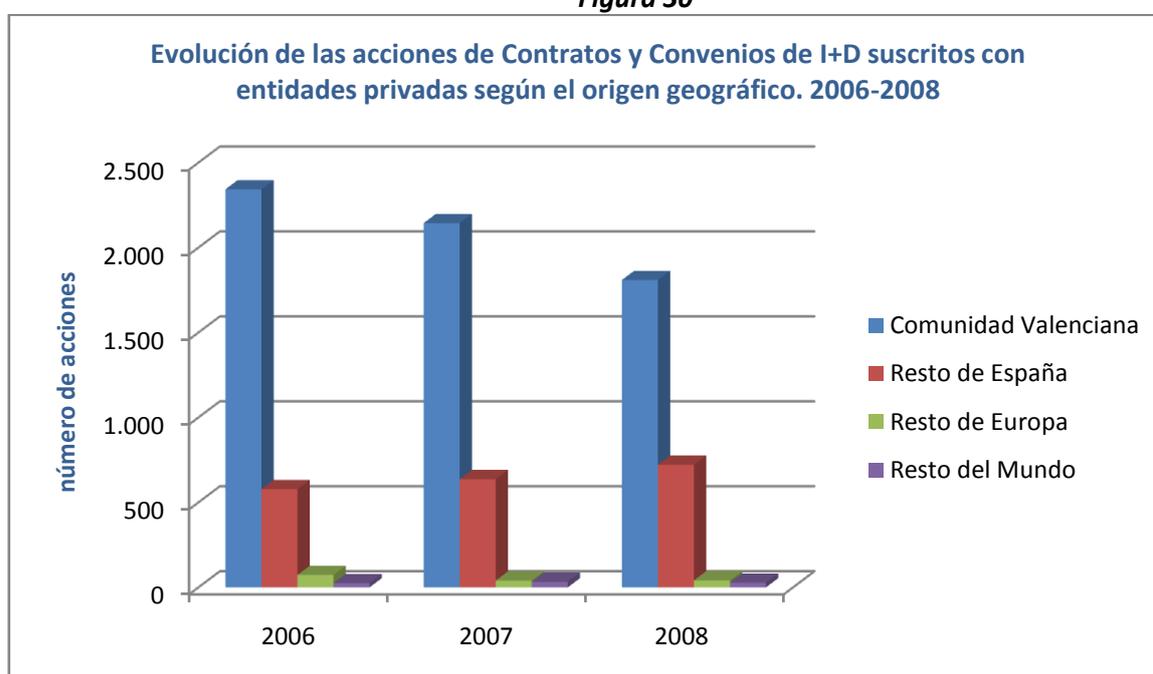
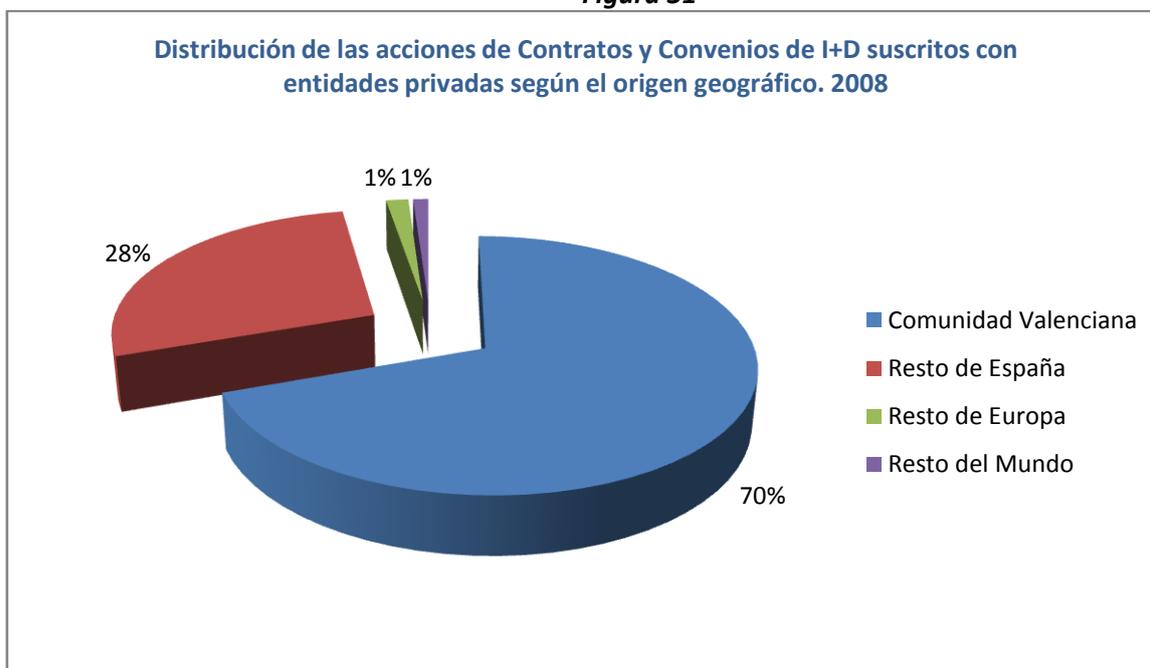


Figura 31



Cuadro 15

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D SUSCRITOS CON ENTIDADES PRIVADAS SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO (miles de Euros)			
	2006	2007	2008
Comunidad Valenciana	12.081	15.540	11.801
Resto de España	5.925	7.702	5.130
Resto de Europa	2.846	1.840	1.992
Resto del Mundo	209	1.025	369
TOTAL	21.061	26.107	19.294

Figura 32

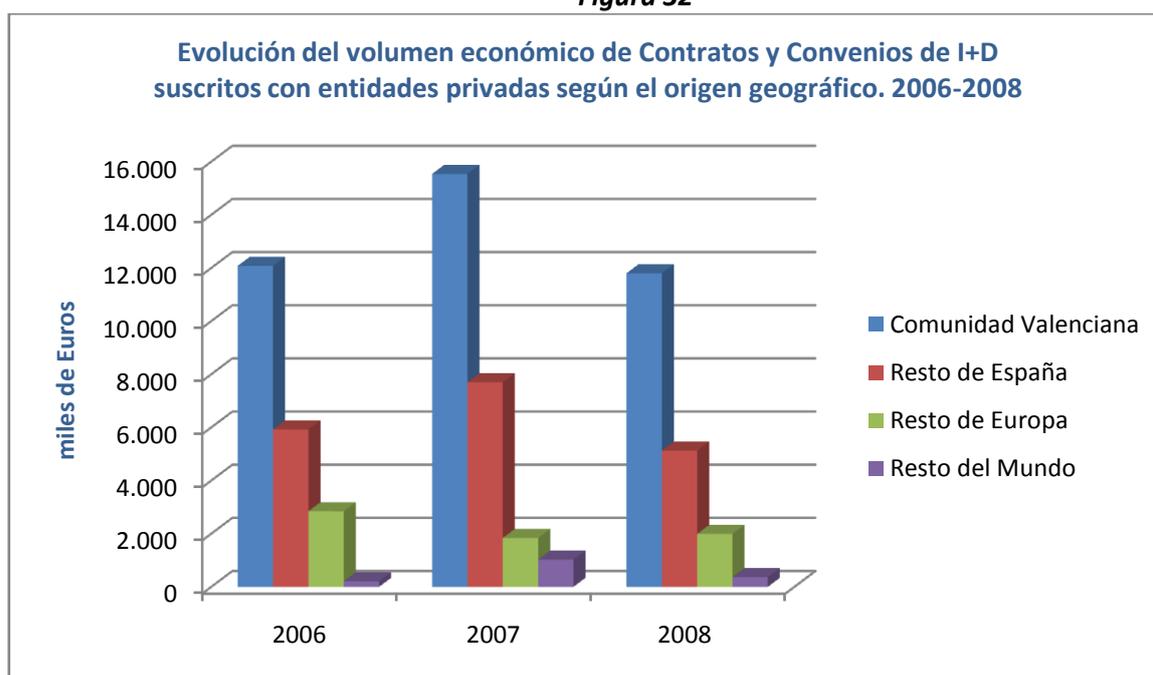
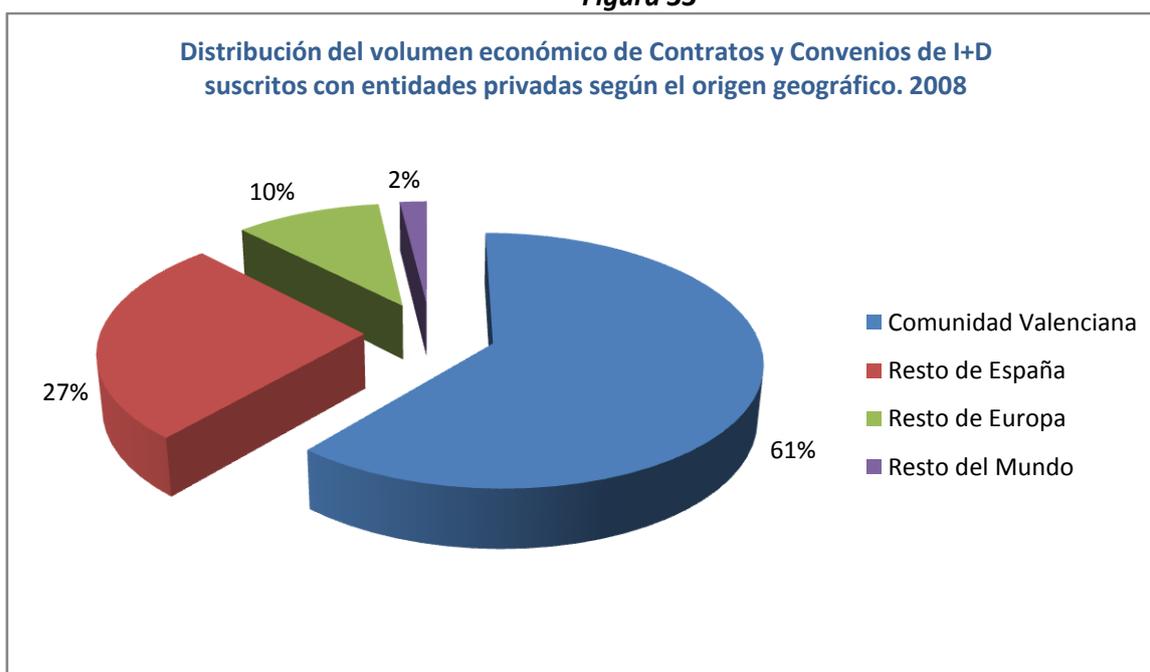


Figura 33



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)			
	2006	2007	2008
Comunidad Valenciana	2.465	2.267	1.952
Resto de España	649	693	797
Resto de Europa	93	53	69
Resto del Mundo	32	38	31
TOTAL	3.239	3.051	2.849

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 34

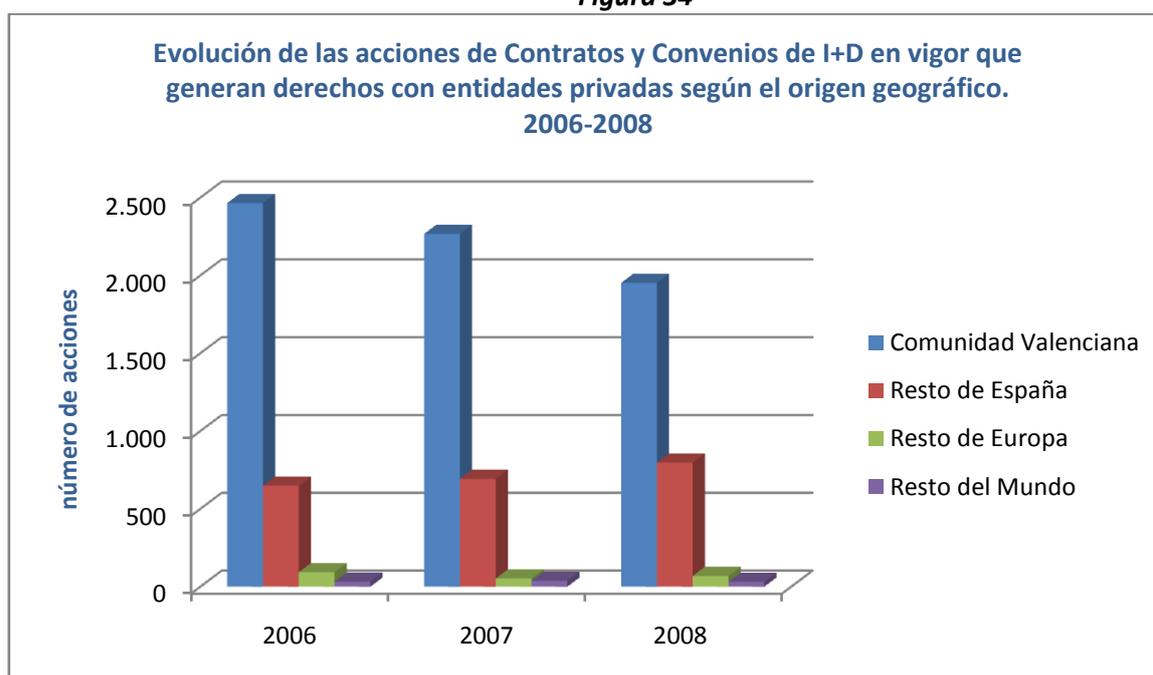
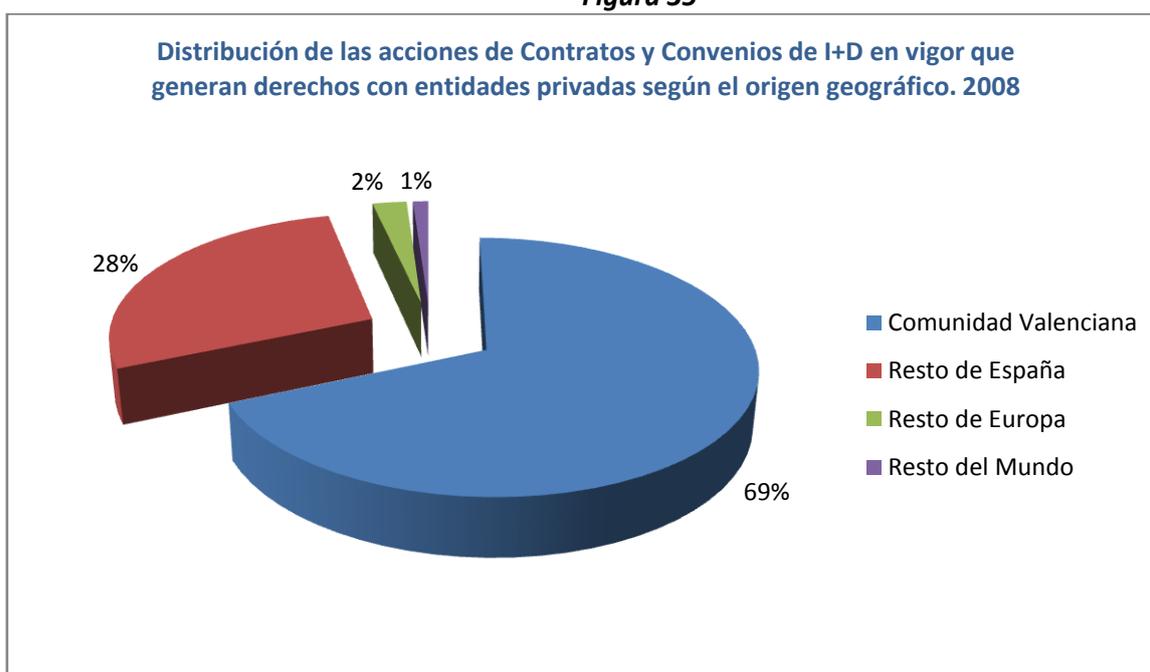


Figura 35



Cuadro 17

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

	2006	2007	2008
Comunidad Valenciana	1.451	1.369	1.135
Resto de España	445	477	491
Resto de Europa	56	35	44
Resto del Mundo	21	25	22
TOTAL	1.973	1.906	1.692

¹ Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

Figura 36

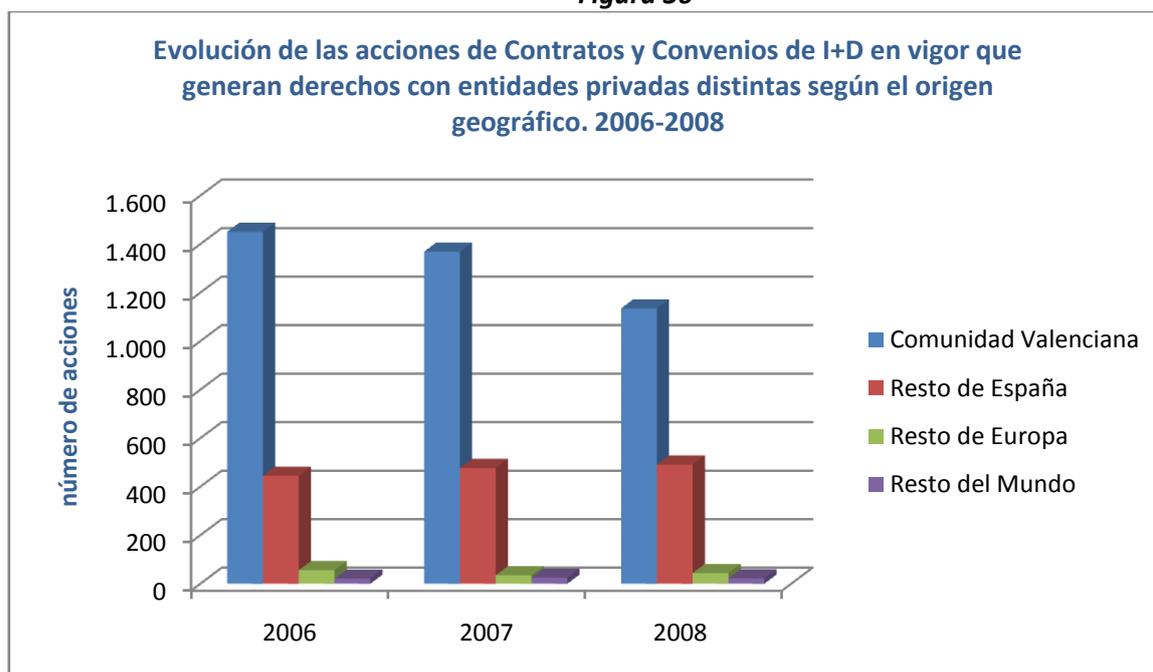
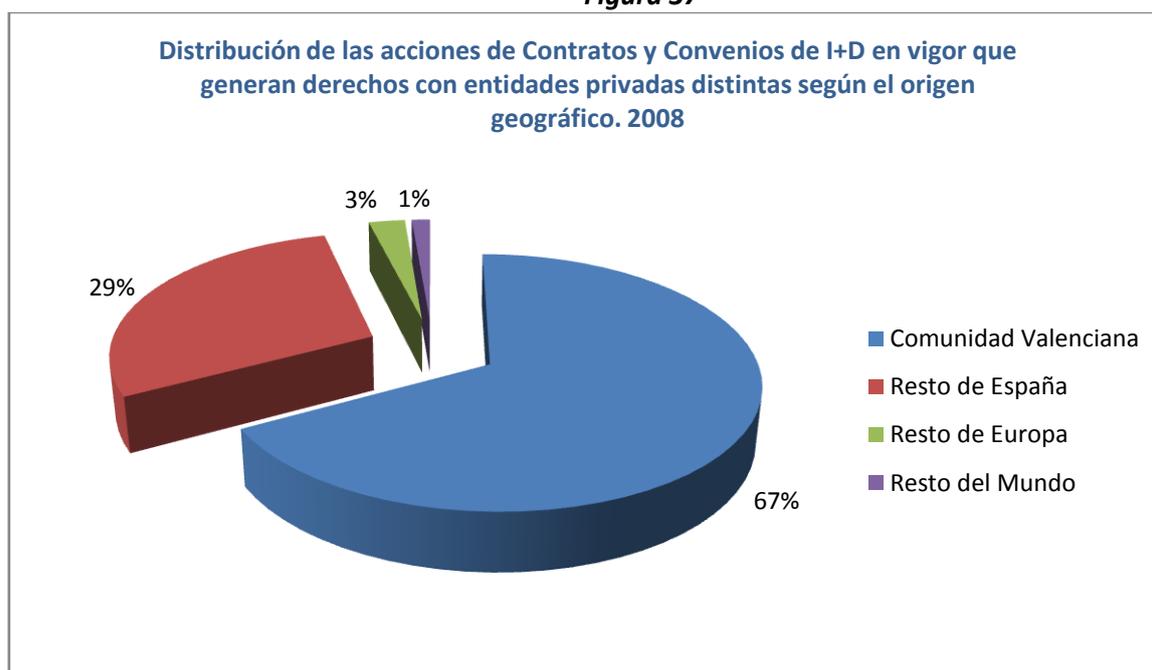


Figura 37



Cuadro 18

VOLUMEN ECONÓMICO DE CONTRATOS Y CONVENIOS I+D EN VIGOR QUE GENERAN DERECHOS CON ENTIDADES PRIVADAS (miles de Euros)			
	2006	2007	2008
Comunidad Valenciana	11.197	12.631	12.206
Resto de España	4.232	5.832	6.273
Resto de Europa	2.722	1.811	2.441
Resto del Mundo	585	445	425
TOTAL	18.737	20.720	21.345

Figura 38

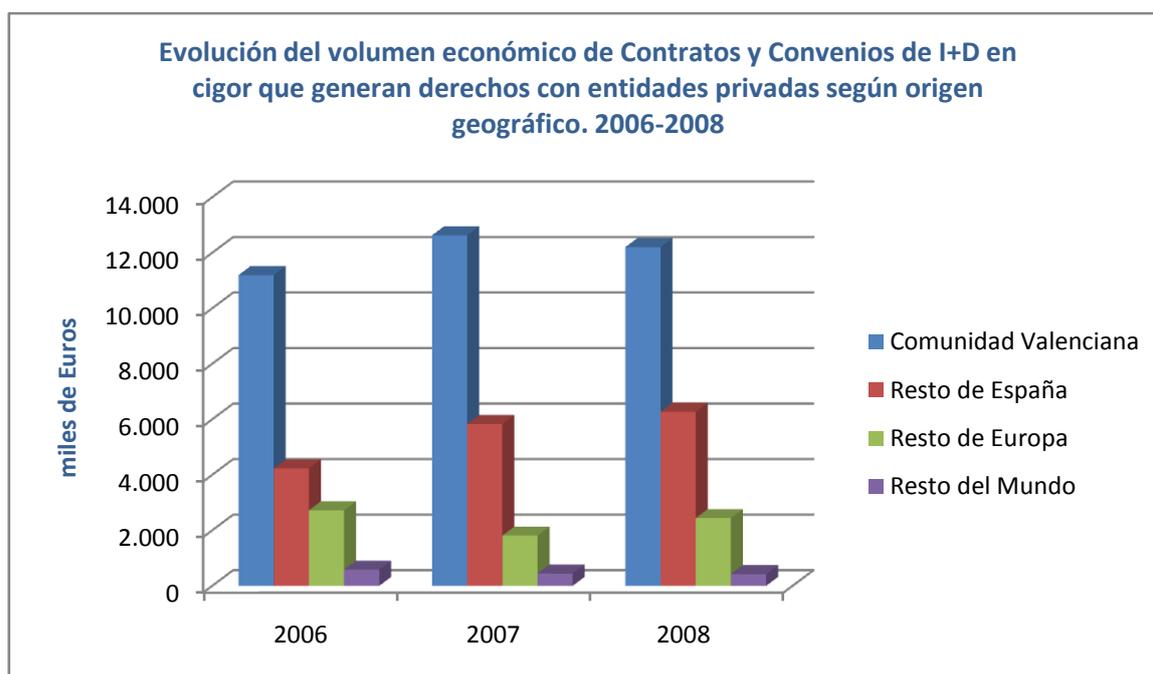
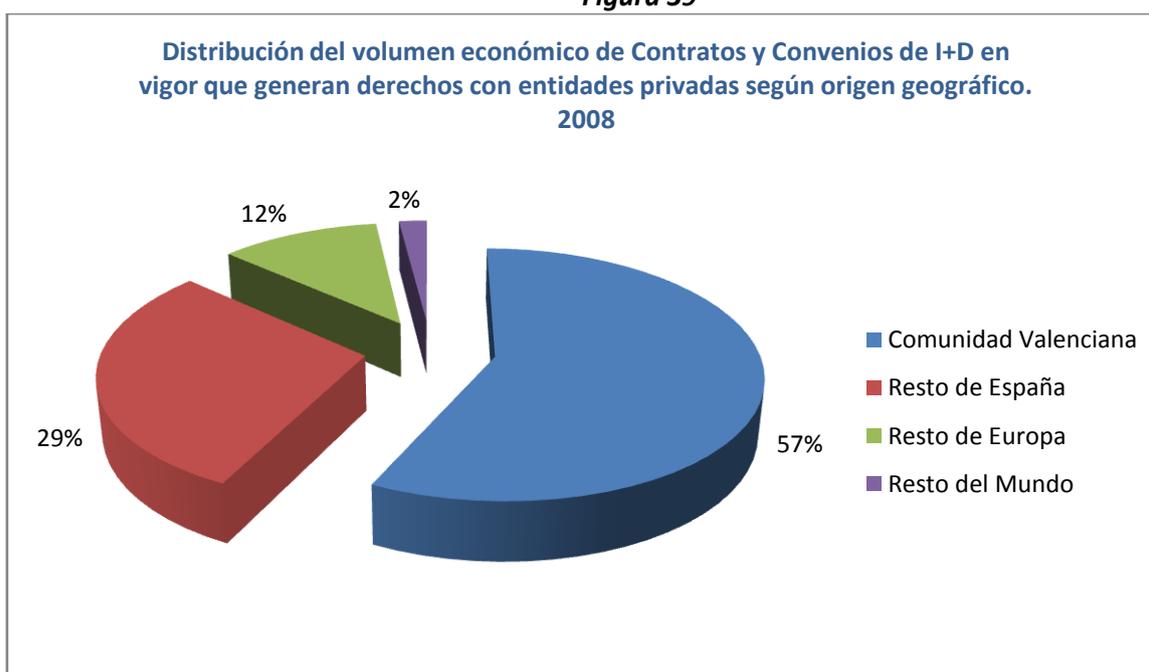


Figura 39



6- Protección de resultados de I+D+i

Cuadro 19

RESULTADOS TRANFERIBLES	2008
Comunicación de Invenciones	29
Comunicación de software	24
Patentes solicitadas	28
Solicitudes PCT ¹	19
Entrada en Fases	4
Patentes concedidas en la OEPM ²	13
Patentes concedidas en la EPO ³	3
Patentes concedidas en la USPTO ⁴	10
Patentes abandonadas	3
Cartera de Patentes a 31/12/2008	251
Gastos Cartera de Patentes	226.953 €

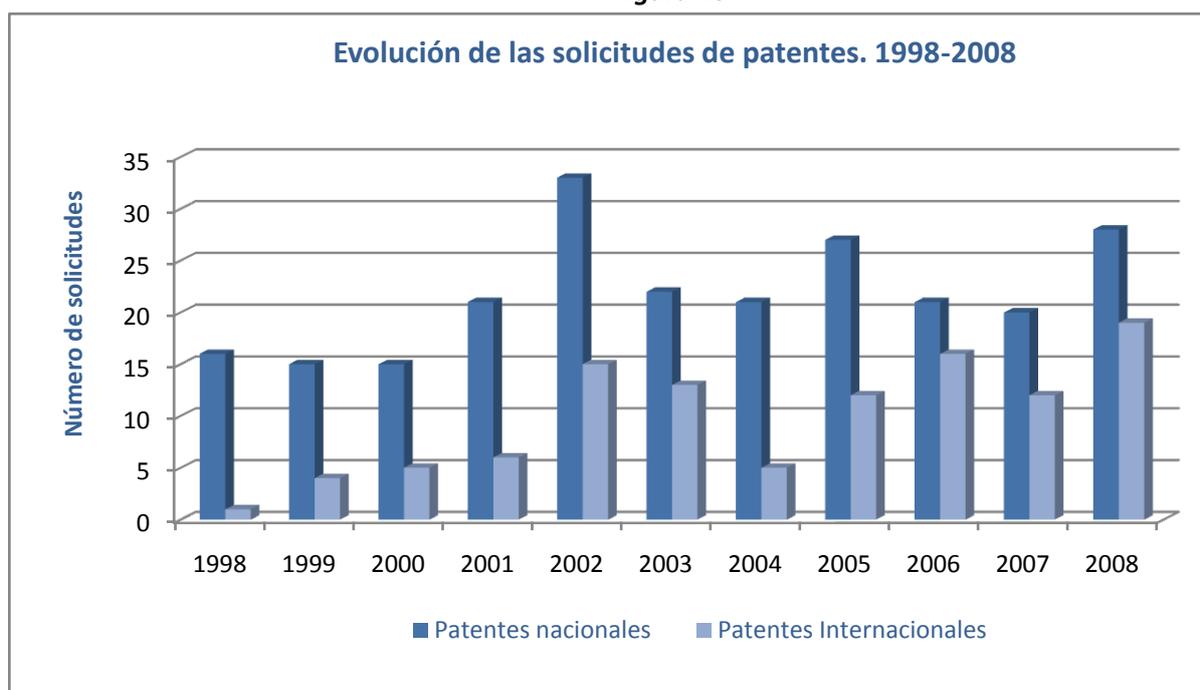
¹ Patent Cooperation Treaty

² Oficina Española de Patentes y Marcas

³ European Patent Office

⁴ United States Patent and Trademark Office

Figura 40



7- Explotación de resultados de I+D

Cuadro 20

Licencias de Tecnologías (Número de acciones)	2008
Licencias de patentes	6
Licencias de software	21
Licencias de know-how	1
TOTAL	28

Cuadro 21

Tipo de resultados que generan ingresos (número de acciones)	2008
Licencias de patentes	9
Licencias de software	29
Licencias de know-how	0
TOTAL	38

Cuadro 22

Licencias de Tecnologías (miles de Euros)	2008
Licencias de patentes	108
Ingresos correspondientes a la UPV (descontados las cantidades correspondientes a cotitulares)	68
Licencias de software	585
Licencias de know-how	0
TOTAL	693

Cuadro 23

Spin-off	2008
Número de spin-off reconocidas por la UPV en el año ¹	1
Número de spin-off en las que se ha suscrito participación social ¹	1
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2008	1
Valor de la cartera de spin-off	

¹DAS PHOTONICS S.L.