

Memoria de Actividades de I+D+i+E

Año 2014



1. Personal Investigador y Organización de I+D en la USC:

- Personal dedicado a I+D 2
- Grupos de Investigación e Investigadores por Área 3
- Personal contratado programas de RR.HH. de I+D 4

2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

- Cuantía de los Recursos Externos 2010-2014 5
- Captación de recursos en el Programa Marco 10
- Captación de recursos en la UE por parte de la USC 11
- Distribución por Gran Área de los Recursos Externos 12
- Captación media de recursos externos por actividad 14

3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

- Producción científica por Gran Área 15
- Tesis doctorales por Gran Área 17
- Propiedad industrial 18
- Empresas spin-off creadas a partir de I+D 20

4. Posicionamiento de I+D+i de la USC en el Sist. Univ.:

- Posicionamiento de la USC a nivel nacional y autonómico
por captación de recursos en I+D 21
- Pos. de la USC por Indicadores Bibliométricos 22
- Pos. de la USC por Recursos Humanos de I+D 23

[illegible]



1. Personal Investigador y Organización de I+D en la USC:

Personal dedicado a I+D. Fecha 31 de Diciembre de 2014

PERSONAL DEDICADO A I+D EN LA USC		TOTAL	% Mujeres	%Hombres
Personal docente e investigador (PDI) (1)		2.140	40%	60%
PDI en actividades de I+D (2)		1333	39%	61%
		TOTAL	% Mujeres	%Hombres
Personal contratado con cargo a programas de RRHH de I+D		439	43%	57%
Posdoctorales (3)		78	44%	56%
Predoctorales (4)		347	56%	44%
Técnicos (5)		14	36%	64%
Personal contratado con cargo a actividades de I+D (6)		913	53%	47%
Personal de apoyo a la investigación en servicios centrales		76	53%	47%
Infraestructuras científicas		42	55%	45%
Gestión y valorización		34	50%	50%
TOTAL		3.554	45%	55%

La metodología de cálculo del Personal Docente e Investigador (PDI), difiere de Memorias de Actividades de años anteriores, debido a la necesidad de homogeneizar o cómputo con el realizado por otros organismos de análisis estadístico.

(1) Personal docente e investigador (PDI) con categoría de doctor en equivalencia a jornada completa (EJC) a 31 de diciembre de 2014: incluye el profesorado funcionario, contratado e interino.

(2) PDI que participó en 2014 en alguna actividad (proyectos, contratos, convenios, cursos, reuniones científicas, servicios técnicos y asesorías).

(3) Programas posdoctorales: Juan de la Cierva, Ánxeles Alvariño y Marie Curie.

(4) Programas predoctorales: FPI, FPU, FIS, María Barbeito y contratados predoctorales USC.

(5) Técnicos: programas de personal técnico de apoyo, programas de tecnólogos Isabel Barreto y Lucas Labrada.

(6) Personal de apoyo a la investigación, contratado con cargo a actividades y proyectos de I+D.



1. Personal Investigador y Organización de I+D en la USC:

Organización: distribución de Grupos de Investigación e Investigadores Principales por Gran Área Científica

Distribución de GI e IP por Gran Área	Nº GI		Nº IP		% Mujeres		%
		%GI		%IP			Hombres
Ciencias Experimentales (ACE)	98	29%	455	22%	38%		62%
Ciencias da Salud (ACS)	80	23%	580	28%	37%		63%
Ciencias Sociales y Jurídicas (ACX)	78	23%	576	27%	46%		54%
Enseñanzas Técnicas (AET)	27	8%	170	8%	24%		76%
Humanidades (AHU)	59	17%	323	15%	46%		64%
TOTAL	342		2105				

GI: Grupo de investigación según la normativa del catálogo de grupos de la USC.



IP: Investigador principal, doctores con vinculación contractual estable con la USC (profesorado funcionario, contratado o interino, investigadores posdoctorales de los programas Ramón y Cajal, Isidro Parga Pondal, Juan de la Cierva y Ánxeles Alvariño).





1. Personal Investigador y Organización de I+D en la USC:

Personal contratado con cargo a programas de RR.HH. de I+D

CONVOCATORIAS	2014			2013		
EUROPEAS	Total ¹	% Muj.	% Hom.	Total	% Muj.	% Hom.
Marie Curie	3	0%	100%	1	100%	0%
NACIONALES						
Ramón y Cajal	25	32%	68%	8	25%	75%
Juan de la Cierva	7	43%	57%	2	50%	50%
Técnicos	13	31%	69%	NC	NC	NC
FPI/FPU	206	50%	50%	44	50%	50%
TOTAL	254	31%	69%	55	47%	53%
AUTONÓMICAS						
Isidro Parga Pondal	27	33%	67%	NC	NC	NC
Ánxeles Alvariño	0	0%	0%	NC	NC	NC
María Barbeito	0	0%	0%	NC	NC	NC
I. Barreto/L. Labrada	2	100%	0%	NC	NC	NC
Axudas de Apoio á Etapa Predoutoral	283	59%	41%	58	57%	43%
Axudas de Apoio á Etapa Posdoutoral	83	45%	55%	41	44%	56%
TOTAL	395	44%	56%	99	52%	48%
TOTAL	649	59%	41%	154	50%	50%

(1) N° de concesiones



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Cuantía de los recursos externos. Período 2010 – 2014

CONVOCATORIA COMPETITIVA		2010		2011		2012		2013		2014	
		Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía
Proyectos / Acciones Internacionales		23	5.252	19	9.228	23	5.237	16	3.067	16	3.644
Proyectos / Acciones Nacionales		205	13.605	126	8.818	95	6.215	18	871	103	9.279
Proyectos /Acciones Autonómicas		258	12.694	30	3.988	79	9.013	46	7.302	114	14.847
Programa de Recursos Humanos de I+D		---	9.783	---	9.951	---	5.951	---	11.500	10	5.055
Otras Acciones por Conv. Competitiva		---	266	---	193	---	8.448	---	---	7	322
TOTAL			41.600		32.178		34.864		22.704	250	33.147
% Captado por convocatoria competitiva ⁽²⁾		---	74%	---	76%	---	80%	---	65%	---	80%
CONTRATO Y CONVENIO		2010		2011		2012		2013		2014	
		Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía
Con Administraciones		92	3.526	47	2.206	116	3.435	207	2.529	140	2.053
Con Empresas/Entidades		196	7.912	147	5.033	286	3.868	418	8.700	373	5.239
Servicios Técnicos y Asesoría		---	3.407	---	2.769	---	1.648	172	9.729	343	1.180
TOTAL			14.845		10.008		8.951		12.202	856	8.472
%Captado por convocatoria competitiva ⁽²⁾		---	26%	---	24%	---	20%	---	35%	---	20%
ACCIONES INSTITUCIONALES		2010		2011		2012		2013		2014	
		Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía
Apoyo a la investigación		---	9.904	---	976	---	913	---	---	15	3.236
Apoyo a la infraestructura científica		---	3.750	---	2.515	---	149	---	---	11	3.438
Apoyo a la promoción y transferencia		---	778	---	234	---	290	---	---	43	42
TOTAL			14.432		3.725		1.352		6.226	69	6.716
TOTAL RECURSOS EXTERNOS CAPTADOS PARA I+D		2010		2011		2012		2013		2014	
		Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía	Nº	Cuantía
		---	70.877	---	45.911	---	45.167	---	41.169	---	48.335

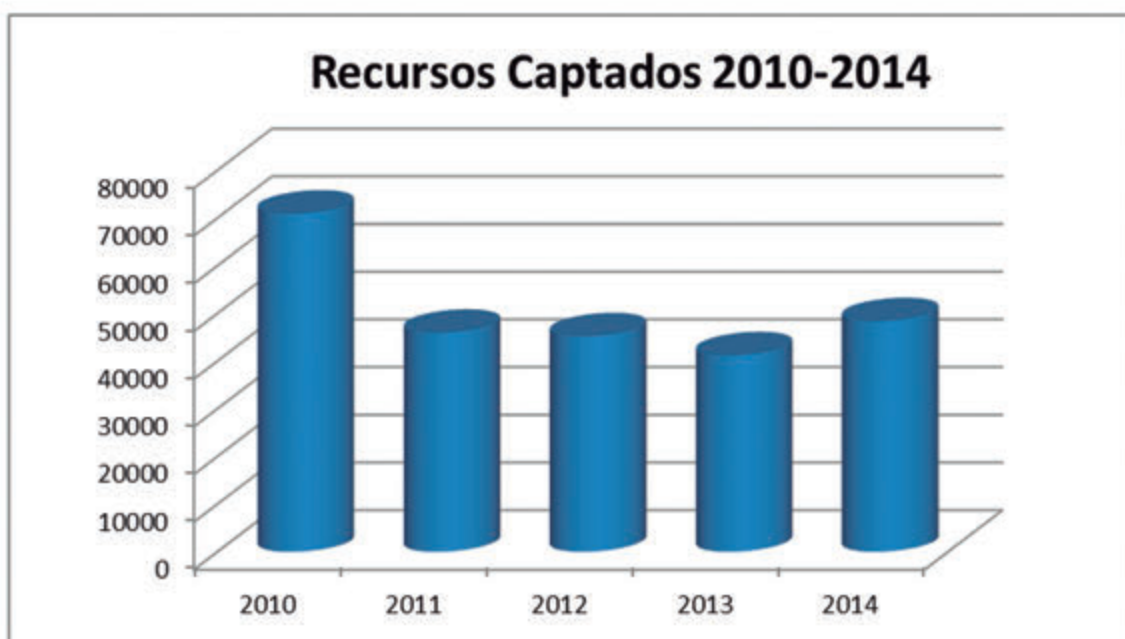
(1) Cuantía en miles de Euros.

(2) Porcentaje respecto al total de recursos externos excluyendo las acciones institucionales.

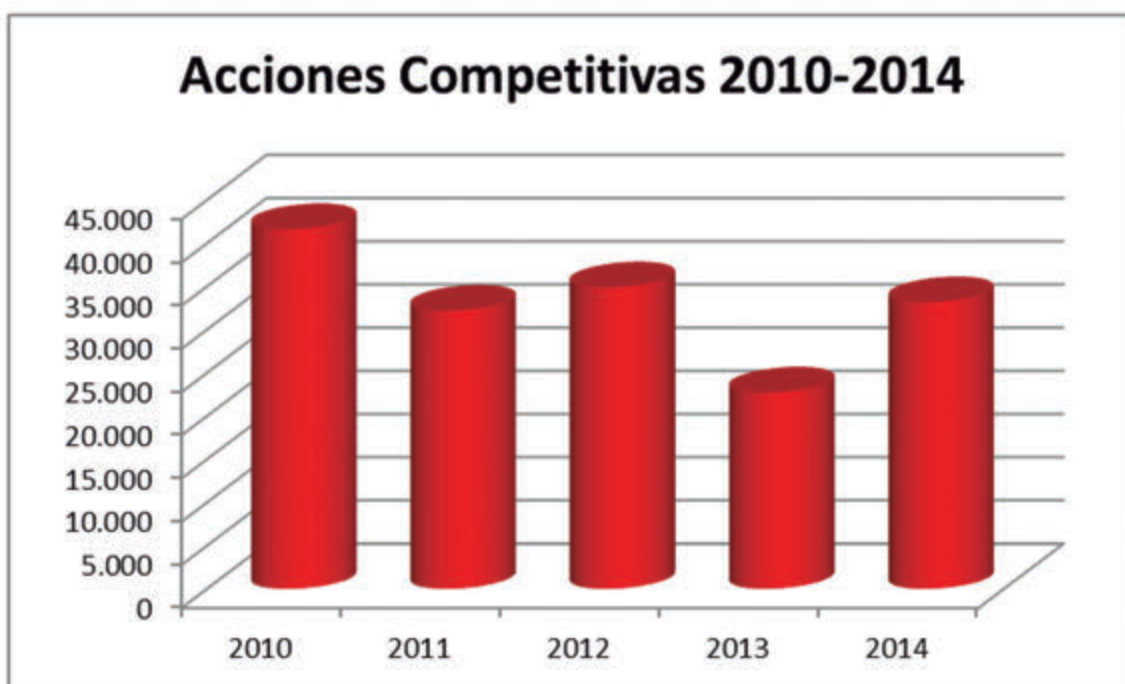


2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Cuantía de los recursos externos. Período 2010 – 2014



Miles de Euros.

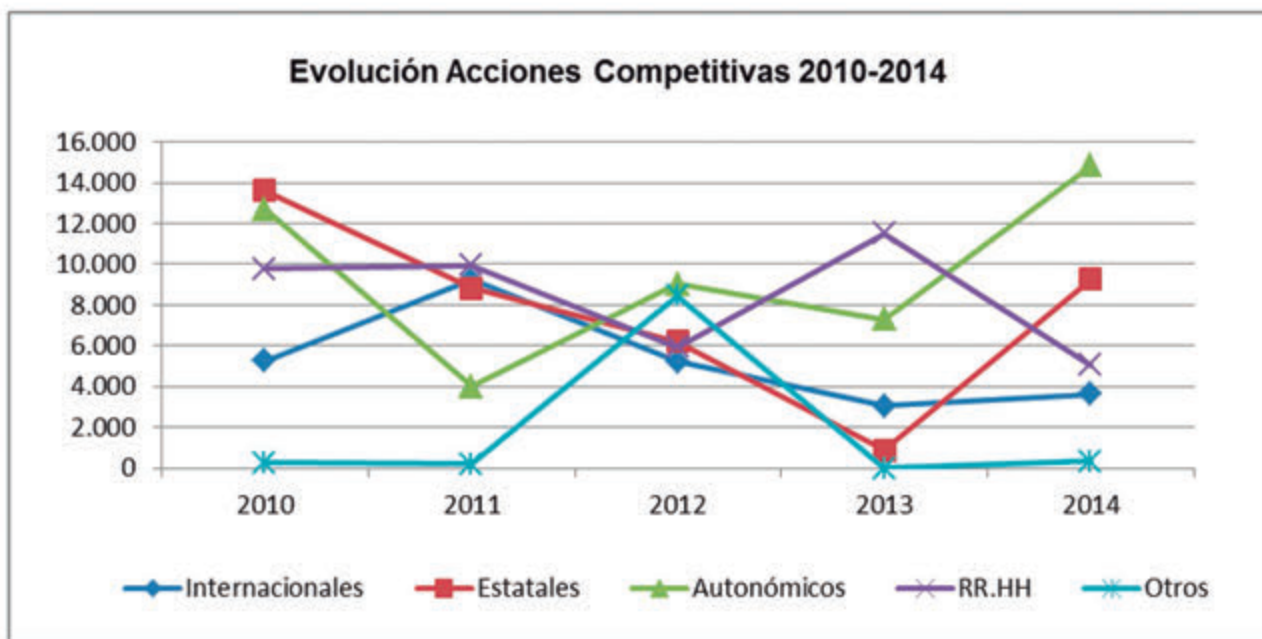


Miles de Euros.

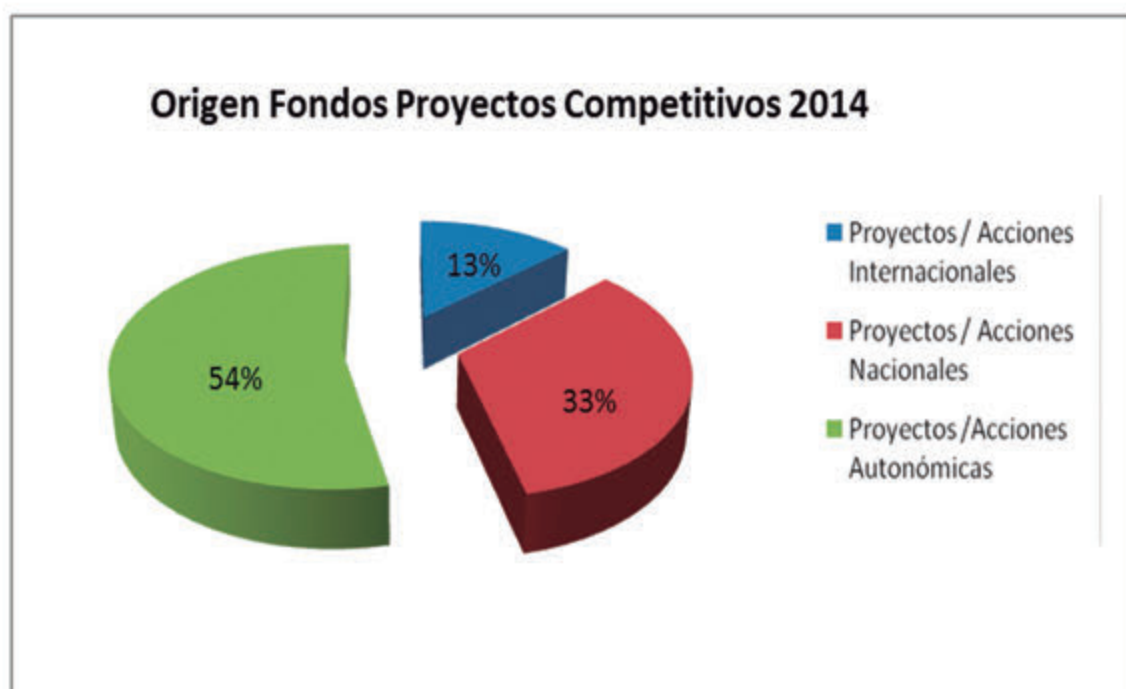


2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Cuantía de los recursos externos. Período 2010 – 2014



Miles de Euros.

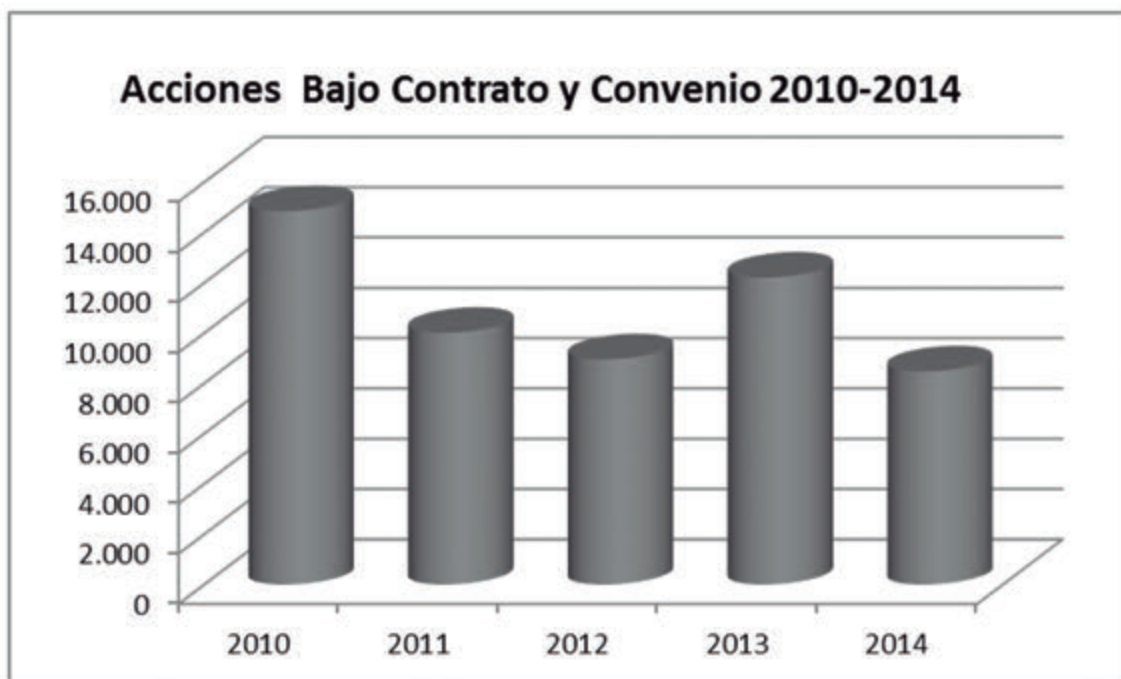


Miles de Euros.

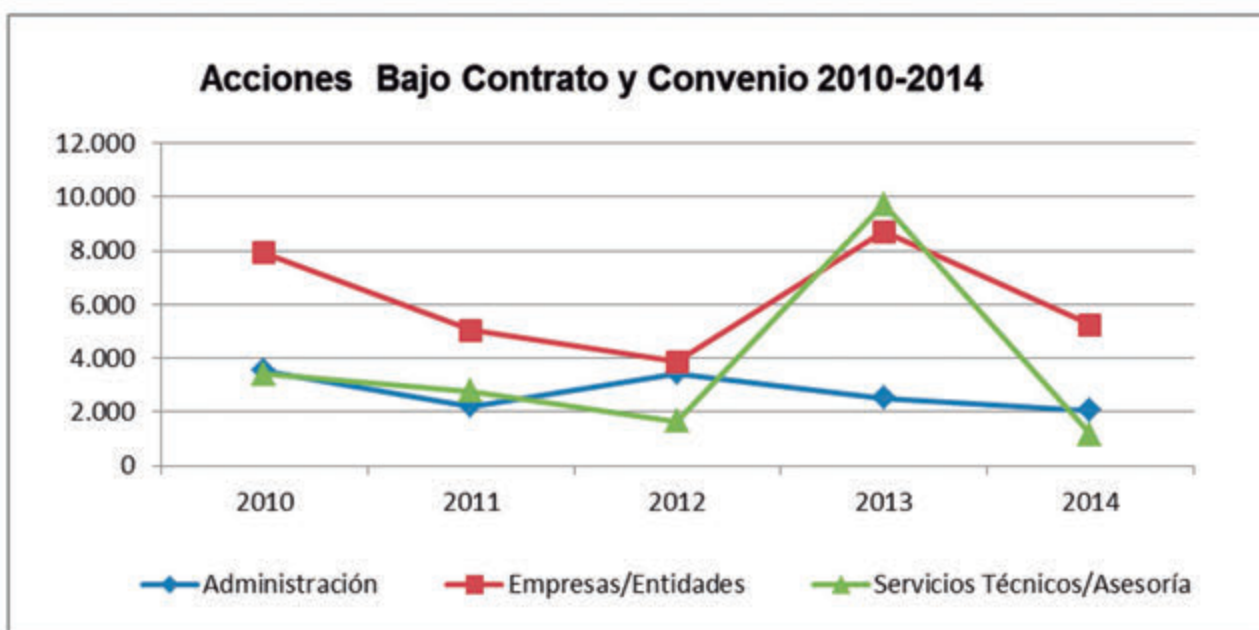


2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Cuantía de los recursos externos. Período 2010 – 2014



Miles de Euros.

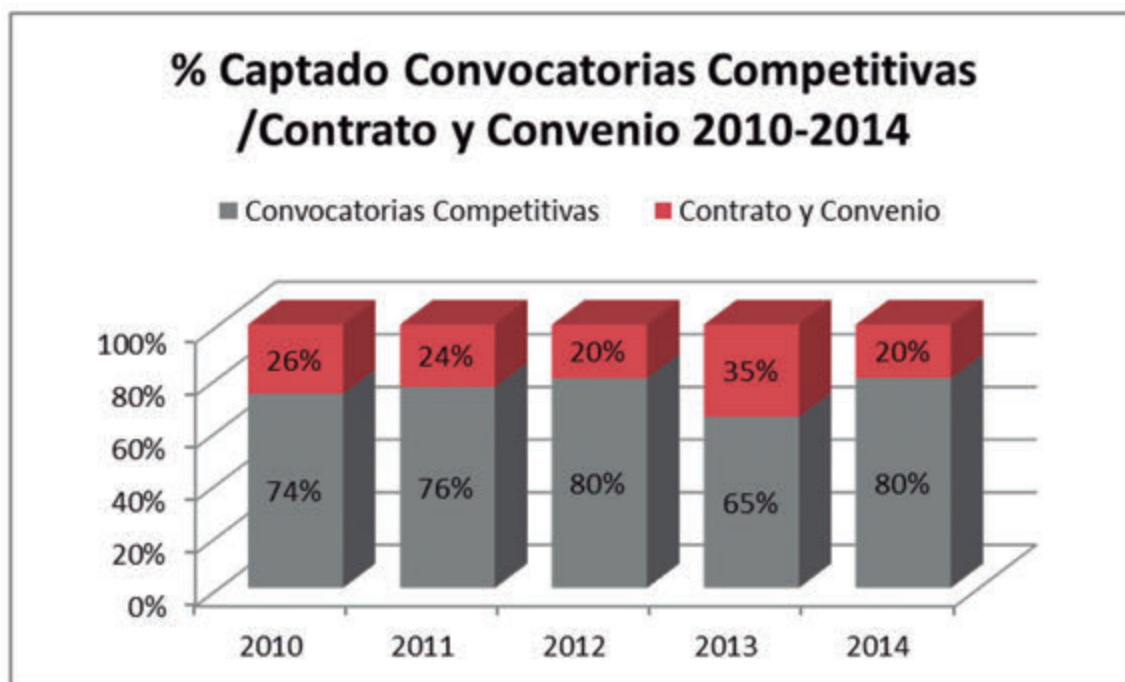


Miles de Euros.



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Cuantía de los recursos externos. Período 2010 – 2014



Miles de Euros.



Miles de Euros.

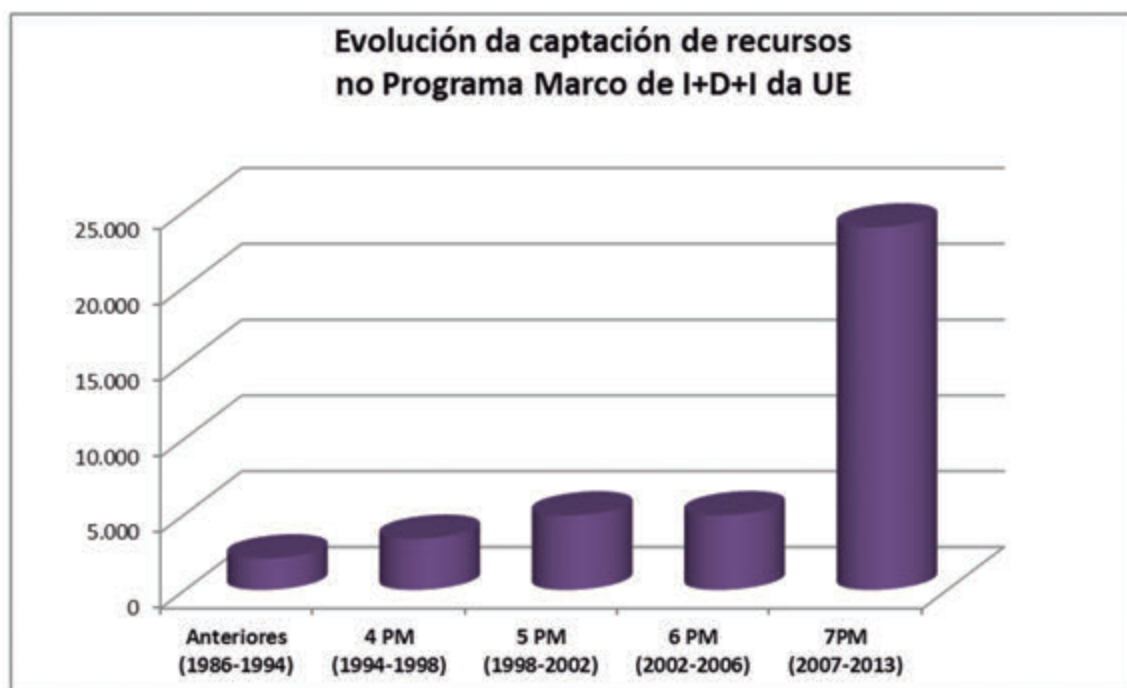


2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Evolución de la captación de recursos en en el Programa Marco de I+D+i de la UE por parte de la USC

	4 PM (1994-1998)	5 PM (1998-2002)	6 PM (2002-2006)	7 PM (2007-2013)
Proyectos y Otras Acciones	1.956,52	2.845,22	3.761,72	4.147,87
Proyectos Ideas (ERC)	---	---	---	8.144,52
Acciones Marie Skłodowska-Curie	112,88	522,08	995,09	720,63
Programa EURATOM	---	147,40	55,30	187,00
TOTAL	2.069,40	3.367,30	4.904,21	13.200,02

Miles de Euros.



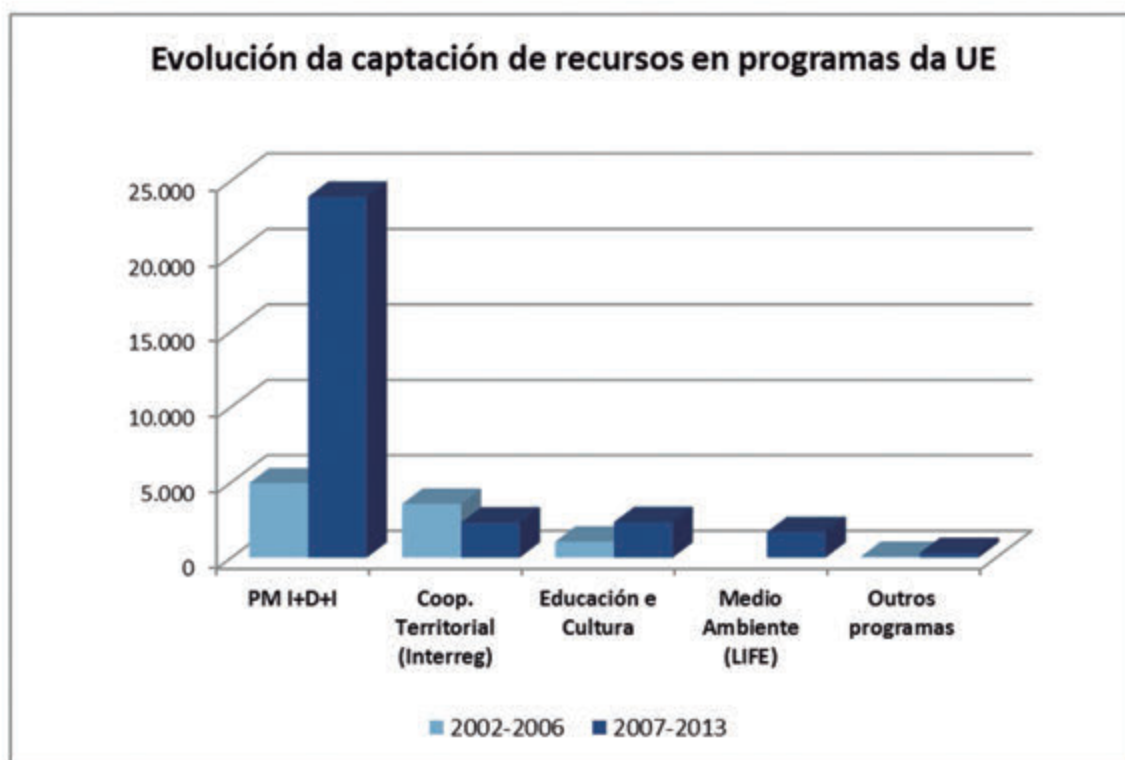
Miles de Euros.



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Evolución de la captación de recursos en en programas de la UE por parte de la USC

	2002-2006	2007-2013
PM I+D+I	4.923,80	23.902,66
Coop. Territorial (Interreg)	3.547,72	2.314,77
Educación y Cultura	1.043,68	2.337,19
Medio Ambiente (LIFE)	---	1.685,90
Outros programas	52,91	300,00
TOTAL	9.568,11	30.540,53

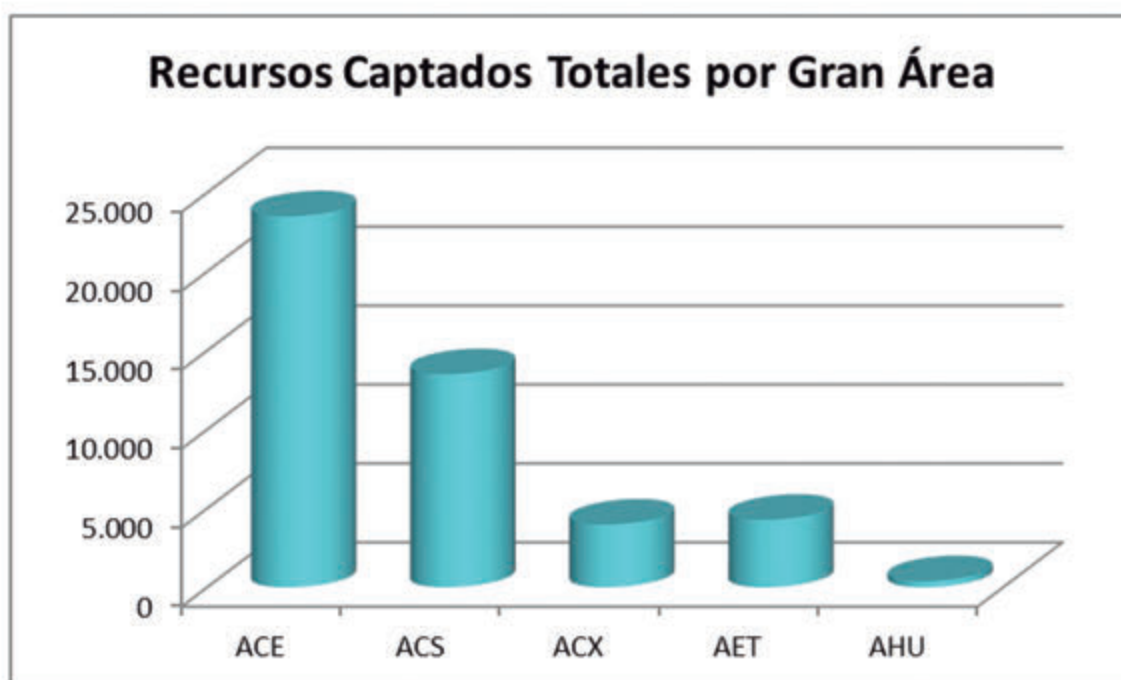
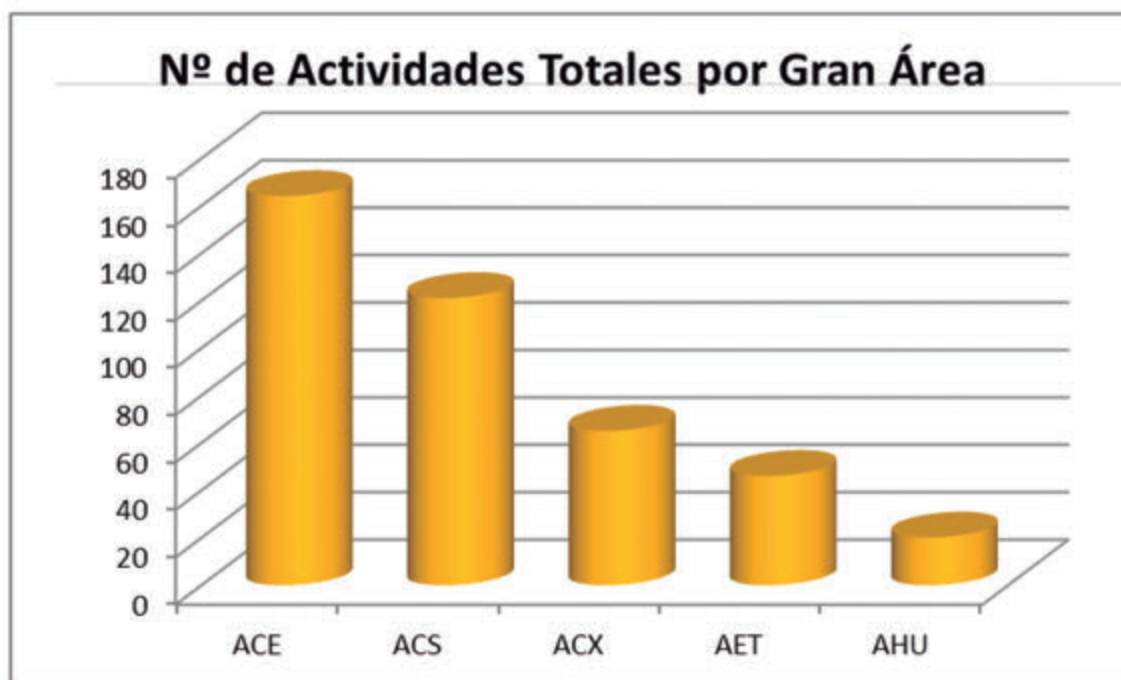


Miles de Euros.



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Distribución por Gran Área de los Recursos Externos



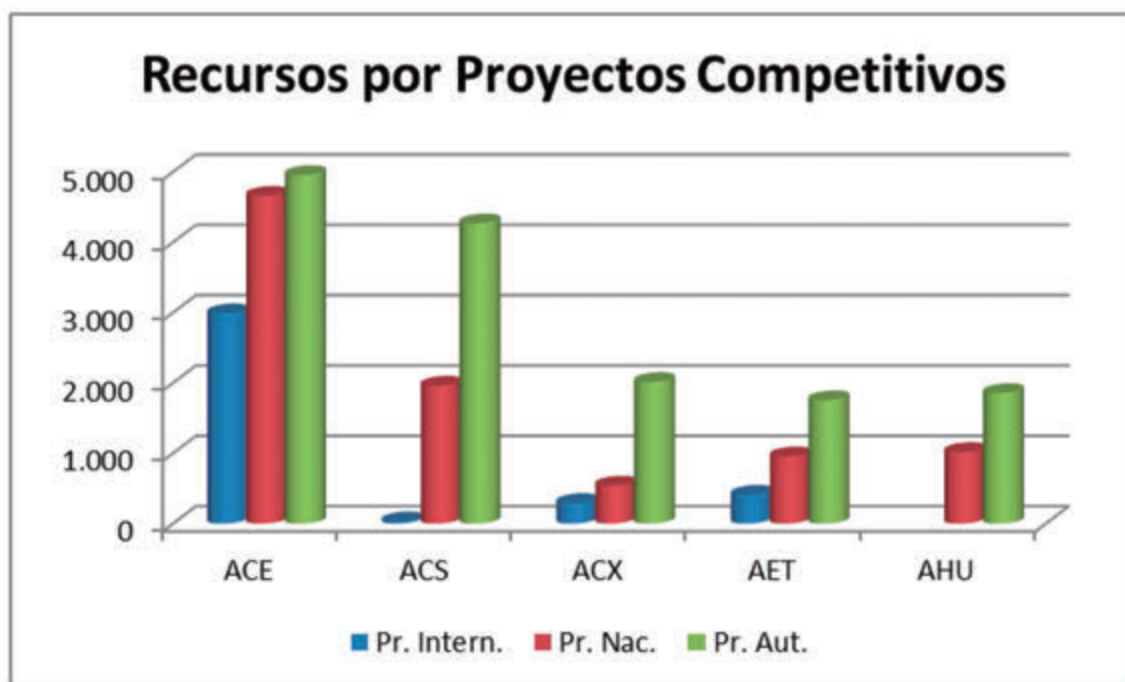
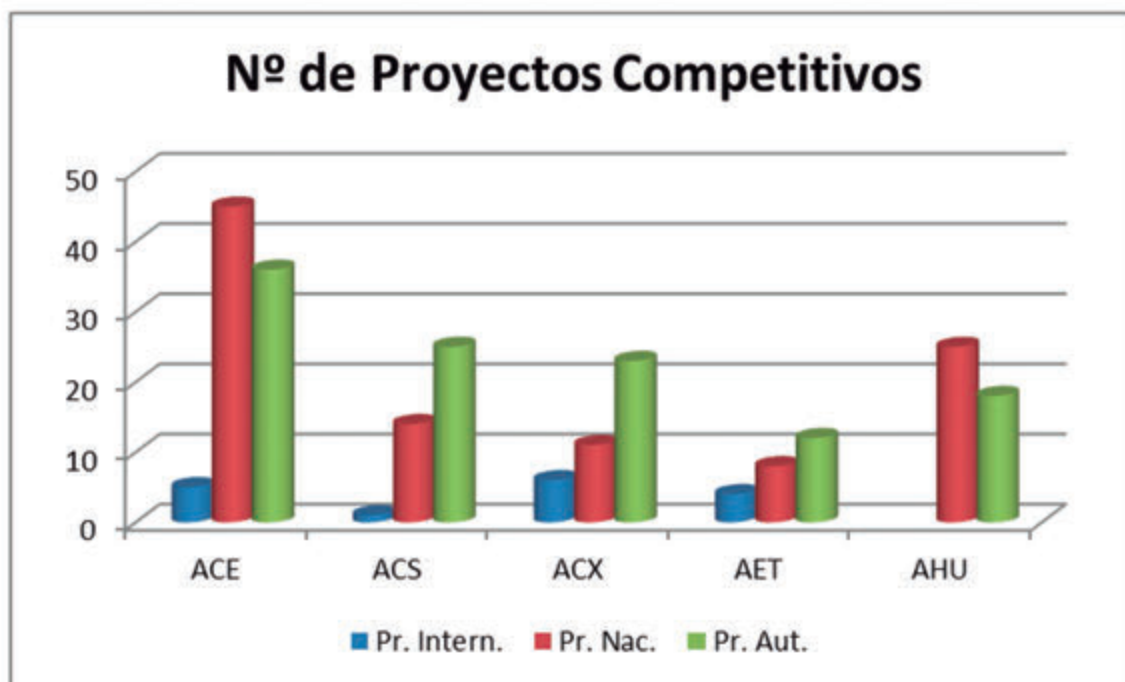
Miles de Euros.

ACE: A. Ciencias Experimentales. **ACS:** A. Ciencias de la Salud. **ACX:** A. Ciencias Sociales y Jurídicas.
AET: A. Enseñanzas Técnicas. **AHU:** A. Humanidades.



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Distribución por Gran Área de los Recursos Externos



Miles de Euros.

ACE: A. Ciencias Experimentales. **ACS:** A. Ciencias de la Salud. **ACX:** A. Ciencias Sociales y Jurídicas.
AET: A. Enseñanzas Técnicas. **AHU:** A. Humanidades.



2. Recursos Externos Obtenidos para I+D:

Captación media de recursos externos por actividad

Gran Área	Conv. Competitivas Cuantía Media	Contratos e Convenios Cuantía Media
Ciencias Experimentales (ACE)	145.194	15.361
Ciencias de la Salud (ACS)	139.573	21.810
Ciencias Sociales y Jurídicas (ACX)	71.149	10.868
Enseñanzas Técnicas (AET)	130.017	12.714
Humanidades (AHU)	66.838	16.544
Promedio	116.316	16.299

Euros.



3. Resultados de I+D en el Periodo 2010-2014

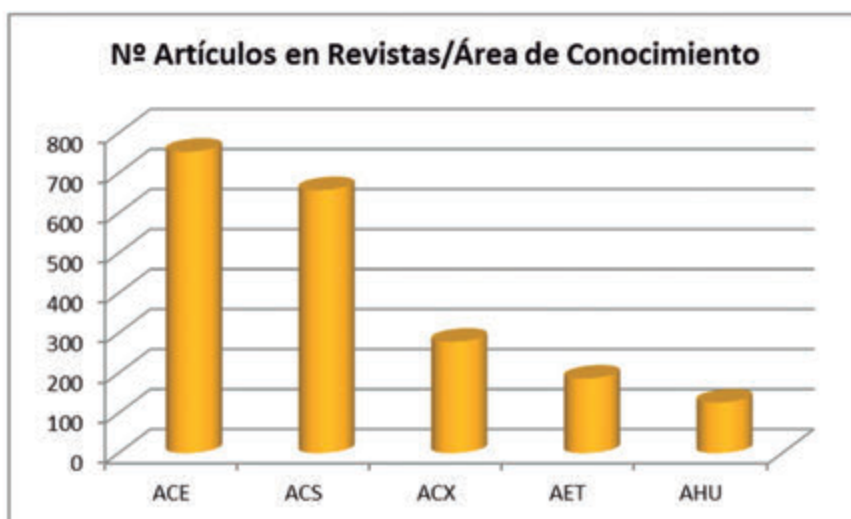
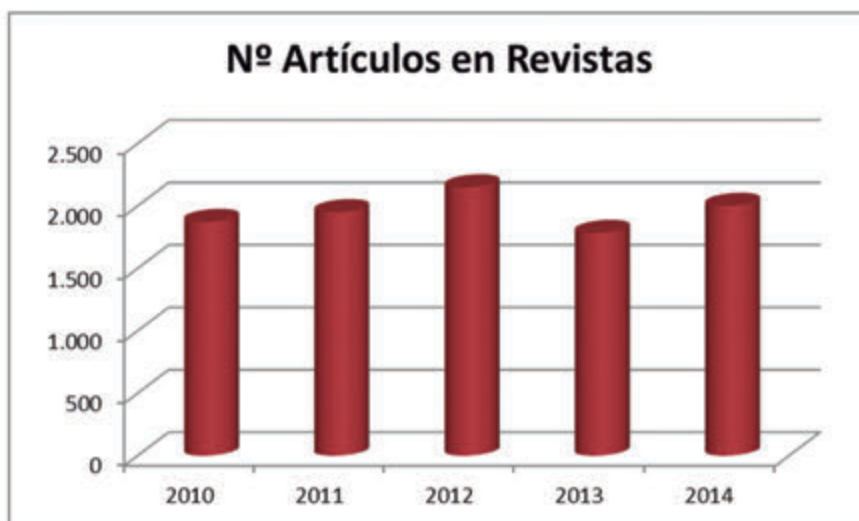


3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Producción científica por Gran Área

Artículos en revistas

AÑO	TOTAL	ACE	ACS	ACX	AET	AHU
2010	1.871	672	542	326	138	193
2011	1.949	704	584	309	155	197
2012	2.148	788	670	311	192	187
2013	1.783	456	770	257	161	139
2014	2.000	753	657	278	186	126



ACE: A. Ciencias Experimentales. **ACS:** A. Ciencias de la Salud. **ACX:** A. Ciencias Sociales y Jurídicas. **AET:** A. Enseñanzas Técnicas. **AHU:** A. Humanidades.

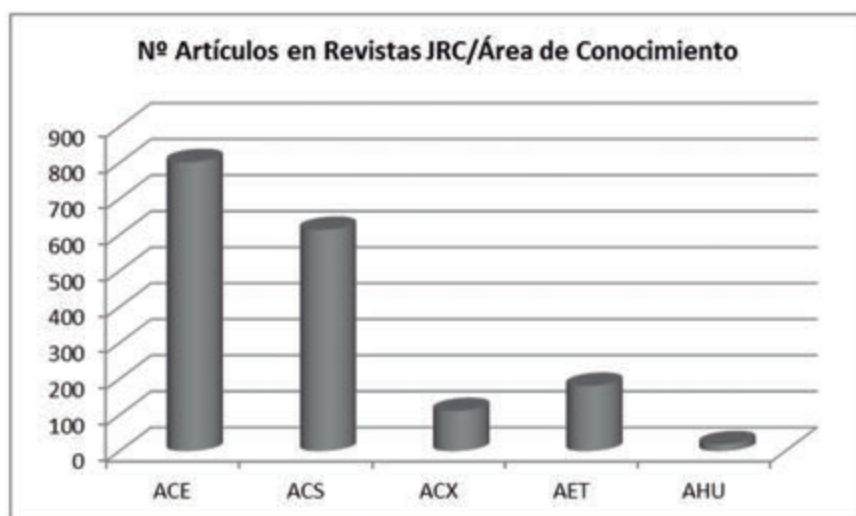
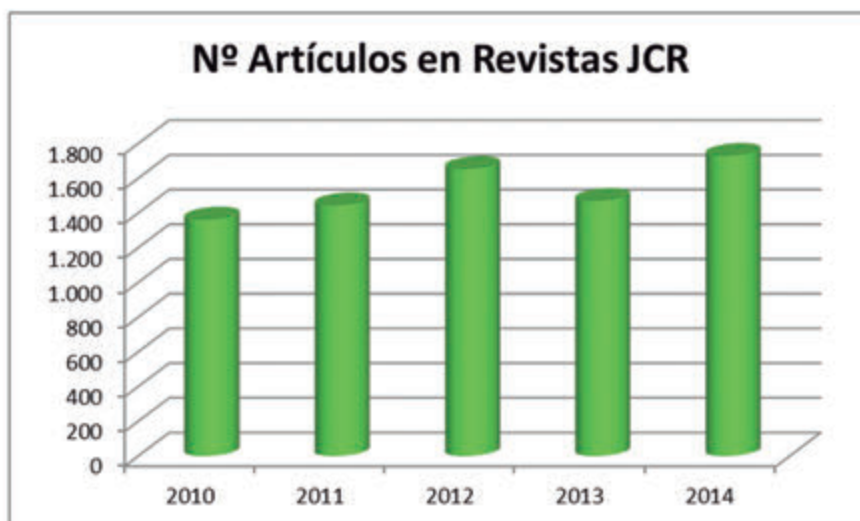


3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Producción científica por Gran Área

Artículos en revistas JCR (Journal Citation Report)

AÑO	TOTAL	ACE	ACS	ACX	AET	AHU
2010	1.360	666	527	36	128	3
2011	1.442	689	568	38	142	5
2012	1.652	769	650	65	165	3
2013	1.468	447	758	108	144	11
2014	1.723	746	654	123	175	25



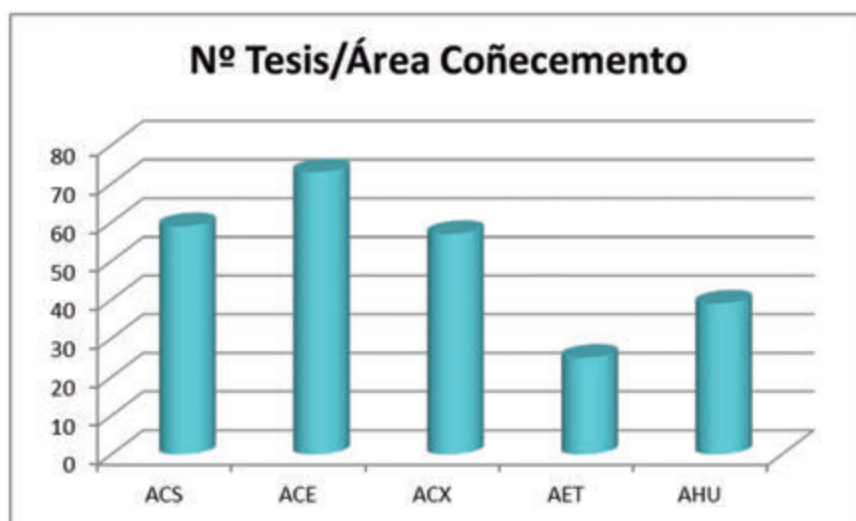
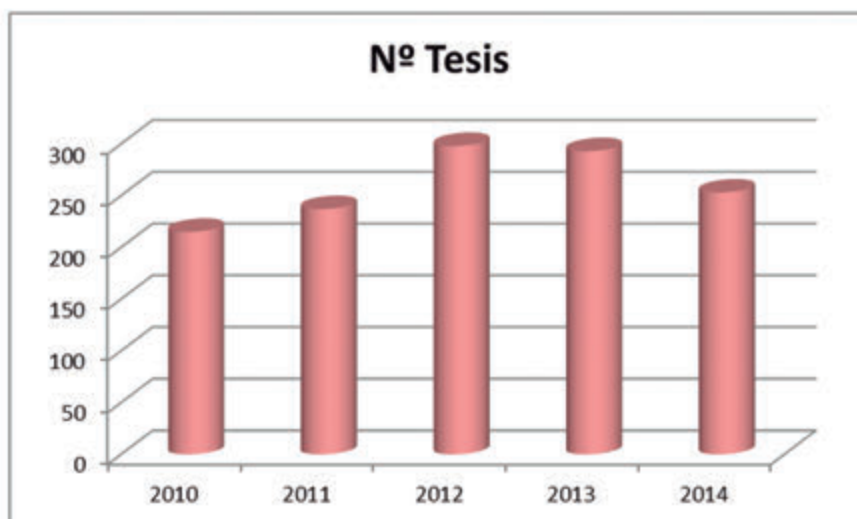
ACE: A. Ciencias Experimentales. **ACS:** A. Ciencias de la Salud. **ACX:** A. Ciencias Sociales y Jurídicas. **AET:** A. Enseñanzas Técnicas. **AHU:** A. Humanidades.



3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Tesis doctorales por Gran Área

AÑO	TOTAL	ACE	ACS	ACX	AET	AHU
2010	215	55	66	48	17	29
2011	237	63	68	51	24	31
2012	298	83	88	72	19	36
2013	293	83	85	59	32	34
2014	253	59	73	57	25	39



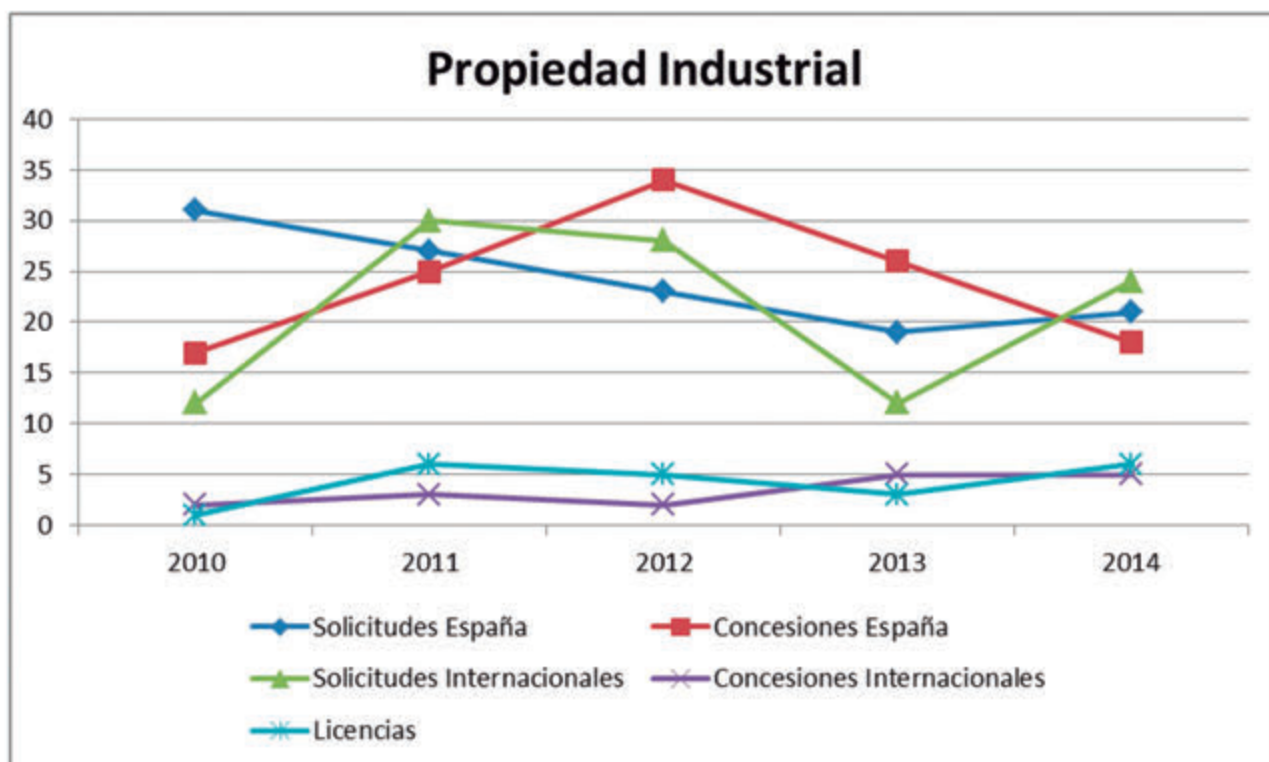
ACE: A. Ciencias Experimentales. **ACS:** A. Ciencias de la Salud. **ACX:** A. Ciencias Sociales y Jurídicas. **AET:** A. Enseñanzas Técnicas. **AHU:** A. Humanidades.



3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Propiedad industrial

Prop. Industrial	2010	2011	2012	2013	2014
Solicitudes España	31	27	23	19	21
Solicitudes Internacionales	17	25	34	26	18
Concesiones España	12	30	28	12	24
Concesiones Internacionales	2	3	2	5	5
Licencias	1	6	5	3	6



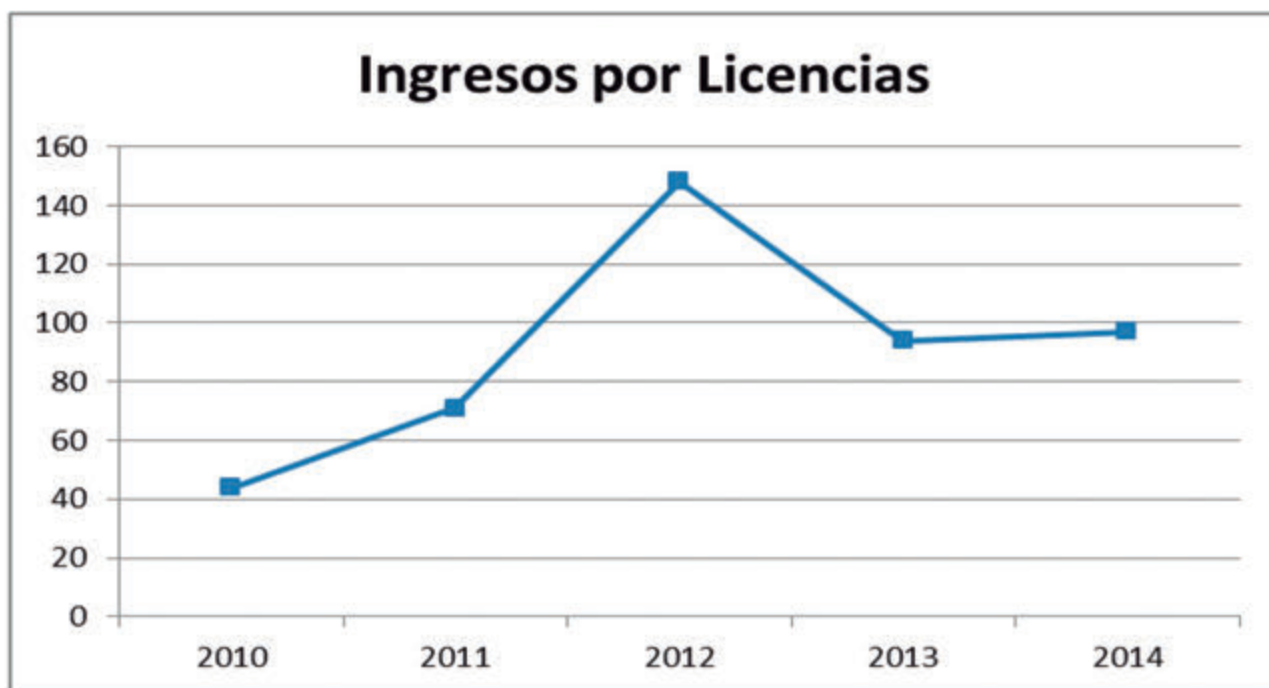


3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Propiedad industrial

Ingresos por Licencias	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014
	44	71	148	94	97

Miles de Euros.



Miles de Euros.



3. Resultados de I+D en el Periodo 2010–2014:

Empresas spin-off creadas a partir de resultados de I+D o conocimiento propio

Año	Spin-Off	Actividad
2014	CHEMANTEC DART I-GRAPE VSONCLOUD	Análisis de productos Radioterapia Laboratorio Vitícola Asesoramiento empresarial
2013	XUNTOS S4SD	Salud Mental Análisis de datos molec.
2012	ALVARIZA ASISTENCIA TÉCNICA AMBIENTAL BIOSTATECH DEROCERAS FAZ GENEAQUA	Medio Ambiente Servicios a la Investigación Agricultura Transf. de Conocimiento Acuicultura
2011	GENEAQUA TECENDO REDES, S.L. HIDROVERMI, S.L.	Acuicultura TIC Medio Ambiente
2010	CILENIS, S.L. BIOVÍA, S.L.	Lingüística Medio Ambiente

[illegible]



4. Posicionamiento de I+D+i de la USC en el Sist. Universitario:

Posicionamiento de la USC a nivel nacional y autonómico por captación de recursos en convocatorias competitivas de I+D

Posición	UNIVERSIDAD	Proyectos Aprobados	Cuantía Total
1	BARCELONA	110	12.839 €
2	VALENCIA	81	9.361 €
3	AUTONOMA DE MADRID	88	9.159 €
4	COMPLUTENSE DE MADRID	90	8.721 €
5	AUTÓNOMA DE BARCELONA	81	8.159 €
6	POLITÉC. DE CATALUNYA	61	7.389 €
7	POLITECNICA DE MADRID	60	7.386 €
8	GRANADA	100	7.297 €
9	POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	58	6.884 €
10	SANTIAGO DE COMPOSTELA	60	6.480 €
11	SEVILLA	59	5.628 €
12	ZARAGOZA	46	4.939 €
13	MALAGA	45	4.916 €
14	MURCIA	41	4.700 €
15	VIGO	40	4.699 €
40	A CORUÑA	18	1.678 €

Cuantía en miles de €

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de MINECO
Programas RETOS e EXCELENCIA



4. Posicionamento de I+D+i de la USC en el Sist. Universitario:

Posición de la USC basada en indicadores bibliométricos.

POSICIÓN		INSTITUCIÓN
Iberoamérica	España	
4	1	Universitat de Barcelona
7	2	Universitat Autònoma de Barcelona
10	3	Universidad Complutense de Madrid
12	4	Universitat de València
13	5	Universitat Politècnica de Catalunya
14	6	Universidad Autónoma de Madrid
17	7	Universidad de Granada
18	8	Universidad Politécnica de Valencia
19	9	Universidad de Sevilla
20	10	Universidad Politécnica de Madrid
21	11	Universidad del País Vasco
23	12	Universidad de Zaragoza
27	13	Universidade de Santiago de Compostela
41	16	Universidade de Vigo
77	34	Universidade da Coruña

Fuente: Scimago Institutions Rankings World Reports.



4. Posicionamiento de I+D+i de la USC en el Sist. Universitario:

Posicionamiento de la USC, a nivel nacional, según el número de solicitudes concedidas en los Programas de Recursos Humanos de I+D.

Formación del Profesorado Universitario

Puesto	UNIVERSIDAD	FPU concedidos
1	GRANADA	83
2	COMPLUTENSE DE MADRID	58
3	VALENCIA / ESTUDI GENERAL	52
4	BARCELONA	33
5	SANTIAGO DE COMPOSTELA	32
6	SEVILLA	30
7	AUTONOMA DE MADRID	28
8	ZARAGOZA	27
9	AUTONOMA DE BARCELONA	22
10	MALAGA	20
21	VIGO	11
40	A CORUÑA	5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Educación.



4. Posicionamiento de I+D+i de la USC en el Sist. Universitario:

Posicionamiento de la USC, a nivel nacional, según el número de solicitudes concedidas en los Programas de Recursos Humanos de I+D.

Formación de Personal Investigador

Puesto	UNIVERSIDAD	FPI concedidos
1	BARCELONA	51
2	AUTONOMA DE MADRID	39
3	COMPLUTENSE DE MADRID	39
4	SEVILLA	36
5	VALENCIA	27
6	POLITECNICA DE CATALUNYA	27
7	POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	27
8	ZARAGOZA	26
9	AUTONOMA DE BARCELONA	25
10	GRANADA	23
11	PAIS VASCO	22
12	POMPEU FABRA	22
13	OVIEDO	19
14	POLITECNICA DE MADRID	19
15	SANTIAGO DE COMPOSTELA	19
25	VIGO	9
26	A CORUÑA	9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MINECO.

