

7

INVESTIGACIÓN



INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA

En el presente capítulo se muestran de forma desglosada todos los elementos que posibilitan el desarrollo de la actividad investigadora en nuestra Universidad.

El contenido de este capítulo se inicia con una relación de los diferentes Servicios Generales de Investigación, los Centros y Grandes Instalaciones de Investigación, así como los Institutos Universitarios, todos ellos destinados a prestar el necesario apoyo funcional e instrumental a la investigación.

Seguidamente, se ofrece una distribución y evolución del número de Personal Investigador en Formación y Contratados Postdoctorales durante el período 2009 a 2013, así como una distribución por Áreas científicas del resto de personal contratado y de apoyo (Contratados con cargo a Proyectos de Investigación y Nombramientos de Becarios).

Con respecto a los contratos suscritos al amparo de los Artículos 68 y 83 de la LOU, considerados fuente de apertura de la Universidad a la Sociedad y Empresa, se presenta un análisis detallado del número e importe de los contratos distribuidos por Áreas Científicas, Centros y tipo y localización de la Entidad Contratante, junto a su evolución durante el período 2009 a 2013.

Con el fin de promover la Investigación, el Estado, la Comunidad Autónoma y la Unión Europea destinan diversos fondos para la ejecución de Proyectos de Investigación. Igualmente, la Universidad de Sevilla, a través de su Plan Propio de Investigación, financia diferentes modalidades de Ayudas. Todas estas quedan recogidas en este apartado del Anuario Estadístico.

Durante los últimos años se han producido retrasos significativos en las convocatorias de proyectos de investigación, tanto de la Comunidad Autónoma (Proyectos de Excelencia) como del Estado (Plan Estatal). Esta circunstancia ha supuesto una dificultad para la labor investigadora del PDI por la falta de fondos para realizar proyectos de investigación.

Este capítulo, en el caso de los Proyectos de Excelencia, refleja los datos correspondientes a la convocatoria del año 2012, resuelta en marzo de 2014; y, en el caso del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, se facilitan los datos sobre el número de solici-



des presentadas ya que, a fecha de cierre de la edición de este Anuario, la convocatoria no está resuelta.

El Plan Propio de Investigación ha iniciado una nueva etapa con la puesta en marcha del V Plan Propio de Investigación en 2013. Se incluyen los datos 2009-2012 del IV Plan Propio, así como los resultados del primer año del nuevo Plan.

Finalmente, en este capítulo se realiza un análisis de los Registros de Propiedad Industrial e Intelectual de la Universidad de Sevilla, diferenciados por sectores productivos, Centros y Áreas científicas.

Los datos contenidos en el presente capítulo han sido facilitados en el mes de mayo de este año por el Vicerrectorado de Investigación, con excepción de los relativos a las Actuaciones Internacionales de Investigación y a los Registros de Propiedad Industrial e Intelectual, que proceden de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).



7.1 SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Centro de Investigación, Tecnología e Innovación (CITIUS)	Caracterización Funcional
	Espectrometría de Masas
	Espectroscopía de Fotoemisión
	Laboratorio de Rayos X
	Microanálisis
	Radioisótopos
	Resonancia Magnética Nuclear
Centro de Investigación, Tecnología e Innovación (CITIUS). Edificio Celestino Mutis	Biología, Herbario, Invernadero, Microanálisis
Otros Servicios Instrumentales	Investigación Agraria
Centro de Producción y Experimentación Animal	Servicio de Producción y Experimentación Animal
Servicios de Apoyo	Criogenia
Servicios de Archivo y Documentación	Fototeca del Laboratorio de Arte



7.2 CENTROS, GRANDES INSTALACIONES DE INVESTIGACIÓN E INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

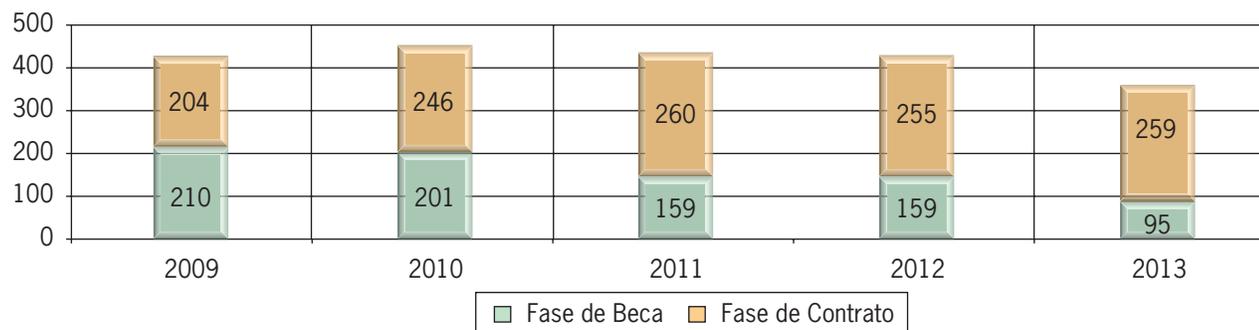
Centros y grandes instalaciones	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
	Centro de Investigaciones Científicas de la Cartuja: – Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis – Instituto de Materiales de Sevilla – Instituto de Investigaciones Químicas
	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (Centro Nacional de Microelectrónica)
	Estación de Ecología Acuática “Pabellón de Mónaco”
	Centro Andaluz de Investigaciones en Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
Institutos del Plan Andaluz de Investigación con sede en la Universidad de Sevilla	Instituto de Energías Renovables
	Centro Andaluz de Metrología (CAM)
	Instituto de Automática y Robótica
Institutos Universitarios	Instituto Universitario “García Oviedo”
	Instituto Universitario de Biología del Desarrollo
	Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC)
	Sección de Sevilla del Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología
	Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (Antonio de Castro Brzezicki)
	Instituto de Estudios sobre América Latina
Fundaciones Universitarias	Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS)
Otros centros	Centro Andaluz de Prospectiva
	Fundación Naturalia XXI



7.3 PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN, CONTRATADOS CON CARGO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y NOMBRAMIENTOS DE BECARIOS

7.3.1 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN. PERÍODO 2009/2013

		2009	2010	2011	2012	2013
Fase de Beca	Fundación Cámara	3	4	4	5	4
	Mº Ciencia e Innovación – Profesorado Universitario	40	49	46	26	31
	Mº Ciencia e Innovación – Promoción General del Conocimiento	54	51	58	49	32
	F.P.I. Plan Propio Universidad de Sevilla	37	32	32	38	19
	Plan Propio Necesidades Docentes	0	16	18	19	9
	Predoctoral Excelencia	30	26	0	22	0
	Predoctoral FIS	3	3	1	0	0
	Convenio El Monte	0	0	0	0	0
	Áreas deficitarias	43	20	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0
	Junta de Andalucía	2	0	0	0	0
Fase de Contrato	El Monte	9	9	0	0	0
	Plan Propio US	16	18	33	46	86
	Gobierno Vasco	0	0	0	0	1
	FPI	43	54	49	46	55
	FPU	55	45	40	50	49
	Instituto de Salud Carlos III (FIS)	1	1	3	3	1
	Excelencia Junta de Andalucía	78	77	74	53	46
	Áreas deficitarias	0	42	61	57	21
	TOTAL	414	447	419	414	354



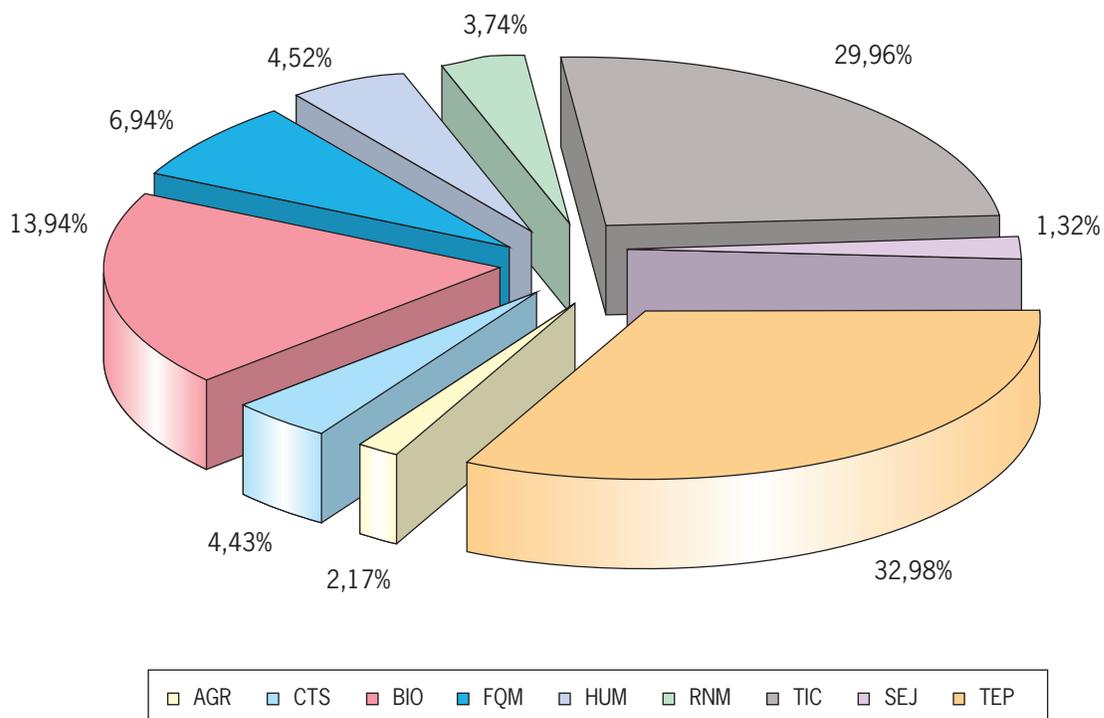
7.3.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE PERSONAL CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2013

Áreas Científicas	Nº de Contratos	EJC ⁽¹⁾	Importe
Agroalimentación (AGR)	34	7,99	152.316,42
Biología y Biotecnología (BIO)	122	44,90	977.855,88
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	46	12,55	310.498,78
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	14	2,67	92.344,37
Física, Química y Matemáticas (FQM)	69	19,48	486.415,77
Humanidades (HUM)	71	12,49	316.954,67
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	55	12,34	262.111,02
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	227	86,51	2.100.895,96
Tecnologías de la Producción (TEP)	165	76,56	2.312.794,83
TOTAL	803	275,49	7.012.187,70

⁽¹⁾ EJC: Equivalencia a jornada completa.



Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2013

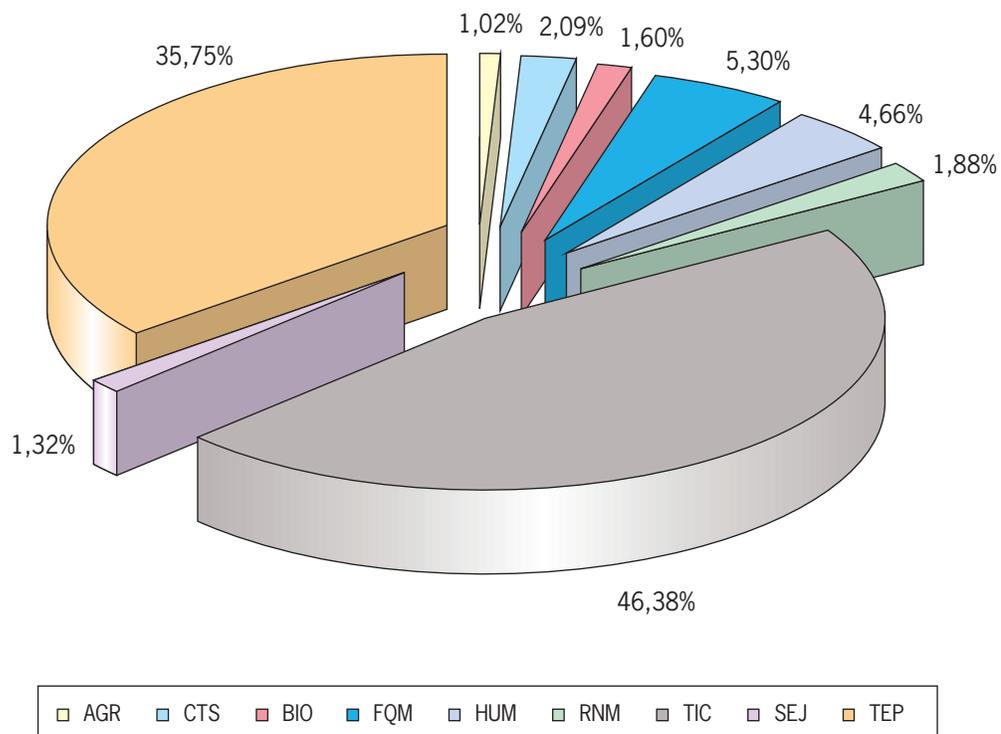


7.3.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE NOMBRAMIENTOS DE BECARIOS. AÑO 2013

Áreas Científicas	Nº de Nombramientos	Importe
Agroalimentación (AGR)	5	16.661,93
Biología y Biotecnología (BIO)	12	26.118,77
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	6	34.069,08
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	13	21.581,66
Física, Química y Matemáticas (FQM)	48	86.434,47
Humanidades (HUM)	16	75.997,45
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	9	30.641,39
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	189	756.405,86
Tecnologías de la Producción (TEP)	170	582.863,64
TOTAL	468	1.630.774,25

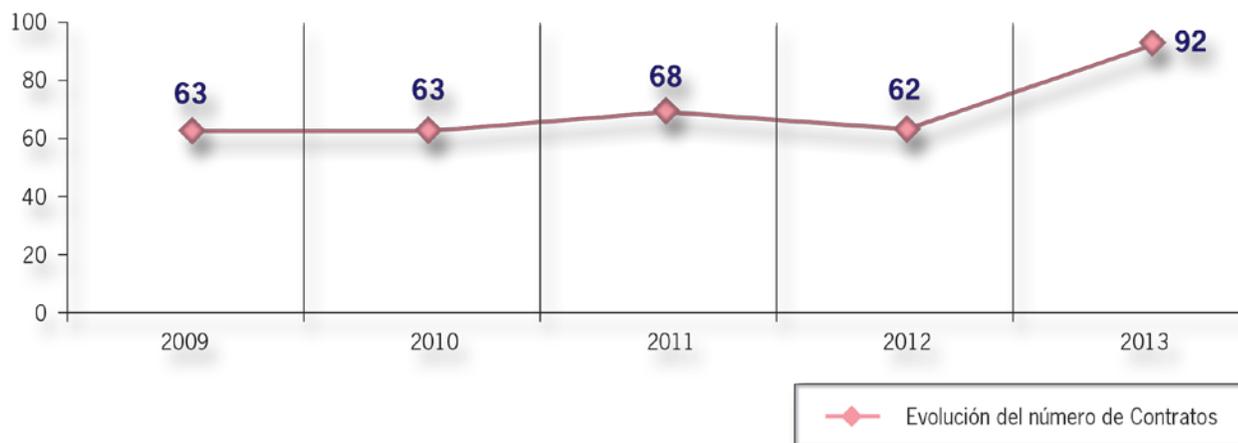


Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2013



7.4 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS POSTDOCTORALES VIGENTES EN EL PERÍODO 2009 A 2013

	2009	2010	2011	2012	2013
Excelencia – Junta de Andalucía	15	16	23	22	21
Áreas deficitarias	0	0	0	0	22
Jóvenes Doctores – Ministerio	0	2	1	0	0
Reconocida valía	2	2	2	1	0
Retorno	2	0	0	0	0
Postdoctoral FISS	1	0	0	0	0
Programa “Juan de La Cierva”	10	11	18	18	15
Programa “Ramón y Cajal”	21	23	20	18	16
Postdoctoral Extranjero MEC	12	9	4	3	0
Plan Propio de Investigación US	0	0	0	0	18
TOTAL	63	63	68	62	92



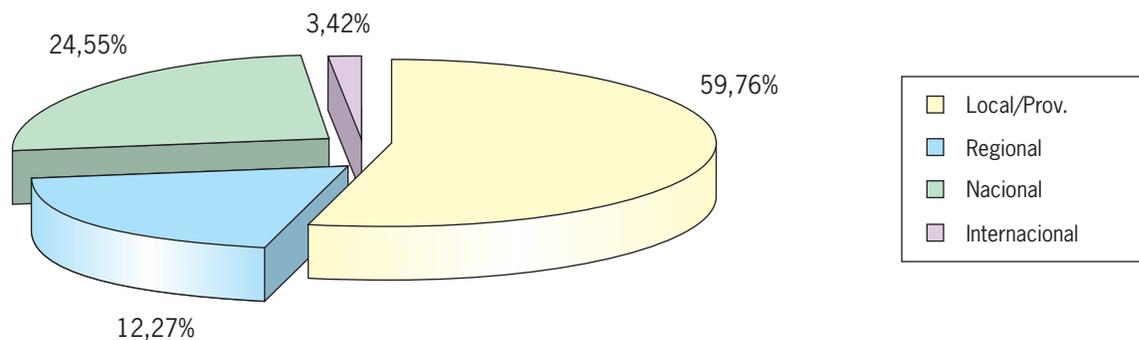
7.5 CONTRATOS SUSCRITOS AL AMPARO DE LOS ARTÍCULOS 68 Y 83 DE LA LOU

7.5.1 CONTRATOS SUSCRITOS. AÑO 2013

7.5.1.1 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS POR TIPO Y LOCALIZACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

Tipo	Local/Prov.	Regional	Nacional	Internacional	Total	%
Organismo/Administración	60	12	15	4	91	18,31%
Entidad Privada	212	47	105	12	376	75,66%
Persona Física	17	1	1	0	19	3,82%
Otros	8	1	1	1	11	2,21%
TOTAL	297	61	122	17	497	100,00%

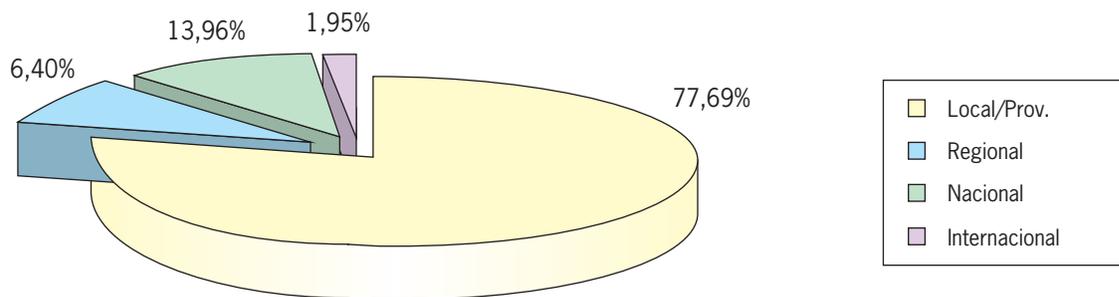
Gráfico de distribución porcentual del total de contratos según localización de la entidad contratante



7.5.1.2 DISTRIBUCIÓN DEL IMPORTE DE CONTRATOS POR TIPO Y LOCALIZACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

Tipo	Local/Prov.	Regional	Nacional	Internacional	Total	%
Organismo/Administración	8.579.691,05	245.922,80	440.125,50	191.260,00	9.456.999,35	37,54%
Entidad Privada	10.876.845,70	1.357.405,31	2.995.989,81	299.710,00	15.529.950,82	61,65%
Persona Física	58.025,48	2.420,00	46.668,00	0,00	107.113,48	0,43%
Otros	55.718,58	6.655,00	32.266,68	714,00	95.354,26	0,38%
TOTAL	19.570.280,81	1.612.403,11	3.515.049,99	491.684,00	25.189.417,91	100,00%

Gráfico de distribución porcentual de los importes de contratos según localización de la entidad contratante

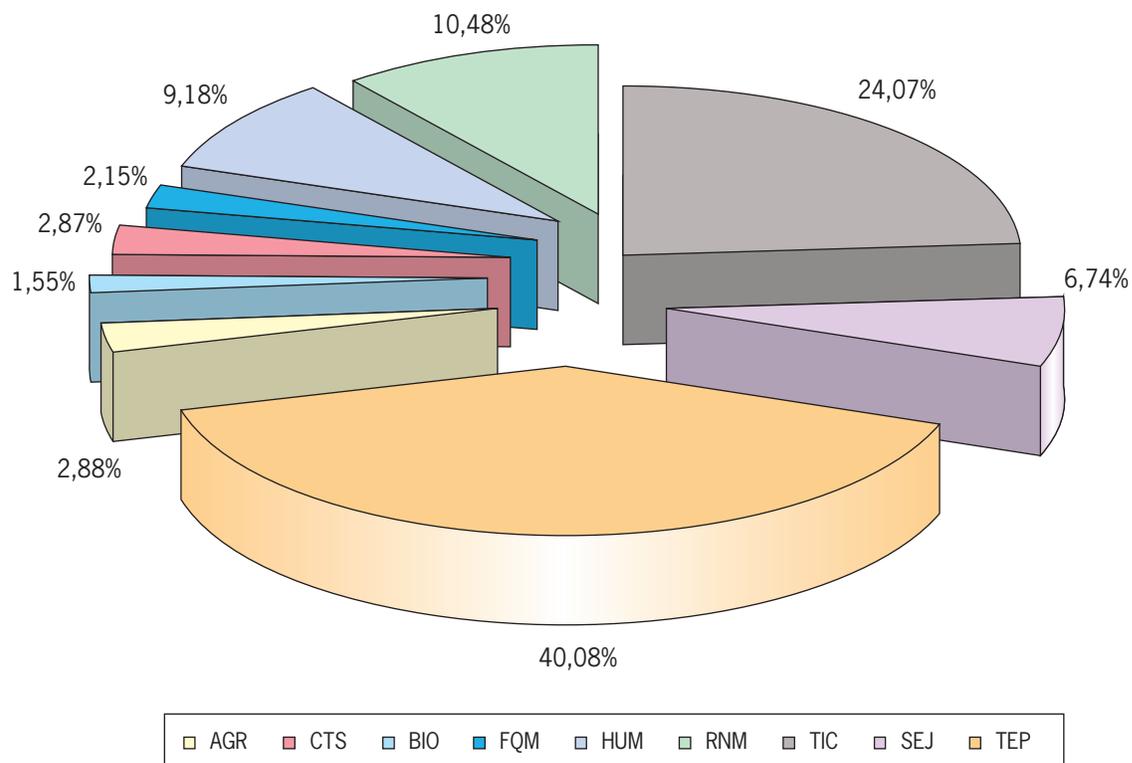


7.5.1.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Contratos	Importe contratado
Agroalimentación (AGR)	27	726.322,47
Biología y Biotecnología (BIO)	9	543.434,31
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	20	391.280,10
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	68	1.696.783,46
Física, Química y Matemáticas (FQM)	22	722.506,48
Humanidades (HUM)	50	2.311.213,88
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	22	2.638.033,55
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	83	6.062.298,83
Tecnologías de la Producción (TEP)	196	10.097.544,83
TOTAL	497	25.189.417,91



Gráfico de distribución porcentual del importe contratado por áreas científicas



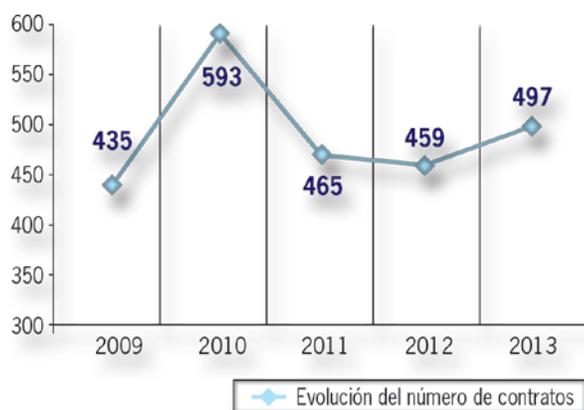
7.5.1.4 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

Centros	Nº de Contratos	Importe contratado
F. de Bellas Artes	11	72.823,09
F. de Biología	15	2.190.761,98
F. de Ciencias de la Educación	8	29.668,50
F. de Ciencias Económicas y Empresariales	22	922.738,57
F. de Comunicación	4	34.562,05
F. de Derecho	39	398.387,60
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	2	7.744,00
F. de Farmacia	15	611.945,65
F. de Filología	3	23.595,00
F. de Física	9	540.347,32
F. de Geografía e Historia	10	1.856.323,14
F. de Matemáticas	11	321.694,15
F. de Medicina	5	155.032,80
F. de Odontología	6	192.362,10
F. de Psicología	10	114.381,86
F. de Química	11	128.305,07
E.T.S. de Arquitectura	51	2.534.071,00
E.T.S. de Ingeniería	174	12.215.721,94
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	20	404.198,69
E.T.S. de Ingeniería de Edificación	35	202.799,22
E.T.S. de Ingeniería Informática	22	1.793.560,17
E. Politécnica Superior	14	438.394,01
TOTAL	497	25.189.417,91



7.5.2 EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS. PERÍODO 2009 A 2013

	Nº total de Contratos	Financiación contratada
2009	435	17.316.335,74
2010	593	23.025.417,62
2011	465	12.159.037,65
2012	459	23.013.213,27
2013	497	25.189.417,91
TOTAL PERIODO	2.449	100.703.422,19



7.6 PLANES PROPIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. PERÍODO 2009 A 2013

7.6.1 IV PLAN PROPIO (2009-2012). DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE AYUDAS POR CONCEPTOS Y ANUALIDADES

Conceptos	2009	2010	2011	2012
Subvenciones para elaboración y presentación de proyectos de investigación	17	28	13	14
Ayudas a Institutos Universitarios	2	3	4	4
Becas de P.I.F. Propias de la Universidad de Sevilla ⁽¹⁾	20	20	20	20
Becas de P.I.F. necesidades docentes	10	9	10	10
Becas iniciación a la Investigación	26	25	25	25
Ayudas cumplimiento contrato-programa	19	17	39	24
Ayudas a Departamentos para Investigación (Ayuda Básica)	124	114	123	129
Ayudas a Departamentos para Investigación (Ayuda Complementaria)	0	7	11	9
Ayudas a patentes	15	30	25	27
Promoción de patentes	2	1	0	0
Ayudas a la organización de jornadas, congresos y seminarios de carácter científico	64	74	81	56
Incubación de Empresas	1	0	1	0
Premio Universidad de Sevilla a la Divulgación Científica	1	0	1	0
Dotación de plazas de Ayudantes en los Departamentos	22	22	22	-
Contratos obra o servicios proyectos (sustituye a Ayudantes)	-	-	-	22
Ayudas a la publicación de trabajos de divulgación científica	1	1	0	0
Actividades Divulgación Científica	6	9	16	16
Estancias Breves Becarios FPI Plan Propio	0	29	30	36
Licencias anuales de investigación	4	5	3	3
Movilidad PDI y otros	167	274	344	168
Ayudas a la movilidad de profesores ayudantes	54	37	45	33
Co-financiación de contratos de técnicos de apoyo a la investigación	4	18	19	19
Premio Fama-Universidad de Sevilla a la trayectoria	5	4	0	0
TOTAL	564	727	832	615

⁽¹⁾ El dato refleja sólo el número de nuevas ayudas.

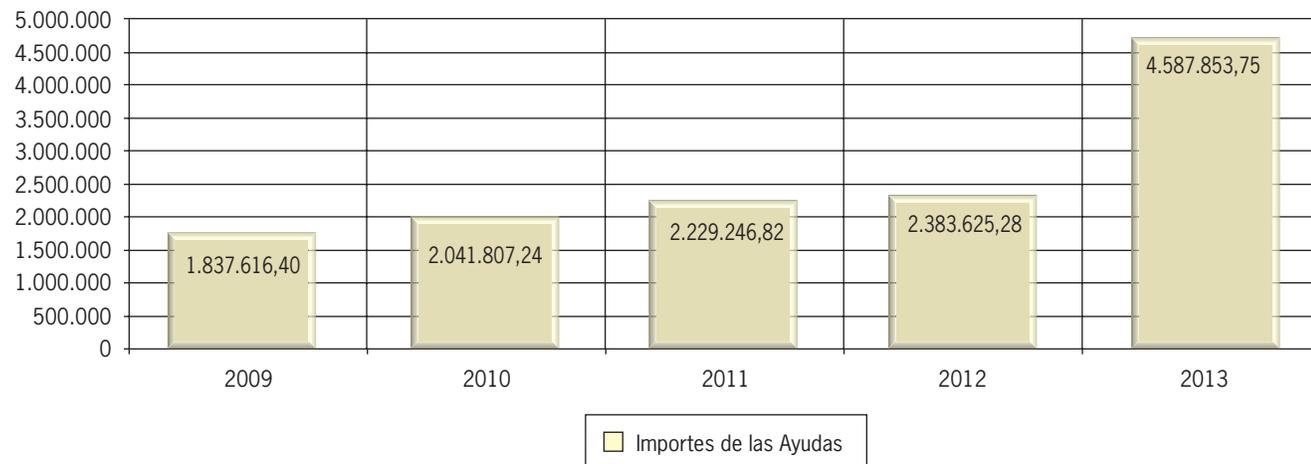


7.6.2 V PLAN PROPIO (2013-2016). DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE AYUDAS POR CONCEPTOS Y ANUALIDADES

Conceptos	2013
Ayudas a Departamentos – aportaciones internacionales (mod. C)	117
Ayudas a Institutos Universitarios – fondos captados (mod. A)	3
Ayudas a Institutos Universitarios – investigador contratado (mod. B)	0
Ayudas a Institutos Universitarios – aportaciones internacionales (mod. C)	2
Ayudas – proyectos de investigación internacionales y consorcios estratégicos	4
Ayudas – espacios de investigación	4
Ayudas – gestión de investigación	10
Ayudas – movilidad internacional (mod. A)	39
Ayudas – asistencia a congresos internacionales (mod. B)	74
Ayudas – estancias breves en la US (mod. C)	5
Ayudas – extensión internacional de patentes y entradas en fases nacionales	8
Becas de iniciación	30
Contratos Predoctorales	25
Contratos Predoctorales – por proyectos de investig. competitivos (Solicitudes. Parte A)	4
Co-financiación de contratos puentes postdoctorales	4
Contratos de acceso postdoctorales (Parte A)	15
Contratos de acceso postdoctorales (Parte B)	15
Ayudas – organizar congresos y reuniones científicas internacionales	37
Ayudas – actividades divulgación científica	14
Ayudas – publicación de trabajos de divulgación científica	0
Ayudas – promoción de patentes	1
Premio US – trabajos de investigación de especial relevancia	5
Ayudas – proyectos de investigación en A-Tech	1
Acciones especiales de internacionalización	7
Ayudas – grupos emergentes	6
Ayuda suplementaria a grupos de investigación	25
Reparación y validación de material científico	26
Acciones especiales	15
Ayudas estancias breves para becarios/contratados predoctorales PPI/Fundación Cámara	48
TOTAL	544



7.6.3 GRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE LOS IMPORTES PRESUPUESTADOS. PERÍODO 2009 A 2013



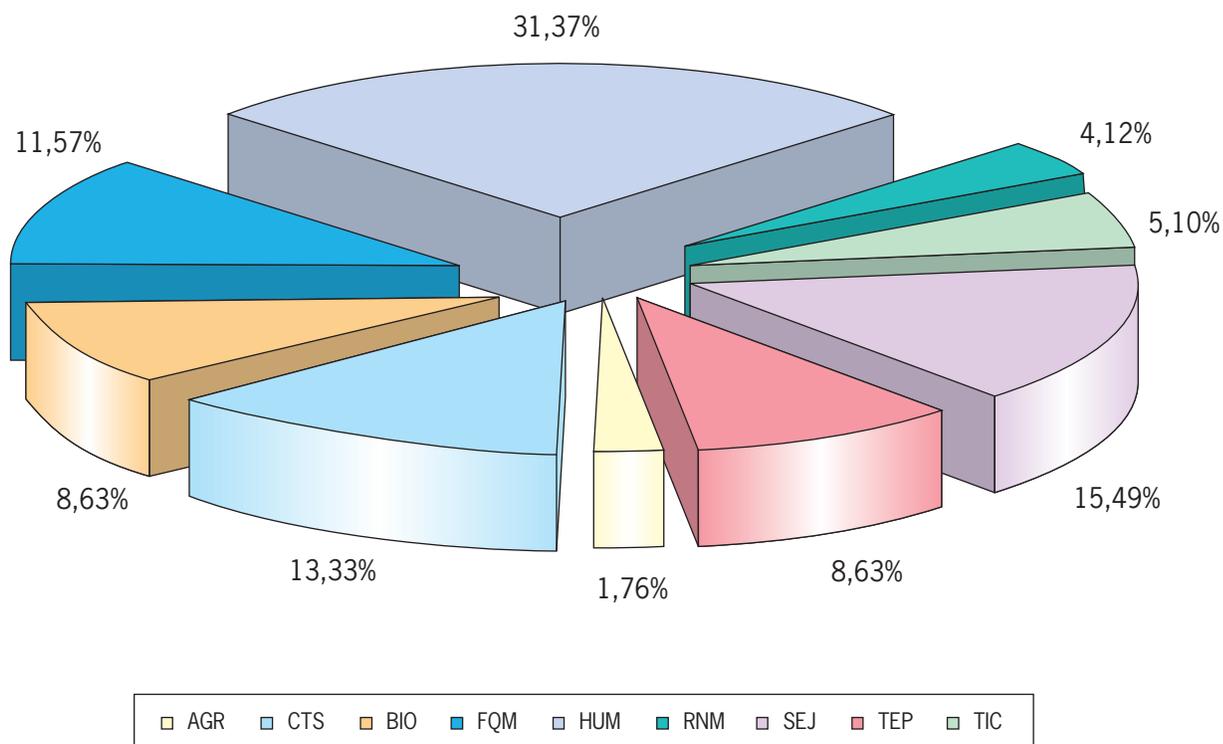
7.7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (P.A.I.). AÑO 2013

7.7.1 DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (P.A.I.)

Áreas Científicas	Nº de Nombramientos
Agroalimentación (AGR)	9
Biología y Biotecnología (BIO)	44
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	68
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	79
Física, Química y Matemáticas (FQM)	59
Humanidades (HUM)	160
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	21
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	26
Tecnologías de la Producción (TEP)	44
TOTAL	510



Gráfico de distribución porcentual del nº de grupos por áreas científicas



7.7.2 PROYECTOS DE EXCELENCIA^(*)

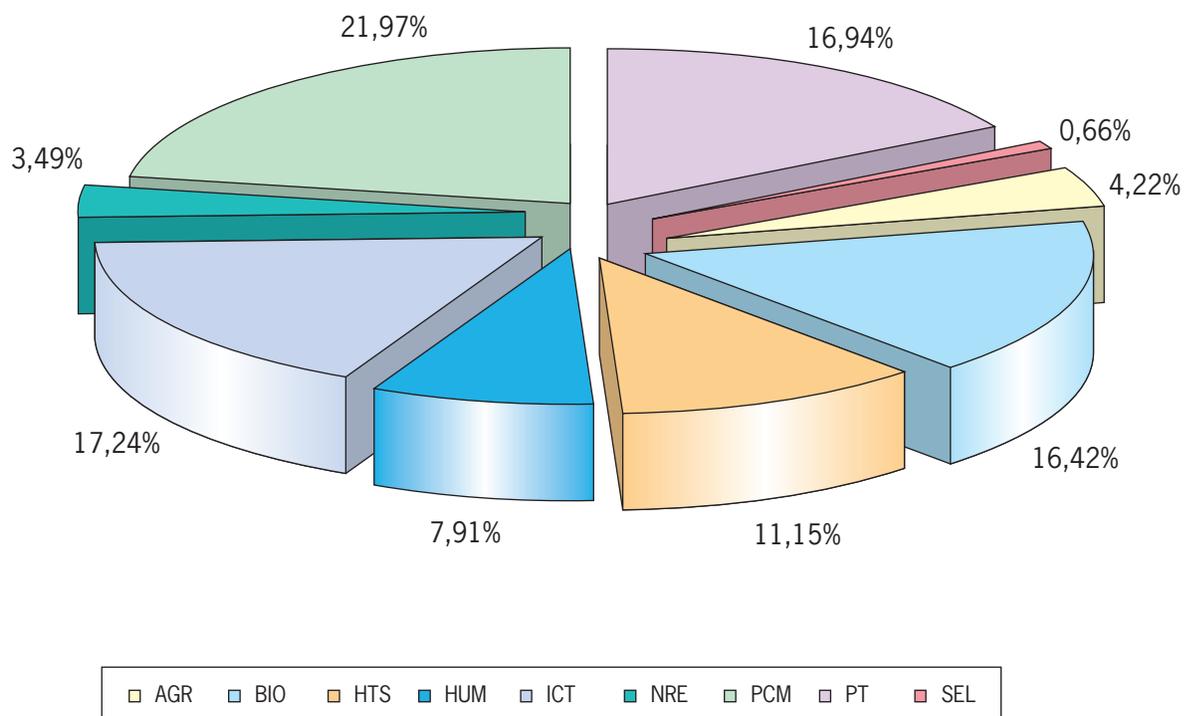
7.7.2.1 DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (P.A.I.). CONVOCATORIA 2012

Áreas Científicas	Nº de Solicitudes	Nº de Concesiones	Importes concedidos
Agroalimentación (AGR)	8	3	345.805,23
Biología y Biotecnología (BIO)	26	7	1.346.761,50
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	20	4	914.591,85
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	28	2	53.774,25
Física, Química y Matemáticas (FQM)	29	12	1.801.685,00
Humanidades (HUM)	27	6	648.619,75
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	11	3	285.756,20
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	21	7	1.413.244,89
Tecnologías de la Producción (TEP)	36	12	1.388.902,85
TOTAL	206	56	8.199.141,52

^(*) Los Proyectos de Excelencia no se convocaron durante el año 2013. Los datos que se facilitan corresponden a la convocatoria del año 2012 (resuelta en marzo de 2014).



Gráfico de distribución porcentual del importe por áreas científicas



7.8 PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN (2013-2016)

7.8.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOLICITADOS. AÑO 2013^(*)

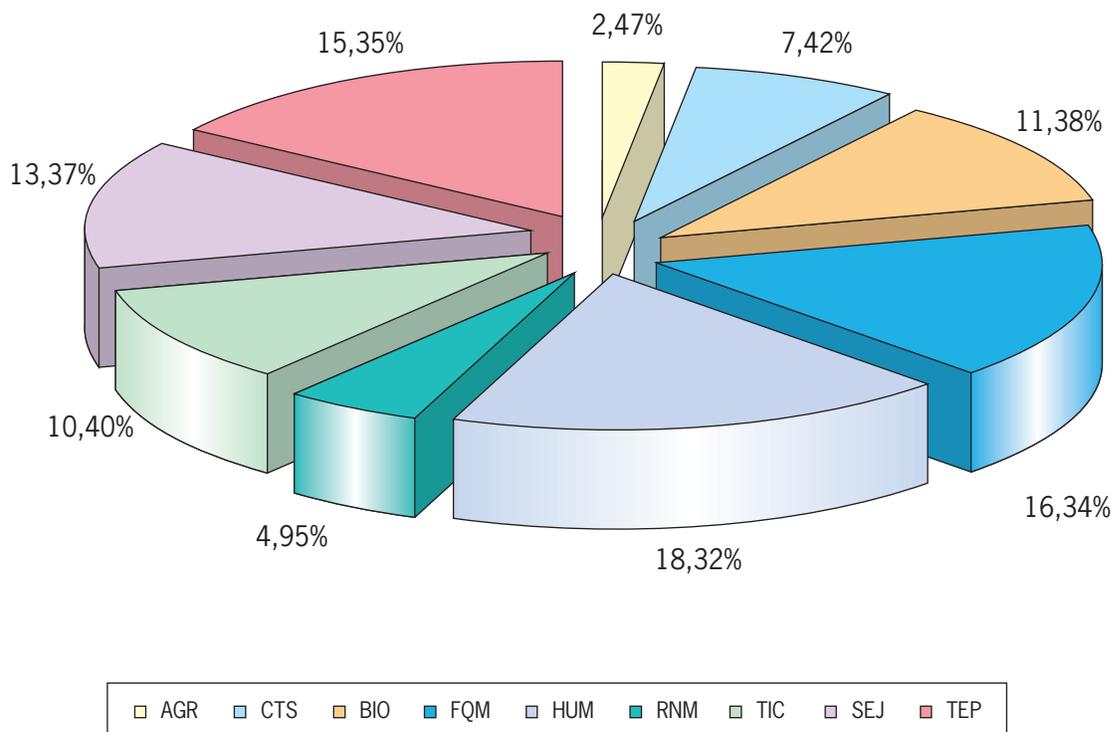
7.8.1.1 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Solicitudes
Agroalimentación (AGR)	5
Biología y Biotecnología (BIO)	23
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	15
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	27
Física, Química y Matemáticas (FQM)	33
Humanidades (HUM)	37
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	10
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	21
Tecnologías de la Producción (TEP)	31
TOTAL	202

^(*) A fecha de cierre de la edición de este Anuario no están disponibles los resultados de la convocatoria. Por tanto, se señalan el número de solicitudes por áreas científicas. El elevado número de solicitudes refleja la alta participación de investigadores de la USE en esta nueva convocatoria que da continuidad al Plan Nacional de I+D+i.



Gráfico de distribución porcentual de solicitudes presentadas por áreas científicas



7.8.2 OTROS PROGRAMAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2013

Programa / Entidad convocante	Nº de Proyectos	Financiación
Fondo Investigaciones Sanitarias	2	80.465,00
Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica	3	31.600,00
TOTAL	5	112.065,00



7.9 ACTUACIONES INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

7.9.1 PROYECTOS FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA

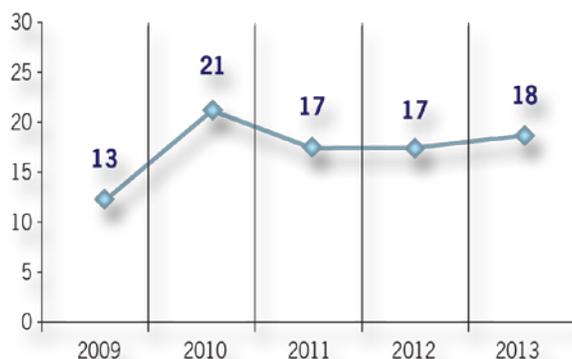
7.9.1.1 DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA. AÑO 2013

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
VII Programa Marco – Energía	1	162.348,00
VII Programa Marco – People	4	691.588,22
VII Programa Marco – Tecnologías de la Información y Comunicación	1	321.400,00
VII Programa Marco – Física Nuclear y Radioprotección	1	49.216,00
VII Programa Marco – Nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de la producción	1	373.600,00
Programa MED	1	89.468,36
EFDA – European Fusion Development Agreement	2	45.148,00
FQXi – Foundational Questions Institute	1	39.757,00
Otros programas internacionales (Joint Genome Institute, Programa PRIN del Ministerio Italiano, Programa COST)	6	0,00
TOTAL	18	1.772.525,58

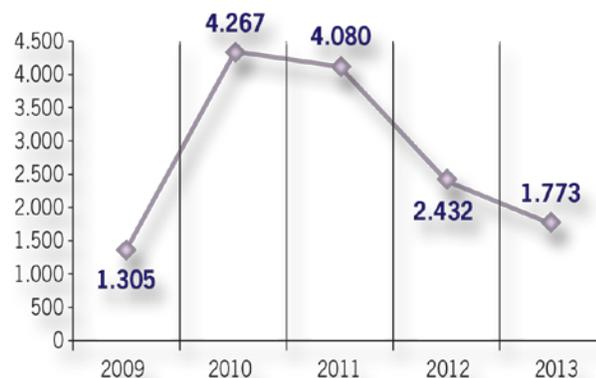


7.9.1.2 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA.
PERÍODO 2009 A 2013

	Nº de Proyectos	Financiación
2009	13	1.304.915,66
2010	21	4.266.783,00
2011	17	4.079.772,36
2012	17	2.432.429,05
2013	18	1.772.525,58
TOTAL PERÍODO	86	13.856.425,65



Evolución del número de proyectos financiados



Evolución del importe financiado (en miles de euros)



7.10 REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. AÑO 2013

7.10.1 DISTRIBUCIÓN POR SECTORES PRODUCTIVOS

7.10.1.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Sector	Número
Agroalimentación	6
Biotecnología	8
Construcción	3
Electrónica	2
Energía	1
Farmacia	5
Ingeniería Aeronáutica	1
Medicina	2
Procesos Productivos	9
Química	7
TOTAL	44

7.10.1.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Sector	Número
Software	9
TOTAL	9



7.10.2 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

7.10.2.1 *PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD*

Centros	Número
F. de Farmacia	8
F. de Física	3
F. de Medicina	8
F. de Química	7
E.T.S. de Arquitectura	5
E.T.S. de Ingeniería	11
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	2
TOTAL	44

7.10.2.2 *PROGRAMAS DE ORDENADOR*

Centros	Número
F. de Bellas Artes	1
F. de Farmacia	1
F. de Medicina	3
E.T.S. de Ingeniería	1
E.T.S. de Ingeniería Informática	3
TOTAL	9

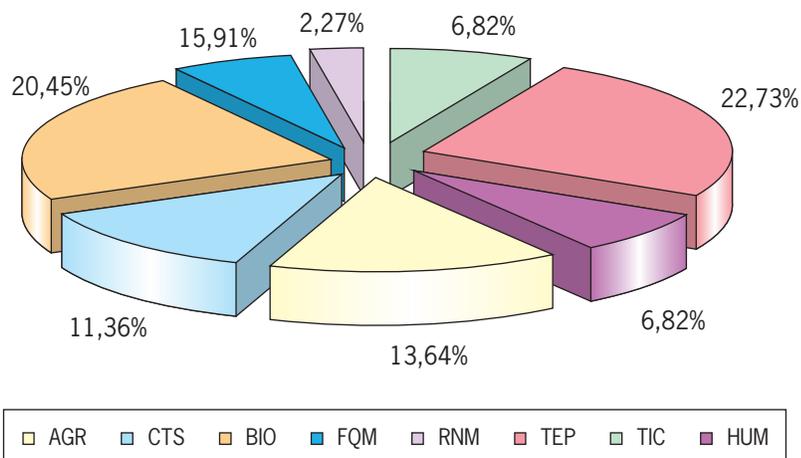


7.10.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

7.10.3.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	6
Biología y Biotecnología (BIO)	9
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	5
Física, Química y Matemáticas (FQM)	7
Humanidades (HUM)	3
Recursos Naturales y Medioambiente (RNM)	1
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	3
Tecnologías de la Producción (TEP)	10
TOTAL	44

Gráfico de distribución porcentual del número de patentes por áreas científicas



7.10.3.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	1
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	3
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	4
Tecnologías de la Producción (TEP)	1
TOTAL	9



7.10.4 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL. PERÍODO 2009 A 2013

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	%
Patentes Españolas y Modelos de Utilidad	32	37	50	45	44	208	50,74%
Patentes Internacionales	25	27	32	41	35	160	39,02%
Programas de Ordenador	2	5	15	11	9	42	10,24%
TOTAL	59	69	97	97	88	410	100,00%

