

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 2008 a 2012, 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 2008 a 2012.

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.

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 junio 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)	Biología
	Caracterización Funcional
	Espectrometría de Masas
	Espectroscopía de Fotoemisión
	Laboratorio de Rayos X
	Microanálisis
	Microscopía
	Radioisótopos
Resonancia Magnética Nuclear	
Otros Servicios Instrumentales	Investigación Agraria
Centro de Producción y Experimentación Animal	Servicio de Producción y Experimentación Animal
Servicios de Apoyo	Criogenia
	Invernadero
Servicios de Archivo y Documentación	Fototeca del Laboratorio de Arte
	Herbario



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

Centros y grandes instalaciones	Centro Nacional de Aceleradores
	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)
-----------------------------------	--

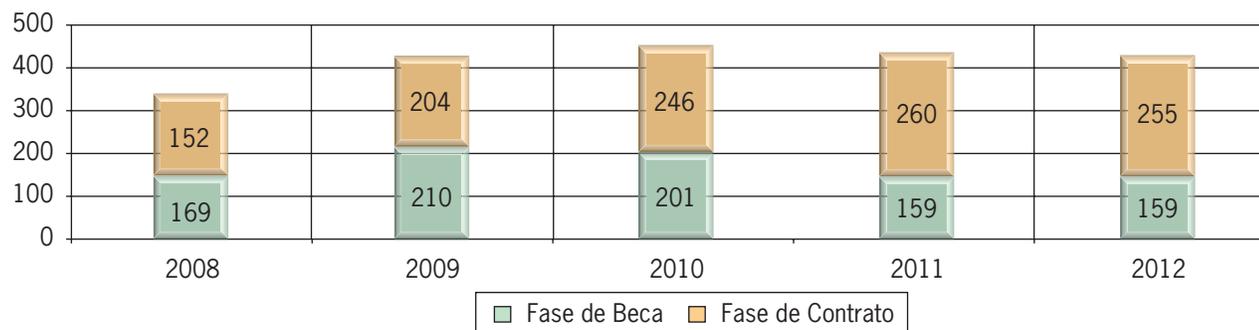
Otros centros	Centro Andaluz de Prospectiva
	Fundación Naturalia XXI



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 2008/2012

		2008	2009	2010	2011	2012
Fase de Beca	Fundación Cámara	3	3	4	4	5
	Mº Ciencia e Innovación – Profesorado Universitario	48	40	49	46	26
	Mº Ciencia e Innovación – Promoción General del Conocimiento	65	54	51	58	49
	F.P.I. Plan Propio Universidad de Sevilla	21	37	32	32	38
	Plan Propio Necesidades Docentes	0	0	16	18	19
	Predoctoral Excelencia	22	30	26	0	22
	Predoctoral FIS	0	3	3	1	0
	Convenio El Monte	9	0	0	0	0
	Áreas deficitarias	0	43	20	0	0
	Otros	1	0	0	0	0
	Junta de Andalucía	5	2	0	0	0
Fase de Contrato	El Monte	0	9	9	0	0
	Plan Propio US	11	16	18	33	46
	Gobierno Vasco	1	0	0	0	0
	FPI	35	43	54	49	46
	FPU	45	55	45	40	50
	Instituto de Salud Carlos III (FIS)	0	1	1	3	3
	Excelencia Junta de Andalucía	55	78	77	74	53
	Áreas deficitarias	0	0	42	61	57
	TOTAL	321	414	447	419	414



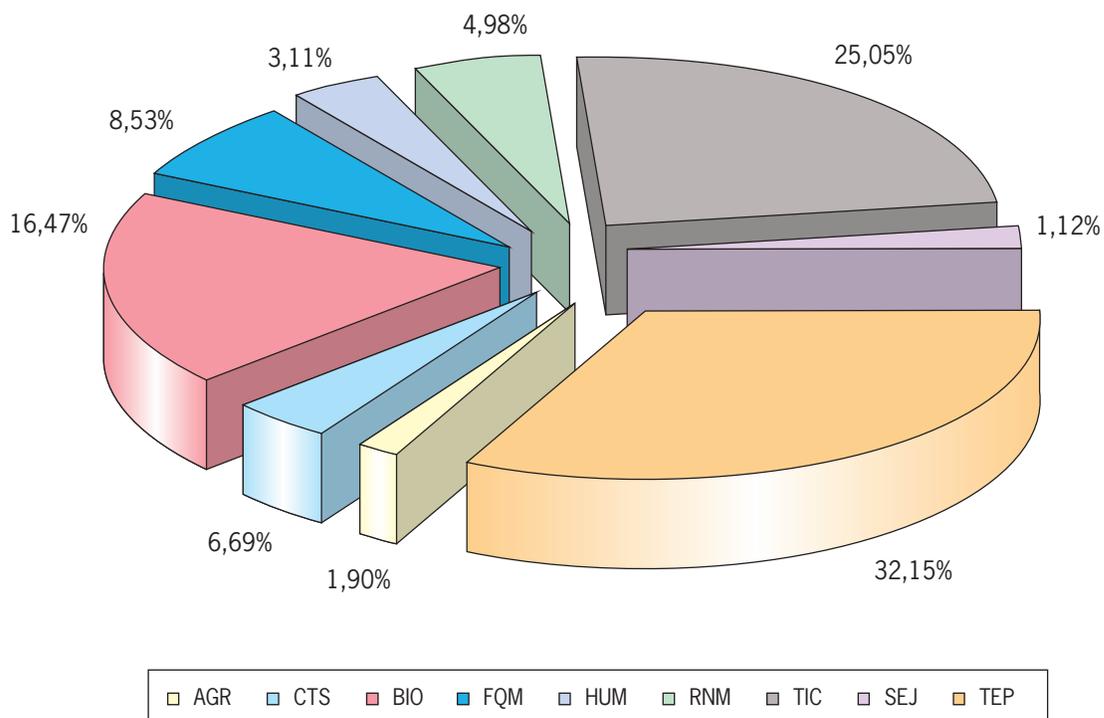
7.3.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE PERSONAL CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2012

Áreas Científicas	Nº de Contratos	EJC ⁽¹⁾	Importe
Agroalimentación (AGR)	24	6,42	141.849,81
Biología y Biotecnología (BIO)	131	51,15	1.229.363,74
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	48	19,47	499.295,23
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	12	2,56	83.178,87
Física, Química y Matemáticas (FQM)	57	21,13	636.940,81
Humanidades (HUM)	96	10,77	232.404,57
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	54	16,21	371.809,75
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	175	71,21	1.869.597,13
Tecnologías de la Producción (TEP)	185	83,39	2.399.786,09
TOTAL	782	282,31	7.464.226,00

⁽¹⁾ EJC: Equivalencia a jornada completa.



Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2012

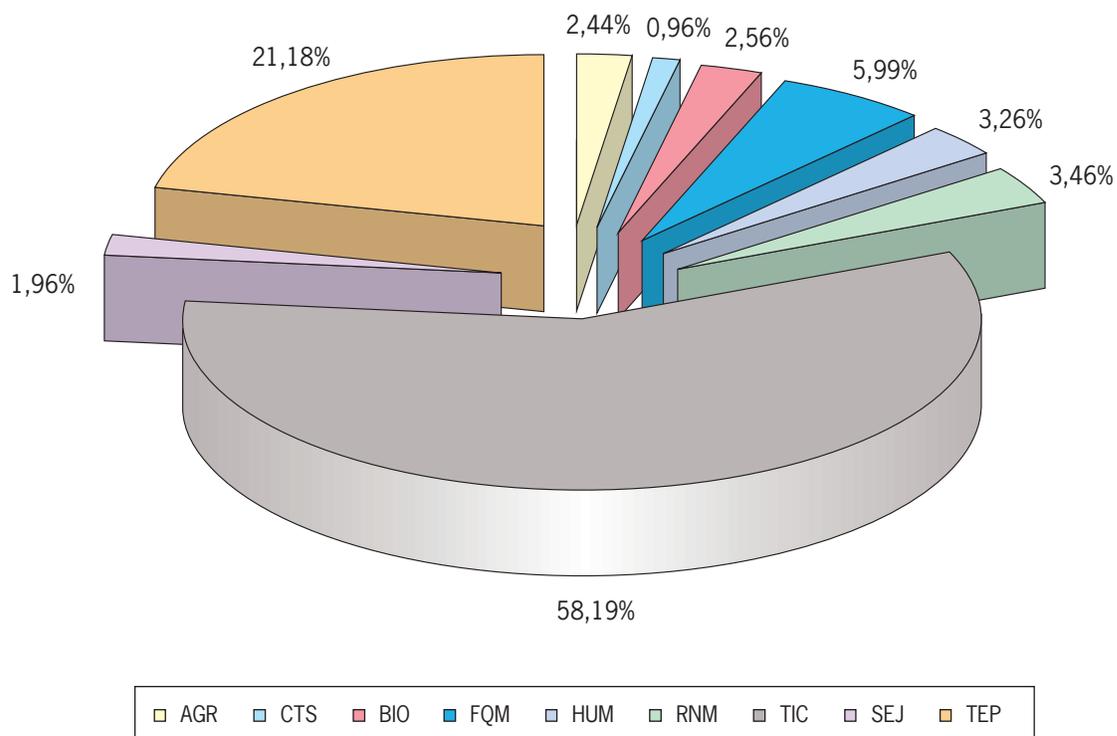


7.3.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE NOMBRAMIENTOS DE BECARIOS.
AÑO 2012

Áreas Científicas	Nº de Nombramientos	Importe
Agroalimentación (AGR)	7	40.513,34
Biología y Biotecnología (BIO)	12	42.425,55
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	5	15.957,16
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	23	32.547,11
Física, Química y Matemáticas (FQM)	30	99.361,63
Humanidades (HUM)	24	54.162,05
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	21	57.418,42
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	187	965.900,09
Tecnologías de la Producción (TEP)	95	351.549,23
TOTAL	404	1.659.834,58



Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2012



7.4 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS POSTDOCTORALES VIGENTES EN EL PERÍODO 2008 A 2012

	2008	2009	2010	2011	2012
Excelencia – Junta de Andalucía	17	15	16	23	22
Jóvenes Doctores – Ministerio	1	–	2	1	–
Reconocida valía	1	2	2	2	1
Retorno	7	2	–	–	–
Postdoctoral FISS	1	1	–	–	–
Programa “Juan de La Cierva”	9	10	11	18	18
Programa “Ramón y Cajal”	24	21	23	20	18
Postdoctoral Extranjero MEC	1	12	9	4	3
TOTAL	61	63	63	68	62



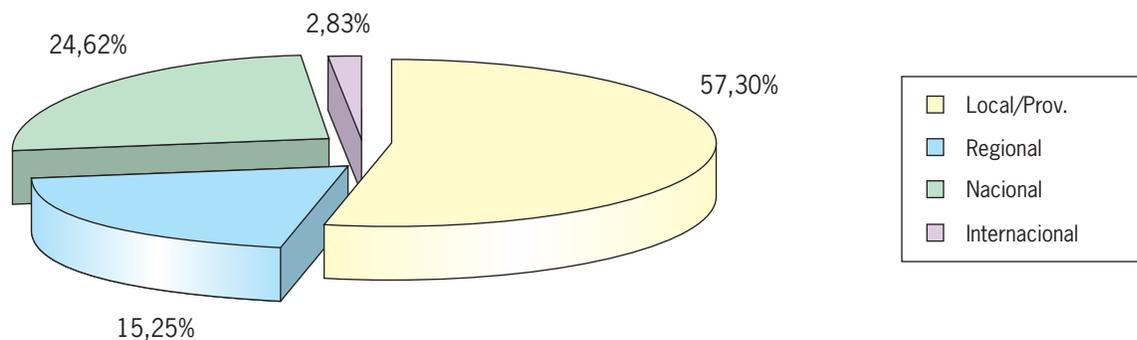
7.5 CONTRATOS SUSCRITOS AL AMPARO DE LOS ARTÍCULOS 68 Y 83 DE LA LOU

7.5.1 CONTRATOS SUSCRITOS. AÑO 2012

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	22	17	15	1	55	11,98%
Entidad Privada	189	48	92	12	341	74,29%
Persona Física	13	3	2	0	18	3,92%
Otros	39	2	4	0	45	9,81%
TOTAL	263	70	113	13	459	100,00%

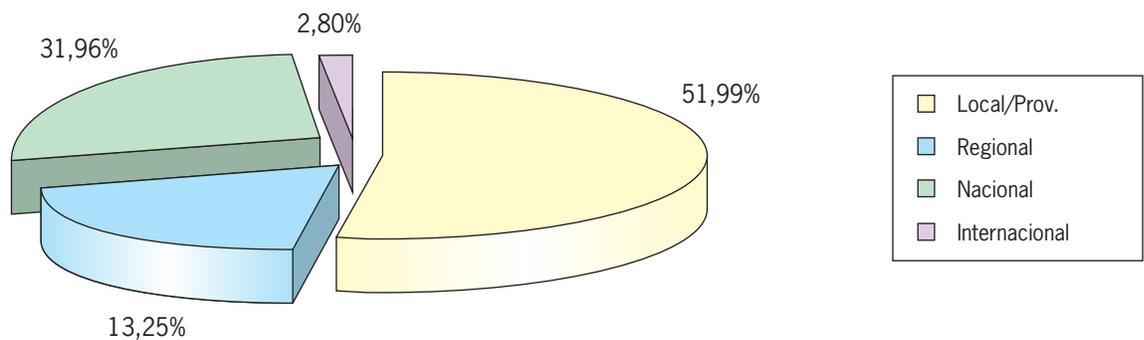
Gráfico de distribución porcentual del total de contratos según localización de la entidad contratante



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	123.004,39	367.451,32	591.585,07	6.660,00	1.088.700,78	4,73%
Entidad Privada	11.483.330,74	2.646.832,55	6.694.791,83	637.200,00	21.462.155,12	93,26%
Persona Física	9.879,29	10.575,10	21.070,60	0,00	41.524,99	0,18%
Otros	348.113,38	24.359,00	48.360,00	0,00	420.832,38	1,83%
TOTAL	11.964.327,80	3.049.217,97	7.355.807,50	643.860,00	23.013.213,27	100,00%

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

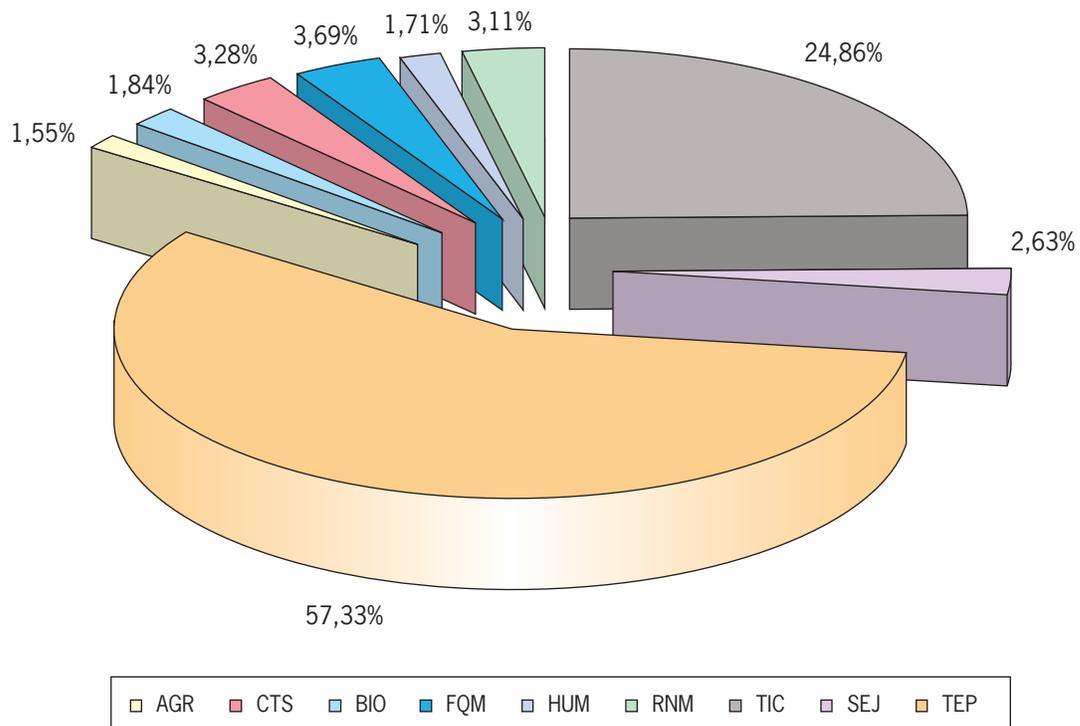


7.5.1.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Contratos	Importe contratado
Agroalimentación (AGR)	24	356.568,44
Biología y Biotecnología (BIO)	7	753.765,69
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	20	422.994,32
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	54	604.154,99
Física, Química y Matemáticas (FQM)	18	849.564,01
Humanidades (HUM)	44	393.809,36
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	22	716.780,21
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	70	5.720.187,01
Tecnologías de la Producción (TEP)	200	13.195.389,24
TOTAL	459	23.013.213,27



Gráfico de distribución porcentual del importe contratado por áreas científicas



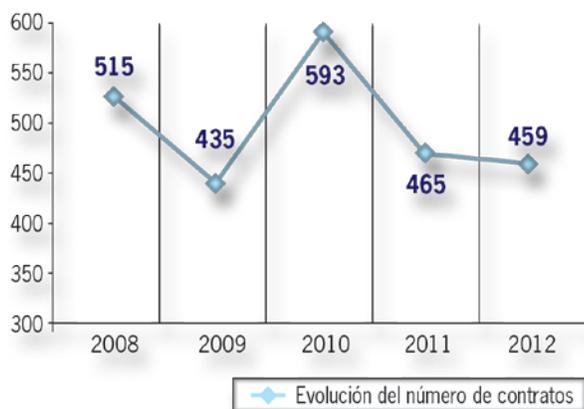
7.5.1.4 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

Centros	Nº de Contratos	Importe contratado
F. de Bellas Artes	9	35.635,19
F. de Biología	14	650.066,70
F. de Ciencias de la Educación	12	164.255,49
F. de Ciencias Económicas y Empresariales	20	207.005,20
F. de Comunicación	4	39.017,96
F. de Derecho	24	334.739,40
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	2	6.876,00
F. de Farmacia	9	559.747,69
F. de Filología	1	110.000,00
F. de Filosofía	1	708,00
F. de Física	11	678.056,37
F. de Geografía e Historia	15	305.030,73
F. de Matemáticas	6	110.887,95
F. de Medicina	8	226.516,32
F. de Odontología	4	59.260,00
F. de Psicología	10	23.843,89
F. de Química	14	841.036,53
E.T.S. de Arquitectura	41	305.408,12
E.T.S. de Ingeniería	147	15.718.364,60
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	22	273.274,34
E.T.S. de Ingeniería de Edificación	58	373.167,60
E.T.S. de Ingeniería Informática	20	1.319.479,19
E. Politécnica Superior	6	656.676,00
Centro Formación Permanente	1	14.160,00
TOTAL	459	23.013.213,27



7.5.2 EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS. PERÍODO 2008 A 2012

	Nº total de Contratos	Financiación contratada
2008	515	22.477.174,96
2009	435	17.316.335,74
2010	593	23.025.417,62
2011	465	12.159.037,65
2012	459	23.013.213,27
TOTAL PERIODO	2.467	97.991.179,24



7.6 PLANES PROPIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. PERÍODO 2008 A 2012

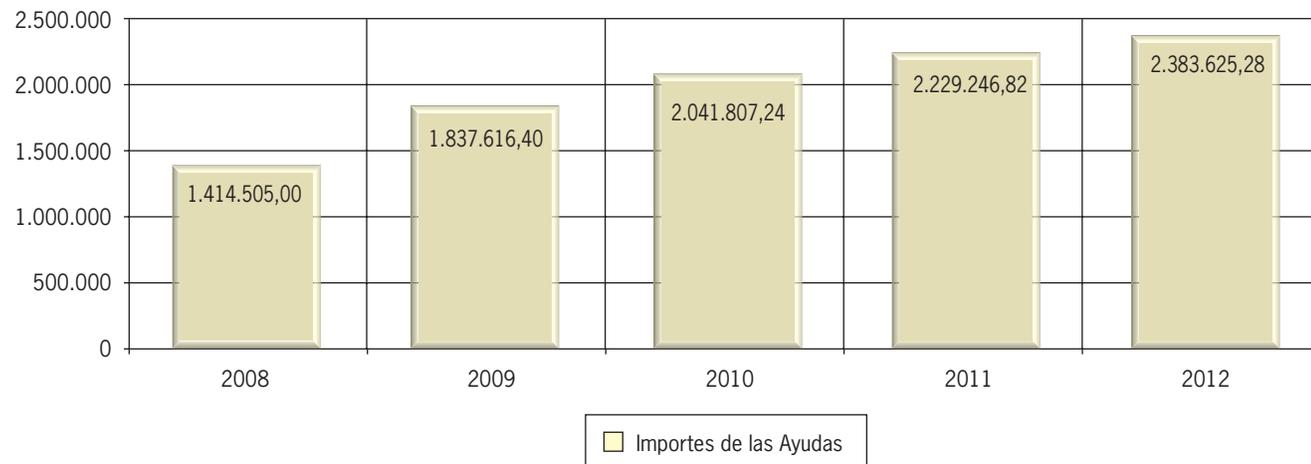
7.6.1 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE AYUDAS POR CONCEPTOS Y ANUALIDADES

Conceptos	2008	2009	2010	2011	2012
Subvenciones para elaboración y presentación de proyectos de investigación	9	17	28	13	14
Ayudas a Institutos Universitarios	0	2	3	4	4
Becas de P.I.F. Propias de la Universidad de Sevilla ⁽¹⁾	14	20	20	20	20
Becas de P.I.F. necesidades docentes	0	10	9	10	10
Becas iniciación a la Investigación	0	26	25	25	25
Ayudas cumplimiento contrato-programa	0	19	17	39	24
Ayudas a Departamentos para Investigación (Ayuda Básica)	123	124	114	123	129
Ayudas a Departamentos para Investigación (Ayuda Complementaria)	0	0	7	11	9
Ayudas a patentes	0	15	30	25	27
Promoción de patentes	0	2	1	0	0
Ayudas a la organización de jornadas, congresos y seminarios de carácter científico	36	64	74	81	56
Incubación de Empresas	0	1	0	1	0
Premio Universidad de Sevilla a la Divulgación Científica	1	1	0	1	0
Dotación de plazas de Ayudantes en los Departamentos	13	22	22	22	-
Contratos obra o servicios proyectos (sustituye a Ayudantes)	-	-	-	-	22
Ayudas a la publicación de trabajos de divulgación científica	1	1	1	0	0
Actividades Divulgación Científica	0	6	9	16	16
Estancias Breves Becarios FPI Plan Propio	21	0	29	30	36
Licencias anuales de investigación	5	4	5	3	3
Movilidad PDI y otros	0	167	274	344	168
Ayudas a la movilidad de profesores ayudantes	11	54	37	45	33
Co-financiación de contratos de técnicos de apoyo a la investigación	0	4	18	19	19
Premio Fama-Universidad de Sevilla a la trayectoria	0	5	4	0	0
TOTAL	234	564	727	832	615

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



7.6.2 GRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE LOS IMPORTES PRESUPUESTADOS. PERÍODO 2008 A 2012



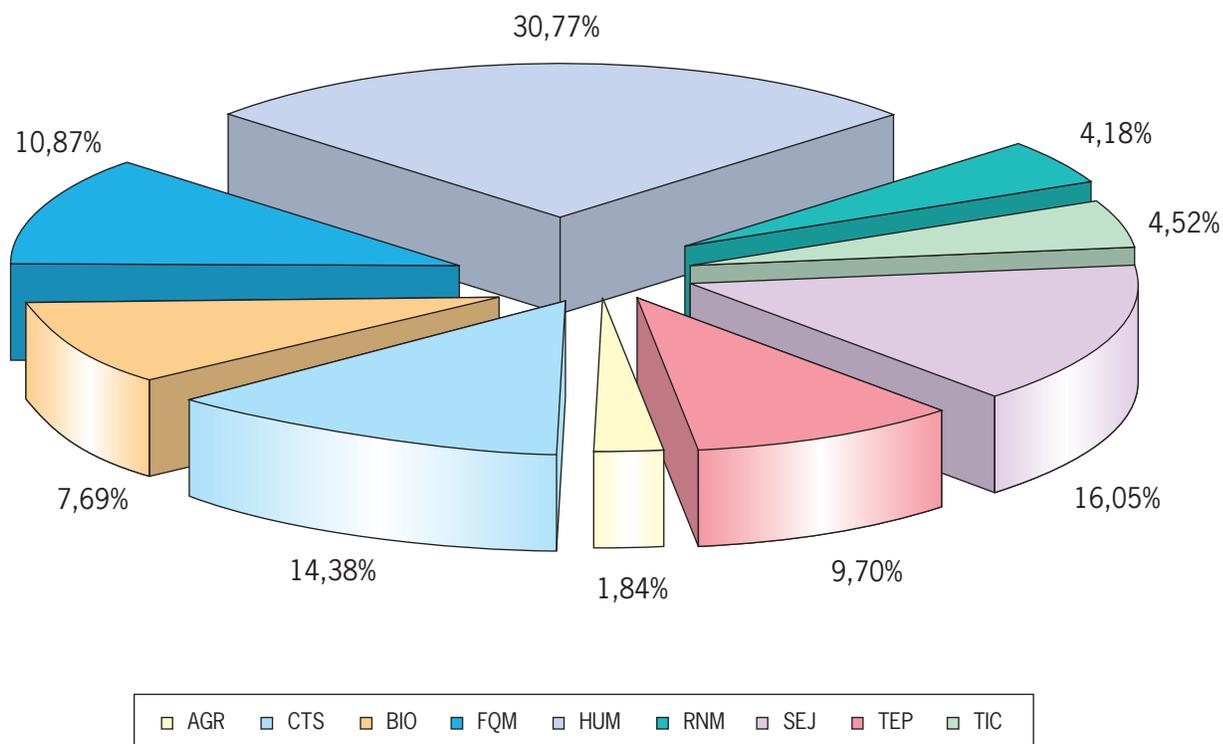
7.7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (P.A.I.). AÑO 2012

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)	11
Biología y Biotecnología (BIO)	46
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	86
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	96
Física, Química y Matemáticas (FQM)	65
Humanidades (HUM)	184
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	25
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	27
Tecnologías de la Producción (TEP)	58
TOTAL	598



Gráfico de distribución porcentual del nº de grupos por áreas científicas



7.8 PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i

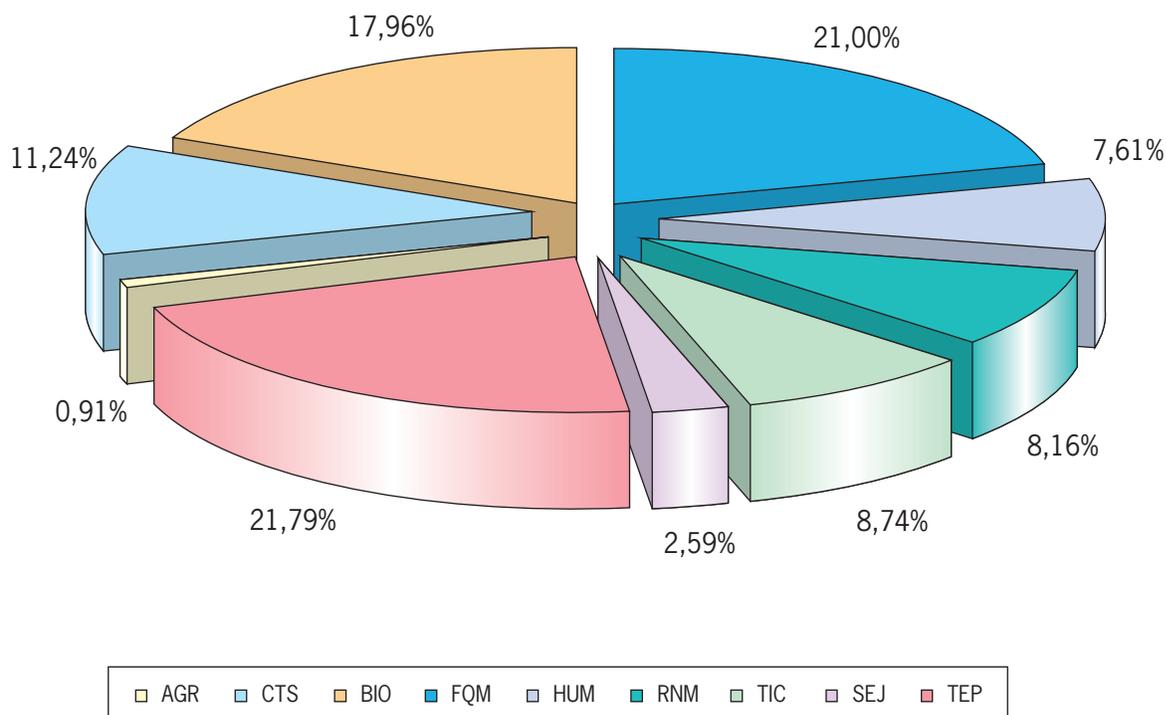
7.8.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS POR EL MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. AÑO 2012

7.8.1.1 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Solicitudes	Nº de Concesiones	Importes concedidos
Agroalimentación (AGR)	3	1	60.840,00
Biología y Biotecnología (BIO)	23	8	1.196.910,00
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	14	4	748.800,00
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	27	7	172.575,00
Física, Química y Matemáticas (FQM)	38	20	1.399.437,00
Humanidades (HUM)	36	16	506.844,00
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	12	4	544.050,00
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	14	6	582.168,60
Tecnologías de la Producción (TEP)	34	13	1.452.555,00
TOTAL	201	79	6.664.179,60



Gráfico de distribución porcentual del importe concedido por áreas científicas



7.8.1.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS A.N.E.P.

Áreas	Nº de Proyectos	Financiación
Agricultura	1	128.700,00
Biología Fundamental y de Sistemas	6	939.510,00
Biología Vegetal, Animal y Ecología	2	372.060,00
Biomedicina	2	596.700,00
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	3	277.290,00
Ciencia y Tecnología de Materiales	5	463.320,00
Ciencia de la Computación y Tecnología Informática	3	330.618,60
Ciencias de la Educación	1	17.550,00
Ciencias Sociales	2	82.719,00
Derecho	5	109.395,00
Economía	1	13.455,00
Filología y Filosofía	4	80.730,00
Física y Ciencias del Espacio	3	380.250,00
Historia y Arte	9	305.370,00
Ingeniería Civil y Arquitectura	2	187.200,00
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	2	229.320,00
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica	5	490.230,00
Matemáticas	14	796.887,00
Psicología	2	99.450,00
Química	1	51.480,00
Tecnología Electrónica y de Comunicaciones	2	227.565,00
Tecnologías Químicas	4	484.380,00
TOTAL	79	6.664.179,60



7.8.1.3 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

Centros	Nº de Proyectos	Financiación
F. de Biología	7	1.182.870,00
F. de Ciencias de la Educación	1	17.550,00
F. de Ciencias Económicas y Empresariales	1	13.455,00
F. de Comunicación	1	49.725,00
F. de Derecho	5	109.395,00
F. de Farmacia	6	705.510,00
F. de Filología	4	80.730,00
F. de Filosofía	1	43.290,00
F. de Física	6	549.900,00
F. de Geografía e Historia	6	230.724,00
F. de Matemáticas	9	642.353,40
F. de Medicina	3	684.450,00
F. de Psicología	2	99.450,00
F. de Química	4	453.960,00
E.T.S. de Arquitectura	3	65.637,00
E.T.S. de Ingeniería	15	1.255.995,00
E.T.S. de Ingeniería Informática	4	393.775,20
Escuela Politécnica Superior	1	85.410,00
TOTAL	79	6.664.179,60



7.8.1.4 *EVOLUCIÓN DEL NÚMERO E IMPORTE DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS.
PERÍODO 2008 A 2012*

	Nº de Proyectos	Financiación
2008	85	7.757.552,00
2009	101	11.374.726,00
2010	96	10.502.437,00
2011	79	6.770.908,32
2012	79	6.664.179,60
TOTAL PERÍODO	466	43.069.802,92



7.8.2 OTROS PROGRAMAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2012

Programa / Entidad convocante	Nº de Proyectos	Financiación
Investigación de la Mujer – Ayudas	2	18.845,00
Investigación de la Mujer – Proyectos	1	35.076,50
Consejo de Seguridad Nuclear	1	100.527,60
Fondo Investigaciones Sanitarias	5	499.064,50
Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias	3	135.801,60
INNPACTO	6	1.092.770,00
Redes Temáticas de Investigación FIS	1	74.175,00
TOTAL	19	1.956.260,20



7.9 ACTUACIONES INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

7.9.1 PROYECTOS FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA

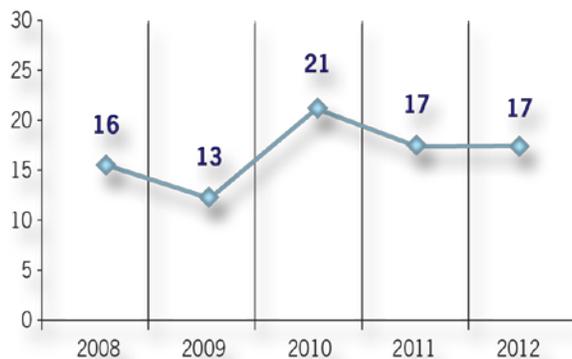
7.9.1.1 DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA. AÑO 2012

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
VII Programa Marco – Energía	2	452.055,20
VII Programa Marco – People	6	811.379,89
VII FP – Ambient Assisted Living Joint Programme	1	224.980,00
VII FP – Ciencias Socioeconómicas y Humanidades	1	311.700,00
VII FP – European Research Council	1	393.598,00
European Space Agency	1	61.947,00
Comisión Europea – Dirección General de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión	2	132.765,96
Comisión Europea – Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca	1	44.003,00
Programa COST	2	0,00
TOTAL	17	2.432.429,05

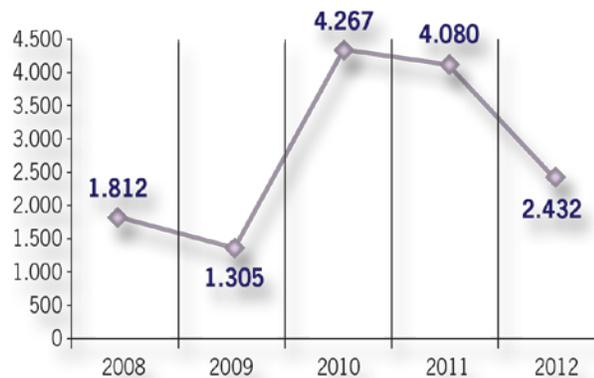


7.9.1.2 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA.
PERÍODO 2008 A 2012

	Nº de Proyectos	Financiación
2008	16	1.811.877,23
2009	13	1.304.915,66
2010	21	4.266.783,00
2011	17	4.079.772,36
2012	17	2.432.429,05
TOTAL PERÍODO	84	13.895.777,30



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 2012

7.10.1 DISTRIBUCIÓN POR SECTORES PRODUCTIVOS

7.10.1.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Sector	Número
Agroalimentación	1
Biotecnología	3
Construcción	5
Electrónica	6
Energía	1
Farmacia	3
Ingeniería Aeronáutica	2
Medio Ambiente	4
Medicina	13
Procesos Productivos	4
Química	3
TOTAL	45

7.10.1.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Sector	Número
Software	11
TOTAL	11



7.10.2 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

7.10.2.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Centros	Número
F. de Biología	1
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	3
F. de Farmacia	5
F. de Física	5
F. de Medicina	7
F. de Odontología	1
F. de Química	5
E.T.S. de Arquitectura	4
E.T.S. de Ingeniería	11
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	2
E.T.S. de Ingeniería Informática	1
TOTAL	45

7.10.2.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Centros	Número
F. de Bellas Artes	1
F. de Farmacia	3
F. de Filología	1
F. de Medicina	2
E.T.S. de Ingeniería	1
E.T.S. de Ingeniería Informática	3
TOTAL	11

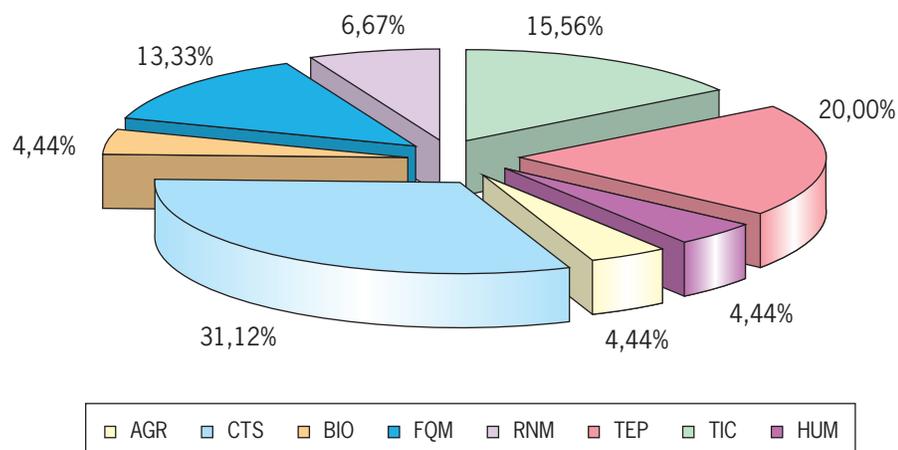


7.10.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

7.10.3.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	2
Biología y Biotecnología (BIO)	2
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	14
Física, Química y Matemáticas (FQM)	6
Humanidades (HUM)	2
Recursos Naturales y Medioambiente (RNM)	3
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	7
Tecnologías de la Producción (TEP)	9
TOTAL	45

Gráfico de distribución porcentual del número de patentes por áreas científicas



7.10.3.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	3
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	2
Humanidades (HUM)	2
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	3
Tecnologías de la Producción (TEP)	1
TOTAL	11



7.10.4 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL. PERÍODO 2008 A 2012

	2008	2009	2010	2011	2012	Total	%
Patentes Españolas y Modelos de Utilidad	23	32	37	50	45	187	51,37%
Patentes Internacionales	12	25	27	32	41	137	37,64%
Programas de Ordenador	7	2	5	15	11	40	10,99%
TOTAL	42	59	69	97	97	364	100,00%

