

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA



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 Posdoctorales durante el período 2012 a 2016, así como una distribución por Áreas científicas del personal contratado con cargo a proyectos competitivos.

Con respecto a los contratos suscritos al amparo del artículo 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 2012 a 2016.

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 capítulo del Anuario Estadístico.

Durante los últimos años se han producido retrasos significativos en las convocatorias estatales de proyectos de investigación (Plan Estatal) y una suspensión efectiva desde el año 2012 en las de la Comunidad Autónoma (Proyectos de Excelencia). Esta circunstancia ha supuesto una dificultad para la labor investigadora del PDI por la falta de fondos para realizar proyectos de investigación.

El V Plan Propio de Investigación se encuentra en su cuarta anualidad en el año 2016. Los datos históricos que figuran en este Anuario comprenden el ámbito temporal de este quinto Plan (desde el año 2013 hasta la fecha).



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 julio 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 del Secretariado de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento; y los relativos a los contratos suscritos al amparo del artículo 83 de la LOU, facilitados por FIUS, FIDETIA y AICIA.



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
	Microscopía Electrónica
	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

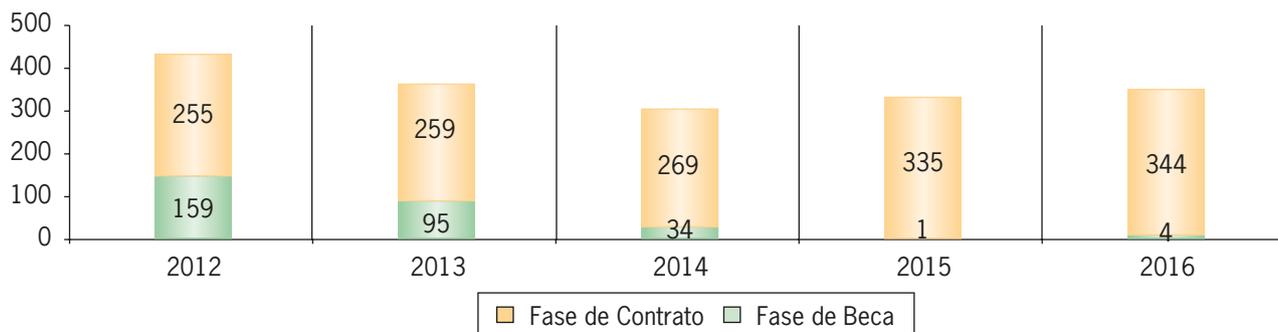
Centros y grandes instalaciones	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
	Centro de Investigaciones Científicas de la Cartuja: – Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis – Instituto de Materiales de Sevilla – Instituto de Investigaciones Químicas
	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (Centro Nacional de Microelectrónica)
	Estación de Ecología Acuática “Alberto I 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	Centro Andaluz de Metrología (CAM)
	Instituto de Energías Renovables
	Instituto de Automática y Robótica
Institutos Universitarios de Investigación	Instituto Universitario “García Oviedo”
	Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC)
	Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (Antonio de Castro Brzezicki)
	Instituto Universitario de Estudios sobre América Latina
Fundaciones Universitarias	Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS)
Otros centros	Centro Andaluz de Prospectiva
	Centro de Estudios del Paisaje y el Territorio



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 2012/2016

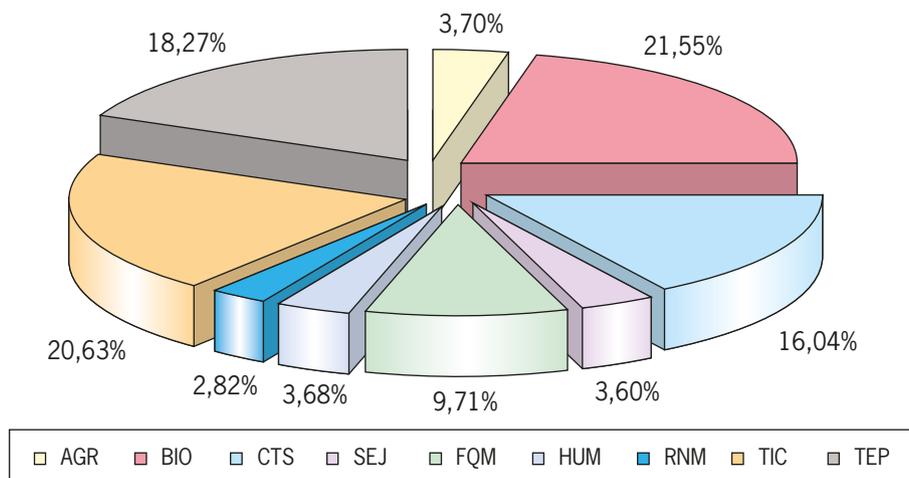
		2012	2013	2014	2015	2016
Fase de Beca	Fundación Cámara	5	4	1	1	4
Fase de Contrato	Marie Curie	0	0	0	0	1
	FPI	46	55	71	97	84
	FPU	50	49	63	97	123
	Excelencia Junta de Andalucía	53	46	36	50	42
	Plan Propio US	46	86	96	85	87
	Instituto de Salud Carlos III (FIS)	3	1	0	0	0
	Gobierno Vasco	0	1	1	1	1
	El Monte/La Caixa	0	0	2	4	4
	Áreas deficitarias	57	21	0	0	0
	Otros - Convocatoria US	0	0	0	1	2
TOTAL		414	354	303	336	348



7.3.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE PERSONAL CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN (ÁREA DE INVESTIGACIÓN). AÑO 2016

Áreas Científicas	Nº de Contratos	EJC ⁽¹⁾	Importe
Agroalimentación (AGR)	20	4,62	123.926,09
Biología y Biotecnología (BIO)	69	27,83	722.185,76
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	40	17,34	537.604,48
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	25	4,42	120.705,43
Física, Química y Matemáticas (FQM)	29	12,84	325.248,91
Humanidades (HUM)	27	5,49	123.399,68
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	10	3,56	94.331,81
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	77	23,42	691.103,57
Tecnologías de la Producción (TEP)	57	20,27	612.333,58
TOTAL	354	119,79	3.350.839,31

Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2016



⁽¹⁾ EJC: Equivalencia a jornada completa.



7.4 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS POSTDOCTORALES VIGENTES EN EL PERÍODO 2012 A 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Programa "Ramón y Cajal"	18	16	13	11	12
Programa "Juan de La Cierva"	18	15	7	9	13
Excelencia - Junta de Andalucía	22	21	13	9	12
Talentia - Junta de Andalucía	0	0	3	4	1
Plan Propio de Investigación US	0	18	39	56	59
Continuación Postdoctoral Oficial	-	0	23	23	3
Postdoctoral Continuación PIF	-	22	35	3	5
Jóvenes Doctores - Ministerio	0	0	0	0	0
Reconocida valia - Junta de Andalucía	1	0	0	0	0
Postdoctoral Extranjero MEC	3	0	0	0	0
TOTAL	62	92	133	115	105



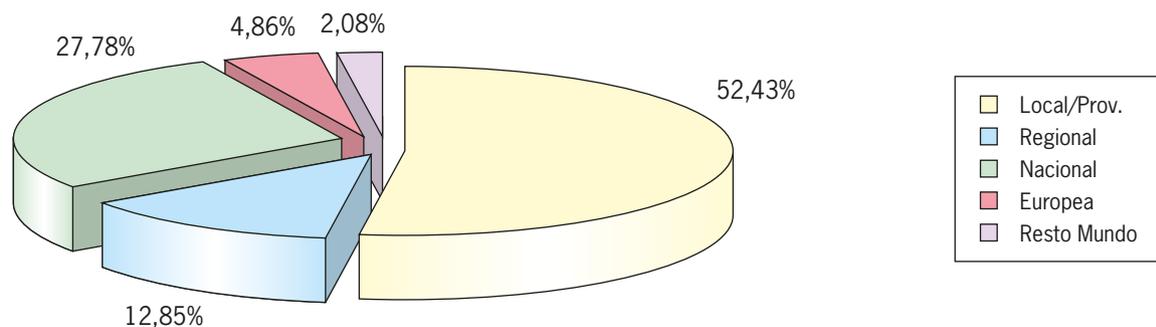
7.5 CONTRATOS SUSCRITOS AL AMPARO DEL ARTÍCULO 83 DE LA LOU

7.5.1 CONTRATOS SUSCRITOS. AÑO 2016

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

Tipo	Local/Prov.	Regional	Nacional	Europea	Resto Mundo	Total	%
Organismo/Administración	11	16	14	7	2	50	17,36%
Entidad Privada	123	19	61	6	3	212	73,61%
Persona Física	12	1	3	0	1	17	5,90%
Otros	5	1	2	1	0	9	3,13%
TOTAL	151	37	80	14	6	288	100,00%

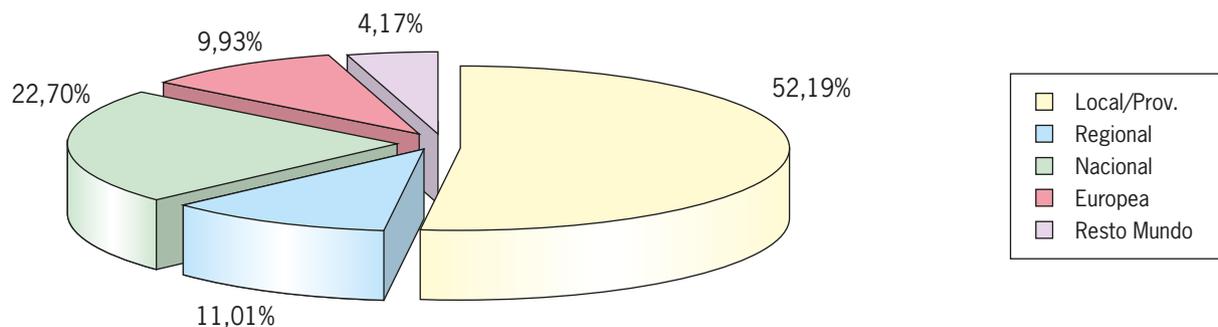
Gráfico de distribución porcentual del total de contratos según localización de la entidad contratante



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

Tipo	Local/Prov.	Regional	Nacional	Europea	Resto Mundo	Total	%
Organismo/Administración	167.565,68	181.408,30	259.817,22	458.370,00	108.000,00	1.175.161,20	19,06%
Entidad Privada	2.984.808,90	475.973,26	1.121.713,67	147.739,00	148.620,00	4.878.854,83	79,14%
Persona Física	27.309,48	591,45	3.374,45	0,00	266,20	31.541,58	0,51%
Otros	37.609,00	20.570,00	15.270,20	6.000,00	0,00	79.449,20	1,29%
TOTAL	3.217.293,06	678.543,01	1.400.175,54	612.109,00	256.886,20	6.165.006,81	100,00%

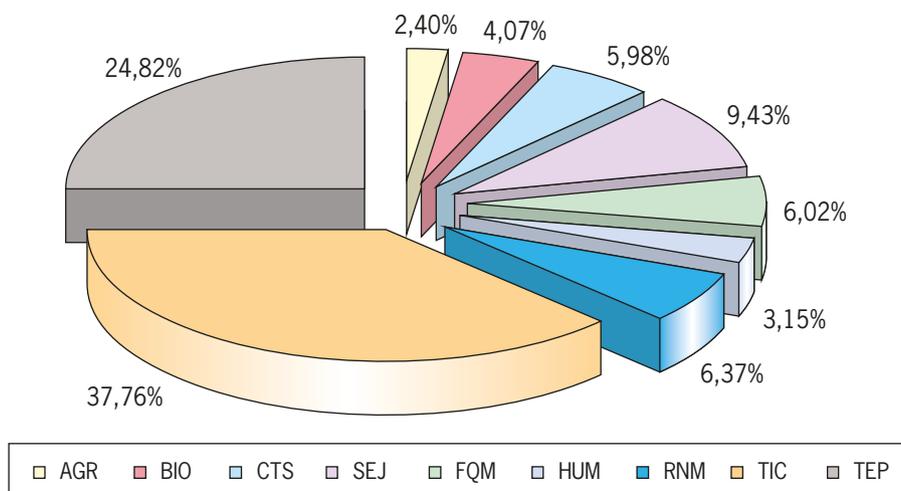
Gráfico de distribución porcentual de los importes de contratos según localización de la entidad contratante



7.5.1.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Contratos	Importe contratado
Agroalimentación (AGR)	18	148.187,67
Biología y Biotecnología (BIO)	8	251.202,90
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	15	368.384,34
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	42	581.139,80
Física, Química y Matemáticas (FQM)	15	370.827,42
Humanidades (HUM)	30	194.348,48
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	25	392.921,34
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	50	2.328.122,93
Tecnologías de la Producción (TEP)	85	1.529.871,93
TOTAL	288	6.165.006,81

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	8	25.989,24
F. de Biología	11	231.327,57
F. de Ciencias de la Educación	5	4.021,44
F. de Ciencias Económicas y Empresariales	18	342.952,10
F. de Comunicación	3	138.723,77
F. de Derecho	14	160.325,10
F. de Farmacia	12	297.494,43
F. de Física	5	118.653,32
F. de Geografía e Historia	7	75.618,63
F. de Matemáticas	5	85.390,30
F. de Medicina	6	241.453,67
F. de Psicología	13	82.578,32
F. de Química	8	91.197,05
E.T.S. de Arquitectura	30	315.442,53
E.T.S. de Ingeniería	74	2.648.809,65
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	16	135.361,67
E.T.S. de Ingeniería de Edificación	21	102.096,58
E.T.S. de Ingeniería Informática	25	673.872,46
E. Politécnica Superior	7	393.698,98
TOTAL	288	6.165.006,81



7.5.2 EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS. PERÍODO 2012 A 2016

	Nº total de Contratos	Financiación contratada
2012	459	23.013.213,27
2013	497	25.189.417,91
2014	419	20.424.485,29
2015	396	14.368.524,45
2016	288	6.165.006,81
TOTAL PERIODO	2.059	89.160.647,73



7.6 PLANES PROPIOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

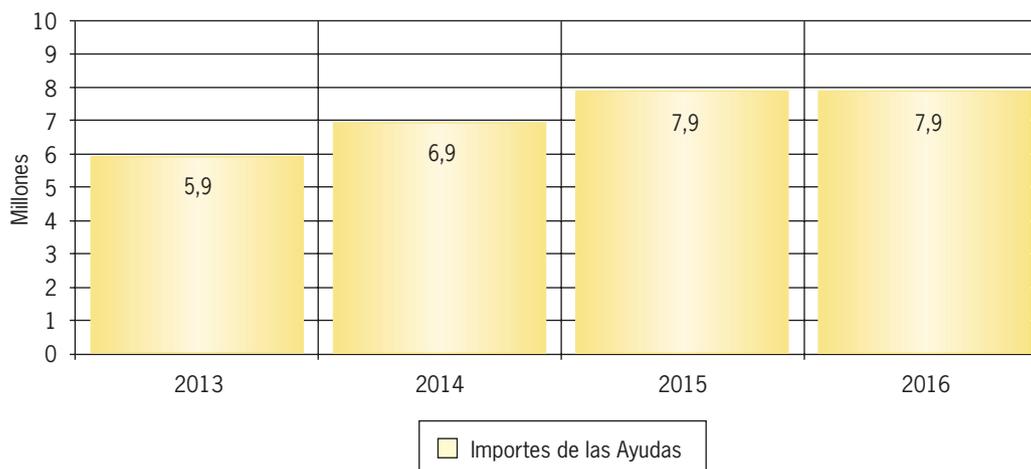
7.6.1 V PLAN PROPIO (2013-2016). DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE AYUDAS POR CONCEPTOS Y ANUALIDADES

Conceptos	2013	2014	2015	2016
Ayudas a Departamentos – ayuda básica	91	96	91	97
Ayudas a Departamentos – ayuda complementaria	5	7	24	30
Ayudas a Departamentos – aportaciones internacionales (mod. C)	49	48	67	65
Ayudas a Institutos Universitarios – fondos captados (mod. A)	3	4	4	4
Ayudas a Institutos Universitarios – aportaciones internacionales (mod. B)	0	0	1	1
Ayudas a Institutos Universitarios – aportaciones internacionales (mod. C)	2	3	3	3
Ayudas – proyectos de investigación internacionales y consorcios estratégicos	4	3	9	9
Ayudas – espacios de investigación	4	0	1	0
Ayudas – gestión investigación	10	10	8	9
Ayudas – movilidad internacional (mod. A)	39	47	63	62
Ayudas – asistencia a congresos internacionales (mod. B)	74	103	84	86
Ayudas – estancias breves en la US (mod. C)	5	11	12	18
Ayudas – extensión internacional de patentes y entradas en fases nacionales	8	16	17	11
Becas de iniciación	30	30	30	30
Contratos Predoctorales	25	30	30	30
Contratos Predoctorales – por proyectos de investigación competitivos (Solicitudes. Parte A)	4	2	10	12
Co-financiación de contratos puentes postdoctorales	4	17	11	8
Contratos de acceso postdoctorales (Parte A)	15	20	20	20
Contratos de acceso postdoctorales (Parte B)	15	20	19	20
Ayudas – organizar congresos y reuniones científicas internacionales	37	49	48	59
Ayudas – actividades divulgación científica	14	23	33	40
Ayudas – publicación de trabajos de divulgación científica	0	0	0	0
Ayudas – promoción de patentes	1	3	1	0
Premio US – divulgación científica	0	1	1	1
Premios FAMA	5	5	5	5



Conceptos	2013	2014	2015	2016
Premio US – trabajos de investigación de especial relevancia	5	3	5	5
Ayudas – proyectos de investigación en A-Tech	1	1	1	0
Acciones especiales de internacionalización	7	9	13	11
Ayudas – grupos emergentes	6	7	5	3
Ayuda suplementaria a grupos de investigación	28	101	68	110
Reparación y validación de material científico	26	28	33	37
Acciones especiales	15	14	22	23
Ayudas estancias breves para becarios/contratados predoctorales PPI/Fundación Cámara	48	33	31	30
TOTAL	580	744	770	839

7.6.2 GRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE LOS IMPORTES CONCEDIDOS⁽²⁾. PERÍODO 2013 A 2016



⁽²⁾ Includido el coste derivado de los contratos predoctorales y posdoctorales procedentes del anterior Plan Propio de Investigación, aún vigentes en estas anualidades.

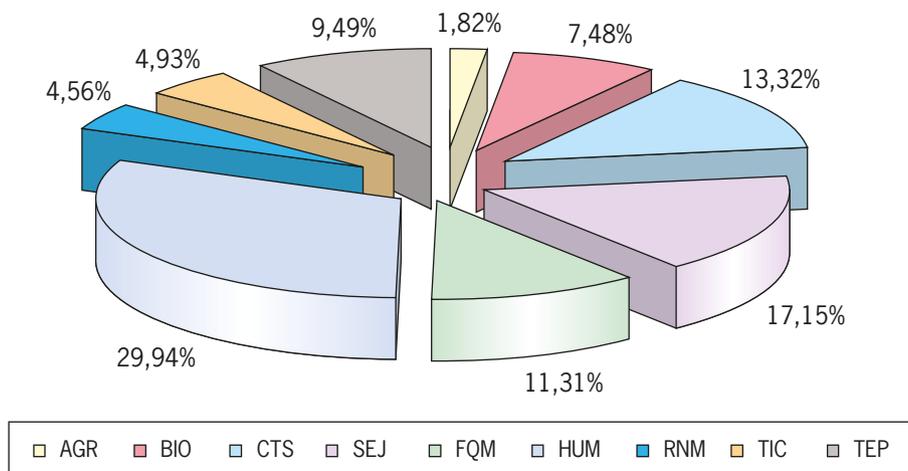


7.7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2016

7.7.1 DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Grupos
Agroalimentación (AGR)	10
Biología y Biotecnología (BIO)	41
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	73
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	94
Física, Química y Matemáticas (FQM)	62
Humanidades (HUM)	164
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	25
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	27
Tecnologías de la Producción (TEP)	52
TOTAL	548

Gráfico de distribución porcentual del nº de grupos por áreas científicas



7.8 PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN

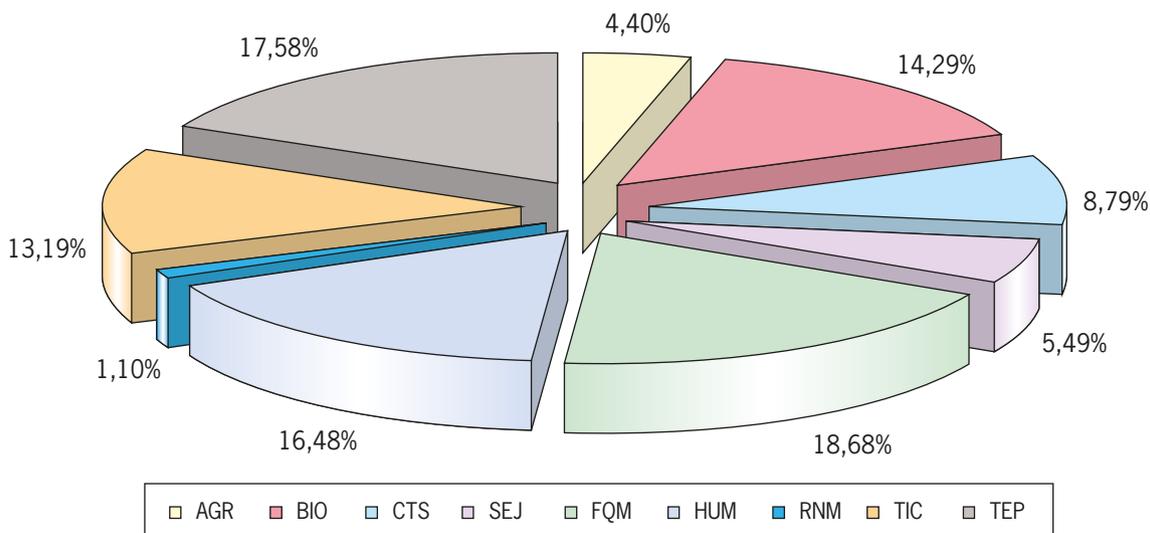
7.8.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN ESTATAL. EXCELENCIA Y RETOS. AÑO 2016

7.8.1.1 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS 2016

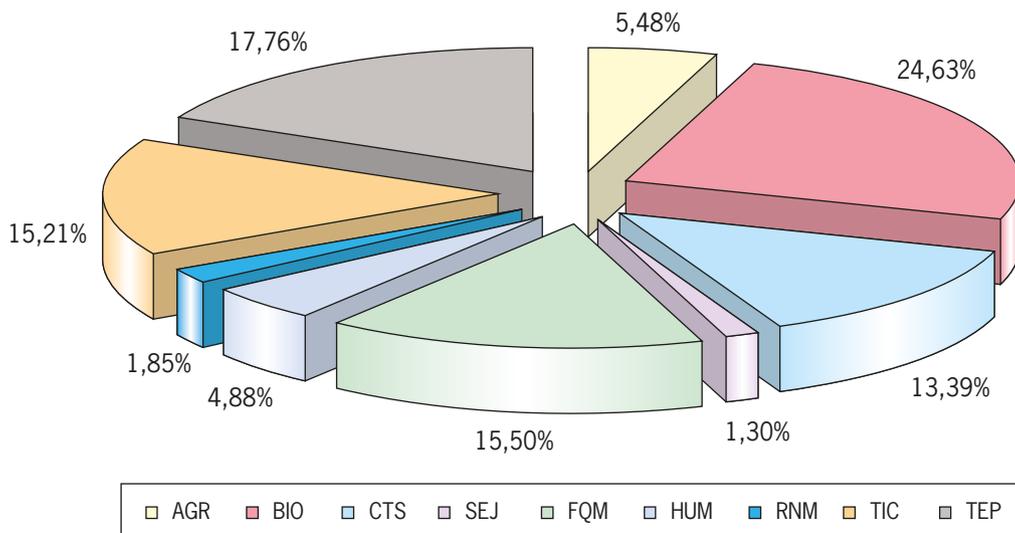
Áreas Científicas	Nº de Solicitudes 2016	Nº de Concesiones 2016	Importes concedidos 2016
Agroalimentación (AGR)	11	4	638.880,00
Biología y Biotecnología (BIO)	21	13	2.873.750,00
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	23	8	1.562.231,00
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	17	5	152.218,00
Física, Química y Matemáticas (FQM)	28	17	1.807.982,00
Humanidades (HUM)	35	15	569.426,00
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	16	1	215.380,00
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	20	12	1.773.739,00
Tecnologías de la Producción (TEP)	28	16	2.071.883,00
TOTAL	199	91	11.665.489,00



Distribución porcentual del número de proyectos concedidos por áreas científicas



Distribución porcentual de los importes concedidos por áreas científicas



7.8.1.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE GESTIÓN. EXCELENCIA Y RETOS. 2016

Áreas	Nº de Proyectos	Financiación
Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global	3	566.280,00
Biología Fundamental	9	2.032.800,00
Biomedicina	6	1.524.600,00
Biotecnología	3	689.700,00
Ciencias de la Educación	4	193.721,00
Ciencias Sociales	1	63.888,00
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	1	181.500,00
Ciencias y Tecnologías Químicas	4	388.410,00
Construcción	4	295.240,00
Derecho	3	53.240,00
Diseño y Producción Industrial	8	1.200.441,00
Economía	1	35.090,00
Energía	2	278.300,00
Filología y Filosofía	2	45.980,00
Física	1	13.310,00
Física de Partículas y Aceleradores	1	433.180,00
Historia y Arte	8	298.265,00
Ingeniería Espacial	2	435.600,00
Matemáticas	7	501.182,00
Materiales	6	611.050,00
Psicología	3	87.241,00
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	3	481.580,00
Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones	6	874.467,00
Tecnología Informáticas	3	380.424,00
TOTAL	91	11.665.489,00



7.8.1.3 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS. EXCELENCIA Y RETOS. 2016

Centros	Nº de Proyectos	Financiación
Facultad de Biología	15	3.312.980,00
Facultad de Ciencias de la Educación	4	193.721,00
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	1	35.090,00
Facultad de Comunicación	1	63.888,00
Facultad de Derecho	3	53.240,00
Facultad de Farmacia	4	505.780,00
Facultad de Filología	3	67.760,00
Facultad de Física	7	1.419.935,00
Facultad de Geografía e Historia	4	179.080,00
Facultad de Matemáticas	5	471.900,00
Facultad de Medicina	5	1.331.000,00
Facultad de Psicología	3	87.241,00
Facultad de Química	4	461.010,00
E.T.S. de Arquitectura	3	97.405,00
E.T.S. de Ingeniería	22	2.547.292,00
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	2	278.300,00
E.T.S. de Ingeniería Informática	4	546.557,00
Escuela Politécnica Superior	1	13.310,00
TOTAL	91	11.665.489,00



7.8.1.4 OTROS PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL. 2016

Programa / Entidad convocante	Nº de Proyectos	Financiación
Retos – Colaboración	13	2.723.928,04
TOTAL	13	2.723.928,04

7.8.1.5 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO E IMPORTE DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS. PERÍODO 2013 A 2016

	Nº de Proyectos	Financiación
2013	104	10.777.221,02
2014	74	6.358.894,00
2015	123	10.253.351,47
2016	104	14.389.417,04
TOTAL	405	41.778.883,53



7.9 ACTUACIONES INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

7.9.1 PROYECTOS FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA. AÑO 2016

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
H2020 – Liderazgo Industrial	3	1.364.643,75
H2020 – Ciencia Excelente	4	379.323,20
H2020 – Retos Sociales	1	10.000,00
FP7 – Cooperación	2	353.640,06
FP7 – Euratom	1	47.759,97
Other Funding Opportunities – EU Programmes 2014-2020: ERA-NETs, JPI, JTI	1	166.406,25
Other Funding Opportunities – EU Programmes 2014-2020: LIFE	1	256.999,02
Other Funding Opportunities – EU Programmes 2014-2020: COST	3	0,00
INTERREG	2	326.079,16
NEIRE	1	122.696,75
TOTAL	19	3.027.548,16

7.9.2 OTROS PROYECTOS INTERNACIONALES. AÑO 2016

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
Red CYTED	1	0,00
EASME/EMFF/2015/1.2.1.3	2	80.000,00
Otros programas internacionales (North Atlantic Treaty Organization-NATO, United States Department of Agriculture-USDA, University of Chicago & John Templeton Foundation, Open Society Foundation)	4	172.568,24
TOTAL	7	252.568,24



7.9.3 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA.
PERÍODO 2012 A 2016

	Nº de Proyectos	Financiación
2012	17	2.432.429,05
2013	18	1.772.525,58
2014	20	4.241.571,00
2015	16	1.911.211,00
2016	26	3.280.116,40
TOTAL PERÍODO	97	13.637.853,03



◆ Evolución del número de proyectos



◆ Evolución del importe financiado (en miles de euros)



7.10 REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. AÑO 2016

7.10.1 DISTRIBUCIÓN POR SECTORES PRODUCTIVOS

7.10.1.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Sector	Número
Aeroespacial	1
Agroalimentación	1
Biotecnología	3
Construcción	3
Energía	3
Medio Ambiente	2
Procesos Productivos	8
Salud	7
Tecnologías de la Información y comunicaciones	3
Transporte	1
TOTAL	32

7.10.1.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Sector	Número
Electrónica	3
Salud	2
TOTAL	5



7.10.2 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

7.10.2.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Centros	Número
F. de Farmacia	1
F. de Física	2
F. de Medicina	3
F. de Química	3
E.T.S. de Arquitectura	1
E.T.S. de Ingeniería	17
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	1
E.T.S. de Ingeniería Informática	1
Escuela Politécnica Superior	3
TOTAL	32

7.10.2.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Centros	Número
F. de Medicina	2
E.T.S. de Ingeniería Informática	3
TOTAL	5

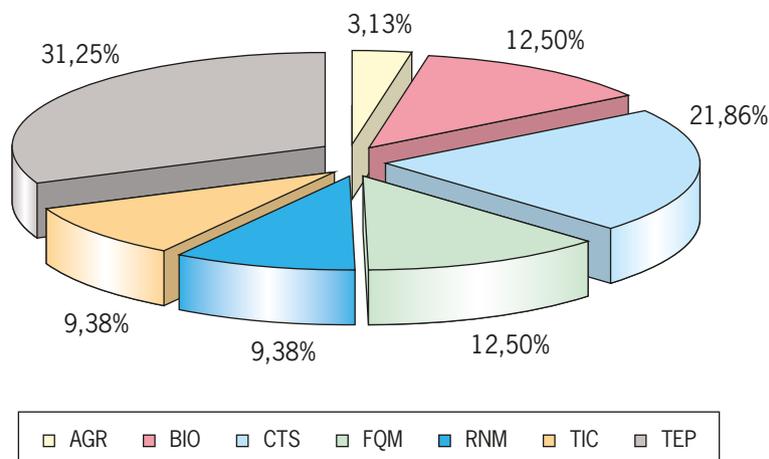


7.10.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

7.10.3.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	1
Biología y Biotecnología (BIO)	4
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	7
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	0
Física, Química y Matemáticas (FQM)	4
Humanidades (HUM)	0
Recursos Naturales y Medioambiente (RNM)	3
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	3
Tecnologías de la Producción (TEP)	10
TOTAL	32

Gráfico de distribución porcentual del número de patentes por áreas científicas



7.10.3.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Áreas Científicas	Número
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	2
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	3
TOTAL	5

7.10.4 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL. PERÍODO 2012 A 2016

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	%
Patentes Españolas y Modelos de Utilidad	45	44	45	36	32	202	46,01%
Patentes Internacionales	41	35	40	49 (*)	32 (*)	197	44,87%
Programas de Ordenador	11	9	1	14	5	40	9,12%
TOTAL	97	88	86	99	69	439	100,00%

(*) Procedimientos PCT + Entradas en Fases.

