

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 Postdoctorales durante el período 2011 a 2015, 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 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 2011 a 2015.

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 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 tercera anualidad en el año 2015. 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 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 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

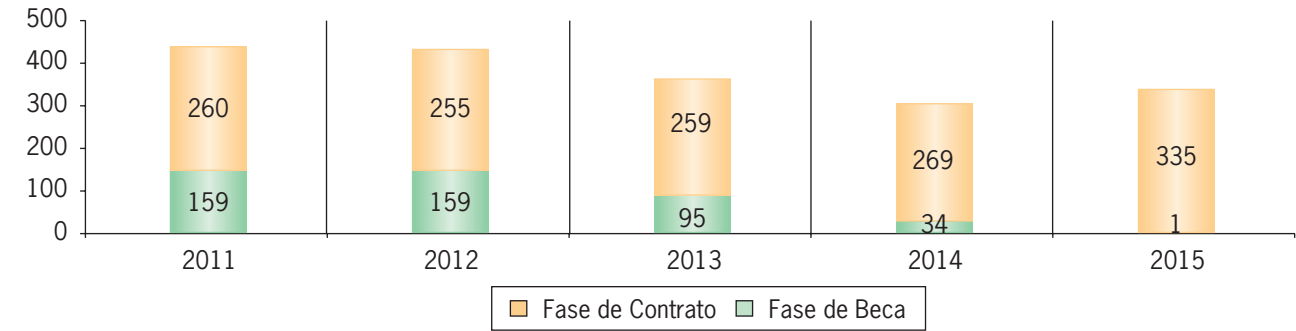
Centros y grandes instalaciones	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
	Centro de Investigaciones Científicas de la Cartuja: – Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis – Instituto de Materiales de Sevilla – Instituto de Investigaciones Químicas
	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (Centro Nacional de Microelectrónica)
	Estación de Ecología Acuática “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	Centro Andaluz de Metrología (CAM)
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

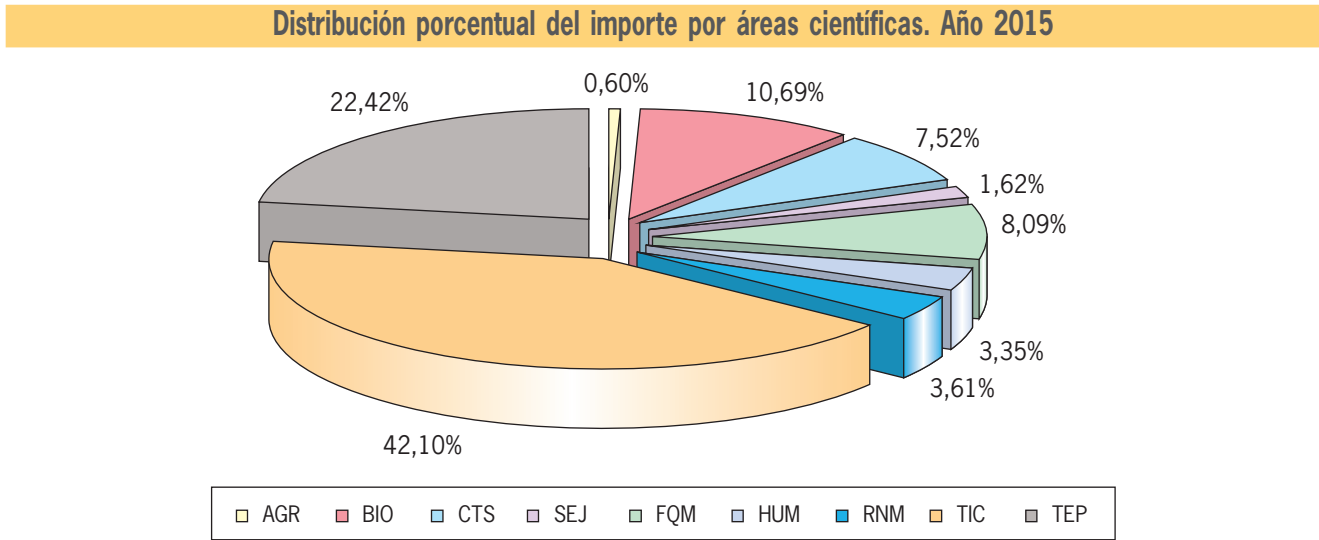
7.3.1 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN. PERÍODO 2011/2015

		2011	2012	2013	2014	2015
Fase de Beca	Mº Ciencia e Innovación – Profesorado Universitario	46	26	31	22	0
	Mº Ciencia e Innovación – Promoción General del Conocimiento	58	49	32	11	0
	Predoctoral Excelencia	0	22	0	0	0
	F.P.I. Plan Propio Universidad de Sevilla	32	38	19	0	0
	Plan Propio Necesidades Docentes	18	19	9	0	0
	Fundación Cámara	4	5	4	1	1
	Predoctoral FIS	1	0	0	0	0
	Áreas deficitarias	0	0	0	0	0
Fase de Contrato	FPI	49	46	55	71	97
	FPU	40	50	49	63	97
	Excelencia Junta de Andalucía	74	53	46	36	50
	Plan Propio US	33	46	86	96	85
	Instituto de Salud Carlos III (FIS)	3	3	1	0	0
	Gobierno Vasco	0	0	1	1	1
	El Monte/La Caixa	0	0	0	2	4
	Áreas deficitarias	61	57	21	0	0
Otros – Convocatoria US		0	0	0	0	1
TOTAL		419	414	354	303	336



7.3.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE PERSONAL CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2015

Áreas Científicas	Nº de Contratos	EJC ⁽¹⁾	Importe
Agroalimentación (AGR)	26	3,11	34.687,63
Biología y Biotecnología (BIO)	92	28,96	623.109,37
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	60	18,18	438.562,44
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	24	4,79	94.389,15
Física, Química y Matemáticas (FQM)	65	20,97	471.342,47
Humanidades (HUM)	90	17,35	195.305,17
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	42	12,64	210.579,11
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	260	100,46	2.453.622,43
Tecnologías de la Producción (TEP)	191	89,30	1.306.660,43
TOTAL	850	295,76	5.828.258,20



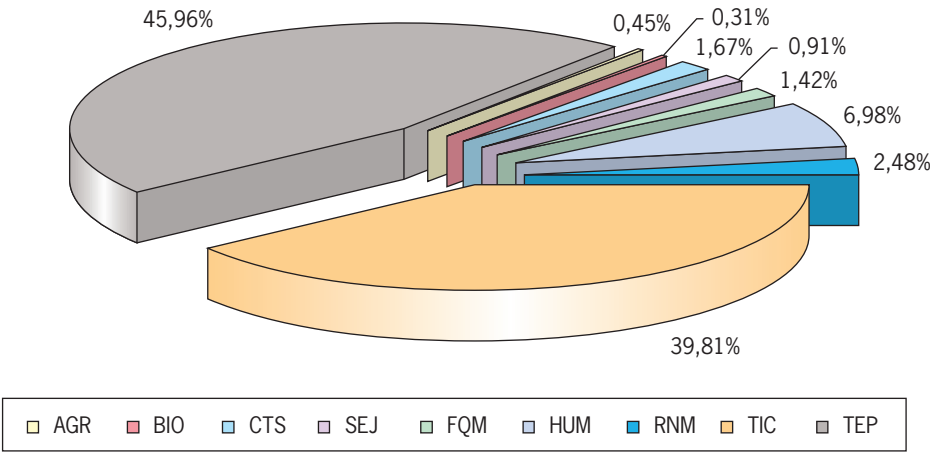
⁽¹⁾ EJC: Equivalencia a jornada completa.



7.3.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS DEL TOTAL DE NOMBRAMIENTOS DE BECARIOS.
AÑO 2015

Áreas Científicas	Nº de Nombramientos	Importe
Agroalimentación (AGR)	4	5.494,91
Biología y Biotecnología (BIO)	1	3.780,00
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	6	20.252,93
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	8	10.988,20
Física, Química y Matemáticas (FQM)	8	17.257,14
Humanidades (HUM)	35	84.624,43
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	9	30.010,62
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	181	482.477,72
Tecnologías de la Producción (TEP)	169	556.952,20
TOTAL	421	1.211.838,15

Distribución porcentual del importe por áreas científicas. Año 2015



7.4 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS POSTDOCTORALES VIGENTES EN EL PERÍODO 2011 A 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Programa "Ramón y Cajal"	20	18	16	13	11
Programa "Juan de La Cierva"	18	18	15	7	9
Excelencia – Junta de Andalucía	23	22	21	13	9
Talentia – Junta de Andalucía	0	0	0	3	4
Plan Propio de Investigación US	0	0	18	39	56
Continuación Postdoctoral Oficial	–	–	0	23	23
Postdoctoral Continuación PIF	–	–	22	35	3
Jóvenes Doctores – Ministerio	1	0	0	0	0
Reconocida valía – Junta de Andalucía	2	1	0	0	0
Postdoctoral Extranjero MEC	4	3	0	0	0
TOTAL	68	62	92	133	115



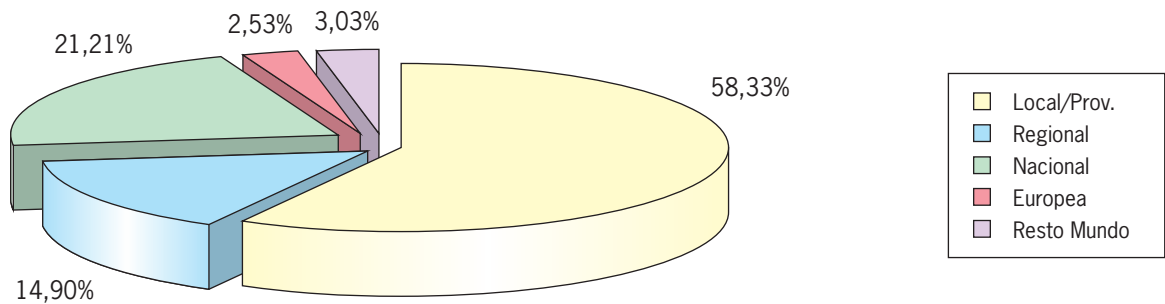
7.5 CONTRATOS SUSCRITOS AL AMPARO DEL ARTÍCULO 83 DE LA LOU

7.5.1 CONTRATOS SUSCRITOS. AÑO 2015

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	10	19	12	3	4	48	12,12%
Entidad Privada	197	35	70	7	7	316	79,80%
Persona Física	18	3	0	0	1	22	5,56%
Otros	6	2	2	0	0	10	2,52%
TOTAL	231	59	84	10	12	396	100,00%

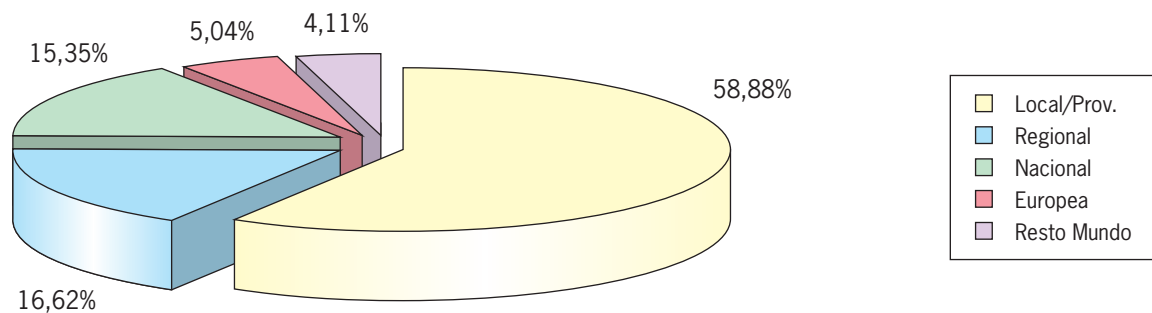
Gráfico de distribución porcentual del total de contratos según localización de la entidad contratante



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	161.263,17	1.182.846,35	224.098,15	620.295,56	72.347,29	2.260.850,52	15,73%
Entidad Privada	8.211.275,45	1.191.588,80	1.962.323,00	104.370,00	518.004,75	11.987.562,00	83,44%
Persona Física	23.858,64	1.761,89	0,00	0,00	732,05	26.352,58	0,18%
Otros	63.997,35	12.342,00	17.420,00	0,00	0,00	93.759,35	0,65%
TOTAL	8.460.394,61	2.388.539,04	2.203.841,15	724.665,56	591.084,09	14.368.524,45	100,00%

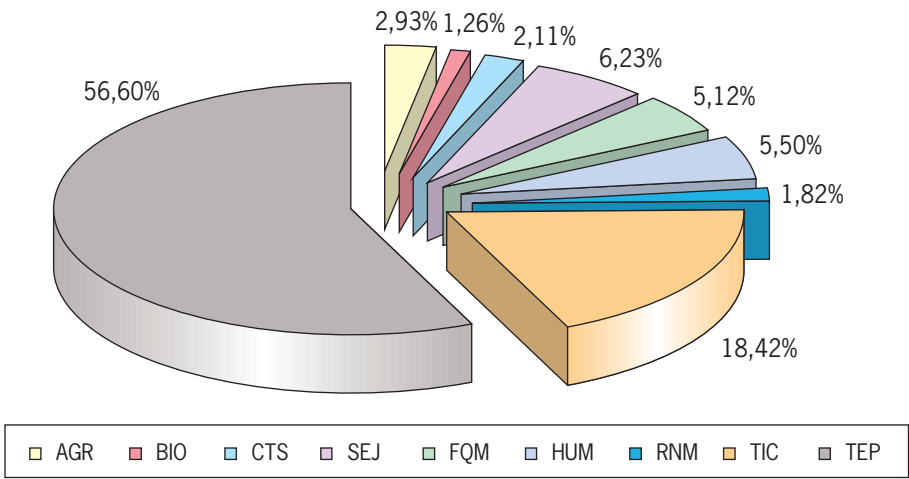
Gráfico de distribución porcentual de los importes de contratos según localización de la entidad contratante



7.5.1.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Contratos	Importe contratado
Agroalimentación (AGR)	25	421.649,67
Biología y Biotecnología (BIO)	10	181.397,38
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	22	303.758,74
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	54	895.384,32
Física, Química y Matemáticas (FQM)	14	735.238,84
Humanidades (HUM)	26	789.735,48
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	20	262.160,43
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	58	2.646.799,56
Tecnologías de la Producción (TEP)	167	8.132.400,03
TOTAL	396	14.368.524,45

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	53.675,17
F. de Biología	12	145.838,27
F. de Ciencias de la Educación	5	21.138,64
F. de Ciencias Económicas y Empresariales	23	479.543,78
F. de Comunicación	5	35.910,00
F. de Derecho	22	299.139,65
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	2	7.768,20
F. de Farmacia	7	329.991,20
F. de Física	2	42.200,00
F. de Geografía e Historia	7	246.779,22
F. de Matemáticas	8	429.389,84
F. de Medicina	7	168.726,76
F. de Odontología	1	5.753,55
F. de Psicología	16	122.027,70
F. de Química	7	418.955,77
E.T.S. de Arquitectura	38	833.205,13
E.T.S. de Ingeniería	134	9.177.300,51
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	24	265.856,52
E.T.S. de Ingeniería de Edificación	38	259.412,18
E.T.S. de Ingeniería Informática	27	920.467,36
E. Politécnica Superior	3	105.445,00
TOTAL	396	14.368.524,45



7.5.2 EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS. PERÍODO 2011 A 2015

	Nº total de Contratos	Financiación contratada
2011	465	12.159.037,65
2012	459	23.013.213,27
2013	497	25.189.417,91
2014	419	20.424.485,29
2015	396	14.368.524,45
TOTAL PERIODO	2.236	95.154.678,57



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

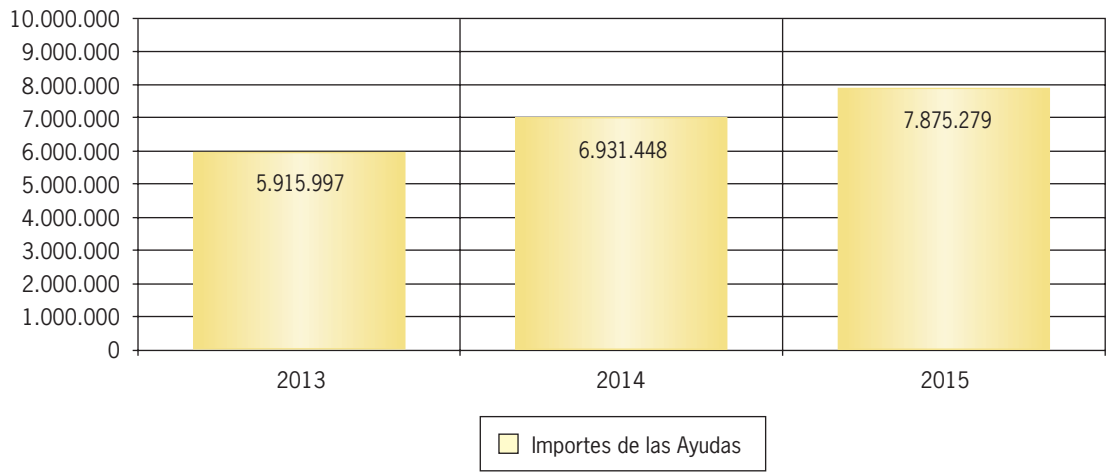
Conceptos	2013	2014	2015 ⁽¹⁾
Ayudas a Departamentos – ayuda básica	91	96	91
Ayudas a Departamentos – ayuda complementaria	5	7	24
Ayudas a Departamentos – aportaciones internacionales (mod. C)	49	48	69
Ayudas a Institutos Universitarios – fondos captados (mod. A)	3	4	4
Ayudas a Institutos Universitarios – aportaciones internacionales (mod. C)	2	3	3
Ayudas – proyectos de investigación internacionales y consorcios estratégicos	4	3	9
Ayudas – espacios de investigación	4	0	0
Ayudas – gestión investigación	10	10	11
Ayudas – movilidad internacional (mod. A)	39	47	61
Ayudas – asistencia a congresos internacionales (mod. B)	74	103	102
Ayudas – estancias breves en la US (mod. C)	5	11	12
Ayudas – extensión internacional de patentes y entradas en fases nacionales	8	16	6
Becas de iniciación	30	30	30
Contratos Predoctorales	25	30	30
Contratos Predoctorales – por proyectos de investigación competitivos (Solicitudes. Parte A)	4	2	9
Co-financiación de contratos puentes postdoctorales	4	17	11
Contratos de acceso postdoctorales (Parte A)	15	20	20
Contratos de acceso postdoctorales (Parte B)	15	20	20
Ayudas – organizar congresos y reuniones científicas internacionales	37	49	51
Ayudas – actividades divulgación científica	14	23	47
Ayudas – publicación de trabajos de divulgación científica	0	0	0
Ayudas – promoción de patentes	1	3	1
Premio US – divulgación científica	0	1	0
Premios FAMA	5	5	5

⁽¹⁾ Ayudas concedidas hasta la fecha de cierre de la edición de este Anuario.



Conceptos	2013	2014	2015 ⁽¹⁾
Premio US – trabajos de investigación de especial relevancia	5	3	5
Ayudas – proyectos de investigación en A-Tech	1	1	1
Acciones especiales de internacionalización	7	9	15
Ayudas – grupos emergentes	6	7	9
Ayuda suplementaria a grupos de investigación	28	101	68
Reparación y validación de material científico	26	28	33
Acciones especiales	15	14	22
Ayudas estancias breves para becarios/contratados predoctorales PPI/Fundación Cámara	48	33	31
TOTAL	580	744	800

7.6.2 GRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE LOS IMPORTES CONCEDIDOS⁽²⁾. PERÍODO 2013 A 2015



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

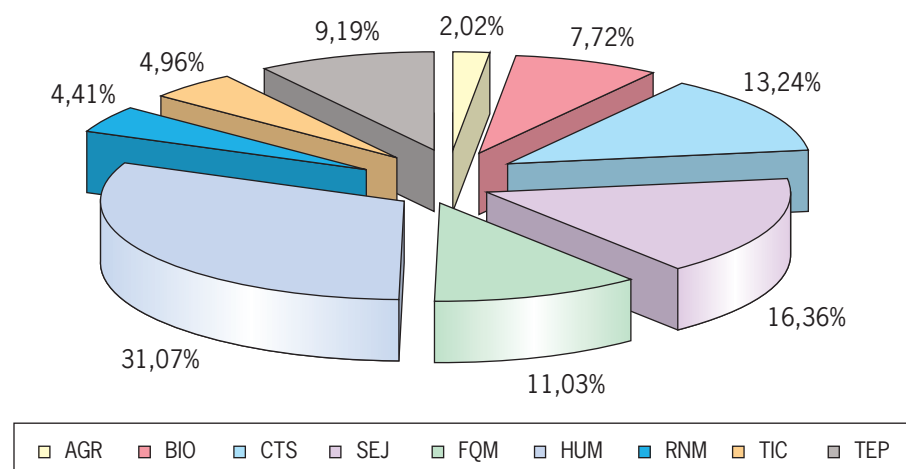


7.7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2015

7.7.1 DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

Áreas Científicas	Nº de Nombramientos
Agroalimentación (AGR)	11
Biología y Biotecnología (BIO)	42
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	72
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	89
Física, Química y Matemáticas (FQM)	60
Humanidades (HUM)	169
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	24
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	27
Tecnologías de la Producción (TEP)	50
TOTAL	544

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

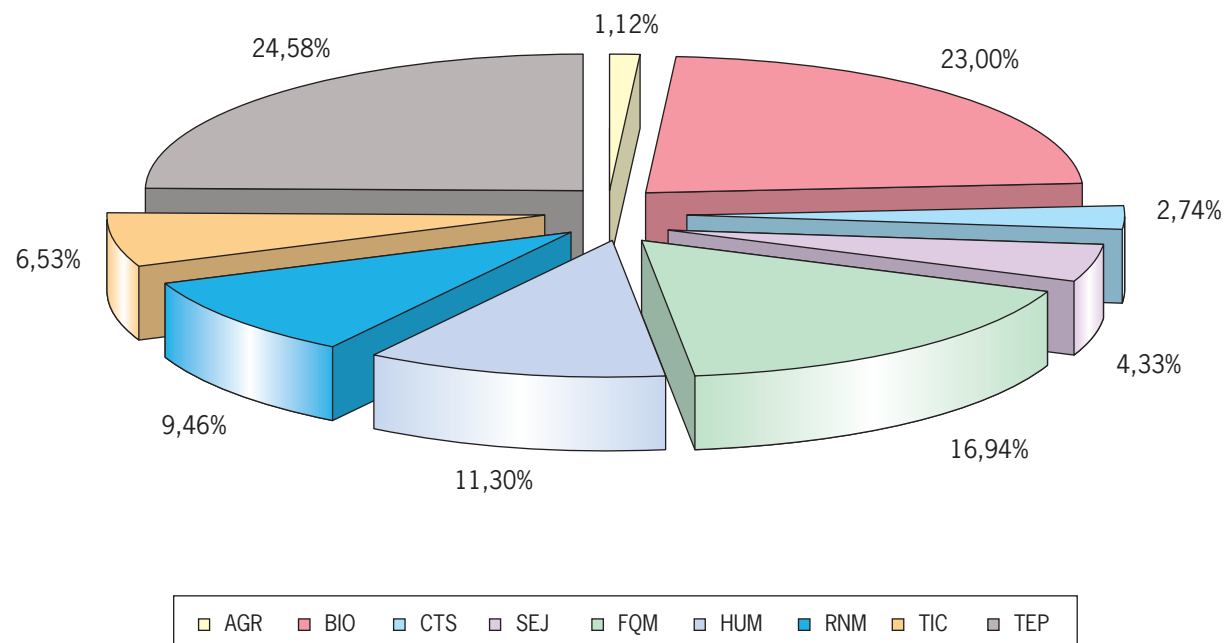
7.8.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN ESTATAL. EXCELENCIA Y RETOS. AÑO 2015

7.8.1.1 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS 2015

Áreas Científicas	Nº de Solicitudes 2015	Nº de Concesiones 2015	Importes concedidos 2015
Agroalimentación (AGR)	8	1	95.590,00
Biología y Biotecnología (BIO)	18	10	1.971.090,00
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	14	3	234.982,00
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	25	14	371.107,00
Física, Química y Matemáticas (FQM)	36	19	1.451.274,00
Humanidades (HUM)	48	20	968.605,00
Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM)	19	7	810.458,00
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	16	6	559.262,00
Tecnologías de la Producción (TEP)	32	16	2.106.610,00
TOTAL	216	96	8.568.978,00



Gráfico de distribución porcentual de los importes concedidos por áreas científicas



7.8.1.2 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE GESTIÓN. EXCELENCIA Y RETOS. 2015

Áreas	Nº de Proyectos	Financiación
Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global	3	471.053,00
Biología Fundamental	4	769.560,00
Biomedicina	3	566.280,00
Biotecnología	3	635.250,00
Ciencias de la Educación	1	60.500,00
Ciencias Sociales	3	49.610,00
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	2	168.190,00
Ciencias y Tecnologías Químicas	6	523.688,00
Derecho	8	184.525,00
Diseño y Producción Industrial	6	1.004.784,00
Economía	3	65.582,00
Energía	2	365.420,00
Estudios Feministas, de la Mujer y de Género	1	35.574,00
Filología y Filosofía	5	252.406,00
Física	2	237.160,00
Historia y Arte	9	450.846,00
Ingeniería Espacial	2	118.580,00
Matemáticas	15	1.031.646,00
Materiales	5	495.495,00
Medios de Transporte	1	104.060,00
Psicología	7	323.554,00
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	1	193.600,00
Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones	2	270.435,00
Tecnología Informáticas	2	191.180,00
TOTAL	96	8.568.978,00



7.8.1.3 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS. EXCELENCIA Y RETOS. 2015

Centros	Nº de Proyectos	Financiación
Facultad de Biología	8	1.500.763,00
Facultad de Ciencias de la Educación	1	60.500,00
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	4	95.832,00
Facultad de Comunicación	1	27.225,00
Facultad de Derecho	8	184.525,00
Facultad de Farmacia	4	758.670,00
Facultad de Filología	5	260.755,00
Facultad de Física	5	578.864,00
Facultad de Geografía e Historia	10	428.703,00
Facultad de Matemáticas	9	671.671,00
Facultad de Medicina	3	471.900,00
Facultad de Psicología	7	323.554,00
Facultad de Química	6	720.918,00
E.T.S. de Arquitectura	3	259.908,00
E.T.S. de Ingeniería	16	1.793.583,00
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	1	72.600,00
E.T.S. de Ingeniería Informática	3	213.928,00
Escuela Politécnica Superior	1	62.073,00
Centro Nacional de Aceleradores	1	83.006,00
TOTAL	96	8.568.978,00



7.8.1.4 OTROS PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL. 2015

Programa / Entidad convocante	Nº de Proyectos	Financiación
Retos – Colaboración	3	617.442,97
Excelencia – Explora	2	85.000,00
Retos – Programación Conjunta Internacional	4	357.308,00
AES 2013-2016 – Proyectos Investigación en Salud	2	232.622,50
AES 2013-2016 – Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud	1	33.000,00
TOTAL	12	1.325.373,47

7.8.1.5 REDES Y OTRAS AYUDAS DEL PLAN ESTATAL. 2015

Áreas Científicas	Nº de Concesiones 2015	Importes Concedidos 2015
Excelencia – Redes	10	294.000,00
Retos – Congresos Internacionales	3	33.500,00
Retos – Acciones de Europa Investigación	2	31.500,00
TOTAL	15	359.000,00



7.8.1.6 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO E IMPORTE DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS. PERÍODO 2013 A 2015

	Nº de Proyectos	Financiación
2013	104	10.777.221,02
2014	74	6.358.894,00
2015	123	10.253.351,47
TOTAL	301	27.389.466,49



7.9 ACTUACIONES INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

7.9.1 PROYECTOS FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA. DISTRIBUCIÓN DE PROGRAMAS DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA. AÑO 2015

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
H2020 – Liderazgo Industrial	1	376.500,00
H2020 – Ciencia Excelente	2	412.873,00
H2020 – Retos Sociales	3	686.875,00
VII Programa Marco – Cooperación – Tecnología de la Información y las Comunicaciones	1	11.400,00
Other Funding Opportunities – EU Programmes 2014-2020: ERA-NETs, JPI	4	357.308,00
Other Funding Opportunities – EU Programmes 2014-2020: COST	3	0,00
TOTAL	14	1.844.956,00

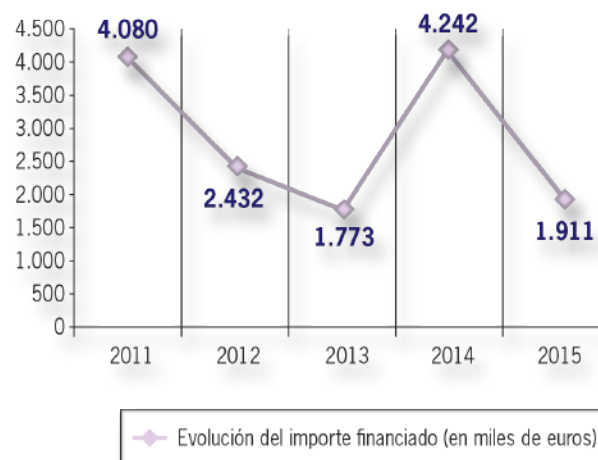
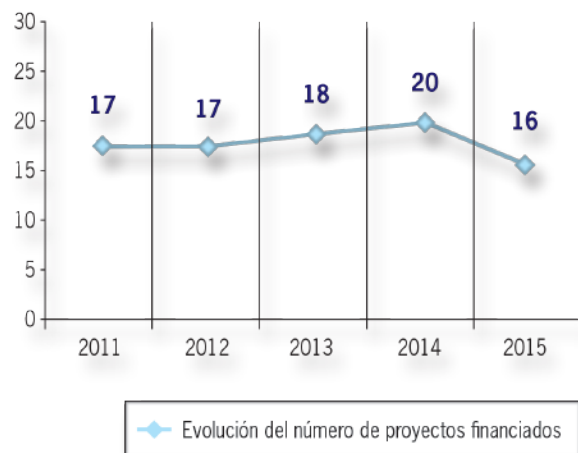
7.9.2 OTROS PROYECTOS INTERNACIONALES. AÑO 2015

Programa Internacional	Nº de Proyectos	Financiación
Otros programas internacionales (Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research)	2	66.255,00
TOTAL	2	66.255,00



7.9.3 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS Y FINANCIACIÓN CONCEDIDA. PERÍODO 2011 A 2015

	Nº de Proyectos	Financiación
2011	17	4.079.772,36
2012	17	2.432.429,05
2013	18	1.772.525,58
2014	20	4.241.571,00
2015	16	1.911.211,00
TOTAL PERÍODO	88	14.437.508,99



7.10 REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. AÑO 2015

7.10.1 DISTRIBUCIÓN POR SECTORES PRODUCTIVOS

7.10.1.1 *PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD*

Sector	Número
Agroalimentación	1
Biotechnología	8
Construcción	1
Electrónica	3
Energía	2
Medio Ambiente	3
Procesos Productivos	2
Salud	16
TOTAL	36

7.10.1.2 *PROGRAMAS DE ORDENADOR*

Sector	Número
Electrónica	11
Salud	3
TOTAL	14



7.10.2 DISTRIBUCIÓN POR CENTROS

7.10.2.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Centros	Número
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	6
F. de Farmacia	13
F. de Física	1
F. de Medicina	2
F. de Química	4
E.T.S. de Ingeniería	6
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	1
E.T.S. de Ingeniería de la Edificación	1
E.T.S. de Ingeniería Informática	2
TOTAL	36

7.10.2.2 PROGRAMAS DE ORDENADOR

Centros	Número
F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología	1
E.T.S. de Ingeniería	2
E.T.S. de Ingeniería Informática	11
TOTAL	14

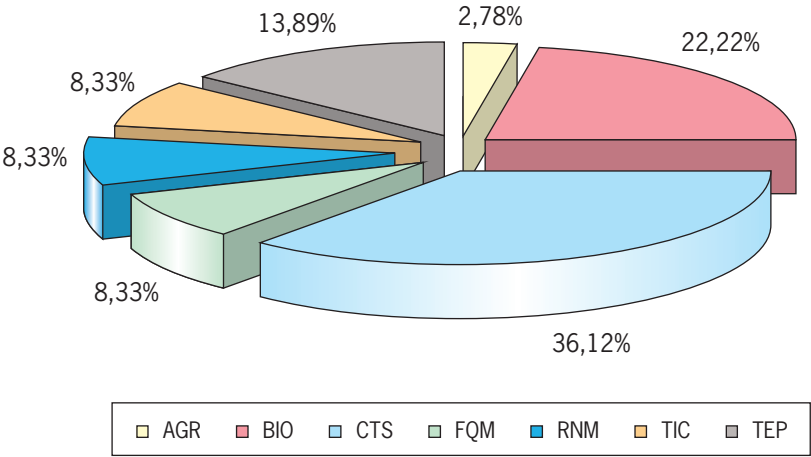


7.10.3 DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS

7.10.3.1 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Áreas Científicas	Número
Agroalimentación (AGR)	1
Biología y Biotecnología (BIO)	8
Ciencia y Tecnología de la Salud (CTS)	13
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)	0
Física, Química y Matemáticas (FQM)	3
Humanidades (HUM)	0
Recursos Naturales y Medioambiente (RNM)	3
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	3
Tecnologías de la Producción (TEP)	5
TOTAL	36

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)	1
Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)	11
Tecnologías de la Producción (TEP)	2
TOTAL	14

7.10.4 EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL. PERÍODO 2011 A 2015

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	%
Patentes Españolas y Modelos de Utilidad	50	45	44	45	36	220	47,11%
Patentes Internacionales	32	41	35	40	49 (*)	197	42,18%
Programas de Ordenador	15	11	9	1	14	50	10,71%
TOTAL	97	97	88	86	99	467	100,00%

(*) Procedimientos PCT + Entradas en Fases.

