

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Memoria de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2005-06

Memoria de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2005-2006

1. ACTIVIDADES I+D EN LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL
2. EL SISTEMA ESPAÑOL Y ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO (I+D+I): INDICADORES
3. PROGRAMAS RELACIONADOS CON LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN Y EMPRESA
4. PROGRAMAS SECTORIALES
5. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN
6. ANEXOS: ACTIVIDADES DE LOS CENTROS DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN

SALIR



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

1.- ACTIVIDADES I+D EN LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL ANDALUZA

1.1.- MARCO ORGANIZATIVO

1.2.- MARCO FINANCIERO

[MENÚ](#)

[SALIR](#)



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

2.- EL SISTEMA ESPAÑOL Y ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO (I+D+I): INDICADORES

2.1.- I+D: INPUTS

2.2.- I+D: OUTPUTS

2.3.- INNOVACIÓN

[MENÚ](#)

[SALIR](#)



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

3. PROGRAMAS RELACIONADOS CON LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN Y EMPRESA

3.1.- INCENTIVOS A LA INVESTIGACIÓN

3.2.- INCENTIVOS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL. AGENTES DEL CONOCIMIENTO

3.3.- INCENTIVOS A LA TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA

3.4.- PROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

[MENÚ](#)

[SALIR](#)



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

4.- PROGRAMAS SECTORIALES

- 4.1.- CONSEJERÍA DE **A**GRICULTURA Y **P**ESCA
- 4.2.- CONSEJERÍA DE **S**ALUD
- 4.3.- CONSEJERÍA DE **M**EDIOAMBIENTE
- 4.4.- CONSEJERÍA DE **C**CULTURA
- 4.5.- CONSEJERÍA DE **O**BRAS PÚBLICAS Y **T**TRANSPORTE
- 4.6.- CONSEJERÍA DE **E**EDUCACIÓN
- 4.7.- CONSEJERÍA DE **P**ARA LA IGUALDAD Y **B**BIENESTAR SOCIAL
- 4.8.- CONSEJERÍA DE **E**ECONOMÍA Y **H**HACIENDA
- 4.9.- CONSEJERÍA DE **T**TURISMO Y **D**DEPORTE
- 4.10.- CONSEJERÍA DE **E**EMPLEO
- 4.11.- CONSEJERÍA DE **I**INNOVACIÓN, **C**CIENCIA Y **E**EMPRESA
- 4.12.- CONSEJERÍA DE **G**GOBERNACIÓN
- 4.13.- CONSEJERÍA DE **J**JUSTICIA Y **A**ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- 4.14.- CONSEJERÍA DE **M**EDIOAMBIENTE

MENÚ

SALIR



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

6.- ANEXO: ACTIVIDADES DE LOS CENTROS DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN

1. CENTROS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
2. CENTROS MIXTOS
3. CENTROS CREADOS POR CONVENIO

[MENÚ](#)

[SALIR](#)



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA



Memoria de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2005-06



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

[MENÚ](#)

[SALIR](#)



MEMORIA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico y fotocopia, o por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright

DERECHOS RESERVADOS:

Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

C/ Albert Einstein s/n, 3ª planta
Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla
www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa

COORDINACIÓN:

Solís Cabrera, Francisco Manuel

EQUIPO DE TRABAJO: (orden alfabético)

Cabrera Moreno, Esther
Romero García de Paredes, María José

COLABORADORES:

Queremos agradecer desde estas páginas la colaboración prestada por las personas que desde las OTRIs, Centros de Investigación, Consejerías de la Junta de Andalucía y otros organismos nos han suministrado información y sugerencias para la elaboración de la presente Memoria

Imprime: Coria Gráfica, S.L.

Depósito legal: SE-3849-08

Impreso en España - "Printed in Spain"



PRESENTACIÓN

En la legislatura 2004-2008, las políticas de I+D+i en nuestra comunidad han girado en torno a la creación de una nueva estructura administrativa: la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, dentro del marco estratégico que ha marcado la puesta en marcha del Plan de Innovación y Modernización de Andalucía aprobado en 2004. Por este motivo, es importante resaltar que los datos que aquí aparecen son los primeros de los que dispone esta Consejería como órgano encargado de diseñar y aplicar las políticas y estrategias regionales sobre investigación, desarrollo e innovación.

En esta memoria de actividades –que comprende aquellas que se han ejecutado entre 2005 y 2006- aparecen datos y registros sobre cuatro apartados estratégicos. Por un lado, ofrece todas las actividades relacionadas con la I+D que se han acometido en la administración regional andaluza en los años objetos de estudio, al tiempo que se realizan análisis sobre el marco normativo –la posición de Andalucía en el contexto nacional- y la estructura organizativa de nuestro sistema de innovación, un sistema, al que he de referirme como modélico y pionero.

El segundo de los apartados profundiza, precisamente, en indicadores del Sistema Andaluz y Español del Conocimiento: recursos humanos, financieros, contratos con empresas, patentes y modelos de utilidad, producción científica y proyectos obtenidos de fuentes nacionales e internacionales-

No obstante, el grueso principal del estudio es el sistema de incentivos a la investigación, al desarrollo tecnológico, innovación empresarial y transferencia de tecnología. No podemos entender una economía basada en el Conocimiento sin la participación activa y directa de la administración pública. Como una de las novedades, aparecen los datos de las ayudas a proyectos de excelencia, un programa de incentivos creado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa para promover la investigación de excelencia y la transferencia de resultados de la comunidad científica y tecnológica de Andalucía, articulando la actividad de los grupos de investigación andaluces a través de proyectos específicos para así lograr una mejor formación del personal investigador y técnico.

Asimismo, los apartados de este capítulo hacen referencia a los grupos de I+D de nuestra comunidad, a los espacios tecnológicos de Andalucía, a las ayudas a agentes tecnológicos o las acciones desarrolladas por las nueve OTRI andaluzas. La divulgación científica o la ejecución de programas sectoriales con otras Consejerías de la Junta de Andalucía son otros de los epígrafes tratados.

Esta memoria PAI 2005-2006 es, además de una herramienta enriquecedora, un referente en cuanto a la información realizada en I+D+i en nuestra comunidad. Por ello, espero que a los lectores nos resulte un documento útil de consulta y de reflexión.

Francisco Andrés Triguero Ruiz
Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa





INDICE

1.- ACTIVIDADES I+D EN LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL ANDALUZA	11
1.1.- Marco Organizativo	13
1.1.1.- Introducción.	13
1.1.2.- Normativa en el contexto nacional y autonómico	14
1.2.- Marco Financiero	19
2.- EL SISTEMA ESPAÑOL Y ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO (I+D+I): INDICADORES	27
2.1.- I+D: Inputs	29
2.1.1.- Recursos humanos.	30
2.1.2.- Recursos financieros	39
2.2.- I+D: Outputs	46
2.2.1.- Contratos con empresas	47
2.2.2.- Patentes y modelos de utilidad.	54
2.2.3.- Producción científica.	61
2.2.4.- Proyectos obtenidos de fuentes nacionales e internacionales.	67
2.3.- Innovación	85
3.- PROGRAMAS GESTIONADOS POR LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA	91
3.1.- Incentivos a la Investigación	93
3.1.1.- Incentivos a Actividades Científicas.	96
3.1.2.- Incentivos a Grupos de I+D	104
3.1.3.- Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia	131
3.1.4.- Ayudas infraestructura y equipamiento	139
3.1.5.- Personal Investigador en Formación	148
3.2.- Incentivos al desarrollo tecnológico y la innovación empresarial.	
Agentes del Conocimiento	161
3.2.1.- Incentivos al desarrollo tecnológico y la innovación empresarial	161
3.2.1.1.- Ordenes de Ayuda	161
3.2.1.2.- Subvenciones.	167
3.2.2 – Agentes del Conocimiento	169
3.2.2.1.- Convocatoria Ayudas a Centros Tecnológicos	170
3.2.2.2.- Convocatoria Incentivos Parques Tecnológicos	170



3.2.2.3.- Constitución de Fundaciones gestoras de Centros Tecnológicos	171
3.2.2.4.- Parques Científicos Tecnológicos	171
3.2.2.5.-Ayudas a la OTRIs	171
3.3.- Incentivos a la Transferencia de la Tecnología	173
3.3.1.- Acciones desarrolladas por las OTRIs de las Universidades andaluzas	174
3.3.1.1 OTRI Almería	188
3.3.1.2 OTRI Cádiz	194
3.3.1.3 OTRI Córdoba	200
3.3.1.4 OTRI Granada	206
3.3.1.5 OTRI Huelva	213
3.3.1.6 OTRI Jaén	218
3.3.1.7 OTRI Málaga	224
3.3.1.8 OTRI Sevilla	233
3.3.1.9 OTRI Pablo de Olavide	242
3.3.2.- Southern Europe Innovation Relay Centre (Centro de Enlace del Sur de Europa y Andalucía).	250
3.3.3.- Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía	262
3.3.4.- Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía	268
3.4.- Programa de Divulgación Científica	270
4.- PROGRAMAS SECTORIALES	275
4.1.- Consejería de Agricultura y Pesca	281
4.2.- Consejería de Salud	282
4.3.- Consejería de Medioambiente.	294
4.4.- Consejería de Cultura	297
4.5.- Consejería de Obras Públicas y Transporte	302
4.6.- Consejería de Educación	306
4.7.- Consejería de para la Igualdad y Bienestar Social	310
4.8.- Consejería de Economía y Hacienda	314
4.9.- Consejería de Turismo y Deporte	317
4.10.- Consejería de Empleo	319
4.11.- Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa	320
4.12.- Consejería de Gobernación	337
4.13.- Consejería de Justicia y Administración Pública	340
4.14.- Consejería de Medioambiente	343
5.- PREMIOS DE INVESTIGACIÓN	347
6.- ANEXO: Actividades de los Centros del Plan Andaluz de Investigación.	355
1. Centros de la Junta de Andalucía	357
Instituto Andaluz de Energías Renovables.	359
Instituto Andaluz de Biotecnología.	360
Centro Informático Científico de Andalucía.	369
Centro Andaluz de Prospectiva.	373



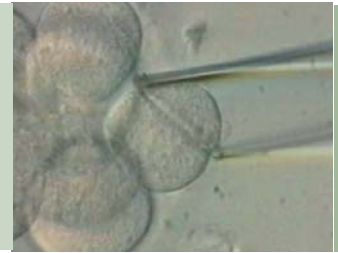
2. Centros mixtos	379
Centro de Investigaciones Científicas “Isla de La Cartuja” está formado por tres institutos:	
1. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis.	381
2. Instituto de Ciencias Materiales de Sevilla.	383
3. Instituto de Investigaciones Químicas.	394
Instituto de Microelectrónica de Sevilla.	402
Centro Nacional de Aceleradores.	408
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo.	417
3. Centros creados por convenio	423
Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícola.	425
Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marina.	432
Instituto Andaluz de Química Fina.	443
Centro Experimental Andaluz de Sanidad Animal.	452
Centro Andaluz de Agricultura Sostenible.	456
Centro Andaluz de Medio Ambiente.	464
Centro Andaluz de Física de Partículas Elementales	477
Centro Internacional Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales.	486
Centro Andaluz de Arqueología Ibérica.	489
Centros Universitarios del Parque Tecnológico de Málaga	
1. Instituto Andaluz de Procesado de Imágenes	497
2. Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica	501
Centro Andaluz de Metrología Dimensional y Eléctrica	505
Centro Andaluz de Biología Molecular y Medición Regenerativa	509
ABREVIATURAS UTILIZADAS	513





1

ACTIVIDADES I+D EN LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL





1.1.- MARCO ORGANIZATIVO

1.1.1.- INTRODUCCIÓN

Andalucía cuenta con una extensión de 87.591 km², una población de 7.849.799 habitantes, 10 Universidades, 1.800 grupos de investigación, 20.000 personas dedicadas a actividades de investigación y con competencias plenas recogidas en la Constitución y en el Estatuto de Autonomía de Andalucía, en particular en educación superior e investigación, lo que pone de relieve la complejidad a la hora de coordinar esfuerzos en nuestra Comunidad. Por ello, desde mediados de los años 80 se vienen adoptando iniciativas y medidas enfocadas a organizar el Sistema Regional de I+D+I, siendo una Comunidad pionera en este tipo de actuaciones. La experiencia acumulada en estos años unido al enorme peso que la investigación ejerce en el desarrollo económico de la sociedad ha provocado que se haya desarrollado un complejo sistema de agentes que interactúan entre sí y en el que las Administraciones Públicas juegan un destacado papel.

De entre los mayores logros alcanzados a través de los sucesivos Planes Andaluces de Investigación (PAIs) y el Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico para Andalucía (PLADIT), se pueden destacar los siguientes:

- ▶ Estructuración del sistema en grupos de investigación
- ▶ Formación y consolidación de un importante número de investigadores y personal de apoyo a la investigación
- ▶ Incremento de la participación de los investigadores andaluces en el Plan Nacional y de Andalucía en el Programa Marco de I+D de la Unión Europea
- ▶ Consolidación de Andalucía como sede de Conferencias, Congresos y Reuniones Científicas
- ▶ Incremento de la cooperación entre los OPIs y las Empresas
- ▶ Presencia de los investigadores andaluces en los principales Centros de Investigación internacionales
- ▶ Creación de Centros de Investigación en áreas prioritarias para el desarrollo de Andalucía
- ▶ Mejor conocimiento social de la actividad de los investigadores andaluces mediante el fomento de la divulgación científica
- ▶ Mayor presencia de la ciencia andaluza en el concierto científico internacional
- ▶ Puesta en marcha de la Red Andaluza de Innovación y TECnología, RAITEC, y la Red Andaluza de Transferencia de Resultados de Investigación (fusionadas posteriormente en el año 2005 en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, RETA)
- ▶ Alta participación de las empresas andaluzas en las diferentes convocatorias de ayuda como la orden de Centros de Innovación y Tecnología, la de agentes tecnológicos, el programa INTECNET, el programa STAGE y las diversas órdenes de ayudas a las TICs

En esta edición de la Memoria del Plan Andaluz de Investigación se recogen las iniciativas llevadas a cabo en 2.005 y 2.006 y desarrolladas al amparo de la prórroga del III PAI, finalizado teóricamente en 2.004, pero que ha seguido dando cobertura legal a las iniciativas, que en materia de I+D+I se han impulsado desde la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa creada en la presente legislatura.

El hecho de que la presente memoria recoja el final de un ciclo, el de los planes andaluces de investigación (PAI), permitirá hacer un balance de la evolución de la I+D+I en Andalucía, desde la perspectiva de estos planes en los últimos años.

1.1.2.- NORMATIVA EN EL CONTEXTO NACIONAL Y AUTONÓMICO

CONTEXTO NACIONAL

El sistema andaluz de investigación, no puede entenderse sin una contextualización del sistema nacional en el que se implanta y sobre el que el Gobierno Andaluz debe realizar sus mayores esfuerzos en coordinación y complementariedad.

Los cometidos de fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica se encuentran reservados al Estado a tenor del artículo 149.15 de la Constitución Española, aunque el citado artículo determina algunas competencias en estas materias que son compartidas con las Comunidades Autónomas; concretamente las actividades de fomento de la cultura y la investigación.

La necesidad de corregir los males tradicionales de la producción científica y técnica, básicamente centrados en la insuficiente dotación de recursos y desordenada coordinación y gestión de los programas investigadores, así como la de asegurar que España participase plenamente en el proceso en que se encuentran inmersos los países industrializados de nuestro entorno, justificaron ampliamente la promulgación de una normativa que, dentro de los objetivos ya marcados por la Constitución, estableciera los necesarios instrumentos para definir las líneas prioritarias de actuación en materia de investigación científica y desarrollo tecnológico, programar los recursos y coordinar las actuaciones entre los sectores productivos, centros de investigación y Universidades. Así, bajo el marco general que establece la Carta Magna, la promulgación en el año 86 de la Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, más conocida como "Ley de la Ciencia", constituyó un marco legislativo más específico en el que encuadrar las políticas de las Comunidades Autónomas. Esta Ley de la Ciencia nació con el espíritu de garantizar "una política científica integral, coherente y rigurosa en sus distintos niveles de planificación, programación, ejecución y seguimiento, con el fin de obtener del necesario incremento de recursos para la investigación, la rentabilidad científico-cultural, social y económica más adecuada a nuestras exigencias y necesidades".

Tras las elecciones de 2004, el Real Decreto 553/2004 de 17 de abril, asignó, entre otras, al nuevo Ministerio de Educación y Ciencia la política de fomento y coordinación general de la investigación científica y la innovación tecnológica y las competencias hasta entonces atribuidas al Ministerio de Ciencia y Tecnología (desaparecido en la actualidad), con excepción de las competencias atribuidas al nuevo Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por medio de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Tras los profundos cambios acontecidos en 2004 en las competencias Ministeriales, el año 2005 supone un período de balance de los resultados alcanzados, y en concreto los correspondientes a la nueva gestión del Plan Nacional de I+D+I por el Ministerio de Educación y Ciencia podrán ser estudiados en la publicación correspondiente a la Memoria del citado Plan.

La última gran iniciativa adoptada a nivel nacional ha sido el Plan Ingenio 2010, con el que habrá más recursos, una mejora de la gestión de las políticas existentes y una focalización de los recursos adicionales en actuaciones estratégicas para nuestro sistema de I+D+i.

Ingenio 2010 se marca como objetivos alcanzar el 2% del PIB destinado a I+D para el año 2010, contribuyendo así al cumplimiento de la estrategia de Lisboa que establece que la UE destine el 3% de su PIB a I+D. Por otro lado aspira a llegar al 55% de la contribución privada en inversión en I+D en 2010, estableciendo la Estrategia de Lisboa que dos tercios de la I+D de la UE sea financiada con fondos privados. Además con el Plan Avanza se pretende alcanzar la media de la UE en el porcentaje del PIB destinado a TIC (7% en 2010).

En líneas generales, los compromisos de Ingenio 2010 pueden resumirse en los siguientes:

- ▶ Incrementar la inversión pública y privada en I+D+i
- ▶ Aumentar la participación empresarial
- ▶ Avanzar en el espacio europeo de investigación
- ▶ Eliminar trabas burocráticas
- ▶ Financiar grandes líneas de investigación industrial
- ▶ Arriesgar en empresas tecnológicas
- ▶ Integrar a los mejores investigadores
- ▶ Consolidar grupos líderes de investigación
- ▶ Recuperar y promocionar investigadores
- ▶ Extender la Sociedad de la Información

Para ello Ingenio 2010 ha dispuesto las siguientes grandes programas estratégicos:

- ▶ Programa CENIT
- ▶ Programa CONSOLIDER
- ▶ Programa AVANZA

CONTEXTO AUTONÓMICO

Las potestades de desarrollo legislativo y la capacidad normativa en materia de fomento de la investigación que disfruta Andalucía quedaron establecidas en el Estatuto de Autonomía de nuestra Comunidad aprobado en el año 1.983. El artículo 13.29 reflejaba la exclusividad de competencias en materia de investigación y sus Instituciones, sin perjuicio de lo establecido en la Constitución.

Los pasos que siguieron comenzaron con el establecimiento de un marco inicial de coordinación de las actuaciones de Política Científica de la Junta de Andalucía. Así el Decreto 206/1984, de 17 de julio (BOJA nº 74 de 07 de agosto de 1.984) fijó los criterios a seguir en las convocatorias de becas, ayudas a la investigación, proyectos y programas de investigación científica y técnica, con el fin de conseguir el mayor aprovechamiento de los recursos existentes y obtener los mejores resultados para lograr el avance económico, técnico y social. Se aprueban adicionalmente las líneas prioritarias de investigación para Andalucía.

Con el Programa de Política Científica se empezó a recorrer el camino por el cual han ido discurriendo los sucesivos Planes Andaluces de Investigación, que disfrutaron ya del marco jurídico nacional que proporcionó la Ley de la Ciencia.

PROGRAMAS Y PLANES DE INVESTIGACIÓN EN ANDALUCÍA

PLAN ECONÓMICO PARA ANDALUCÍA 1984-1986 (Programa de Política Científica)	Ley 7/1984, de 13 de junio (BOJA nº 60, de 19 de junio de 1984)
I PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN	Establecido por Decreto 278/1987, de 11 de noviembre (BOJA nº 104, de 12 de diciembre de 1987) Aprobado por acuerdo de 3 de abril de 1.990 del Consejo de Gobierno
II PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN	Establecido por Decreto 384/1994, de 11 de octubre (BOJA nº 186, de 22 de noviembre de 1.994) Aprobado por acuerdo de 13 de febrero de 1996 del Consejo de Gobierno (BOJA nº 79, de 11 de julio de 1.996)

III PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN	Decreto 88/2000, de 29 de febrero (BOJA nº 39, de 1 de abril de 2.000)
PLAN DIRECTOR DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA ANDALUCÍA	Aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno del 31 de julio de 2.001
PLAN DE INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE ANDALUCÍA	Aprobado por acuerdo de 07 de junio de 2005 del Consejo de Gobierno (BOJA nº 122, de 24 de junio de 2005)
PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	Decreto 86/2007, de 27 de marzo, por el que se aprueba el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (2007-2013)

El I Plan Andaluz de Investigación nació en un sistema aquejado de falta de vertebración, carencia de coherencia interna, falta de tradición en relaciones con el sistema productivo, escasa competitividad, falta de homogeneidad e infraestructura limitada. Los ejes de actuaciones de este primer plan se basaron en la coordinación entre Administraciones, la priorización temática y la potenciación de los recursos humanos. Con la aprobación del II PAI se comenzó el fomento del Desarrollo y la Innovación Tecnológica y se estableció un Programa de Articulación de la Transferencia de los Resultados de la Investigación andaluza.

La experiencia acumulada unido a las conclusiones de la comisión de trabajo "Andalucía Cohesionada" del Foro Andalucía Nuevo Siglo dieron como fruto el III Plan Andaluz de Investigación. La elaboración del III PAI, supuso un esfuerzo colectivo en el que participaron las empresas, los agentes sociales, las universidades y los organismos públicos de investigación (OPIs). El objetivo era promover una cultura de la calidad de la investigación y del acercamiento de la ciencia, la tecnología y la industria, con la finalidad de aumentar y mejorar la generación de innovaciones competitivas. En definitiva, la mejora de la cohesión social.

El Consejo Europeo de Marzo de 2000 celebrado en Lisboa puso de manifiesto la importancia clave de la innovación y el desarrollo tecnológico y por tanto de la puesta en marcha de políticas nacionales y regionales de innovación y tecnología capaces de crear un crecimiento económico sostenible, más empleo y de mayor calidad y una mayor cohesión social. Asumiendo estos compromisos y para dar respuestas eficaces, se aprobó en 2.001 el Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico (PLADIT), que emprendió su andadura bajo la gestión de la entonces recién creada Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. El PLADIT nació con la vocación de ser el marco global de coordinación de los distintos instrumentos y agentes involucrados en los procesos de innovación y tecnología en Andalucía, así como el elemento clave para proporcionar un adecuado equilibrio entre los ámbitos científico y tecnológico de la región.

A este conjunto de planes se sumó una nueva iniciativa en el año 2003: el Decreto 72/2003, de 18 de marzo, de Medidas de Impulso de la Sociedad del Conocimiento (BOJA nº 55 de 21 de marzo de 2003) que permitió disponer de una serie de medidas adicionales a las ya establecidas por el PAI y el PLADIT para incorporar a Andalucía a la Sociedad del Conocimiento en un proceso de segunda modernización, como fueron las ayudas de Retorno y de Perfeccionamiento.

Con objeto de estudiar detalladamente los logros y carencias conseguidos con el PAI, se celebró en 2.004 en Sevilla un Encuentro Andaluz sobre las Nuevas Políticas Científicas en el marco de la Sociedad del Conocimiento y una evaluación del Plan por el Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Andalucía, IESAA. Las conclusiones que se obtuvieron en este foro y en la evaluación, han servido de base para la redacción del próximo Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, PAIDI. Este nuevo PAIDI integra a su vez al Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico para Andalucía, PLADIT, del que al igual que en el caso del III PAI se realizó una evaluación por parte del Instituto Andaluz de Tecnología, a partir de la cual se extrajeron recomendaciones a tener en cuenta.

La situación actual de adscripción de la Política Científica a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa se estableció a través del Decreto del Presidente 11/2004, de 24 de abril, sobre reestructuración de Consejerías (BOJA Extraordinario nº 3 de 25 de abril de 2.004) en el que se traspasó a la nueva Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa:

- ▶ Las competencias que hasta entonces tenía atribuidas la Consejería de Educación y Ciencia ejercidas por la Secretaría General de Universidades e Investigación y la Dirección General de Universidades.
- ▶ Las competencias que hasta entonces tenía atribuidas la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico ejercidas por la Secretaría General de Industria y Desarrollo Tecnológico a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, la Dirección General de Desarrollo Tecnológico e Incentivos y la Dirección General de Economía Social.
- ▶ Las competencias atribuidas a la Consejería de la Presidencia que son ejercidas por la Dirección General de Sistemas de Información y Telecomunicaciones y la Secretaría General para la Sociedad de la Información, con excepción de las relativas a la Dirección General de Comunicación Social.
- ▶ Las competencias sobre política informática de la Administración de la Junta de Andalucía que actualmente tiene atribuidas la Consejería de Justicia y Administración Pública.
- ▶ Se adscribió a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica y el Instituto de Fomento de Andalucía.

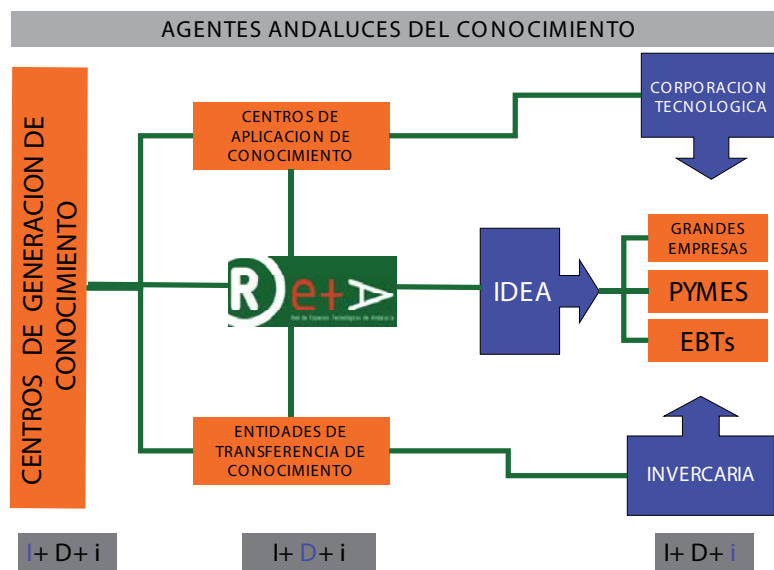
Las últimas tendencias políticas del Gobierno Andaluz apuestan por una decidida y robusta transferencia de conocimientos y tecnología entre el sector público y el privado. Las distintas iniciativas desarrolladas en los marcos de los sucesivos PAIs han nutrido de un elevado número de investigadores al Sistema Andaluz de Ciencia y Tecnología, lo que ha generado una cantidad de conocimientos susceptibles de ser transferidos y transformados en innovaciones tecnológicas que reporten en un incremento del nivel de riqueza de nuestra Comunidad. El primer paso llevado a cabo en este ámbito consistió en la puesta en marcha de las Oficinas de Transferencia de los Resultados de Investigación, OTRIs, a principios de los años 90. Posteriormente, se sumaron a estos agentes otras iniciativas de carácter privado como fueron el Southern Europe Innovation Relay Centre (SEIRC) más conocido por sus siglas en castellano, CESEAND (Centro de Enlace Sur Europa – Andalucía), varios Parques Tecnológicos y más recientemente el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, CITANDALUCÍA, entre otros. Con objeto de provocar la conexión de estos agentes, se fundó en 2.005 la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, RETA, cuyos objetivos principales son:

- ▶ Estimular y garantizar la colaboración, la innovación y transferencia de tecnología entre los agentes del sistema
- ▶ Identificar necesidades y oportunidades para la innovación y el desarrollo tecnológico en sectores productivos estratégicos
- ▶ Buscar la eficiencia, la complementariedad y economía de escala en las acciones que se desarrollen
- ▶ Favorecer el trabajo en red y fomentar la internacionalización.

En esta Memoria se introduce un apartado dedicado a analizar las actuaciones de RETA en el capítulo de transferencia de tecnología.

A esto hay que añadir otra iniciativa puesta marcha en 2.005 de marcado carácter impulsor de la colaboración público-privada como fue la Corporación Tecnológica de Andalucía, cuyo ánimo aspira a convertirse en el principal promotor de proyectos de I+D+I en nuestra Comunidad y un referente de innovación y transferencia tecnológica a nivel nacional.

Con estos nuevos elementos en la actualidad los agentes que forman parte del sistema andaluz del conocimiento queda resumido en el siguiente gráfico:



Por último, resulta necesario señalar las reformas en materia de I+D+I introducidas en el nuevo Estatuto de Andalucía. Este nuevo Estatuto de Autonomía de Andalucía aprobado en 2.007, recoge entre sus objetivos básicos recogidos en el artículo 10, el desarrollo industrial y tecnológico basado en la innovación, la investigación científica. Asimismo, en el artículo 37 se plasma como uno de los principios rectores el de el fomento de la capacidad emprendedora, la investigación y la innovación. En cuanto a las competencias quedan establecidas en el Capítulo II artículo 54 las relativas a investigación, desarrollo e innovación tecnológica del siguiente modo:

- ▶ Competencias exclusivas
 - El establecimiento de líneas propias de investigación y el seguimiento, control y evaluación de los proyectos
 - La organización, régimen de funcionamiento, control seguimiento y acreditación de los centros y estructuras radicadas en Andalucía
 - La regulación y gestión de las becas y de las ayudas convocadas y financiadas por la Junta de Andalucía
 - La regulación y la formación profesional del personal investigador y de apoyo a la investigación
 - La difusión de la ciencia y la transferencia de resultados
- ▶ Competencias compartidas
 - Coordinación de los centros y estructuras de investigación

1.2.- MARCO FINANCIERO

Dentro del notable incremento que en el ámbito de la I+D+I ha experimentado la Comunidad Andaluza en los últimos años, cabe destacar que uno de los esfuerzos más significativos proviene de los recursos financieros destinados por la Junta de Andalucía. Así, el montante dedicado en el año 2005 de los Presupuestos de la Junta a la Política de I+D+I ascendió a 277,60 millones de euros, lo que se traduce en un incremento interanual del 30,50%. No obstante, más significativo aún resultan los 368,22 millones de euros incluidos en el presupuesto de 2.006, en el que la subida interanual del 32,6% colocó a la Política de I+D+I en la segunda que más creció, sólo por detrás de Acción Exterior y Cooperación Internacional. Estos porcentajes de crecimiento son asimismo muy superiores al ritmo de crecimiento del PIB de la Comunidad, que en el intervalo 2004-2005 alcanzó el 8,56% y en el 2005-2006 el 8,11%.

Las cifras expuestas muestran cómo la Junta de Andalucía tiene marcados dentro de sus objetivos primordiales los de seguir fortaleciendo el sistema de ciencia y tecnología, fomentando la excelencia, un mayor aprovechamiento de los resultados de investigación, la implantación de procesos innovadores que mejoren la competitividad de las empresas andaluzas y mejorando en definitiva la calidad de vida del conjunto de la ciudadanía.

Los objetivos concretos que se pretendían alcanzar con los presupuestos de 2005 y 2006 se pueden resumir en:

- ▶ Atraer y potenciar la participación de fondos privados en el proceso de investigación e innovación, así como promover e incrementar la participación de Andalucía en los planes de I+D nacionales y europeos
 - Proyectos de I+D+i en el seno de los grupos de investigación y las empresas
 - Fomento de los Grupos de I+D+I
 - Potenciación de la transferencia de tecnología a través de la red de espacios tecnológicos
- ▶ Potenciar las infraestructuras tecnológicas de Andalucía, acrecentando la colaboración entre los Centros Públicos de Investigación y las empresas. Dotar de financiación básica a los investigadores e investigadoras de Andalucía que les permita mejorar su competitividad en programas nacionales e internacionales
 - Cofinanciación de infraestructuras de investigación de las Universidades Andaluzas con el Ministerio de Educación y Ciencia
 - Apoyo a los Centros del I+D+I
 - Promoción de los Espacios Tecnológicos, Centros de Innovación y Tecnología y Parques Tecnológicos
 - Ayudas a la creación de Empresas de Base Tecnológica o Innovadoras
 - Creación de Centros Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica o Innovadoras
- ▶ Promoción de estructuras de coordinación
 - Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía
 - Corporación Tecnológica de Andalucía
- ▶ Gestión, formación y desarrollo de personas, para incrementar el nivel de conocimientos que se genera en las Universidades andaluzas, transmitirlo a través de la docencia al alumnado universitario y a través de mecanismos de transferencia de tecnología al tejido productivo andaluz
 - Becas predoctorales
 - Perfeccionamiento de personal docente e investigador
 - Incorporación de personal investigador de calidad al Sistema Ciencia-Tecnología andaluz
- ▶ Divulgación científica y tecnológica
 - Apoyo a actividades de divulgación científica en Parques Científicos y Reales Academias de Andalucía
 - Creación de una web tecnológica con el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía

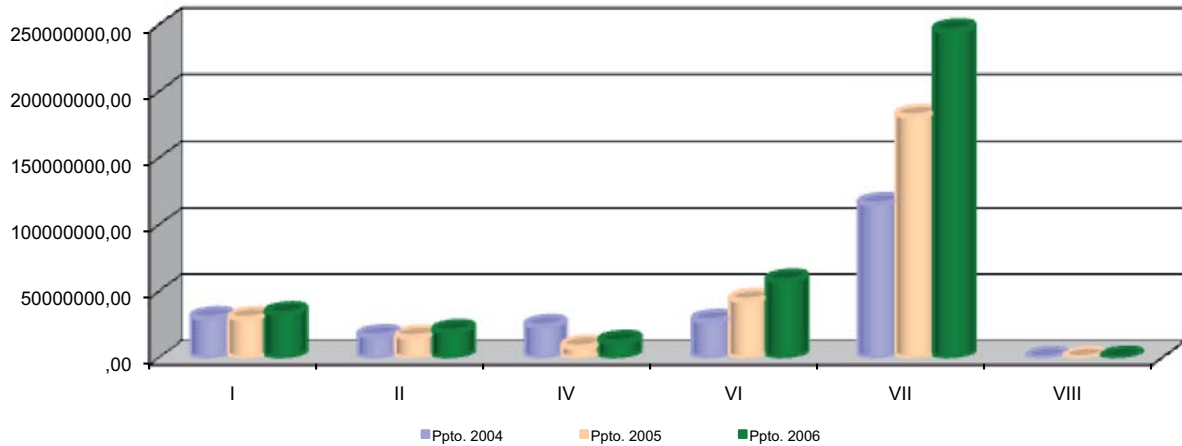
Además de estos objetivos, el estímulo a la labor investigadora de calidad ocupó un lugar destacado dentro de las líneas de trabajo desarrolladas en 2006, cobrando una especial importancia en este sentido la concesión de los Premios a la Investigación.

En la tabla que se expone a continuación figura la distribución económica de Política de I+D+I:

POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
DESGLOSE POR CAPÍTULO PRESUPUESTARIO (datos en euros)
Fuente: Informe Ec.-Fro. del Presupuesto de la CA de Andalucía 2005-2006

CAPÍTULOS	Ppto. 2004	% TOTAL	Ppto. 2005	% TOTAL	% Variación 04-05	Ppto. 2006	% TOTAL	% Variación 05-06
I GASTOS DE PERSONAL	29.763.487,0	14,0%	29.543.025,0	10,6%	-0,7%	33.414.514,0	9,1%	13,1%
II GASTOS DE BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS	15.948.170,0	7,5%	15.412.028,0	5,6%	-3,4%	19.738.319,0	5,4%	28,1%
III GASTOS FINANCIEROS	-	-	-	-	-	-	-	-
IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	23.640.005,0	11,1%	7.959.654,0	2,9%	-66,3%	11.582.839,0	3,1%	45,5%
Total OPERACIONES CORRIENTES	69.351.662,0	32,6%	52.914.707,0	19,1%	-23,7%	64.735.672,0	17,6%	22,3%
VI INVERSIONES REALES	27.592.643,0	13,0%	43.232.166,0	15,6%	56,7%	57.818.385,0	15,7%	33,7%
VII TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	115.770.708,0	54,4%	181.450.486,0	65,4%	56,7%	245.659.299,0	66,7%	35,4%
Total OPERACIONES CAPITAL	143.363.351,0	67,4%	224.682.652,0	80,9%	56,7%	303.477.684,0	82,4%	35,1%
Total OPERACIONES NO FINANCIERAS	212.715.013,0	100,0%	277.597.359,0	100,0%	30,5%	368.213.356,0	100,0%	32,6%
VIII ACTIVOS FINANCIEROS	-	-	-	-	-	4.500,0	0,001%	-
IX PASIVOS FINANCIEROS	-	-	-	-	-	-	-	-
Total OPERACIONES FINANCIERAS	-	-	-	-	-	4.500,0	0,001%	-
Total POLÍTICA	212.715.013,0	100,0%	277.597.359,0	100,0%	30,5%	368.217.856,0	100,0%	32,6%

POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, DESGLOSE POR CAPÍTULO PRESUPUESTARIOS

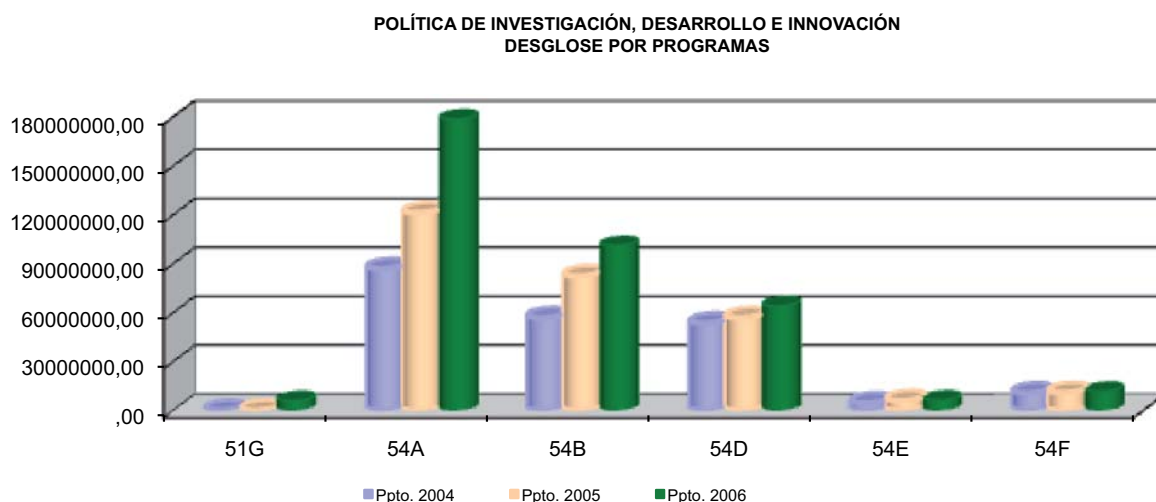


Dentro de esta política, el capítulo que con mayor montante económico se dotó fue el VII de Transferencias de Capital, pesando sobre el total un 65,4% en 2005 y un 66,7% en 2006. Más pronunciados son aún estos porcentajes cuando se analizan los presupuestos del programa '54A, Investigación Científica e Innovación', desglosados más adelante, en donde alcanzan los valores de 91% en 2005 y 91,8% en 2006. Este programa por su parte, es el de mayor cuantía de todos los incluidos dentro de la Política de I+D+I, y el que más creció en 2006 (un 47,4%) aunque en 2005 la mayor subida la experimentó el '54B, Desarrollo Tecnológico y Sociedad de la Información' (un 45%).

POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DESGLOSE POR PROGRAMAS (datos en euros)

Fuente: Informe Ec.-Fro. del Presupuesto de la CA de Andalucía 2005-2006

PROGRAMAS	Ppto. 2004	% TOTAL	Ppto. 2005	% TOTAL	% Variación 04-05	Ppto. 2006	% TOTAL	% Variación 05-06
51G INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN MATERIA DE AGUA	-	-	-	-	-	5.954.373,0	1,6%	-
54A INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA // (a partir de 2005) E INNOVACIÓN	86.987.851,0	40,9%	121.344.823,0	43,7%	39,5%	178.810.837,0	48,6%	47,4%
54B DESARROLLO TECNOLÓGICO // (a partir de 2005) Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	56.891.939,0	26,7%	82.474.222,0	29,7%	45,0%	101.189.754,0	27,5%	22,7%
54D INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y FORMACIÓN AGRARIA // (a partir de 2005) Y PESQUERA	53.580.623,0	25,2%	56.917.270,0	20,5%	6,2%	64.234.992,0	17,4%	12,9%
54E CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4.529.148,0	2,1%	5.943.342,0	2,1%	31,2%	6.316.280,0	1,7%	6,3%
54F ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN ESTADÍSTICA	10.725.452,0	5,0%	10.918.062,0	3,9%	1,8%	11.711.620,0	3,2%	7,3%
Total POLÍTICA	212.715.013,0	100,0%	277.597.719,0	100,0%	30,5%	368.217.856,0	100,0%	32,6%



Del presupuesto de 2005 los Fondos Europeos representaron con cerca de 50 millones de euros, un 14,76% del total, constituidos fundamentalmente por Fondos FEDER (10,57%) y FSE (4,13%). Los Fondos Europeos estuvieron enmarcados principalmente en el Programa 54A (21,8 millones de euros), aunque fue el programa '54E, Elaboración y difusión estadística' el que mayor porcentaje de su propio presupuesto estuvo clasificado como Fondos Europeos (31,29%).

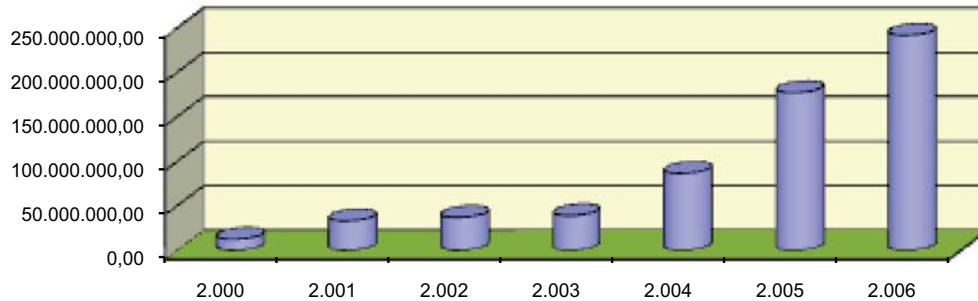
Sin embargo en los presupuestos de 2006 disminuyó considerablemente el peso de los Fondos Europeos sobre el total, pesando en esta ocasión el 9,45% del total. Al igual que en 2005, el programa que mayor montante de Fondos Europeos disfrutó fue el 54A (22,04 millones de euros). Por otro lado, en estos presupuestos fue el programa '51G, Investigación, Desarrollo e Innovación en materia de Agua' el que en mayor porcentaje estuvo cubierto por los Fondos Europeos (13,72%). Este programa además se incluyó por primera vez en 2006 en la Política de I+D+I.

Como consecuencia de las elecciones autonómicas de marzo 2004 se produjeron diversas remodelaciones en las Consejerías del Gobierno Andaluz, ya comentadas en el capítulo anterior, lo que conllevó igualmente a la reestructuración de los presupuestos en general, y en concreto el programa 54A, que viene gestionando desde hace tiempo la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (SGUIT). Dos de las principales remodelaciones fueron:

1. Inclusión de los presupuestos del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) (anteriormente adscrito a la Consejería de Agricultura y Pesca)
2. Fusión con el extinto programa 54G

Esto ha conllevado, junto con la propia apuesta de la Junta de Andalucía por la I+D+I, a un pronunciado salto del montante de este programa antes y después del 2004, como puede comprobarse en la gráfica siguiente:

EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - 54A



Las actividades encomendadas al IFAPA engloban actuaciones del siguiente tipo:

- ▶ Apoyar el desarrollo de las políticas agrarias, pesqueras, alimentarias y de producción ecológica
- ▶ Proporcionar las bases científicas y tecnológicas para fomentar el desarrollo sostenible de la agricultura, ganadería y acuicultura ecológicas
- ▶ Apoyar a los sectores agrario, pesquero y alimentario mediante la prestación de servicios, la realización de estudios y el asesoramiento
- ▶ Diseño y ejecución de Programas de Transferencia de Tecnología, especialmente en los programas de apoyo a los planes estratégicos de Agricultura
- ▶ Incentivar la presencia en convocatorias competitivas de I+D de los equipos del IFAPA
- ▶ Formación orientada a las necesidades sectoriales
- ▶ Proyectos de cooperación internacional en el ámbito de la I+D+F

PRESUPUESTO DE LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DESGLOSE POR CAPÍTULO (datos en euros)

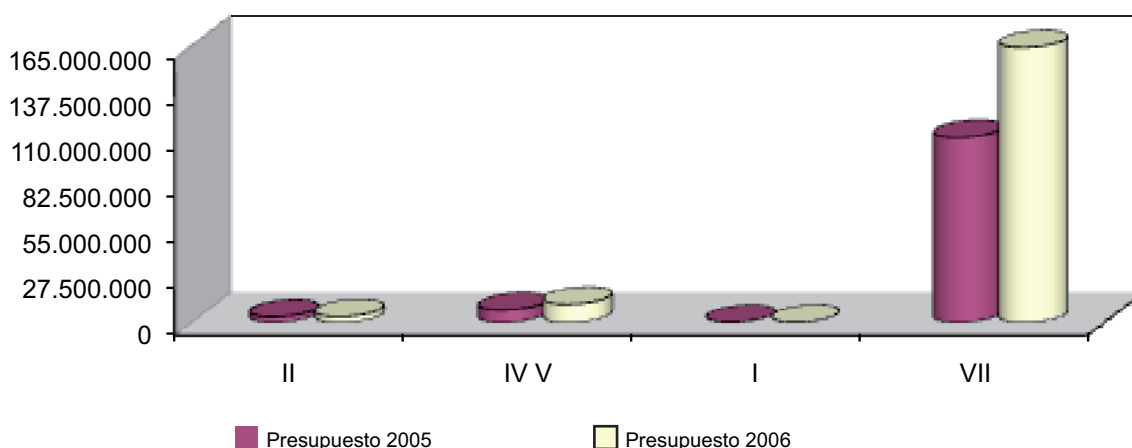
Fuente: Informe Ec.-Fro. del Presupuesto de la CA de Andalucía 2005-2006

CAPÍTULOS	Presupuesto 2005	% TOTAL	Presupuesto 2006	% TOTAL	% Variación
II GASTOS DE BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS	3.403.741	2,8%	3.539.891	2,0%	4,0%
IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	7.377.404	6,1%	10.935.331	6,1%	48,2%
Total OPERACIONES CORRIENTES	10.781.145	8,9%	14.475.222	8,1%	34,3%
VI INVERSIONES REALES	188.000	0,2%	209.987	0,1%	11,7%
VII TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	110.375.678	91,0%	164.125.628	91,8%	48,7%
Total OPERACIONES CAPITAL	110.563.678	91,1%	164.335.615	91,9%	48,6%
Total OPERACIONES NO FINANCIERAS	121.344.823	100,0%	178.810.837	100,0%	47,4%
Total POLÍTICA	121.344.823	100,0%	178.810.837	100,0%	47,4%

Como ya se comentó anteriormente, el programa 54A es el que mayor cuantía de Fondos Europeos recoge en sus presupuestos tanto en 2005 y 2006 (aproximadamente 22 millones de euros cada año). Estos fondos están compuestos principalmente por FEDER en primer lugar y FSE en segundo lugar, siendo las tres medidas de actuación principales a las que se dirige esta financiación:

- ▶ Proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico
- ▶ Equipamiento científico-tecnológico
- ▶ Transferencia Tecnológica
- ▶ Formación de personal investigador para postgrado
- ▶ Ayudas para la formación y perfeccionamiento del personal investigador de Universidades y Centros

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO DE LA SGUIT POR CAPÍTULO PRESUPUESTARIOS



Como novedad este año, se muestra una tabla que recoge los fondos presupuestarios facilitados por cada Consejería para financiar sus actividades de I+D+I. En ella se puede apreciar el origen de los créditos iniciales (distinguiendo en los casos en que proceda, la obtención de financiación de fuentes de la Unión Europea como los fondos estructurales, fondos procedentes de algún departamento de la AGE, etc.) y el destino de estas partidas, permitiendo conocer hacia dónde se dirigieron los esfuerzos inversores en la Comunidad.

FONDOS DEDICADOS POR LA COMUNIDAD AUTÓNOMA PARA FOMENTO Y DESARROLLO DE I+D+I

CRÉDITOS INICIALES 2005 (datos en miles de euros)

Fuente: Consejerías de la Junta de Andalucía

ORIGEN / DESTINO	PROPIA CONSEJERÍA	OTRAS ADMÓN. PÚBLICAS	EMPRESAS PRIVADAS	EMPRESAS PÚBLICAS	EXTRANJERO	I.P.S.F.L.	UNIVER- SIDAD	OTROS (especificar)	TOTAL
PRESUPUESTO GENERAL CC.AA.	116.634,1	27.841,7	41.855,5	55.645,3	0,0	7.698,7	332.802,2	10.008,9	592.486,5
Capítulo 1: Gastos de personal	49.850,0	14.919,8	-	-	-	-	-	-	64.769,8
Capítulo 2: Gastos corrientes	8.848,2	1.111,7	320,6	-	-	30,8	-	103,7	10.415,0
Capítulo 3: Gastos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capítulo 4: Transferencias corrientes	12.345,6	5.113,9	193,2	23,4	-	1.167,9	249.592,6	1.667,9	270.104,5
Capítulo 6: Inversiones reales	31.704,4	-	20.357,5	41.065,7	-	-	2.525,0	144,3	95.796,9
Capítulo 7: Transferencias de capital	13.886,1	6.696,3	20.984,1	14.556,2	-	6.500,0	80.684,6	8.093,1	151.400,4
FONDOS ESTRUCTURALES U.E.	5.027,8	835,8	2.836,8	13.275,0	-	478,9	4.341,6	-	26.795,9
FE.D.E.R.	2.053,1	835,8	2.836,8	13.275,0	-	478,9	3.401,9	-	22.881,6
FS.E.	2.974,6	-	-	-	-	-	939,7	-	3.914,3
OTRAS FUENTES	5.832,7	-	134,0	22.103,7	-	-	-	1.039,7	29.110,1
CICE-IFAPA (Admón. Gral. del Estado (MEC + INIA))	3.739,8	-	-	-	-	-	-	-	3.739,8
CICE-IFAPA (FEOGA - Garantía)	109,5	-	-	-	-	-	-	-	109,5
CICE-IFAPA (MAPA)	300,0	-	-	-	-	-	-	-	300,0
CICE-IFAPA (M Programa Marco)	54,4	-	-	-	-	-	-	-	54,4
CICE-IFAPA (Iniciativa INTERREG)	1.389,9	-	-	-	-	-	-	-	1.389,9
CICE-IFAPA (Convenios I+D)	239,2	-	-	-	-	-	-	-	239,2
CIBS (Cuotas usuarios Servicio Andaluz de Teleasistencia.)	-	-	-	-	-	-	-	837,9	837,9
CMA (FEOGA)	-	-	110,4	17.247,5	-	-	-	201,8	17.559,7
CMA (FEDER_INTER)	-	-	23,6	4.856,1	-	-	-	-	4.879,7
TOTAL	127.494,6	28.677,5	44.826,4	91.023,9	-	8.177,7	337.143,8	11.048,6	648.392,6

**FONDOS DEDICADOS POR LA COMUNIDAD AUTÓNOMA PARA FOMENTO Y DESARROLLO DE I+D+I
CRÉDITOS INICIALES 2006 (datos en miles de euros)**

Fuente: Consejerías de la Junta de Andalucía

ORIGEN / DESTINO	PROPIA CONSEJERÍA	OTRAS ADMÓN. PÚBLICAS	EMPRESAS PRIVADAS	EMPRESAS PÚBLICAS	EXTRANJERO	I.P.S.F.L.	UNIVER- SIDAD	OTROS (especificar)	TOTAL
PRESUPUESTO GENERAL CC.AA.	248.767,9	43.538,0	29.992,6	123.712,9	-	9.827,1	342.622,2	49.125,6	847.586,4
Capítulo 1: Gastos de personal	61.124,0	17.120,6	-	-	-	-	-	-	78.244,6
Capítulo 2: Gastos corrientes	25.587,4	-	105,0	-	-	-	554,5	2.870,1	29.117,0
Capítulo 3: Gastos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capítulo 4: Transferencias corrientes	22.447,5	4.558,0	378,6	-	-	3.473,6	297.706,1	1.462,2	330.026,0
Capítulo 6: Inversiones reales	45.717,7	1.251,4	29.509,1	59.623,9	-	670,6	6.380,6	268,2	143.421,4
Capítulo 7: Transferencias de capital	93.891,4	20.608,0	-	64.089,1	-	5.678,4	37.981,0	44.525,1	266.772,9
Capítulo 8: Activos financieros	-	-	-	-	-	4,5	-	-	4,5
FONDOS ESTRUCTURALES U.E.	33.209,8	6,3	2.845,9	12.503,4	-	1.172,2	17.694,1	2.205,4	69.637,1
FE.D.E.R.	31.107,9	6,3	2.845,9	11.503,4	-	416,5	10.765,1	2.205,4	58.850,5
FS.E.	2.101,9	-	-	1.000,0	-	755,7	6.929,0	-	10.786,5
OTRAS FUENTES	5.393,0	2,7	645,0	2.574,8	92,1	11,2	456,9	260,9	9.436,6
CAP (Autónoma con cofinanciación FEOGA-O)	-	-	-	-	-	-	220,0	-	220,0
CIBS (Fundación Andaluza de Servicios Sociales)	37,9	-	-	-	-	-	-	-	37,9
CICE-IFAPA (MEC + INIA)	3.477,0	-	-	-	-	-	-	-	3.477,0
CICE-IFAPA (Feoga- Garantía)	261,1	-	-	-	-	-	-	-	261,1
CICE-IFAPA (INTERREG)	817,0	-	-	-	-	-	-	-	817,0
CICE-IFAPA (Convenio I+D)	800,0	-	-	-	-	-	-	-	800,0
CMA (FEOGA)	-	-	-	2.202,5	-	-	236,9	84,3	2.523,7
CMA (Cofinanciado con otros fondos europeos)	-	-	645,0	372,3	-	-	-	-	1.017,3
CPresidencia (Marie Curie Actions)	-	-	-	-	92,1	-	-	-	92,1
CPresidencia (MEC)	-	2,7	-	-	-	-	-	-	2,7
CPresidencia (Fundación BBVA)	-	-	-	-	-	11,2	-	-	11,2
CPresidencia (IEA)	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,1
CPresidencia (Ingresos propios Fundación Centro de Estudios And.)	-	-	-	-	-	-	-	167,5	167,5
TOTAL	287.370,7	43.547,0	33.483,5	138.791,1	92,1	11.010,5	360.773,2	51.592,0	926.660,0

2

EL SISTEMA ESPAÑOL Y ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO (I+D+I): INDICADORES





El entorno en el que se desarrollan las Políticas de I+D+I de la Junta de Andalucía, requieren un previo análisis de la situación del Sistema de ciencia y tecnología donde se pretenden implantar las acciones, con objeto de adoptar aquellas iniciativas más adecuadas a las necesidades planteadas. Por ello, con objetivo de medir el esfuerzo en actividades de I+D de manera que se pueda suministrar la información necesaria para la toma de decisiones en política científico-tecnológica, se recogen en este capítulo los indicadores que reflejan la capacidad de innovación de Andalucía. Dichos indicadores se agrupan, haciendo uso de la metodología universalmente aceptada que recoge el Manual de Frascati, en dos grandes grupos:

- ▶ Indicadores de recursos (Inputs): recogen las inversiones y los recursos humanos e
- ▶ Indicadores de resultados (outputs): hacen referencia a contratos con empresas, patentes y modelos de utilidad y producción científica entre otros.

El Manual de Frascati, cuya sexta edición ha sido publicada en 2002, es un documento técnico que constituye una de las piedras angulares del esfuerzo que la OCDE efectúa para que se comprendan mejor los problemas de la Ciencia y la Tecnología. Es el resultado del trabajo colectivo del Grupo de Expertos Nacionales en Indicadores de Ciencia y Tecnología (NESTI) y se basa en la experiencia adquirida a partir de las estadísticas de I+D en los países miembros de la OCDE.

En el propio manual se recoge la definición de la **actividad de I+D** como el conjunto de trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluidos el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de esa suma de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones.

Para garantizar la comparabilidad de los datos con otras Comunidades Autónomas y a nivel nacional se ha acudido en la medida de lo posible, a fuentes oficiales de información como el Instituto Nacional de Estadística (INE), las Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) de las universidades andaluzas, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Educación y Ciencia MEC (anterior Ministerio de Ciencia y Tecnología, MCYT) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) entre otros.

2.1.- I+D+I: INPUTS

Tras analizar los presupuestos de la Junta de Andalucía puestos a disposición de la I+D+I y la estructura organizativa, se estudia en este capítulo la situación de Andalucía en el transcurso del período 2005 – 2006 en cuanto a los recursos humanos y financieros de que dispone la Comunidad. Los datos recogidos en este apartado corresponden a las cifras oficiales publicadas por el Instituto Nacional de Estadística y a consultas realizadas a las bases de datos del SICA

Se expondrá a lo largo de este capítulo un conjunto de tablas y gráficos explicativos de la situación en 2005 - 2006 del Sistema Andaluz de Investigación, así como algunos apuntes sobre la evolución de los indicadores más destacados. Estos indicadores recogidos en el presente apartado están internacionalmente aceptados en el Manual de Frascati y muchos de ellos se publican en EUROSTAT, la Oficina Europea de Estadísticas, lo que garantiza la comparabilidad con otras regiones, en este caso con otras Comunidades Autónomas.

Estos indicadores se clasifican en:

- Recursos humanos
- Recursos financieros



destinados a investigación por todos los sectores institucionales en que se divide la economía

El INE ofrece esta información desagregada por sectores, clasificando a las unidades ejecutoras de la I+D según los siguientes criterios:

- ▶ **Sector Empresa.** Comprende las empresas, organismos e instituciones cuya actividad principal es la producción de bienes y servicios destinados a la venta a un precio que corresponda a la realidad económica. Así mismo, comprende las IPSFL que están principalmente al servicio de las empresas y que en su mayor parte están financiadas y controladas por ellas.
- ▶ **Sector Administración Pública.** Hace referencia a los organismos que suministran a la comunidad, gratuitamente o a precios convencionales, servicios de interés público que no sería económico ni fácil de suministrar de otro modo, administran los asuntos públicos y se ocupan de llevar a cabo la política económica y social de la colectividad. Se incluyen también las IPSFL controladas y financiadas principalmente por la administración pública.
- ▶ **Sector Universidad.** Comprende todas las universidades (facultades, escuelas técnicas superiores y escuelas universitarias), IPSFL al servicio de la Enseñanza Superior, institutos tecnológicos y otros establecimientos postsecundarios, cualquiera que sea el origen de sus recursos financieros y su situación jurídica. Comprende igualmente todos los institutos de investigación, estaciones de ensayo, observatorios astronómicos y clínicas que están bajo el control directo de los establecimientos de enseñanza superior, son administrados por ellos o están asociados a estos últimos.
- ▶ **Sector Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro.** Comprende las instituciones privadas sin fin lucrativo que están fuera del mercado y al servicio de los hogares (es decir, del público en general) y los particulares. Proporcionan servicios individuales o colectivos a los hogares bien gratuitamente, bien a precios que no se corresponden a los de mercado. Se incluyen dentro de este sector instituciones tales como asociaciones profesionales o sociedades culturales, organizaciones caritativas, organismos de auxilio o ayuda, sindicatos, asociaciones de consumidores,

2.1.1.- RECURSOS HUMANOS

La I+D+I constituye una de las materias en las que los recursos humanos juegan un papel fundamental, ya que gran parte del potencial científico y tecnológico de una región reside en la cualificación de este personal y en la capacidad creativa de los mismos. Por ello, resulta imprescindible la medición de este factor, y así queda recogido en el Manual de Frascati "Todo el personal empleado directamente en I+D debe ser contabilizado, así como las personas que suministran servicios directamente relacionados con actividades de I+D, por ejemplo, directores, administradores y personal de oficina". Esto ha motivado que desde la Junta de Andalucía se vayan desarrollando distintos programas de formación de personal investigador que han incorporado al sistema más de 5.300 personas desde mediados de los 80.

En este capítulo se revisarán de manera global los datos ofrecidos por el INE que abarcan además del personal beneficiario de las convocatorias del PAI, los clasificados en otras Administraciones así como en Instituciones y empresas del ámbito privado. Para conocerlo se estudia el personal dedicado a I+D en equivalencia a dedicación plena, EDP, (personal que trabaja en régimen de dedicación plena más la suma de fracciones de tiempo del personal a dedicación parcial).

Dado que Andalucía dispone además, del Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA) en la que queda recogido todo el personal que conforman los grupos de I+D andaluces, se ofrece en este capítulo información relativa a los mismos clasificada por organismos y áreas científico-técnica de adscripción.

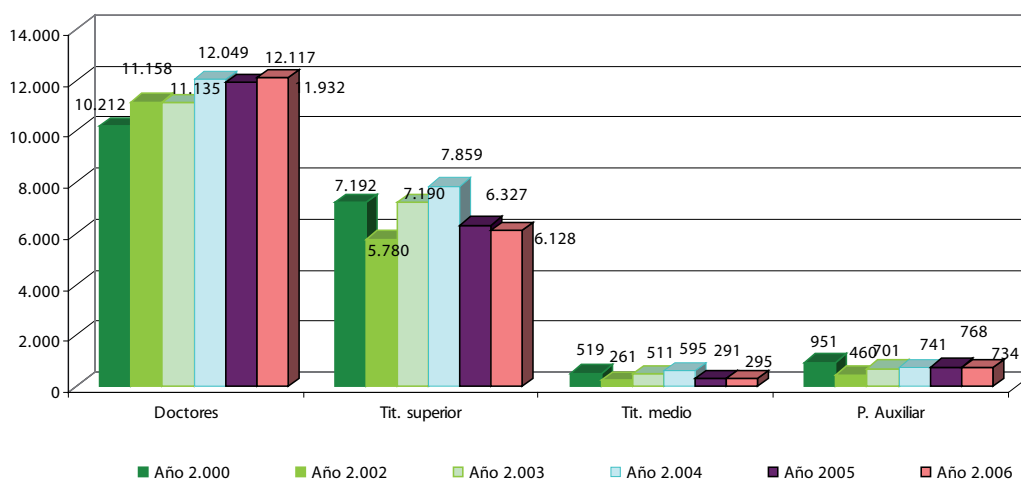
La interpretación de la información extraída de la base de datos del SICA debe ser observada desde una óptica distinta de la información ofrecida por el INE, debido fundamentalmente a dos motivos: el primero es porque el INE ofrece datos en E.D.P. mientras que en el SICA se trata de personas físicas y el segundo es que la información de SICA se circunscribe únicamente en el sector público (Universidades, el CSIC, las Consejerías de la Junta de Andalucía y hospitales) y en los grupos participantes en las convocatorias públicas de la Junta de Andalucía, excluyendo por tanto información sobre el resto de recursos humanos.

**INPUTS: RECURSOS HUMANOS
DISTRIBUIDOS POR CONVOCATORIAS**
Fuente: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Convoc.	PERSONAL I+D				TOTAL
	Doctores	Tit. superior	Tit. medio	P. Auxiliar	
2000	10.212	7.192	519	951	18.874
2002	11.158	5.780	261	460	17.659
2003	11.135	7.190	511	701	19.537
2004	12.049	7.859	595	741	21.244
2005	11.932	6.327	291	768	19.318
2006	12.117	6.128	295	734	19.274

En términos generales, el personal inventariado en los grupos de I+D ha ido disminuyendo en las dos últimas convocatorias, debido fundamentalmente al descenso del personal no doctor. No obstante, el personal doctor es cada vez más numeroso en términos relativos, comenzando en los años 80 por representar el 45,85% del personal total y alcanzando el 62,87% en el año 2006.

PERSONAL DEDICADO A I+D EN ANDALUCÍA



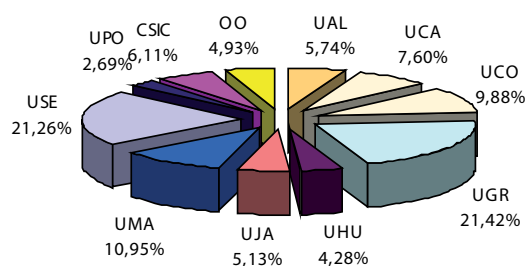
**INPUTS: RECURSOS HUMANOS
DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS
CONVOCATORIAS 2005 - 2006**

Fuente: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

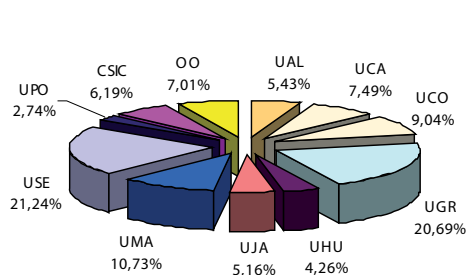
	PERSONAL I+D								TOTAL	
	Doctores		Tit. Superior		Tit. Medio		P. Auxiliar		2005	2006
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006		
Univ. Almería	665	640	413	374	13	12	18	21	1.109	1.047
Univ. Cádiz	863	863	534	522	30	29	42	29	1.469	1.443
Univ. Córdoba	1.115	1.056	630	553	27	26	137	108	1.909	1.743
Univ. Granada	2.867	2.790	1.139	1.057	47	43	85	98	4.138	3.988
Univ. Huelva	459	475	330	310	25	25	13	12	827	822
Univ. Jaén	618	630	346	336	10	10	17	19	991	995
Univ. Málaga	1.326	1.335	684	634	47	47	58	53	2.115	2.069
Univ. Sevilla	2.620	2.665	1.340	1.289	33	38	114	101	4.107	4.093
Univ. Pablo de Olavide	287	308	204	198	5	2	23	21	519	529
C.S.I.C.	618	655	386	380	11	11	166	148	1.181	1.194
Otros Organismos	494	700	321	475	43	52	95	124	953	1.351
TOTAL	11.932	12.117	6.327	6.128	291	295	768	734	19.318	19.274

Las Universidades con mayor número de personal dedicado a I+D registrado en SICA fueron en las dos convocatorias Granada, Málaga y Sevilla, aunque en cuanto a los incrementos interanuales, resulta especialmente llamativo el experimentado por las entidades clasificadas en el epígrafe "Otros Organismos", que engloba a las fundaciones de Salud y al IFAPA y que aumentó un 41,76% el personal entre 2005 y 2006. Así ocurre igualmente en el caso del personal doctor, aunque en ese caso también resultan destacables las subidas reflejadas en los datos de la Universidad Pablo de Olavide y el CSIC.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DE I+D POR ORGANISMOS, AÑO 2005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DE I+D POR ORGANISMOS, AÑO 2006

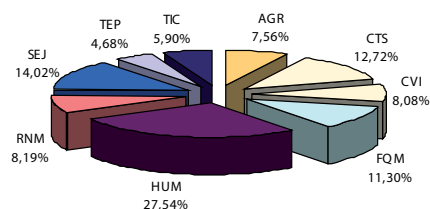


**INPUTS: RECURSOS HUMANOS
DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
CONVOCATORIAS 2005 - 2006**

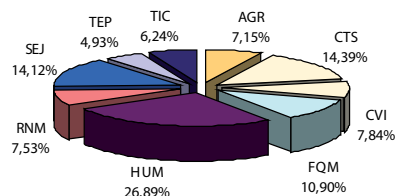
Fuente: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

	PERSONAL I+D								TOTAL	
	Doctores		Tit. Superior		Tit. Medio		P. Auxiliar		2005	2006
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006		
AGR	805	794	433	373	42	40	181	172	1.461	1.379
CTS	1.559	1.719	734	857	60	70	105	127	2.458	2.773
CVI	867	885	542	492	6	5	146	130	1.561	1.512
FQM	1.571	1.544	554	502	16	16	41	39	2.182	2.101
HUM	3.240	3.205	1.944	1.852	60	60	76	65	5.320	5.182
RNM	983	942	488	424	20	21	92	65	1.583	1.452
SEJ	1.782	1.814	867	848	18	21	41	39	2.708	2.722
TEP	487	539	315	310	46	43	57	59	905	951
TIC	638	675	450	470	23	19	29	38	1.140	1.202
TOTAL	11.932	12.117	6.327	6.128	291	295	768	734	19.318	19.274

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DE I+D
POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DE I+D POR ÁREAS
CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2006



Las áreas que contaron con más personal resultaron ser las de HUM, SEJ y CTS, a pesar de que las subidas más altas de personal se registraron en CTS (12,82%), TIC (5,44%) y TEP (5,08%). Esta tónica se mantiene si se estudian individualmente los datos desde las clasificaciones de Doctores y Personal Auxiliar, aunque en el resto de clasificaciones (titulados superior y medio) fue CTS el área en el que fue más acentuado el incremento de personal.

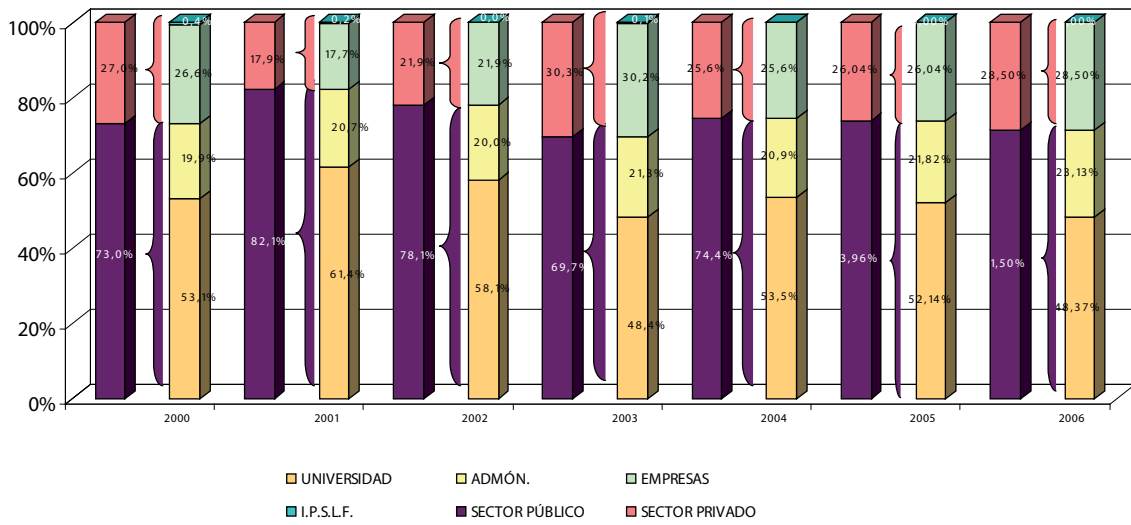
INPUTS: RECURSOS HUMANOS
PERSONAL DEDICADO A I+D EN E.D.P. (Equivalencia a Dedicación Plena)
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística

		SECTOR PÚBLICO		SECTOR PRIVADO		TOTAL	SECTOR PÚBLICO / PRIVADO
		UNIVERSIDAD	ADMÓN.	EMPRESAS	I.P.S.L.F.		
2000	Andalucía (A)	7.146,90	2.673,80	3.576,10	60,20	13.457,00	2,70
	España (E)	49.470,10	22.399,90	47.055,40	1.692,50	120.617,90	1,47
	% A / E	14,45%	11,94%	7,60%	3,56%	11,16%	-
2001	Andalucía (A)	9.081,20	3.058,20	2.616,70	29,20	14.785,30	4,59
	España (E)	54.622,80	23.467,50	46.464,50	1.195,10	125.749,90	1,64
	% A / E	16,63%	13,03%	5,63%	2,44%	11,76%	-
2002	Andalucía (A)	8.129,80	2.805,40	3.064,60	3,30	14.003,10	3,56
	España (E)	54.232,80	23.211,30	56.337,00	477,10	134.258,20	1,36
	% A / E	14,99%	5,17%	5,65%	0,01%	10,43%	-
2003	Andalucía (A)	8.063,00	3.547,50	5.034,10	15,80	16.660,40	2,30
	España (E)	60.307,20	25.759,60	65.032,10	388,50	151.487,40	1,32
	% A / E	14,87%	6,54%	9,28%	0,03%	11,00%	-
2004	Andalucía (A)	9.129,40	3.558,50	4.369,2 ⁽¹⁾	n.d.	17.057,10	2,90
	España (E)	63.331,10	27.165,50	71.123,10	312,90	161.932,60	1,27
	% A / E	14,42%	13,10%	6,12⁽²⁾	n.d.	10,53%	-
2005	Andalucía (A)	9.803,60	4.103,30	4.896,3 ⁽¹⁾	n.d.	18.803,20	2,84
	España (E)	66.995,50	32.076,70	75.344,70	356,00	174.772,90	1,31
	% A / E	14,63%	12,79%	6,47⁽²⁾	-	10,76%	-
2006	Andalucía (A)	10.162,60	4.859,50	5.986,7 ⁽¹⁾	n.d.	21.008,80	2,51
	España (E)	70.949,50	34.587,90	82.869,80	570,40	188.977,60	1,26
	% A / E	14,32%	14,05%	7,17⁽²⁾	-	11,12%	-

1. Este dato no se publicó desagregado entre Empresas e IPSFL a la fecha de publicación de esta Memoria. La cifra por tanto, representa al conjunto del Sector Privado
2. Al no haberse publicado el dato desagregado entre Empresas e IPSFL para Andalucía, se proporciona el peso del total del sector privado de Andalucía respecto a España

En el año 2006 se superó por primera vez la cifra de 20.000 personas dedicadas a I+D en E.D.P., según el INE. Esto supuso un incremento del 11'73% respecto al año 2005, una cifra superior a la del conjunto de España que se situó en el 8,13%. Todos los sectores experimentaron esta subida, pero el mayor esfuerzo provino del sector privado, con un 22,27%. En esta línea, resulta importante destacar la disminución del peso del sector público sobre el privado tanto en 2005 como en 2006, lo que indica la senda convergente que la comunidad andaluza está tomando hacia los objetivos de la Estrategia de Lisboa. Resulta positiva también la evolución del peso del sector privado de Andalucía respecto al total nacional, aportando la comunidad andaluza en 2006 el 7'17%. Por su parte el sector público aportó un 14'23% del total nacional, y en global un 11'12%, cifra cuatro puntos por debajo del peso de nuestra comunidad en términos de población activa (16'50%).

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DEDICADO A I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN



PERSONAL DEDICADO A I+D EN E.D.P. * 1000 / POBLACIÓN ACTIVA
COMPARACIÓN ANDALUCÍA - ESPAÑA
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

		(PERSONAL I+D*1000) / POBLACIÓN ACTIVA				TOTAL
		UNIVERSIDAD	ADMÓN.	EMPRESAS	I.P.S.L.F.	
2000	Andalucía	2,37	0,88	1,18	0,02	4,45
	España	2,77	1,25	2,64	0,09	6,75
	Diferencia	0,40	0,37	1,45	0,07	2,30
2001	Andalucía	3,05	1,03	0,88	0,01	4,97
	España	3,07	1,32	2,61	0,07	7,06
	Diferencia	0,01	0,29	1,73	0,06	2,08
2002	Andalucía	2,61	0,90	0,99	0,001	4,50
	España	2,96	1,27	3,07	0,03	7,32
	Diferencia	0,34	0,36	2,09	0,02	2,82
2003	Andalucía	2,54	1,12	1,59	0,01	5,25
	España	3,20	1,37	3,46	0,02	8,05
	Diferencia	0,66	0,25	1,87	0,02	2,80
2004	Andalucía	2,82	1,10	1,35 ⁽¹⁾	n.d.	5,27
	España	3,30	1,42	3,71	0,02	8,44
	Diferencia	0,48	0,32	2,36⁽²⁾	n.d.	3,17
2005	Andalucía	2,85	1,19	1,43 ⁽¹⁾	n.d.	5,47
	España	3,21	1,54	3,61	0,02	8,37
	Diferencia	0,35	0,34	2,20⁽²⁾	n.d.	2,89
2006	Andalucía	2,85	1,36	1,68 ⁽¹⁾	n.d.	4,22
	España	3,29	1,60	3,84	0,03	8,76
	Diferencia	0,43	0,24	2,19⁽²⁾	n.d.	4,54

(1) Este dato no se publicó desagregado entre Empresas e IPSFL a la fecha de publicación de esta Memoria. La cifra por tanto, representa al conjunto del Sector Privado
(2) Al no haberse publicado el dato desagregado entre Empresas e IPSFL para Andalucía, se proporcionan los valores del sector privado de Andalucía respecto a España

Según la OCDE, un indicador recomendable para la comparación internacional es el % de la población activa que trabaja en actividades de I+D. En Andalucía ese dato en 2005 y 2006 fue 5,47% y 5,90%, respectivamente, lo que indica un aumento en 2006 del indicador a nivel de Andalucía, aunque se apunta un ligero descenso de su posición respecto a España. Por sectores, la Universidad mantiene su valor en los dos años contemplados mientras que la Administración Pública y el sector privado manifiestan un incremento similar en el período 2005 – 2006.

PERSONAL DEDICADO A I+D * 1000 / POBLACIÓN ACTIVA ANDALUCÍA

Fuentes: Población Activa: Instituto Nacional de Estadística

Personal: Consejería de Inovación, Ciencia y Empresa

	(PERSONAL I+D*1000) / POBLACIÓN ACTIVA				TOTAL
	Doctores	Tit. superior	Tit. medio	P. Auxiliar	
2000	3,05	2,27	0,16	0,30	5,78
2001	3,44	2,42	0,17	0,32	6,35
2002	3,59	1,86	0,08	0,15	5,68
2003	3,51	2,26	0,16	0,22	6,15
2004	3,72	2,43	0,18	0,23	6,56
2005	3,47	1,84	0,08	0,22	5,62
2006	3,40	1,72	0,08	0,21	5,41

El mismo indicador de la tabla anterior aplicado en esta ocasión al personal dedicado a I+D en los grupos de I+D andaluces inventariados en el SICA acusa un descenso en 2006, dada la disminución del grupos participantes en la última convocatoria de ayudas interanuales

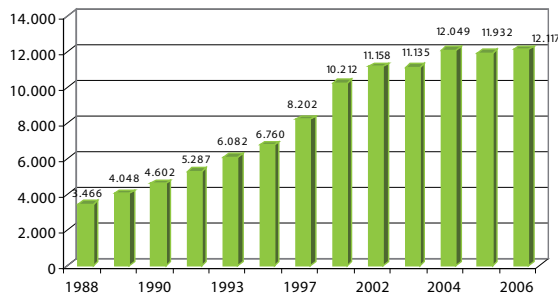
INPUTS: RECURSOS HUMANOS

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D (según convocatorias de ayudas a Grupos) PERIODO 1988-2006

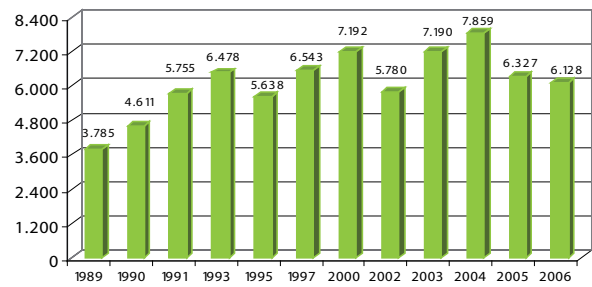
Fuente: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Conv.	PERSONAL I+D				TOTAL PERSONAL
	Doctores	Titulado superior	Titulado medio	Personal Auxiliar	
1988	3.466	n.d.	n.d.	n.d.	3.466
1989	4.048	3.785	313	682	8.828
1990	4.602	4.611	421	716	10.350
1991	5.287	5.755	527	813	12.382
1993	6.082	6.478	348	794	13.702
1995	6.760	5.638	329	868	13.595
1997	8.202	6.543	447	841	16.033
2000	10.212	7.192	519	951	18.874
2002	11.158	5.780	261	460	17.659
2003	11.135	7.190	511	701	19.537
2004	12.049	7.859	595	741	21.244
2005	11.932	6.327	291	768	19.318
2006	12.117	6.128	295	734	19.274

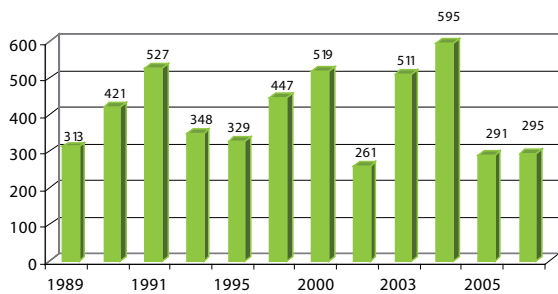
DOCTORES



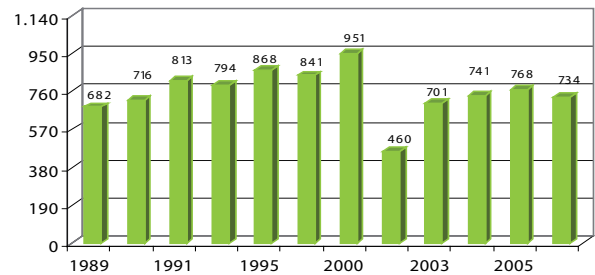
TITULADO SUPERIOR



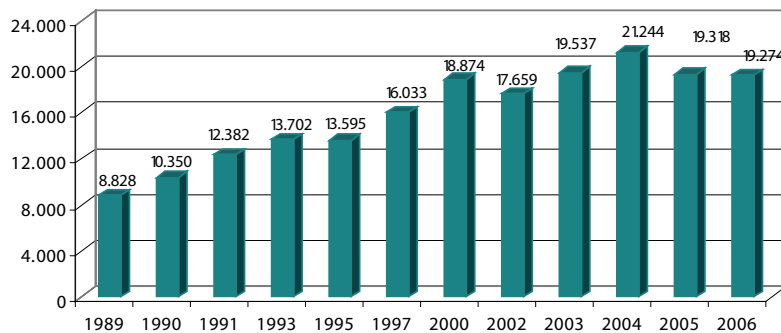
TITULADO MEDIO



PERSONAL AUXILIAR



TOTAL PERSONAL



INPUTS: RECURSOS HUMANOS
RESUMEN INDICADORES. PERIODO 2000-2006

	2000	2002	2003	2004	2005	2006
Número de doctores	10.212	11.158	11.135	12.049	11.932	12.117
Personal titulado y técnico de apoyo a la investigación	8.662	6.501	8.402	9.195	7.386	7.157
⁽¹⁾ (Personal dedicado a I+D * 1000) / población activa	6,35	5,68	6,15	6,56	5,62	5,41
⁽²⁾ (Número de doctores * 1000)/ población activa	3,44	3,59	3,51	3,72	3,47	3,40
⁽³⁾ (Titulado superior * 1000) / población activa	2,42	1,86	2,26	2,43	1,84	1,72
⁽⁴⁾ (Titulado medio* 1000) / población activa	0,17	0,08	0,16	0,18	0,08	0,08
⁽⁵⁾ (Personal auxiliar * 1000) / población activa	0,32	0,15	0,22	0,23	0,22	0,21
⁽⁶⁾ Personal I+D sector público /						
Personal I+D sector privado	2,70	3,56	2,30	2,90	2,84	2,51

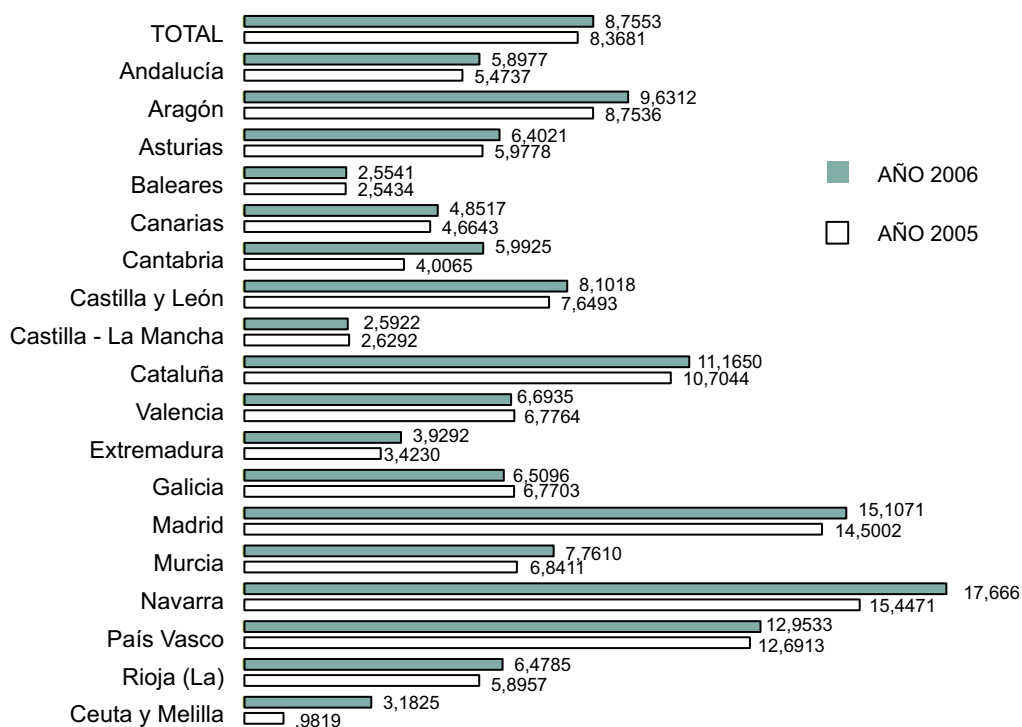
(1), ..., (5) Fuente: Datos personal: SICA / Datos Población Activa: INE
(6) Fuente: INE

INPUTS: RECURSOS HUMANOS
(PERSONAL I+D EN E.D.P. POR CCAA/ POBLACIÓN ACTIVA)* 1000

Fuente: INE

	2005	2006
Andalucía	5,5	5,9
Aragón	8,8	9,6
Asturias (Principado de)	6,0	6,4
Baleares (Islas)	2,5	2,6
Canarias	4,7	4,9
Cantabria	4,0	6,0
Castilla -La Mancha	7,6	8,1
Castilla y León	2,6	2,6
Cataluña	10,7	11,2
Comunidad Valenciana	6,8	6,7
Extremadura	3,4	3,9
Galicia	6,8	6,5
Madrid (Comunidad de)	14,5	15,1
Murcia (Región de)	6,8	7,8
Navarra	15,4	17,6
País Vasco	12,7	13,0
Rioja (La)	5,9	6,5
Ceuta y Melilla	1,0	3,2
TOTAL	8,4	8,8

PERSONAL DEDICADO A I+D * 1000 / POBLACIÓN ACTIVA POR CCAA



2.1.2.- RECURSOS FINANCIEROS

Los indicadores de recursos financieros suponen una rica fuente de información para los responsables en política científica, dado que la I+D es una actividad que requiere importantes transferencias de recursos entre unidades, organismos y sectores, principalmente entre la Administración Pública y los otros ejecutores. El estudio de los recursos financieros dedicados por una región a actividades de I+D constituye la herramienta principal de medición del esfuerzo destinado al desarrollo de la actividad científica.

En este capítulo se analizará además de la magnitud del gasto, otros parámetros que permitan entender qué sectores son los que más esfuerzo soportan, la posición y aportación de Andalucía al conjunto nacional, así como el esfuerzo de todas las Comunidades Autónomas, y otros indicadores ponderados por variables económicas que proporcionen una visión contextualizada en la realidad económica de la comunidad.

El gasto en I+D alcanzó en 2006 los 1.214 millones de euros, un incremento respecto al 2005 del 15'49% lo que supone prácticamente el doble de velocidad que el crecimiento de la economía andaluza, que en términos del crecimiento interanual del PIB en ese mismo período fue del 8'11%. Este aumento además camina paralelo al nivel de crecimiento de España, que fue del 15'7%.

Como se verá más adelante, el sector público continúa dominando la ejecución del gasto en I+D en Andalucía, lo que no constituye óbice para valorar el incremento de participación que el sector privado está tomando en la comunidad.

Respecto al resto de Comunidades Autónomas, Andalucía es la tercera en cuanto al volumen neto de recursos empleados en I+D, con un ritmo de crecimiento interanual que superó al de la Comunidad Catalana. Asimismo, el crecimiento de los recursos netos en I+D duplica ampliamente el crecimiento neto del conjunto de los dedicados a I+D por las restantes regiones españolas de convergencia.

Estas cifras permiten comprobar el esfuerzo de incorporación de la Comunidad Andaluza al proceso de convergencia con España y la Unión Europea.

Observando los datos por sectores, el incremento más alto vino experimentado por el sector empresas, con una subida del 18'96%, y suponiendo los 402 millones de euros ejecutados por las empresas el 33% del gasto total en Andalucía. Estos datos resultan, aunque esperanzadores, a su vez preocupantes por la distancia que los separan de los objetivos de la Agenda de Lisboa, en donde se marcaba una participación del sector privado del 66%. No obstante cabe señalar, el descenso del peso del sector público en relación al privado, partiendo en 2005 del 2'09 y situándose en 2006 en el 2,01. A nivel nacional el sector productivo ejecutó más del 50% del gasto en I+D (concretamente en 2006, el 55'6%) con un esfuerzo entre 2005 y 2006 del 19'55% de incremento interanual.

Por otra parte, continúa en la comunidad andaluza ocupando el mayor porcentaje de participación el sector público, con un 43'4% el sector universitario y un 23'3% el sector administración pública. El incremento interanual experimentado por las Administraciones Públicas resultó ser del 16'3%, cifra que se sitúa 3'7 puntos por encima del mostrado por el conjunto de administraciones públicas españolas. Por su parte, las Universidades vieron incrementado su gasto en un 12'72%, superando los 500 millones de euros destinados a I+D. Las Universidades andaluzas se consolidaron así como el mayor destinatario del esfuerzo en I+D de la región y uno de los recursos más relevantes de esta naturaleza en España, dado que el gasto en I+D de las Universidades Andaluzas representa el 16% del gasto universitario español en I+D, un peso notoriamente superior al que tiene la economía o la población andaluza en el conjunto del estado.

INPUTS: RECURSOS FINANCIEROS
GASTOS INTERNOS EN I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN (miles de euros)

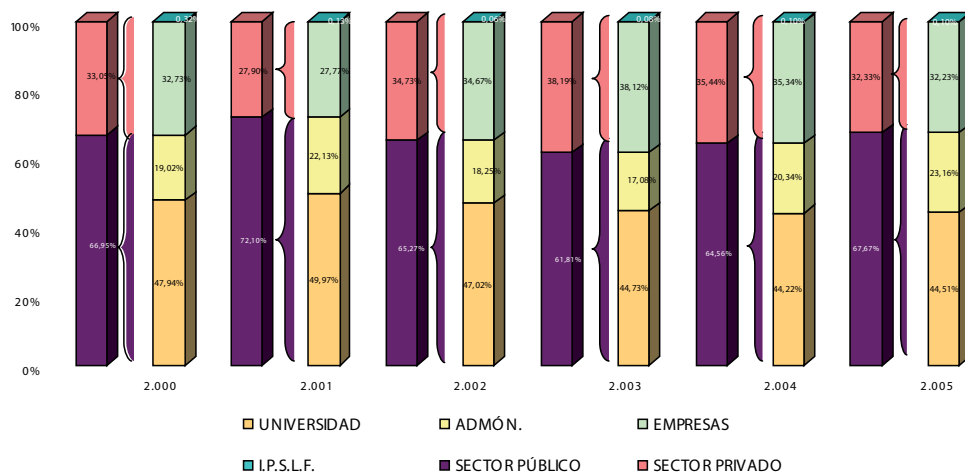
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

		SECTOR PÚBLICO		SECTOR PRIVADO		TOTAL	SECTOR PÚBLICO / SECTOR PRIVADO
		UNIVERSIDAD	ADMÓN.	EMPRESAS	I.P.S.L.F.		
2000	Andalucía (A)	259.897	103.093	177.431	1.735	542.156	2,03
	España (E)	1.693.881	904.776	3.068.996	51.337	5.718.990	0,83
	% A / E	15,34%	11,39%	5,78%	3,38%	9,48%	-
% Crecimiento anual 2000-2001 (Andalucía)		3,51%	15,54%	-15,74%	-60,92%	-0,71%	-
2001	Andalucía (A)	269.030	119.113	149.510	678	538.331	2,58
	España (E)	1.925.357	989.011	3.261.031	51.758	6.227.157	0,88
	% A / E	13,97%	12,04%	4,58%	1,31%	8,64%	-
% Crecimiento anual 2001-2002 (Andalucía)		2,37%	-10,26%	35,81%	-52,21%	8,79%	-
2002	Andalucía (A)	275.395	106.892	203.056	324	585.667	1,88
	España (E)	2.141.949	1.107.815	3.926.338	17.435	7.193.537	0,82
	% A / E	12,86%	9,65%	5,17%	1,86%	8,14%	-
% Crecimiento anual 2002-2003 (Andalucía)		46,70%	44,29%	69,53%	109,26%	54,21%	-
2003	Andalucía (A)	403.997	154.231	344.246	678	903.152	1,62
	España (E)	2.491.959	1.261.763	4.443.438	15.876	8.213.036	0,84
	% A / E	16,21%	12,22%	7,75%	4,27%	11,00%	-
% Crecimiento anual 2003-2004 (Andalucía)		-3,36%	16,43%	-9,35%	27,58%	-2,24%	-
2004	Andalucía (A)	390.418	179.568	312.062	865	882.913	1,82
	España (E)	2.641.653	1.427.505	4.864.930	11.674	8.945.761	0,83
	% A / E	14,78%	12,58%	6,41%	7,41%	9,87%	-
% Crecimiento anual 2004-2005 (Andalucía)		19,81%	35,57%	8,56%	23,82%	19,04%	-
2005	Andalucía (A)	467.762	243.434	338.761	1.071	1.051.028	2,09
	España (E)	2.959.928	1.738.053	5.485.033	13.857	10.196.871	0,85
	% A / E	15,80%	14,01%	6,18%	7,73%	10,31%	-
% Crecimiento anual 2004-2005 (Andalucía)		12,72%	16,33%	18,96%	-63,40%	15,49%	-
2006	Andalucía (A)	527.245	283.184	402.995	392	1.213.816	2,01
	España (E)	3.265.739	1.956.679	6.557.529	21.127	11.801.074	0,79
	% A / E	16,14%	14,47%	6,15%	1,86%	10,29%	-

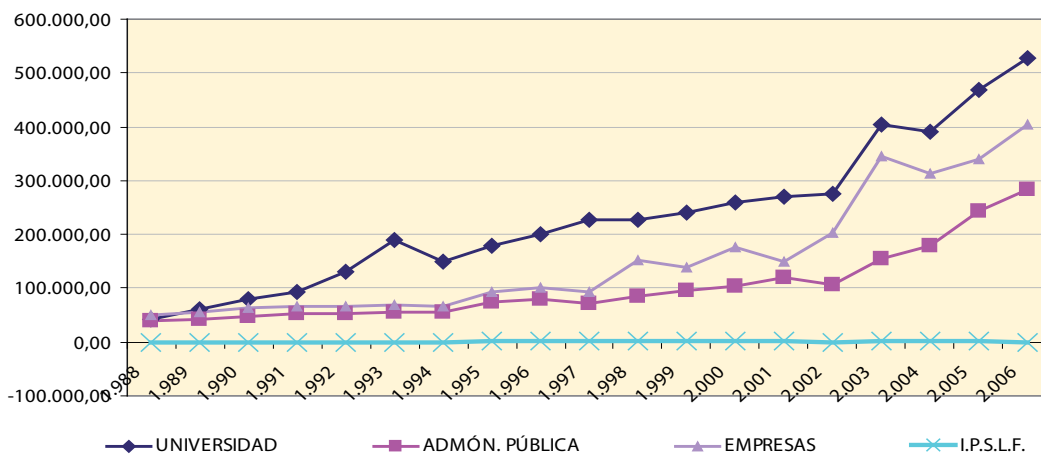
Observando los datos por sectores, el incremento más alto vino experimentado por el sector empresas, con una subida del 18'96%, y suponiendo los 402 millones de euros ejecutados por las empresas el 33% del gasto total en Andalucía. Estos datos resultan, aunque esperanzadores, a su vez preocupantes por la distancia que los separan de los objetivos de la Agenda de Lisboa, en donde se marcaba una participación del sector privado del 66%. No obstante cabe señalar, el descenso del peso del sector público en relación al privado, partiendo en 2005 del 2'09 y situándose en 2006 en el 2,01. A nivel nacional el sector productivo ejecutó más del 50% del gasto en I+D (concretamente en 2006, el 55'6%) con un esfuerzo entre 2005 y 2006 del 19'55% de incremento interanual.

Por otra parte, continúa en la comunidad andaluza ocupando el mayor porcentaje de participación el sector público, con un 43'4% el sector universitario y un 23'3% el sector administración pública. El incremento interanual experimentado por las Administraciones Públicas resultó ser del 16'3%, cifra que se sitúa 3'7 puntos por encima del mostrado por el conjunto de administraciones públicas españolas. Por su parte, las Universidades vieron incrementado su gasto en un 12'72%, superando los 500 millones de euros destinados a I+D. Las Universidades andaluzas se consolidaron así como el mayor destinatario del esfuerzo en I+D de la región y uno de los recursos más relevantes de esta naturaleza en España, dado que el gasto en I+D de las Universidades Andaluzas representa el 16% del gasto universitario español en I+D, un peso notoriamente superior al que tiene la economía o la población andaluza en el conjunto del estado. "

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO DEDICADO A I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN



EVOLUCIÓN DEL GASTO EN I+D EN ANDALUCÍA POR SECTORES DE EJECUCIÓN



TOTAL INVERTIDO EN I+D EN ANDALUCÍA (miles de euros)

Fuentes: Total invertido: Instituto Nacional de Estadística

Fondos propios gobierno andaluz: Informe Ec.-Fro. del Presupuesto andaluz

AÑO	TOTAL INVERTIDO	FONDOS PROPIOS GOBIERNO ANDALUZ	VARIACIÓN INTERANUAL FONDOS PROPIOS	% FONDOS PROPIOS / TOTAL
2000	542.155,99	153.953,46	-	28,40%
2001	538.331,00	209.570,70	0,36	38,93%
2002	585.667,00	243.000,00	0,16	41,49%
2003	903.152,00	289.252,96	0,19	32,03%
2004	882.913,00	212.715,01	-0,26	24,09%
2005	1.051.028,00	277.597,36	0,31	26,41%
2006	1.213.816,00	368.217,86	0,33	30,34%

En esta tabla se realiza un desglose de los fondos destinados en Andalucía a I+D según provengan exclusivamente de los fondos propios del Gobierno Autónomo o de otras fuentes (Otras Administraciones Públicas, Empresas, etc). El esfuerzo del Gobierno andaluz, que en 2006 dedicó 368 millones de euros a la política de I+D+I, resulta destacable, ya que aportó el 30'34% del total invertido en Andalucía, suponiendo esta cifra un incremento con respecto al año 2005 del 33%.

EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN I+D * 100 / P.I.B.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España
P.I.B. P.m. a precios corrientes (millones de euros)	83.843,64	630.263,00	90.572,39	680.678,00	97.740,95	729.206,00	106.436,18	782.531,00	115.271,57	840.106,00	125.142,17	905.455,00	135.294,68	976.189,00
Gasto total en I+D (millones de euros)	542,16	5.718,99	538,33	6.227,16	585,67	7.193,54	903,15	8.213,04	882,91	8.945,76	1.051,03	10.196,87	1.213,82	11.801,07
(Gto. total I+D*100)/P.I.B.	0,65	0,91	0,59	0,91	0,60	0,99	0,85	1,05	0,77	1,06	0,84	1,13	0,90	1,21
(Gto. I+D Universidad*100)/P.I.B.	0,31	0,28	0,30	0,28	0,28	0,29	0,38	0,32	0,34	0,31	0,37	0,33	0,39	0,33
(Gto. I+D Administración*100)/P.I.B.	0,12	0,15	0,13	0,15	0,11	0,15	0,14	0,16	0,16	0,17	0,19	0,19	0,21	0,20
(Gto. I+D Empresa*100)/P.I.B.	0,21	0,50	0,17	0,48	0,21	0,54	0,32	0,57	0,27	0,58	0,27	0,61	0,30	0,67
(Gto. I+D IPSFL*100)/P.I.B.	0,002	0,008	0,001	0,008	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000	0,002

En el año 2006 se alcanzó por primera vez en la comunidad andaluza el 0'90% del PIB en gasto en I+D, conseguido gracias al gasto de más de 1.200 millones de euros en esta materia. Este hecho es destacable por la débil posición que la comunidad viene arrastrando. En concreto, en el año 2002 el esfuerzo en I+D respecto al PIB fue del 0'60% lo que supone un incremento en este último cuatrienio del 50%.

INPUTS: RECURSOS FINANCIEROS

INVERSIÓN FONDOS PROPIOS (miles de euros)/ NÚMERO DE DOCTORES

Fuentes: Doctores: Grupos I+D - SICA

Fondos propios gobierno andaluz: Informe Ec.-Fro. del Presupuesto andaluz

AÑO	DOCTORES	FONDOS PROPIOS GOBIERNO ANDALUZ	FONDOS PROPIOS / N° DOCTORES
2000	10.212	153.953,46	20,52
2002	11.158	243.000,00	21,78
2003	11.135	289.252,96	25,98
2004	12.049	212.715,01	17,65
2005	11.932	277.597,36	23,26
2006	12.117	368.217,86	30,39

La tabla calcula la inversión realizada por el Gobierno Autónomo en Política de I+D+I relativizada por el número de doctores. El dato para el último año recogido en esta Memoria ha superado los 30.000 euros por doctor¹, una cifra que no se había alcanzado hasta ahora, lo que denota el esfuerzo que la Junta de Andalucía está realizando

¹ El número de doctores corresponde a aquellos pertenecientes a aquellos grupos de I+D inventariados en SICA.

en materia de I+D+I.

**GASTO EN I+D (miles de euros) POR DOCTOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN
PERÍODO 1988-2006**

Fuentes: Doctores: Grupos I+D - SICA

Gasto I+D por sectores: Instituto Nacional de Estadística

CONVOCATORIA	GASTO TOTAL / DOCTOR	GASTO UNIVERSIDAD / DOCTOR	GASTO ADMÓN. / DOCTOR	GASTO EMPRESA / DOCTOR	GASTO I.P.S.F.L. / DOCTOR
1988	37,58	12,08	11,38	14,13	0,00
1989	39,45	15,05	10,60	13,80	0,00
1990	41,42	17,23	10,34	13,84	0,00
1991	40,55	17,75	10,18	12,62	0,00
1993	51,62	31,04	9,34	11,23	0,02
1995	50,99	26,33	10,91	13,59	0,16
1997	48,26	27,84	8,83	11,47	0,13
2000	53,09	25,45	10,10	17,37	0,17
2002	52,49	24,67	9,58	18,20	0,03
2003	81,11	36,28	13,85	30,92	0,06
2004	73,28	32,40	14,90	25,90	0,07
2005	88,08	39,20	20,40	28,39	0,09
2006	100,17	43,51	23,37	33,26	0,03

PESO DE ANDALUCÍA RESPECTO DE ESPAÑA

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

	GASTO EN I+D					PERSONAL DEDICADO A I+D					P.I.B. p.m. precios corrientes (*)	POBLACIÓN ACTIVA
	UNIVERSIDAD	ADMÓN. PÚBLICA	EMPRESAS	I.P.S.L.F.	TOTAL	UNIVERSIDAD	ADMÓN. PÚBLICA	EMPRESAS	I.P.S.L.F.	TOTAL		
1990	15,2%	8,7%	4,3%	0,0%	7,4%	11,5%	9,6%	4,8%	0,0%	8,0%	n.d.	16,40%
1991	14,7%	8,8%	4,1%	0,0%	7,4%	12,4%	10,0%	4,8%	0,0%	8,4%	n.d.	16,40%
1992	14,0%	8,0%	4,1%	0,0%	7,7%	15,0%	11,0%	5,1%	0,0%	10,1%	n.d.	16,45%
1993	18,0%	8,5%	4,3%	0,3%	9,4%	13,2%	10,8%	5,1%	0,3%	9,5%	n.d.	16,40%
1994	14,3%	8,2%	4,3%	0,3%	8,2%	13,0%	8,2%	5,1%	0,3%	9,1%	n.d.	16,61%
1995	15,7%	11,2%	5,4%	2,7%	9,7%	15,7%	11,4%	6,0%	2,7%	11,3%	13,41%	16,76%
1996	16,1%	11,2%	5,4%	2,7%	9,8%	18,9%	11,4%	6,0%	0,3%	11,1%	13,44%	16,91%
1997	17,3%	10,3%	4,8%	2,3%	9,8%	16,3%	11,6%	5,0%	2,4%	11,2%	13,46%	16,99%
1998	15,8%	11,2%	6,1%	2,3%	9,9%	15,9%	11,2%	6,1%	2,4%	11,3%	13,33%	16,99%
1999	16,0%	11,3%	5,3%	3,0%	9,5%	18,0%	12,4%	5,0%	3,4%	11,7%	13,31%	17,07%
2000	15,3%	11,4%	5,8%	3,4%	9,5%	14,4%	11,9%	7,6%	3,6%	11,2%	13,44%	16,92%
2001	14,0%	12,0%	4,6%	1,3%	8,6%	16,6%	13,0%	5,6%	2,4%	11,8%	13,46%	16,69%
2002	12,9%	9,7%	5,2%	2,1%	8,1%	15,0%	12,1%	5,4%	0,7%	10,4%	13,59%	16,96%
2003	16,2%	12,2%	7,7%	4,3%	11,0%	13,4%	13,8%	7,7%	4,1%	11,0%	13,69%	16,87%
2004	14,8%	12,6%	6,4%	7,4%	9,9%	14,4%	13,1%	6,1% ⁽¹⁾	n.d.	10,5%	13,73%	16,87%
2005	15,8%	14,0%	6,2%	7,7%	10,3%	14,6%	12,8%	6,5% ⁽¹⁾	n.d.	10,8%	13,82%	16,45%
2006	16,1%	14,5%	6,1%	1,9%	10,3%	14,3%	14,1%	7,2% ⁽¹⁾	n.d.	11,1%	13,86%	16,50%

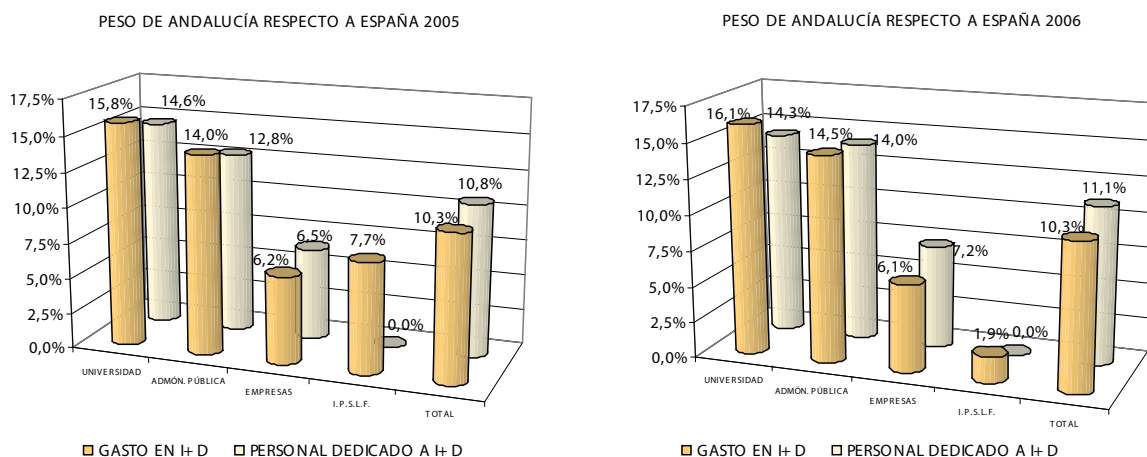
(*) Base 1986 datos 1988 a 1996 y Base 1995 datos 1997-1999. Base 2000 datos 2000 - 2006

(1) El dato sobre Personal dedicado a I+D en E.D.P. se publicó en el INE en global para el Sector Privado, cifra que se ha imputado en la tabla al Sector Empresa

En la tabla superior se hace un resumen de los Inputs del Sistema: recursos económicos y recursos humanos, recogiendo el peso de nuestra Comunidad respecto del total Nacional.

En lo que respecta a la participación de la Comunidad Andaluza en el gasto de I+D nacional, cabe destacar la subida en el año 2006 del peso del sector público andaluz respecto a España, en detrimento del sector privado, debido principalmente a que la velocidad del incremento interanual 2005 – 2006 fue mayor a nivel nacional que a nivel de la comunidad autónoma. No ocurre así cuando se contemplan los porcentajes desde la perspectiva del personal dedicado a I+D, ya que subió en 2006 tanto la participación del sector privado andaluz en este mismo sector a nivel nacional, como la de la Administración Pública, observándose una caída del peso andaluz en el Sector Universitario.

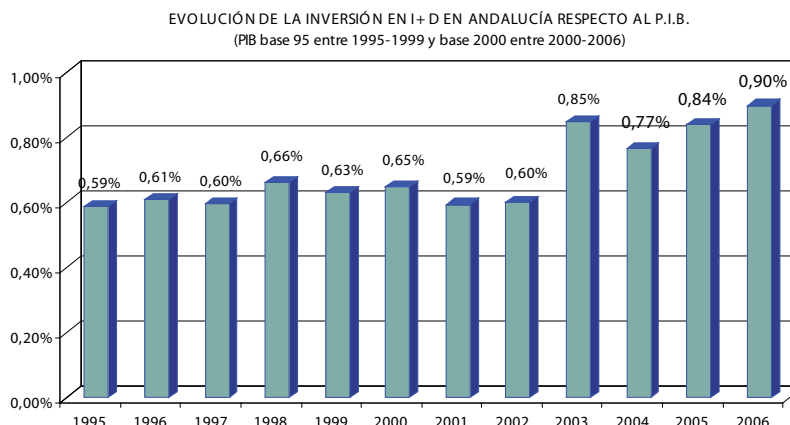
Ambos datos de participación (tanto del sector público como del privado) se encuentran aún por debajo de los porcentajes de peso de Andalucía en el PIB y la Población Activa españolas.



INPUTS: RECURSOS FINANCIEROS
RESUMEN INDICADORES (millones de euros)
PERIODO 2000-6

ANDALUCÍA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Inversión total anual en I+D (millones de euros)	542,16	538,33	585,67	903,15	882,91	1.051,03	1.213,82
Inversiones propias del Gobierno Andaluz (millones de euros)	153,95	209,57	243,00	289,25	212,72	277,60	368,22
⁽¹⁾ Inversión anual / Personal de I+D en EDP	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
Inversión anual respecto al P.I.B. *	0,65	0,59	0,60	0,85	0,77	0,84	0,90

(1) Fuente Personal I+D: INE. * PIB base año 2000

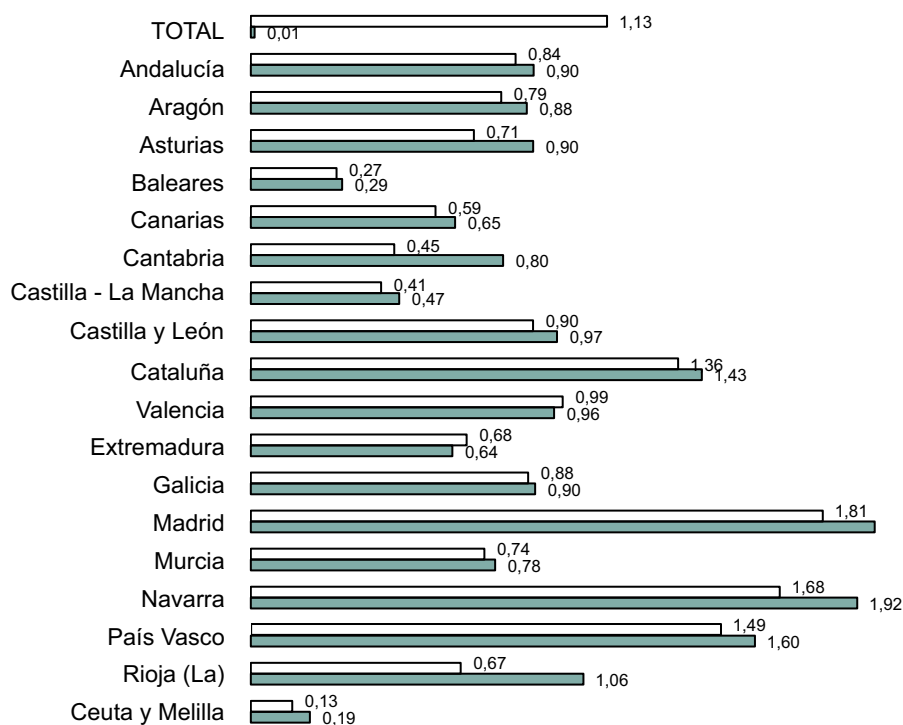


**INPUTS: RECURSOS FINANCIEROS
(INVERSIÓN EN I+D * 100) / PIB**

Fuente: INE

	2005	2006
Andalucía	0,84	0,90
Aragón	0,79	0,88
Asturias (Principado de)	0,71	0,90
Baleares (Islas)	0,27	0,29
Canarias	0,59	0,65
Cantabria	0,45	0,80
Castilla -La Mancha	0,41	0,47
Castilla y León	0,90	0,97
Cataluña	1,36	1,43
Comunidad Valenciana	0,99	0,96
Extremadura	0,68	0,64
Galicia	0,88	0,90
Madrid (Comunidad de)	1,81	1,98
Murcia (Región de)	0,74	0,78
Navarra	1,68	1,92
País Vasco	1,49	1,60
Rioja (La)	0,67	1,06
Ceuta y Melilla	0,13	0,19
TOTAL	1,13	1,20

INVERSIÓN EN I+D * 100 / PIB



2.2.- OUTPUTS

La medición de los outputs generados por las actividades investigadoras está adquiriendo en los últimos años un lugar relevante en los análisis de los sistemas de I+D+I. Su importancia deriva en conocer los impactos producidos por los recursos invertidos en investigación. Dado que el interés por este tipo de estudios es relativamente reciente no existe aún una metodología internacionalmente aceptada como ocurría en el caso de los INPUTs con el Manual de Frascati. Precisamente este Manual en su última versión del año 2002 recoge el siguiente texto “Es evidente que se necesitan indicadores de los resultados de la I+D para completar las estadísticas sobre los inputs, pero, desgraciadamente, es mucho más difícil definir y producir estos indicadores”. No obstante, en el Manual se recomiendan una serie de indicadores, algunos de ellos recogidos en este capítulo, junto con otros de elaboración propia:

- 2.2.1.- Contratos con empresas
- 2.2.2.- Patentes y modelos de utilidad
- 2.2.3.- Producción científica
- 2.2.4.- Proyectos obtenidos de fuentes nacionales e internacionales

Los datos de contratos con empresas son proporcionados directamente por las OTRIs de las Universidades Andaluzas a petición de la SGUIT. La información obtenida a lo largo de los últimos años arroja una evolución creciente tanto en número de contratos efectuados como en el montante económico obtenido a través de los mismos. Concretamente en la información remitida por las OTRIs el número de contratos pasó de los 1.693 en 2.005 a 1.929 en 2.006 (13,94% de incremento interanual) que supusieron más de 100 millones de euros en el transcurso de esos dos años.

Por otro lado, la web de la Oficina Española de Patentes y Marcas ofrece anualmente información estadística sobre la actividad de propiedad intelectual desarrollada en la Oficina y permite realizar comparativas con el resto de CCAA. La cuarta posición de Andalucía en el conjunto nacional en cuanto a las solicitudes de patentes y modelos de utilidad, demuestran que a pesar de ocupar un destacado lugar se hace necesario tomar mayor conciencia aun en la necesidad de transferir los conocimientos al mercado productivo, con el fin de rentabilizar las inversiones en I+D. Dado que el manual de Frascati señala el sesgo que presenta la comparación del número de solicitudes, dada la heterogeneidad de los valores que las diferentes patentes poseen, se presentará al final de este capítulo un resumen de los principales indicadores de I+D+I publicados en el Anuario de Estadísticas Regionales del año 2006, que a pesar de presentar la información actualizada con anterioridad al 2005, permite realizar comparativas más homogéneas.

Por su parte, uno de los indicadores más utilizados para medir la actividad investigadora son los relativos a producción científica, especialmente en el campo universitario, ya que de las Universidades proviene más del 60 de la producción. Por tanto, la bibliometría mide principalmente la producción de la investigación universitaria, así como la calidad de las publicaciones y el desarrollo de las disciplinas científicas y de las redes. La información obtenida de las bases de datos internacionales del ISI viene arrojando resultados muy positivos para la Comunidad Andaluza, que se encuentra entre las primeras cuatro Comunidades Autónomas con mayor actividad productiva. Por otro lado, en el año 2005 los impactos más altos los obtienen las revistas de las áreas AGR, FOM y TEP, superando en los casos de AGR, TEP y TIC el factor de impacto de las revistas de estas áreas a nivel nacional.

La participación andaluza en los proyectos de I+D del Plan Nacional de I+D+I viene incluyéndose como indicador de OUTPUTs desde el comienzo de la publicación de las Memorias de Investigación, pero esta edición presenta la particularidad de estudiar el período que abarca desde la aprobación del Programa Ingenio 2010, lo que hace recomendable incluir un pequeño repaso de las iniciativas lanzadas bajo esta estrategia y que se verá en el apartado dedicado al Plan. La actividad andaluza en cuanto a proyectos de I+D que Andalucía viene presentando en el Plan Nacional de I+D+I ofrece un continuo crecimiento tanto en número de proyectos como

en financiación asociada a los mismos, ocupando un lugar destacado en el conjunto nacional tan sólo por detrás de Madrid y Cataluña. En total, en el conjunto de los dos años que incluye esta Memoria, se han obtenido cerca de 1.000 proyectos con una financiación asociada de 88 millones de euros.

Por su parte, el camino hacia la participación en iniciativas europeas se está recorriendo de manera más tímida, aunque igualmente ascendente, alcanzándose en el conjunto del VI Programa Marco de I+D de la UE los 233 proyectos (13 de ellos liderados por Andalucía) con un monto de más de 50 millones de euros y un retorno sobre el total nacional del 5,8%, situando a Andalucía en quinta posición por detrás de Madrid, Cataluña, País Vasco y la Comunidad Valenciana.

2.2.1.- CONTRATOS CON EMPRESAS

La transferencia de tecnología constituye el motor fundamental de puesta en valor de las investigaciones. Esta vía de transmisión entre los nuevos conocimientos y su explotación en el mercado y en la sociedad es uno de los pilares básicos sobre los que se construyó la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Por ello, el estudio de la actividad de transferencia del conocimiento desde la Universidad y Centros de Investigación al sector productivo en nuestra comunidad, resulta de gran interés y arroja información sobre el grado de avance de nuestra comunidad en materia de innovación. En las tablas que se presentan a continuación sobre contratos con empresas¹ entre las OTRIs de las Universidades Andaluzas y el CSIC se observa la tendencia alcista de las estadísticas a lo largo del período 2000-2006.

En conjunto, desde la aprobación del III PAI hasta el año 2006 las Universidades más activas en este ámbito fueron las de Sevilla, Granada y Málaga, tanto en número de contratos firmados como en el montante económico obtenido. Sin embargo, el crecimiento porcentual más acentuado lo experimentaron las Universidades de Pablo de Olavide, Jaén y Córdoba.

En el capítulo 3.3, Incentivos a la Transferencia de Tecnología, se estudiarán con más detalle las actividades de transferencia de tecnología en Andalucía, en concreto, las desarrolladas por las propias OTRIs, el Centro de Enlace del Sur de Europa- Andalucía (CESEAND-SEIRC) y el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITANDALUCÍA).

¹ Los datos que se presentan en este apartado fueron facilitados por las OTRIs de las Universidades Andaluzas y del CSIC a la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Los requisitos que la CICYT establece a la hora de recopilar la información de contratos con empresas son:

- Incluir los contratos y convenios realizados al amparo del artículo 83 LOU
- No incluir como contratos de I+D aquellos que tienen un importe inferior a los 6.000 euros

OUTPUTS: CONTRATOS CON EMPRESAS
DISTRIBUCIÓN DEL Nº DE CONTRATOS SUSCRITOS POR ORGANISMOS
 Fuente: Oficinas de Transferencia de Resultados e Investigación (O.T.R.I.)

ORGANISMO	NÚMERO							TOTAL
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	
Univ. de Almería	118	92	109	53	219	72	92	663
Univ. de Cádiz	185	195	171	200	173	202	263	1.126
Univ. de Córdoba	124	158	153	157	187	183	218	962
Univ. de Granada	266	216	232	235	188	231	206	1.368
Univ. de Huelva	58	61	73	91	66	87	91	436
Univ. de Jaén	75	95	117	143	99	148	183	677
Univ. de Málaga	171	186	204	202	227	229	273	1.219
Univ. de Sevilla	322	378	483	335	384	385	403	2.287
Univ. Pablo de Olavide	14	19	21	26	23	38	76	141
C.S.I.C.	96	93	89	114	88	118	124	598
TOTAL	1.429	1.493	1.652	1.556	1.654	1.693	1.929	9.477

OUTPUTS: CONTRATOS CON EMPRESAS
DISTRIBUCIÓN DE LAS CUANTÍAS DE CONTRATOS SUSCRITOS POR ORGANISMOS
 Fuente: Oficinas de Transferencia de Resultados e Investigación (O.T.R.I.)

ORGANISMO	CUANTÍA (euros)							TOTAL
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	
Univ. de Almería	1.404.060	1.170.463	1.232.287	1.926.762	1.485.958	2.049.430	3.875.573	9.268.961
Univ. de Cádiz	1.367.771	2.532.464	2.487.703	2.917.288	2.335.862	2.876.560	4.410.619	14.517.647
Univ. de Córdoba	1.934.388	3.367.702	3.408.521	3.276.326	4.214.256	4.418.291	5.881.939	20.619.484
Univ. de Granada	3.995.354	3.565.880	5.886.920	7.483.709	4.592.213	6.331.887	5.624.837	31.855.963
Univ. de Huelva	1.491.670	1.234.690	1.258.740	2.670.516	2.414.299	2.512.657	2.582.660	11.582.572
Univ. de Jaén	318.836	782.210	1.107.418	2.132.220	895.784	1.548.595	1.938.232	6.785.063
Univ. de Málaga	5.187.888	6.610.732	6.543.394	6.346.285	5.982.671	6.978.654	10.841.317	37.649.625
Univ. de Sevilla	8.652.447	8.769.612	6.982.000	7.197.375	9.291.002	9.541.010	14.441.043	50.433.446
Univ. P. de Olavide	466.055	263.406	449.059	938.017	842.285	1.336.744	2.615.396	4.295.566
C.S.I.C.	4.348.871	4.642.148	4.621.556	5.741.302	5.487.220	4.897.480	8.523.474	29.738.577
TOTAL	29.167.341	32.939.307	33.977.599	40.629.799	37.541.551	42.491.308	60.735.090	216.746.904

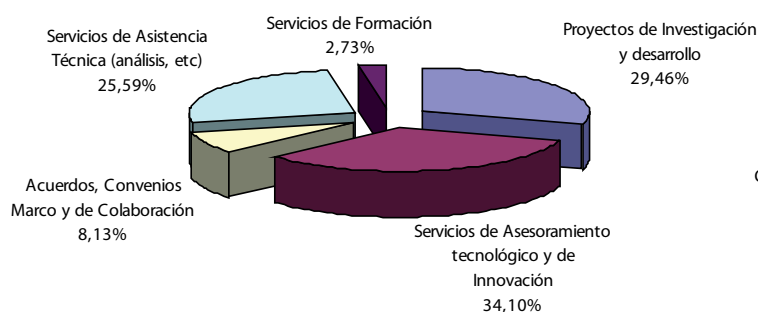
Nº DE CONTRATOS POR TIPO DE ACTUACIÓN PERIODO 2.005-2.006

Fuente: Oficinas de Transferencia de resultados de la Investigación (O.T.R.I.)

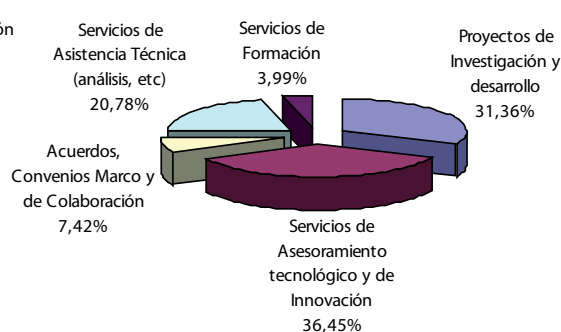
ORGANISMO	TIPO DE ACTUACIÓN											
	Proyectos de Investigación y desarrollo		Servicios de Asesoramiento tecnológico y de Innovación		Acuerdos, Convenios Marco y de Colaboración		Servicios de Asistencia Técnica (análisis, etc)		Servicios de Formación		TOTAL	
	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006
Univ. de Almería	61	92	0	0	11	0	0	0	0	0	72	92
Univ. de Cádiz	22	40	47	93	1	0	132	128	0	2	202	263
Univ. de Córdoba	24	48	37	50	38	25	78	66	6	29	183	218
Univ. de Granada	103	84	69	51	4	2	49	60	6	9	231	206
Univ. de Huelva	24	20	42	41	17	21	2	5	2	4	87	91
Univ. de Jaén	14	9	116	158	8	11	0	0	10	5	148	183
Univ. de Málaga	72	86	89	122	38	45	21	4	9	16	229	273
Univ. de Sevilla	128	162	129	129	0	0	119	105	9	7	385	403
Univ. Pablo de Olavide	16	25	8	14	11	30	2	7	1	0	38	76
C.S.I.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118 ⁽¹⁾	124 ⁽¹⁾
TOTAL	464	566	537	658	128	134	403	375	43	72	1.693	1.929

(1) No se dispone de los datos de la OTRI del CSIC desagregados por tipo de actuación

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL Nº DE CONTRATOS
POR TIPO DE ACTUACIÓN, AÑO 2.005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL Nº DE CONTRATOS
POR TIPO DE ACTUACIÓN, AÑO 2.006



Dentro de las distintas modalidades de contratos con empresas efectuados por las OTRIs destacan los servicios de asesoramiento tecnológico y de innovación, que representaron en 2.005 y 2.006 el 34,10% y 36,45% respectivamente, de las actuaciones desarrolladas. Le siguen los proyectos de investigación y desarrollo con un 29,46% y 31,36% y los servicios de asistencia técnica con un 25,59% y 20,78%.

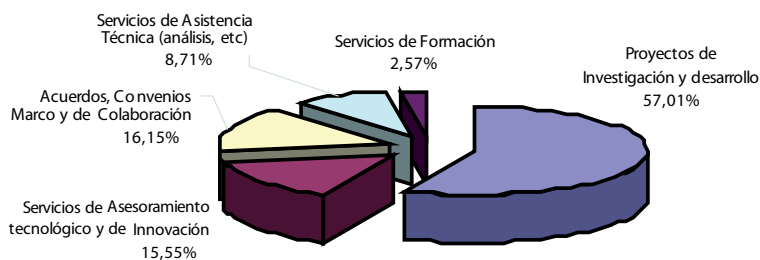
**CUANTÍA DE LOS DE CONTRATOS POR TIPO DE ACTUACIÓN
PERIODO 2.005-2.006**

Fuente: Oficinas de Transferencia de resultados de la Investigación (O.T.R.I.)

ORGA- NISMO	TIPO DE ACTUACIÓN											
	Proyectos de Investigación y desarrollo		Servicios de Asesoramiento tecnológico y de Innovación		Acuerdos, Convenios Marco y de Colaboración		Servicios de Asistencia Técnica (análisis, etc)		Servicios de Formación		TOTAL	
	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006
Univ. de Almería	1.544.554,25	3.875.572,50	0,00	0,00	504.875,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.049.429,87	3.875.572,50
Univ. de Cádiz	738.737,76	2.091.197,80	897.882,98	1.106.198,51	17.028,80	0,00	1.222.910,06	1.173.752,45	0,00	39.470,20	2.876.559,60	4.410.618,96
Univ. de Córdoba	1.306.925,42	1.183.348,58	366.539,91	863.226,86	2.094.729,68	3.170.612,42	622.029,88	576.767,57	28.066,27	87.983,65	4.418.291,16	5.881.939,08
Univ. de Granada	3.783.166,71	4.047.163,01	824.009,94	999.700,83	751.640,00	121.365,20	939.776,90	248.092,00	33.293,03	208.516,13	6.331.886,58	5.624.837,17
Univ. de Huelva	615.096,38	842.032,00	290.126,92	530.429,12	1.251.037,85	1.124.318,90	6.000,00	27.352,00	350.396,00	58.527,82	2.512.657,15	2.582.659,84
Univ. de Jaén	755.326,00	11.206,00	465.368,00	756.322,00	272.937,00	872.201,00	0,00	149.057,00	54.964,00	149.446,00	1.548.595,00	1.938.232,00
Univ. de Málaga	5.073.268,00	6.525.783,00	1.536.280,00	3.956.640,00	114.438,00	147.528,00	182.546,00	137.132,00	72.122,00	74.234,00	6.978.654,00	10.841.317,00
Univ. de Sevilla	7.426.244,00	12.430.985,16	1.389.938,00	1.394.797,98	0,00	0,00	301.914,00	269.147,76	422.914,00	346.112,05	9.541.010,00	14.441.042,95
Univ. Pablo de Olavide	189.699,58	398.679,83	77.503,98	155.306,67	1.065.884,50	2.022.195,97	922,20	39.214,00	2.734,00	0,00	1.336.744,26	2.615.396,47
C.S.I.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.897.480 ⁽¹⁾	8.523.473,99 ⁽¹⁾
TOTAL	21.433.018,10	31.405.967,88	5.847.649,73	9.762.621,97	6.072.571,45	7.458.221,49	3.276.099,04	2.620.514,78	964.489,30	964.289,85	42.491.307,62	60.735.089,96

(1) No se dispone de los datos de la OTRI del CSIC desagregados por tipo de actuación

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CUANTÍA DE LOS CONTRATOS POR TIPO DE ACTUACIÓN, AÑO 2.005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CUANTÍA DE LOS CONTRATOS POR TIPO DE ACTUACIÓN, AÑO 2.006



En cuanto a los tipos de actuación que mayor cuantía unitaria reportan se encuentran los acuerdos y convenios marco de colaboración (una media de 47.441'96 y 55.658,37 euros por actuación en 2.005 y 2.006) y los proyectos de investigación y desarrollo (46.191'85 y 55.487,58 euros por actuación)

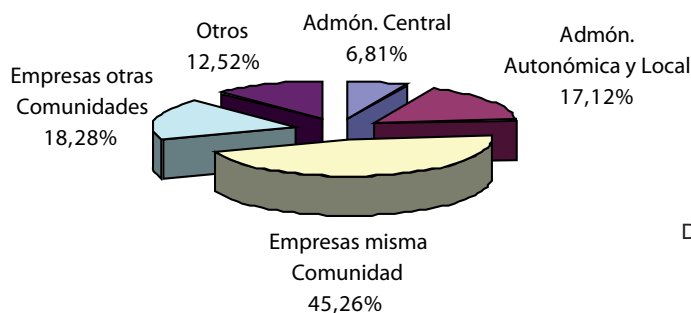
**.Nº DE CONTRATOS POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE
PERIODO 2.005-2.006**

Fuente: Oficinas de Transferencia de resultados de la Investigación (O.T.R.I.)

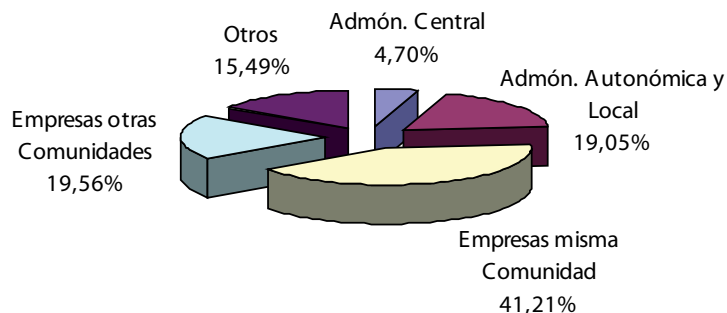
ORGANISMO	ENTIDAD											
	Admón. Central		Admón. Autonómica y Local		Empresas misma Comunidad		Empresas otras Comunidades		Otros		TOTAL	
	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006
Univ. de Almería	6	7	16	18	25	43	16	16	9	8	72	92
Univ. de Cádiz	4	11	17	22	114	127	21	39	46	64	202	263
Univ. de Córdoba	6	2	31	10	92	131	38	45	16	30	183	218
Univ. de Granada	16	12	34	42	92	84	86	54	3	14	231	206
Univ. de Huelva	2	4	25	25	34	34	16	14	10	14	87	91
Univ. de Jaén	4	2	25	52	52	81	20	28	47	20	148	183
Univ. de Málaga	9	15	38	46	86	109	39	60	57	43	229	273
Univ. de Sevilla	27	69	104	54	146	181	70	66	38	33	385	403
Univ. P. de Olavide	0	1	10	40	8	27	2	8	18	0	38	76
C.S.I.C.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	118⁽¹⁾	124⁽¹⁾
TOTAL	74	123	300	309	649	817	308	330	244	226	1.693	1.929

(1) No se dispone de los datos de la OTRI del CSIC desagregados por entidad

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL N.º DE CONTRATOS
POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE, AÑO 2006**



**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL N.º DE CONTRATOS
POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE, AÑO 2005**



La actividad mantenida por las OTRIs en el período 2.005-2.006 se desarrolló principalmente con empresas de la Comunidad Autónoma Andaluza, y en segundo lugar con empresas de otras Comunidades Autónomas. Asimismo ocupa un lugar destacado los contratos efectuados con las Administraciones Autonómica y Local.

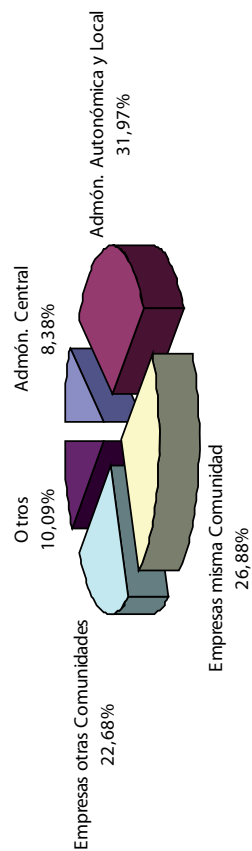
**CUANTÍA DE LOS CONTRATOS POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE
PERIODO 2.005-2.006**

Fuente: Oficinas de Transferencia de resultados de la Investigación (O.T.R.I.)

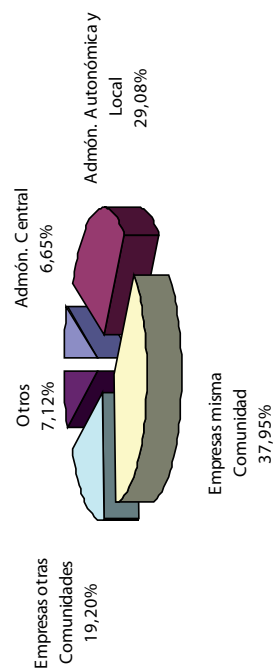
ORGANISMO	ENTIDAD						TOTAL					
	Admón. Central		Admón. Autónoma y Local		Empresas misma Comunidad		Empresas otras Comunidades		Otros			
	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006	2.005	2.006		
Univ. de Almería	175.032,77	144.048,60	711.542,90	1.008.210,00	458.102,10	1.902.293,00	307.122,30	557.127,10	397.629,80	263.893,80	2.049.429,87	3.875.572,50
Univ. de Cádiz	96.954,60	511.969,28	852.133,29	274.419,28	847.984,87	2.223.666,63	210.627,81	501.231,22	868.859,03	899.332,55	2.876.559,60	4.410.618,96
Univ. de Córdoba	384.611,82	14.320,00	1.513.530,18	2.521.365,02	1.154.847,67	2.037.279,45	1.210.232,80	937.045,77	155.068,69	371.928,85	4.418.291,16	5.881.939,09
Univ. de Granada	1.044.052,53	713.802,54	1.670.265,38	919.122,29	1.979.828,85	1.760.065,75	1.623.150,32	2.027.472,55	14.589,50	204.374,04	6.331.886,58	5.624.837,17
Univ. de Huelva	22.025,00	92.608,00	1.136.089,22	581.534,39	390.124,56	874.547,57	504.782,60	461.110,88	459.635,77	572.859,00	2.512.657,15	2.582.659,84
Univ. de Jaén	42.999,00	11.206,00	322.934,00	756.322,00	251.581,00	872.201,00	696.758,00	149.057,00	234.323,00	149.446,00	1.548.595,00	1.938.232,00
Univ. de Málaga	159.063,00	409.037,00	1.264.426,00	3.041.991,00	2.501.432,00	4.867.346,00	2.204.438,00	1.844.858,00	849.295,00	678.085,00	6.978.654,00	10.841.317,00
Univ. de Sevilla	1.223.813,00	1.558.599,51	3.540.192,00	4.113.489,17	2.471.821,00	4.919.121,13	1.722.830,00	3.272.706,70	582.354,00	577.126,44	9.541.010,00	14.441.042,95
Univ. P. de Olavide	0,00	15.600,00	1.007.557,84	1.965.828,28	50.806,42	359.734,85	45.300,00	274.233,34	233.080,00	0,00	1.336.744,26	2.615.396,47
C.S.I.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.897.480 ⁽¹⁾	8.523.473,99 ⁽¹⁾
TOTAL	3.148.551,72	3.471.190,93	12.018.670,81	15.182.281,43	10.106.528,47	19.816.255,38	8.525.241,83	10.024.842,56	3.794.834,79	3.717.045,68	42.491.307,62	60.735.089,97

(1) No se dispone de los datos de la OTRI del CSIC desagregados por entidad

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CUANTÍA DE LOS CONTRATOS
POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE, AÑO 2.005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA CUANTÍA DE LOS CONTRATOS
POR ENTIDAD CON LA QUE SE SUSCRIBE, AÑO 2.006



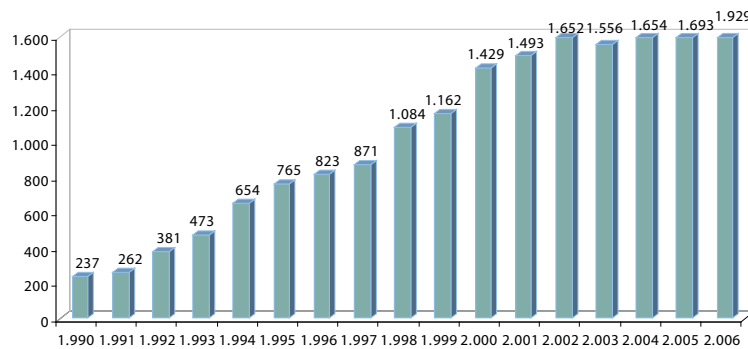
Aunque las entidades pertenecientes a las Administraciones Autonómicas y Local y las empresas de la misma comunidad constituyeron los organismos que en total mayor financiación reportaron a las OTRIs, fueron las pertenecientes a la Administración tanto Central como Autónoma y Local las que más elevada cuantía por actuación proporcionaron.

EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS CON EMPRESAS REALIZADOS POR UNIVERSIDADES Y CSIC EN ANDALUCÍA

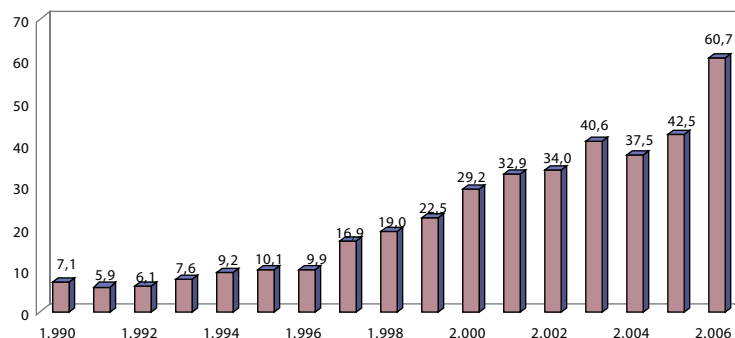
Fuente: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación

AÑO	NÚMERO	CUANTÍA (euros)
1.990	237	7.114.941,30
1.991	262	5.925.357,48
1.992	381	6.112.295,27
1.993	473	7.618.579,23
1.994	654	9.206.617,11
1.995	765	10.144.747,39
1.996	823	9.883.999,98
1.997	871	16.913.262,76
1.998	1.084	19.008.536,12
1.999	1.162	22.459.625,15
2.000	1.429	29.167.340,62
2.001	1.493	32.939.307,18
2.002	1.652	33.977.598,57
2.003	1.556	40.629.799,35
2.004	1.654	37.541.550,56
2.005	1.693	42.491.307,62
2.006	1.929	60.735.089,96

EVOLUCIÓN DEL Nº DE CONTRATOS CON EMPRESAS



EVOLUCIÓN DE LAS CUANTÍAS DE LOS CONTRATOS CON EMPRESAS (Meuros)



2.2.2.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Además de los contratos con empresas, resulta fundamental a la hora de estudiar la producción tecnológica de una región las patentes y los modelos de utilidad. El análisis de las solicitudes permite un conocimiento más actualizado que el de concesiones, pues aunque la fuente de información principal a lo largo de este apartado es la OEPM, en ocasiones esta oficina utiliza a su vez las fuentes de otras oficinas y la diferente legislación de cada una de ellas hace que los datos de concesiones se demoren en el tiempo. Esta diversidad en las fuentes de información, presenta no obstante, la ventaja de poder realizar estudios no sólo de las patentes presentadas en España, sino también de las presentadas fuera de nuestro país y que designan a Andalucía. Así, en cuanto al lugar de presentación y al ámbito de protección las patentes se suelen presentar por:

- ▶ Vía Nacional, (solicitudes presentadas directamente en la Oficina Española de Patentes y Marcas)
- ▶ vía Europea (solicitudes presentadas directamente en la Oficina Europea de Patentes y que designan a España) o
- ▶ vía PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes: Son las solicitudes presentadas directamente en la OMPI y que designan a España a través de una patente europea. Se contabilizan sólo las Euro-PCT al incluir el 100% de las solicitudes de patentes PCT que designan directamente a España).

Según la información publicada en la página web de la Oficina Española de Patentes y Marcas (www.oepm.es): “Una **Patente** es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la Patente se pone a disposición del público para general conocimiento. El derecho otorgado por una Patente no es tanto el de la fabricación, el ofrecimiento en el mercado y la utilización del objeto de la Patente, que siempre tiene y puede ejercitar el titular, sino, sobre todo y singularmente, “el derecho de excluir a otros” de la fabricación, utilización o introducción del producto o procedimiento patentado en el comercio. La Patente puede referirse a un procedimiento nuevo, un aparato nuevo, un producto nuevo o un perfeccionamiento o mejora de los mismos. La duración de la Patente es de veinte años a contar desde la fecha de presentación de la solicitud. Para mantenerla en vigor es preciso pagar tasas anuales a partir de su concesión (para más información ver Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes)”. Fundamentalmente la patente debe cumplir los requisitos de ser una novedad, ser el resultado de una actividad inventiva (de carácter no obvio) y **ser aplicable industrialmente**.

Por otra parte, “Los **Modelos de Utilidad** protegen invenciones con menor rango inventivo que las protegidas por Patentes, consistentes, por ejemplo, en dar a un objeto una configuración o estructura de la que se derive alguna utilidad o ventaja práctica. El dispositivo, instrumento o herramienta protegible por el Modelo de Utilidad se caracteriza por su “utilidad” y “practicidad” y no por su “estética” como ocurre en el diseño industrial. El alcance de la protección de un Modelo de Utilidad es similar al conferido por la Patente. La duración del Modelo de Utilidad es de diez años desde la presentación de la solicitud. Para el mantenimiento del derecho es preciso el pago de tasas anuales”.

En la tabla que se presenta a continuación puede apreciarse que el año 2.005 fue especialmente productivo tecnológicamente en nuestra comunidad y en el conjunto de España. Los datos de crecimiento interanual sobre solicitudes de patentes y modelos de utilidad arrojan resultados positivos en todas las vías de presentación. Concretamente, las patentes presentadas por vía nacional presentaron un incremento del 19,05%, las presentadas por vía europea un 14,29% y las solicitadas en el marco del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) un 42,86%. Además, tras varios años de decrecimiento se observa en 2.005 un tímido incremento en las solicitudes de modelos de utilidad. Estos datos son aún más esperanzadores para el año 2006, dado que los porcentajes variación interanual presentan una subida mayor al año anterior.

Respecto al peso de Andalucía sobre el total de España, las aportaciones más importantes de nuestra comunidad resultaron ser las solicitudes de patentes por vía nacional y vía PCT, seguidas de las de modelo de utilidad y en último lugar las patentes presentadas vía europea.

OUTPUTS: PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
DISTRIBUCIÓN DE LAS SOLICITUDES POR TIPO Y VÍA DE PRESENTACIÓN

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas (O.E.P.M.)

		2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2006 ⁽¹⁾	
VIA NACIONAL	Andalucía	229	238	273	267	273	325	334	
	España	Residentes	2.709	2.523	2763	2804	2864	3027	3098
		No Residentes	402	381	292	277	236	225	254
		Total	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352
	% ⁽²⁾		8,45%	9,43%	9,88%	9,52%	9,53%	10,74%	10,78%
VIA EUROPEA	Andalucía (3)	9	6	5	6	7	8	9	
	España	Presentadas en España	268	299	276	323	348	386	422
		Designan a España	85.611	105.631	98.782	106.764	113.636	118.885	125.000
	% ⁽⁴⁾		3,36%	2,01%	1,81%	1,86%	2,01%	2,07%	2,13%
VIA PCT ⁽⁵⁾	Andalucía	17	38	38	49	56	80	93	
	España	Presentadas en España	504	513	624	673	687	903	929
		Designan a España	58.042	67.566	74.131	74.850	-	-	-
	%		3,37%	7,41%	6,09%	7,28%	8,15%	8,86%	10,01%
MODELOS DE UTILIDAD ⁽⁶⁾	Andalucía	247	238	231	231	204	206	198	
	España	Residentes	3.062	2981	2928	2853	2784	2725	2664
		No Residentes	150	161	175	147	117	128	150
		Total	3.212	3.142	3.103	3.000	2.901	2.853	2.814
	%		8,07%	7,98%	7,89%	8,10%	7,33%	7,56%	7,43%

(1) Primer avance de estadísticas, que puede verse sometido a modificaciones posteriormente

(2) Se calcula el porcentaje de Andalucía sobre las solicitudes presentadas por residentes en España

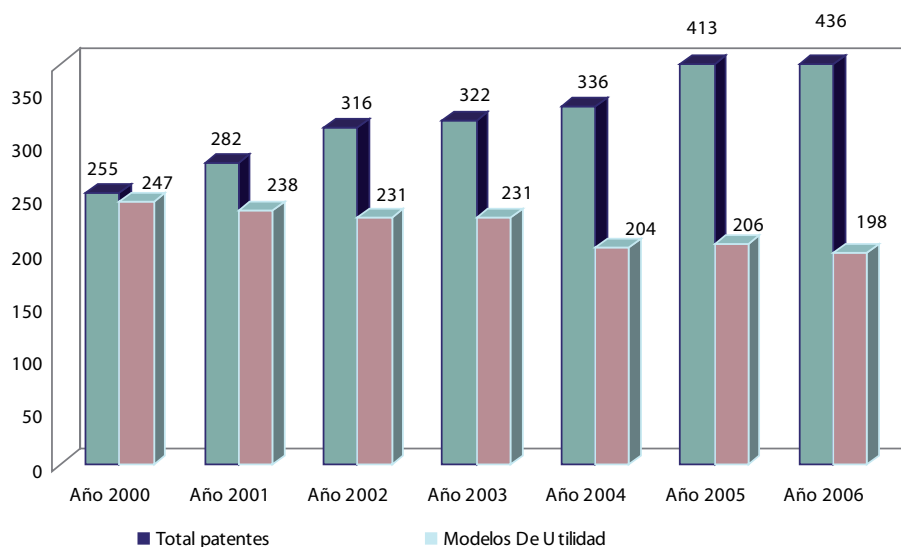
(3) Las solicitudes de patentes se asignan a Andalucía de acuerdo al criterio de residencia del primer solicitante

(4) Se rigen por el mismo criterio que en (2), pero sólo se tiene en cuenta las solicitudes presentadas en España

(5) Las estadísticas de las solicitudes de patentes depositadas en virtud del PCT están calculadas a semejanza de las tramitadas Vía Europea

(6) Las estadísticas de las solicitudes de modelos de utilidad están calculadas a semejanza de las solicitudes de patentes tramitadas Vía Nacional

EVOLUCIÓN DE LAS SOLICITUDES DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN ANDALUCÍA

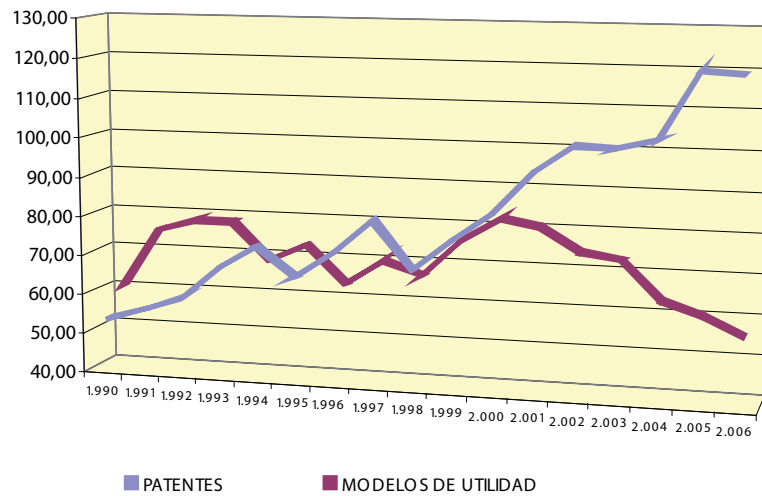


EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD INVENTIVA EN ANDALUCÍA
(ratio solicitudes/ millones población activa)

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

AÑO	PATENTES				MODELOS DE UTILIDAD	TOTAL
	VIA NACIONAL	VIA EUROPEA	VIA PCT	TOTAL		
1.990	51,64	1,18	0,39	53,21	60,31	113,52
1.991	50,04	3,13	3,13	56,29	75,06	131,35
1.992	57,29	1,94	0,39	59,62	77,81	137,43
1.993	64,45	1,53	1,92	67,90	77,87	145,77
1.994	66,24	2,62	4,87	73,73	68,49	142,22
1.995	61,04	0,74	4,78	66,56	72,81	139,37
1.996	65,97	1,43	5,74	73,14	63,46	136,60
1.997	70,70	2,81	8,09	81,60	69,65	151,25
1.998	60,65	2,43	6,58	69,66	66,54	136,20
1.999	68,78	1,02	7,79	77,59	75,89	153,48
2.000	75,79	2,98	5,63	84,40	81,75	166,15
2.001	80,07	2,02	12,78	94,87	80,07	174,93
2.002	87,77	1,61	12,22	101,60	74,27	175,86
2.003	84,11	1,89	15,44	101,43	72,77	174,20
2.004	84,34	2,16	17,30	103,80	63,02	166,82
2.005	94,61	2,33	23,29	120,23	59,97	180,19
2.006	93,76	2,53	26,11	119,87	55,58	175,45

EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD INVENTIVA EN ANDALUCÍA



Se mantienen en 2.005 las tendencias divergentes surgidas en Andalucía en el año 2.000 de los indicadores de actividad inventiva para las solicitudes de patentes y las de modelos de utilidad. El aparente leve descenso de la línea correspondiente a las patentes se verá corregido en el momento que se publiquen las cifras de solicitudes vía europea. Por su parte el ratio de solicitudes de los modelos de utilidad en tantos por millón de la población activa sigue cayendo a pesar del discreto repunte en 2.005 que se comentaba anteriormente, volviendo prácticamente a la situación del año 1.990. Este hecho es debido a la preferencia que en los últimos años se viene presentando a favor de las patentes en detrimento de los modelos de utilidad, ya que las primeras ofrecen el doble de tiempo de protección.

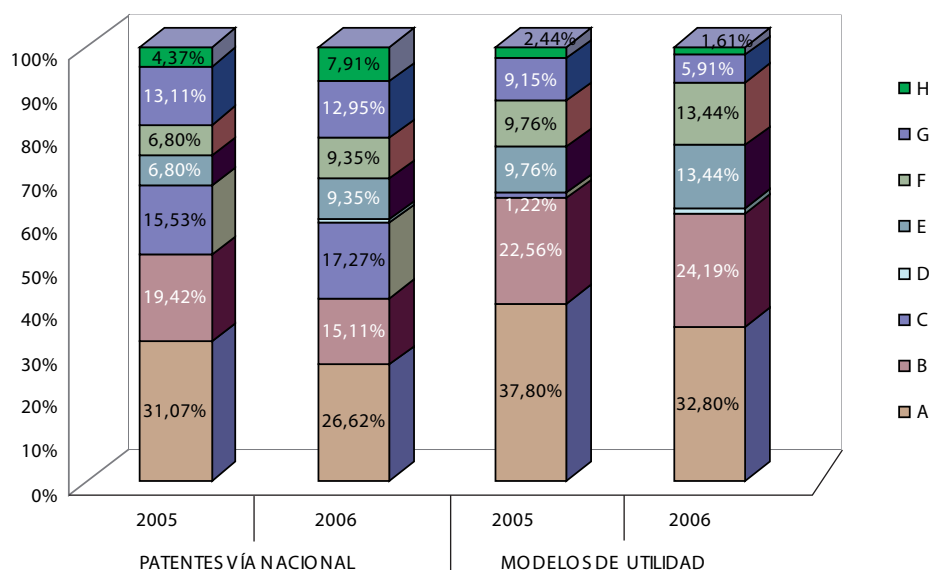
CONCESIONES PUBLICADAS EN ANDALUCÍA POR SECCIONES DE LA CIP

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

	PATENTES VÍA NACIONAL		MODELOS DE UTILIDAD		TOTAL	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
A Necesidades corrientes de la vida	64	37	62	61	126	98
B Técnicas industriales diversas; transporte	40	21	37	45	77	66
C Química; Metalurgia	32	24	2	0	32	24
D Textiles; Papel	0	1	0	2	0	3
E Construcciones fijas	20	14	28	39	48	53
F Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	14	13	16	25	30	38
G Física	27	18	15	11	42	29
H Electricidad	9	11	4	3	13	14
TOTAL	206	139	164	186	368	325

Nota: CIP (Clasificación Internacional de Patentes). En 1971 se firmó el "Arreglo de Estrasburgo, relativo a la Clasificación Internacional de Patentes", dada la necesidad de utilizar conjuntamente documentos de distintos países. Esta clasificación se revisa cada 5 años.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CONCESIONES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD POR SECCIONES DE LA CIP



A nivel nacional, el mayor número de concesiones de patentes vino clasificado mayoritariamente en el Sector “Necesidades corrientes de la Vida” y “Técnicas Industriales diversas; Transporte” y para Andalucía este patrón se repitió seguido por “Química y Metalurgia” y “Física”.

Los datos que se presentan a continuación continúan posicionando a Andalucía en la 4ª posición al igual que en años anteriores tanto en solicitudes de patentes como de modelos de utilidad respecto al resto de Comunidades Autónomas. Las más activas, reuniendo casi el 60% de las solicitudes fueron Cataluña, Madrid y la Comunidad Valenciana.

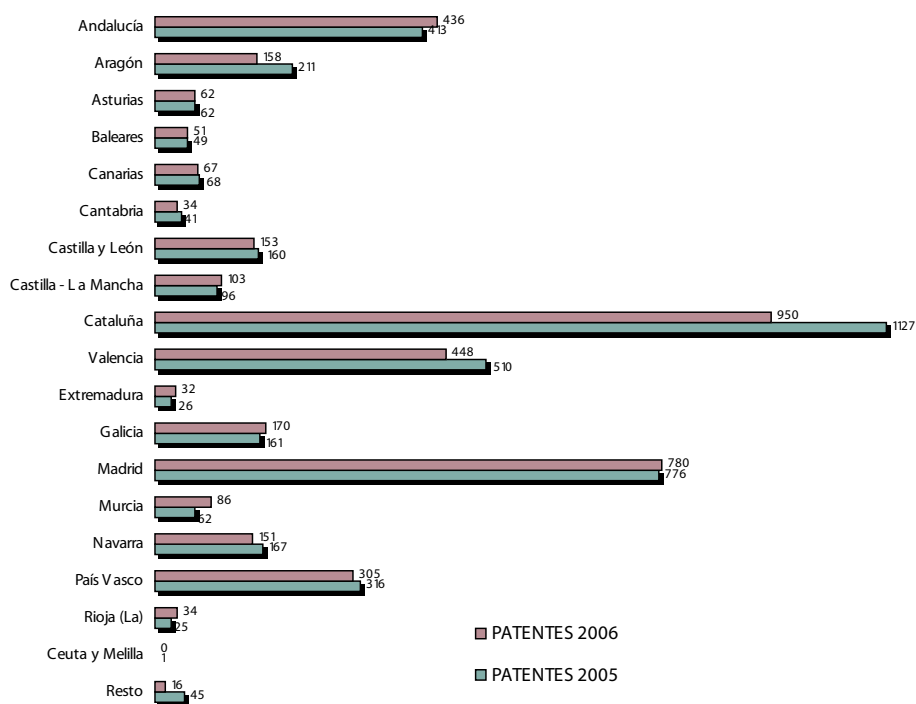
DISTRIBUCIÓN DE LAS SOLICITUDES POR CCAA, AÑOS 2005 Y 2006

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

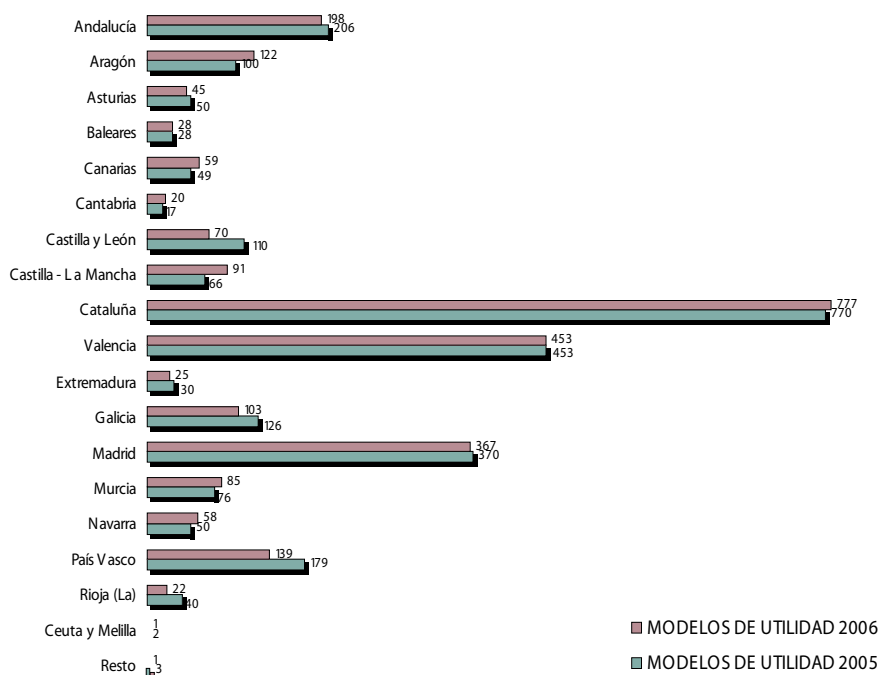
	PATENTES								MODELOS DE UTILIDAD		TOTAL	
	VIA NACIONAL		VIA EUROPEA		VIA PCT		TOTAL		2005	2006	2005	2006
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006				
Andalucía	325	334	8	9	80	93	413	436	206	198	619	634
Aragón	183	134	10	16	18	24	211	158	100	122	311	280
Asturias (Principado de)	45	45	4	4	13	17	62	62	50	45	112	107
Baleares (Islas)	41	43	1	1	7	8	49	51	28	28	77	79
Canarias	50	56	0	1	18	11	68	67	49	59	117	126
Cantabria	30	30	3	4	8	4	41	34	17	20	58	54
Castilla y León	109	125	26	16	25	28	160	153	110	70	270	223

	PATENTES								MODELOS DE UTILIDAD		TOTAL	
	VIA NACIONAL		VIA EUROPEA		VIA PCT		TOTAL		2005	2006	2005	2006
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006				
Castilla - La Mancha	72	79	6	4	18	24	96	103	66	91	162	194
Cataluña	747	752	152	135	228	198	1.127	950	770	777	1.897	1.727
Comunidad Valenciana	378	345	26	26	106	103	510	448	453	453	963	901
Extremadura	21	27	0	1	5	5	26	32	30	25	56	57
Galicia	129	145	5	11	27	25	161	170	126	103	287	273
Madrid (Comunidad de)	501	551	43	70	232	229	776	780	370	367	1.146	1.147
Murcia (Región de)	44	72	3	3	15	14	62	86	76	85	138	171
Navarra (Comunidad Foral de)	110	111	17	17	40	40	167	151	50	58	217	209
País Vasco	216	222	50	58	50	83	316	305	179	139	495	444
Rioja (La)	19	25	2	1	4	9	25	34	40	22	65	56
Ceuta y Melilla	1	-	-	0	-	-	1	0	2	1	3	1
No regionalizado/ No consta/ Extranjeros	6	2	30	45	9	14	45	16	3	1	48	17
TOTAL	3.027	3.098	386	422	903	929	4.316	4.036	2.725	2.664	7.041	6.700

SOLICITUDES DE PATENTES POR CCAA - AÑOS 2005-006



SOLICITUDES DE MODELOS DE UTILIDAD POR CCAA - AÑOS 2005-2006



PESO DE ANDALUCÍA RESPECTO A ESPAÑA EN SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD EVOLUCIÓN 1990 - 2006

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

AÑO	ANDALUCÍA / ESPAÑA					
	PATENTES				MODELOS DE UTILIDAD	TOTAL
	VÍA NACIONAL	VÍA EUROPEA	VÍA P.C.T.	TOTAL		
1990	5,94%	2,33%	2,08%	5,67%	4,50%	4,98%
1991	6,01%	5,44%	8,60%	6,08%	5,16%	5,52%
1992	7,21%	2,92%	1,16%	6,67%	5,77%	6,13%
1993	7,76%	2,30%	4,95%	7,25%	6,20%	6,65%
1994	8,29%	3,38%	9,63%	7,95%	5,88%	6,80%
1995	8,11%	1,14%	8,13%	7,60%	6,35%	6,89%
1996	8,09%	2,45%	6,35%	7,59%	5,56%	6,49%
1997	8,99%	3,92%	7,28%	8,42%	6,19%	7,22%
1998	7,71%	2,62%	5,28%	6,94%	6,23%	6,57%
1999	8,33%	1,16%	5,53%	7,36%	7,24%	7,30%
2000	8,45%	3,36%	3,37%	7,33%	8,07%	7,67%
2001	9,43%	2,01%	7,41%	8,46%	7,98%	8,23%
2002	9,88%	1,82%	6,09%	8,63%	7,89%	8,30%
2003	9,52%	1,86%	7,28%	8,47%	8,10%	8,31%
2004	9,53%	2,02%	8,15%	8,62%	7,33%	8,08%
2005	10,74%	2,07%	8,86%	9,57%	7,22%	8,63%
2006	10,78%	2,13%	10,01%	10,80%	7,43%	8,79%

2.2.3.- Producción científica

Los indicadores de producción científica resultan de especial relevancia a la hora de estudiar disciplinas cuyos resultados se difunden principalmente mediante la publicación de artículos, como son las ciencias duras.

Para la elaboración de las tablas y gráficos de este capítulo se ha acudido a las bases de datos del ISI (versión Web Of Science, en particular con las bases Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index y Arts & Humanities), principal fuente de información en bibliometría, aceptada internacionalmente, expresamente indicada por la Comisión Nacional Evaluadora como referente en los procesos evaluativos y por el Manual de Frascati. Concretamente, los datos expuestos en este apartado, proceden de un estudio más profundo encargado por la DGITE al grupo "Acceso y Evaluación de la Información Científica".

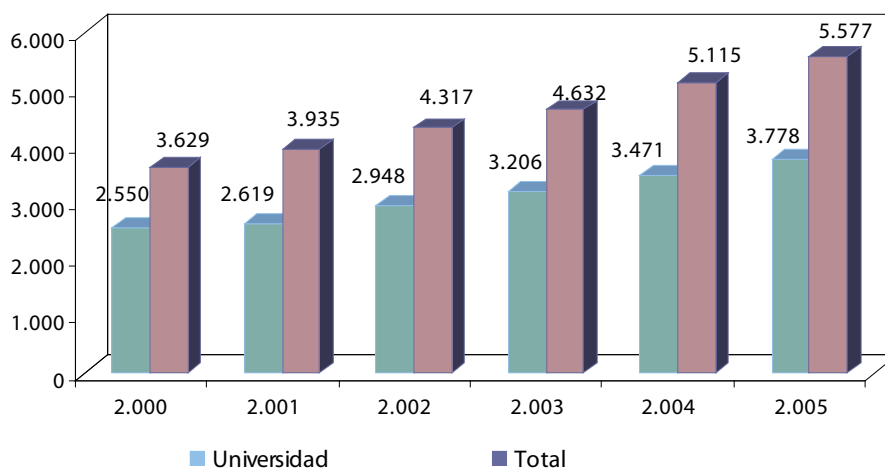
Además de ofrecer datos sobre el número de artículos para medir el volumen de producción andaluza con visibilidad internacional, se expone en este apartado un apunte sobre indicadores de impacto, que proporcionan información sobre la visibilidad de las revistas en las que publican los investigadores andaluces. Estas cifras se presentan tabuladas por áreas científico-técnicas, lo que permite estudiar las disciplinas científicas andaluzas con mayor repercusión internacional. Además los indicadores de impacto constituyen uno de los principales referentes para medir la calidad de las revistas, lo que proporciona una valiosa información a los responsables de política científica a la hora de realizar las evaluaciones científicas.

OUTPUTS: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DISTRIBUCIÓN DEL N° DE DOCUMENTOS POR AÑOS

Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

ORGANISMOS	Andalucía					
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
Universidad	2.550	2.619	2.948	3.206	3.471	3.778
TOTAL	3.629	3.935	4.317	4.632	5.115	5.577
% Universidad / TOTAL	70,27%	66,56%	68,29%	69,21%	67,86%	67,74%

N.º DE DOCUMENTOS PUBLICADOS EN I.S.I. DE ANDALUCÍA



A pesar de los altibajos en los años 90 de las tasas de variación interanuales de la producción total andaluza, puede observarse que la tendencia que se mantiene desde el año 2.000 es la de un crecimiento ininterrumpido, con una tasa media de variación interanual para el conjunto 2000-2005 del 8,5%. Así, Andalucía aportó en 2.005 un total de más de 5.500 documentos, lo que representó más del 14% de la producción nacional. De estos documentos, y según el modelo habitual, fue el sector Universidad el que más esfuerzo realizó, aunque el incremento interanual fue mayor para el conjunto de Andalucía que para la Educación Superior. El grado de participación de nuestra comunidad en el conjunto de España también ha experimentado un significativo incremento, pasando del 13,10% del año 1.990 al 14,91% en 2.005. En lo que respecta al aumento del peso cuantitativo productivo de España respecto al mundo, las cifras son igualmente esperanzadoras, dado el incremento relativo entre 1.990 y 2.004 de la producción española con respecto al mundo que comenzó en los 90 con un 1,28% y alcanzó en 2.004 una participación mundial del 2,64%. Igualmente se duplicó en este periodo el peso de Andalucía respecto al mundo. La comparativa de las tasas de variación interanuales entre Andalucía, España y el Mundo constatan que el crecimiento de nuestra comunidad fue inferior al nacional pero superior al mundial, siendo cada una de ellas para 2.004 10,43%, 12,33% y 4,92% respectivamente.

OUTPUTS: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

DISTRIBUCIÓN DEL N° DE DOCUMENTOS POR AÑOS, ANDALUCÍA, ESPAÑA Y MUNDO

Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

AÑO	ANDALUCÍA	ESPAÑA	MUNDO	% ANDALUCÍA/ ESPAÑA	% ANDALUCÍA/ MUNDO	% ESPAÑA/ MUNDO	INCREMENTO INTERANUAL ANDALUCÍA
1.990	1.471	11.227	879.145	13,10%	0,17%	1,28%	-
1.991	1.556	12.391	899.612	12,56%	0,17%	1,38%	5,78%
1.992	1.898	14.559	920.635	13,04%	0,21%	1,58%	21,98%
1.993	2.165	16.031	963.409	13,51%	0,22%	1,66%	14,07%
1.994	2.329	16.877	1.015.229	13,80%	0,23%	1,66%	7,58%
1.995	2.542	19.138	1.079.497	13,28%	0,24%	1,77%	9,15%
1.996	2.760	21.010	1.129.692	13,14%	0,24%	1,86%	8,58%
1.997	2.982	22.972	1.157.119	12,98%	0,26%	1,99%	8,04%
1.998	3.422	25.046	1.159.199	13,66%	0,30%	2,16%	14,76%
1.999	3.755	26.354	1.186.080	14,25%	0,32%	2,22%	9,73%
2.000	3.629	26.593	1.203.542	13,65%	0,30%	2,21%	-3,36%
2.001	3.935	27.770	1.181.660	14,17%	0,33%	2,35%	8,43%
2.002	4.317	29.569	1.213.974	14,60%	0,38%	2,44%	9,71%
2.003	4.632	31.417	1.273.832	14,74%	0,36%	2,47%	7,30%
2.004	5.115	35.291	1.336.470	14,49%	0,38%	2,64%	10,43%
2.005	5.577	37.412	n.d.	14,91%	n.d.	n.d.	9,03%

Como ya se expuso al comienzo de este apartado, el estudio del sector Universidad resulta de interés por ser la fuente más potente en aportación de producción científica. El número de documentos producidos por la Universidad se ha visto incrementado en los dos últimos años de los que se dispone de información en una media superior al 8%. Las Universidades que en 2.005 contribuyeron con mayor número de documentos fueron las de Granada, Sevilla y Málaga, aunque las tasas de variación interanuales demostraron un crecimiento muy rápido para las Universidades de Huelva, Jaén y Granada.

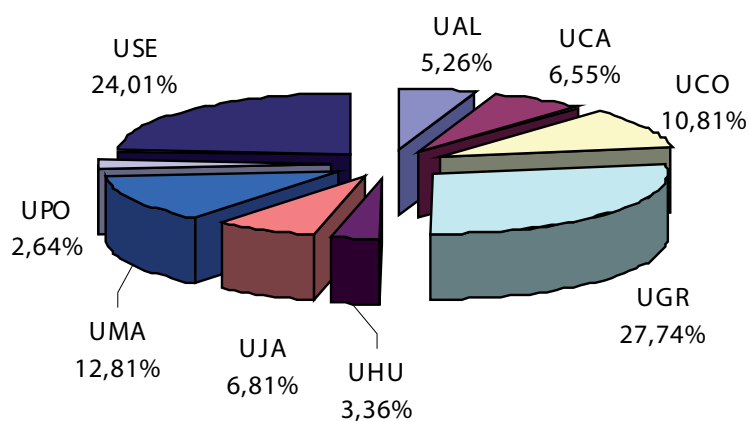
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR UNIVERSIDADES

Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

UNIVERSIDAD	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
U. Almería	126	147	188	178	165	218	228	221
U. Cádiz	169	208	200	207	251	233	276	275
U. Córdoba	351	358	311	333	382	368	438	454
U. Granada	812	856	902	798	889	1.031	987	1.165
U. Huelva	50	59	74	82	100	119	107	141
U. Jaén	131	133	145	201	234	282	236	286
U. Málaga	331	351	355	376	414	420	479	538
U. Pablo de Olavide	2	8	16	26	47	68	96	111
U. Sevilla	601	617	554	642	710	795	896	1.008
TOTAL	2.393	2.526	2.550	2.619	2.948	3.206	3.471	3.778

NOTA: La suma de documentos de cada año no coincide con el total expuesto debido a que una publicación puede estar firmada por varios autores pertenecientes a universidades distintas, en cuyo caso se ha imputado el documento a cada una de las mencionadas universidades.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL N° DE DOCUMENTOS POR UNIVERSIDADES, AÑO 2.005



Otro análisis interesante resulta del estudio de las áreas científico-técnicas del PAI, pues de él se desprende las temáticas más trabajadas en cuanto a producción científica en nuestra Comunidad. Física, Química y Matemáticas y Ciencias Técnicas de la Salud fueron las áreas con mayor número de documentos bajo su clasificación en 2.005, cambiando por tanto el ranking de años anteriores en los que Ciencias de la Vida resultaba ser la segunda área respecto a producción científica. Los mayores crecimientos interanuales lo experimentaron las áreas de Humanidades y Recursos Naturales y Medio Ambiente, en contraposición a otras áreas, que aunque manifestaron una variación positiva, su ritmo de crecimiento resultó inferior, como fueron Ciencias de la Vida y Física, Química y Matemáticas, dándose el caso de un descenso del -7,06% en Agrolimentación.

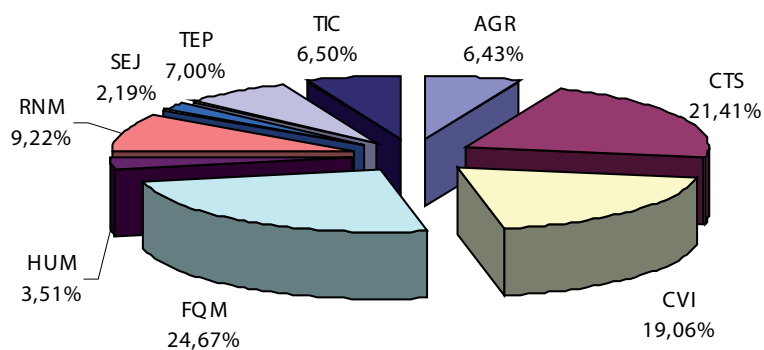
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
AGR	365	424	376	363	435	480	524	487
CTS	1.058	1.044	1.038	1.141	1.232	1.255	1.473	1.621
CVI	1.112	1.052	1.028	1.141	1.249	1.336	1.416	1.443
FQM	1.211	1.443	1.347	1.505	1.587	1.668	1.833	1.868
HUM	148	161	207	150	176	191	206	266
RNM	345	452	425	472	518	514	600	698
SEJ	54	53	74	79	115	115	146	166
TEP	298	331	322	367	392	383	461	530
TIC	154	224	178	206	270	416	436	492
TOTAL	3.422	3.755	3.629	3.935	4.317	4.632	5.115	5.577

NOTA: El total no coincide con la suma por años debido a que una publicación puede estar firmada por varios autores pertenecientes cada uno a áreas científico-técnicas distintas, en cuyo caso se ha imputado el documento a cada una de las mencionadas áreas.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL N° DE DOCUMENTOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2005



La profundización en indicadores de impacto, que desprenden información sobre la visibilidad de los documentos publicados, permiten conocer la calidad de la producción de una región. Estos indicadores unidos a los de producción expuestos anteriormente generan una de las principales fuentes de información acerca de la excelencia científica de una comunidad, identificando así las áreas más punteras.

Las áreas en la que los factores de impacto ponderados de Andalucía resultaron superiores a los nacionales fueron AGR y TEP, es decir, que la media de los factores de impacto de las revistas clasificadas en estas áreas, donde publican los investigadores andaluces es superior a la media nacional de los factores de impacto de las revistas clasificadas en AGR y TEP. Igual a la media de la calidad de las revistas nacionales estuvieron las publicaciones TIC y muy cercanas RNM y SEJ, ambas con FIR A/E de 0,99.

FACTOR DE IMPACTO. ANDALUCÍA-ESPAÑA AÑO 2005

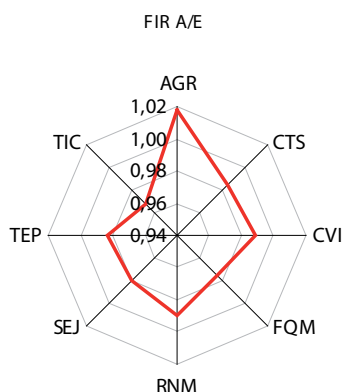
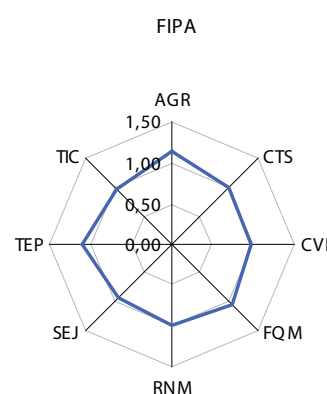
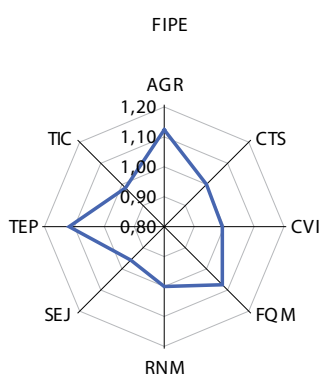
Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

	FIPA	FIPE	FIR A/E
AGR	1,27	1,26	1,01
CTS	1,06	1,10	0,96
CVI	1,04	1,07	0,98
FQM	1,11	1,14	0,97
RNM	1,10	1,12	0,99
SEJ	0,97	0,98	0,99
TEP	1,24	1,22	1,01
TIC	0,94	0,94	1,00
TOTAL	1,11	1,14	0,98

FIPA: Factor de impacto ponderado Andalucía. Mide la citación media ponderada esperada para un conjunto de publicaciones.

FIPE: Factor de impacto ponderado España

FIR A/E: Factor de impacto relativo Andalucía-España. Se utiliza para comparar los FIP de distintos dominios. Si el FIR es igual o superior a la unidad, nos indicará que el FIP de Andalucía es superior al de España y viceversa.

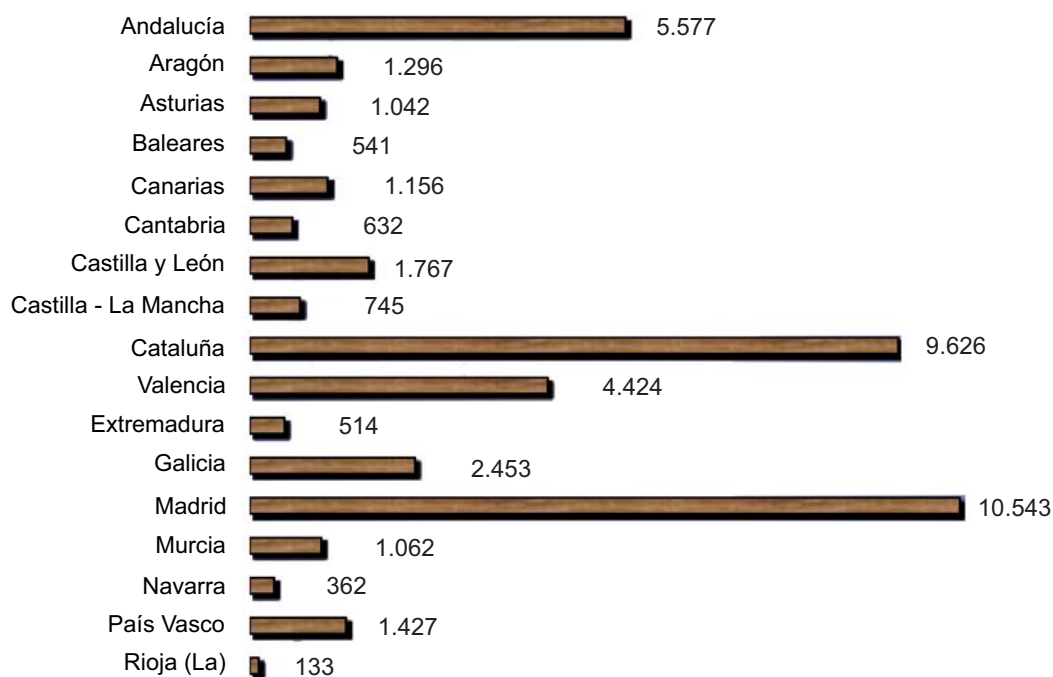


COMPARACIÓN POR CCAA. AÑO 2005

Fuente: Base de datos del Institute for Scientific Information (I.S.I.) y elaboración propia

	Nº PUBLICACIONES	Nº DOCUMENTOS * 10.000 / POBLACIÓN ACTIVA
Andalucía	5.577	16,23
Aragón	1.296	21,47
Asturias (Principado de)	1.042	23,08
Baleares (Islas)	541	10,72
Canarias	1.156	12,21
Cantabria	632	24,18
Castilla y León	1.767	15,77
Castilla - La Mancha	745	8,86
Cataluña	9.626	27,21
Comunidad Valenciana	4.424	19,65
Extremadura	514	11,22
Galicia	2.453	19,55
Madrid (Comunidad de)	10.543	34,37
Murcia (Región de)	1.062	17,15
Navarra (Comunidad Foral de)	362	12,45
País Vasco	1.427	13,80
Rioja (La)	133	8,86
ESPAÑA	37.412	17,96

Para concluir este apartado, se ofrece un último apunte sobre la aportación de las Comunidades Autónomas a la producción científica nacional. En términos de producción bruta, Andalucía ocupa la tercera posición por detrás de Madrid y Cataluña. Este ranking sin embargo, presenta posiciones diferentes cuando normalizamos los datos con las poblaciones activas de cada Comunidad, pasando la Comunidad andaluza a al lugar noveno.



2.2.4.- PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

El Programa Marco de I+D de la UE y el Plan Nacional de I+D+I constituye las principales herramienta a nivel europeo y nacional de actuación en Política Científica y Tecnológica. Por ello, resulta de especial interés el estudio de la participación de los investigadores andaluces en los proyectos lanzados en el marco de los citados Planes. Por otro lado, los incentivos convocados por la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación valoran la obtención de financiación externa tanto a través de fuentes nacionales como internacionales, con el objeto de que las actuaciones andaluzas actúen como complemento de las externas a la Comunidad, y no compitiendo con ellas.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS NACIONALES

Como se indicó al comienzo de este capítulo, el Programa Ingenio 2010, presentado en junio de 2005 por el presidente del Gobierno, inició su andadura en el período que abarca esta memoria, por lo que se presenta un acercamiento a esta iniciativa. Este programa nace con la inspiración de disminuir la brecha existente entre España y los países de su entorno, contribuyendo a su vez a alcanzar los objetivos planteados en la Estrategia de Lisboa. En grandes líneas, Ingenio 2010 cuenta con los siguientes programas:

PROGRAMA CENIT

Nace con el objetivo principal de aumentar la colaboración público-privada, a través de tres herramientas:

- ▶ Proyectos CENIT: Los Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Tecnológica, son grandes proyectos de investigación industrial, en los que la mitad de los recursos públicos están destinados a universidades, organismos y centros públicos de investigación. Se requiere la participación de al menos 4 empresas y dos entidades públicas de investigación, aportando el sector privado una financiación mínima del 50%. Los proyectos CENIT contarán con un presupuesto de 1.000 millones de euros en cuatro años, de los que 500 serán privados.
- ▶ Fondo de Fondos – NEOTEC: Consiste en un fondo de fondos de capital riesgo que invierten en PYMES tecnológicas. Estos fondos cuentan con un presupuesto global en torno a 200 millones de euros y requieren una participación privada superior al 30%.
- ▶ Programa Torres-Quevedo: Instrumento incentivador de la contratación de investigadores por parte del sector privado. El positivo impacto que este programa tiene en la capacidad investigadora del tejido empresarial ha motivado su impulso, marcándose el objetivo de alcanzar los 1300 investigadores en 2010.

PROGRAMA CONSOLIDER – AUMENTAR LA MASA CRÍTICA Y LA EXCELENCIA INVESTIGADORA

- ▶ Proyectos CONSOLIDER: Destinados a la consolidación de grandes grupos de investigación, aumentando su tamaño medio, incrementando la dotación financiera de las mejores líneas de investigación, rompiendo el excesivo fraccionamiento de las investigaciones e impulsando la participación de los Centros Públicos de Investigación en el Programa Marco europeo. Estos proyectos cuentan con un presupuesto global de 150 millones de euros en cuatro años.
- ▶ CIBER y RETICS: Los programas CIBER (Centros de Investigación Biomédica en Red) y RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud) tienen como objetivo impulsar, a través del desarrollo y potenciación de Estructuras de Investigación en Red, la investigación de excelencia en Biomedicina y Ciencias de la Salud que se realiza en el Sistema Nacional de Salud y en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Cuenta con una cofinanciación en torno al 20% por parte de las CCAA, y un presupuesto global de 350 millones de euros.
- ▶ I³: Instrumento de integración en centros públicos de investigadores españoles o extranjeros de acreditada trayectoria, así como de apoyo a los mejores investigadores reduciendo su carga docente e incentivando las ideas novedosas que exploren las fronteras del conocimiento (Sub-programa EXPLORA).

- ▶ Plan de Instalaciones Científico-Tecnológicas: Creado con el objetivo de poner a disposición de los investigadores infraestructuras en las que puedan desarrollar proyectos de alcance, promocionar los parques científico y tecnológicos vinculados a universidades y OPIs y los proyectos singulares estratégicos para el desarrollo tecnológico. Adicionalmente cuenta con el propósito de apoyar la creación de infraestructuras singulares estables que fomenten la colaboración público-privada y dotar a las grandes instalaciones científicas y tecnológicas con los recursos adecuados para su uso en el contexto internacional. Se movilizarán 1.000 millones de euros en 4 años, incluida la cofinanciación de las Comunidades Autónomas

PLAN AVANZA

Converger a la UE en Sociedad de la Información, además de las ganancias inmediatas de productividad en el sector servicios que reportan las actuaciones en el ámbito de las TICs. Este plan, además de contar con una dotación presupuestaria para los próximos 5 años de 5.700 millones de euros más 30.000 millones de euros de otras administraciones públicas y del sector privado, contendrá medidas legislativas que apoyarán este impulso.

- ▶ Empresas
- ▶ Administración
- ▶ Educación
- ▶ Hogares

Las sinergias con las Comunidades Autónomas han guiado en gran parte el diseño de estas iniciativas. Así, dentro del programa Consolider, tanto el I³ como el Plan de Instalaciones Singulares es consensuado con las CCAA que además cofinancian las actuaciones en sus territorios. Por su parte el Plan AVANZ@, fue diseñado con la participación de las Comunidades y los proyectos CENIT son priorizados según en función del apoyo financiero recibido por parte de una o más CCAA.

Dado el corto trayecto que Ingenio 2010 había recorrido en el período de estudio de esta Memoria sólo se pueden recoger algunas pinceladas de la participación de Andalucía en sus diversos instrumentos. En el caso de los Proyectos NEOTEC, Andalucía obtuvo 1 de los 46 aprobados en el conjunto del país en 2.005. La convocatoria Torres Quevedo proporcionó a las empresas andaluzas 102 doctores y tecnólogos para que desarrollaran proyectos de investigación en el tejido empresarial andaluz, con una inversión asociada de 2 millones de euros. En cuanto a los proyectos CONSOLIDER, Andalucía consiguió 2 proyectos con un total de 9,96 millones de euros, con un peso relativo con respecto al conjunto de España de alrededor el 12%. El programa I³ es uno de los que más vió incrementada la actividad andaluza, ya que de los 18 investigadores beneficiados en 2.005 se pasó en el año siguiente a 34, lo que llevó aparejado un incremento de la inversión asociada alcanzándose en 2.006 los 4,6 millones de euros. Respecto a las Instalaciones Científico Tecnológicas del Programa CONSOLIDER es necesario señalar las 4 ICTS instaladas en Andalucía de las 22 reconocidas por la CICYT actualmente: 'Plataforma Solar de Almería', 'Centro astronómico de Calar Alto', 'Radiotelescopio del IRAM en el Pico Veleta', 'Reserva Científica de Doñana'. Asimismo, de las 24 ICTS previstas en España en el Mapa de Grandes Instalaciones, estarán situadas en Andalucía el 'Centro de Datos y Servicios para las Ciencias Sociales' (una gran infraestructura de carácter multidisciplinar en ciencias sociales) así como 'Instalación de Energías Renovables' (que centrará su actividad en la energía eólica y en la energía obtenida a partir de la biomasa y en las actividades de aprovechamiento de la energía solar que desarrolla la Plataforma Solar de Almería, que se integrará en esta nueva instalación). Por último, como resumen de las actuaciones en Andalucía del Plan Avanza, se adjunta una tabla que sintetiza las actividades y convenios desarrollados en la comunidad:

SERVICIOS PÚBLICOS DIGITALES	Ayuntamiento Digital	Algeciras Ciudad Singular
		Alcalá de Guadaira Ciudad Singular
		Provincia de Almería Ciudad Singular
	Ciudades Digitales	La Mojonera - Roquetas de Mar - Vícar Ciudad Digital
		Úbeda - Baeza Ciudades Digitales
		Ronda Ciudad Digital
AVANZA CIUDADANÍA	Capacitación Tecnológica	Acciones de difusión de la Sociedad de la Información
		Centros de Acceso Público a Internet (CAPIs) en barriadas marginales
		Comunidades virtuales de Andalucía
		Creación de contenidos de modernización e innovación para propiciar el uso de las nuevas tecnologías y promover una mayor participación
		Andalucía Compromiso Digital
	Equipamiento y Conectividad	Centros de Acceso Público a Internet (CAPIs)
NUEVO CONTEXTODIGITAL - INFRAESTRUCTURAS	Telecentros	Andalucía Telecentros
NUEVO CONTEXTODIGITAL - SEGURIDAD	Seguridad de la Información	eSEGURIDAD DEL MENOR
		Gestión de identidades
NUEVO CONTEXTO DIGITAL	Contenidos Digitales	Orden de incentivos a la ciudadanía
		Andalupedia
ECONOMÍA DIGITAL - AVANZA PYME	Dinamización PYME	Desarrollo e implantación de soluciones de comunicación telemáticas entre proveedores y empresas tractoras
		Desarrollo e implantación de soluciones colectivas sectoriales
		Incentivos a las empresas
		PYME DIGITAL
		NEXOPYME Andalucía 2006
	Soluciones Sectoriales	Proyecto de ayuda a la incorporación de las TIC en la Pymes
ECONOMÍA DIGITAL - POLÍTICA I+D	Fomento de la I+D	Plataforma de participación ciudadana
CONVENIOS FIRMADOS CON ANDALUCÍA	CONVENIO MARCO	RESOLUCIÓN de 26 de mayo de 2006, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, por la que se da publicidad al Convenio marco de colaboración entre el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y la Junta de Andalucía para el desarrollo del Plan Avanza. (BOE 21-07-06)
	ADENDA PYME DIGITAL 2006	RESOLUCIÓN de 5 de febrero de 2007, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, por la que se publica la Adenda al Convenio marco de colaboración entre el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y la Comunidad Autónoma de Andalucía para el desarrollo del Programa Pyme Digital, en el marco del Plan Avanza. (BOE 07-03-07)

En este apartado recogemos, además de la participación andaluza en los proyectos de I+D del Plan Nacional, los proyectos obtenidos a través del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) del Instituto de Salud Carlos III y del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Se expone brevemente a continuación las características de estas instituciones:

La responsabilidad de la programación de actividades científico-tecnológicas, a través del Plan Nacional recae en la CICYT. La V edición del Plan Nacional de I+D+I 2004-2007 (período que recoge los años que abarca esta Memoria) se aprobó por Consejo de Ministros en reunión de 7 de noviembre de 2.003 con el objetivo de fomentar y coordinar la investigación científica y técnica que corresponde al Estado. Entre las diversas modalidades de participación previstas para que los agentes ejecutores de las actividades de I+D+I puedan acceder a la financiación de sus actividades y contribuir a la vertebración del sistema español de C-T-E, se encuentran los proyectos de I+D, considerados por el PN como el mecanismo apropiado para la realización de actividades que impliquen el incremento de los conocimientos científicos y tecnológicos. Los objetivos perseguidos por el PN con la convocatoria de proyectos fueron:

- ▶ Promover la investigación de calidad, evidenciada tanto por la internacionalización de las actividades y la publicación de sus resultados en foros de alto impacto científico, como por su contribución a la solución de los problemas sociales, económicos y tecnológicos de la sociedad española
- ▶ Romper la tendencia a la fragmentación de los grupos de investigación, de modo que éstos alcancen un tamaño suficiente y la masa crítica necesaria para afrontar los desafíos que la investigación española tiene en el contexto del Espacio Europeo de la Investigación, fomentando la participación de investigadores con un elevado nivel de dedicación a cada proyecto
- ▶ Fomentar la investigación de carácter multidisciplinar que sea capaz de movilizar el conocimiento complementario de diversos campos científicos a favor de la solución de los problemas que la sociedad española y la europea tiene en el siglo XXI
- ▶ Apoyar a los proyectos coordinados que permitan la creación de esquemas de cooperación científica más potentes que permitan alcanzar objetivos que difícilmente podrían plantearse en un contexto de ejecución más restringido

Además de los proyectos de I+D, el Plan Nacional cuenta como modalidades de participación las acciones complementarias, la potenciación de recursos humanos de I+D, el apoyo a la competitividad empresarial y el equipamiento e infraestructura científico-tecnológica. Según los datos publicados por el MEC relativos a 2005, la participación de Andalucía en estas actividades reportó a la Comunidad Autónoma 243,8 millones de euros (un 8,9% de los 2.750 millones de euros estatales), repartidos entre las diversas modalidades según el siguiente cuadro:

PARTICIPACIÓN DE ANDALUCÍA EN LAS CONVOCATORIAS DEL PLAN NACIONAL

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

	ANDALUCÍA					España				
	Nº	Hombres*	Mujeres*	Subvención	Anticipo	Nº	Hombres*	Mujeres*	Subvención	Anticipo
Proyectos de I+D	784	4.117	1.823	57.438,8	22.776,4	6.921	37.578	18.366	720.074,9	426.029,4
Acciones Complementarias	327	949	366	4.188,7	4.979,9	2.037	6.822	3.185	48.033,0	7.596,8
Potenciación de RRHH en I+D	1.625	973	652	38.209,8		12.712	6.957	5.755	305.743,9	
Apoyo a la competitividad empresarial	111	-	-	2.108,9	25.175,7	2.285	-	-	45.506,1	763.811,9
Equipamiento e infraestructura científico-tecnológica	250	-	-	2.629,9	85.554,0	1.172	-	-	19.649,5	415.208,9

* En el caso de Proyectos y Acciones Complementarias, se tratan de investigador@s y tecnólogo@s participantes
 Datos en miles de euros

Esta Memoria centrará su análisis en los proyectos de I+D concedidos al amparo de la Resolución 14 de diciembre de 2004 (BOE nº 312, de 28 de diciembre de 2004) y de la Resolución de 30 de noviembre de 2005 (BOE nº 294 de 9 de diciembre de 2005).

Por su parte, el Instituto de Salud Carlos III es un organismo público de investigación y de apoyo científico de carácter nacional que tiene la responsabilidad de fomentar la investigación en biomedicina y ciencias de la salud. La misión es desarrollar y ofrecer servicios científico-técnicos de la más alta calidad dirigidos al Sistema Nacional de Salud y al conjunto de la sociedad. Dentro de la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, el FIS es una Agencia pública de financiación, a través de la cual se conceden ayudas financieras para la investigación biomédica a personas naturales y a instituciones. Sus presupuestos se enmarcan en los Presupuestos Generales del Estado y la investigación que financia está incluida en el Plan Nacional de I+D+I.

Por último, el INIA es un Organismo público, con carácter de Organismo autónomo, cuyos objetivos son las programación, coordinación, asignación de recursos, seguimiento y evaluación de actividades de investigación científica y técnica, así como la ejecución de las funciones de investigación y desarrollo tecnológico, incluyendo las de transferencia tecnológica en materia agraria y alimentaria, según estableció el RD 1951/2000 de 1 de diciembre por el que se aprobó el Estatuto del INIA. La creación del INIA supuso la unión bajo el mismo techo de los investigadores que desarrollaban su actividad dentro del área agrícola, ganadera y forestal. El Instituto desarrolla las líneas prioritarias que establece el Plan Estratégico del INIA para el cuatrienio 2004-2007 y las directrices de Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 y de los Programas Marco de la Unión Europea (UE). Los proyectos de investigación son ejecutados por la Subdirección General de Investigación y Tecnología.

OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES

Fuentes: Ministerio de Educación y Ciencia

Fondo de Investigaciones Sanitarias (F.I.S.)

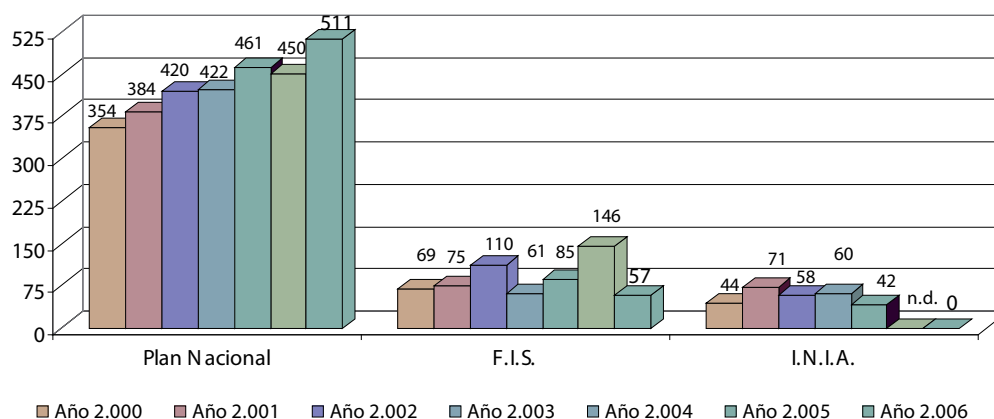
Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (I.N.I.A.)

AÑO	PLAN NACIONAL		F.I.S.		I.N.I.A.		TOTAL ⁽¹⁾	
	Nº	CUANTÍA	Nº	CUANTÍA	Nº	CUANTÍA	Nº	CUANTÍA
2.000	354	12.645.930,00	69	2.004.339,31	44	854.909,67	467	15.505.178,98
2.001	384	28.900.360,00	75	2.439.003,28	71	1.526.278,65	530	32.865.641,93
2.002	420	30.556.907,00	110	5.474.743,02	58	1.751.248,00	588	37.782.898,02
2.003	422	36.330.180,00	61	3.161.928,00	60	2.002.765,00	543	41.494.873,00
2.004	461	37.299.065,00	85	4.759.622,00	42	1.453.169,00	588	43.511.856,00
2.005	450	37.775.844,00	146	6.170.905,65	n.d.	n.d.	596	43.946.749,65
2.006	511	51.184.775,07	57	4.516.886,00	n.d.	n.d.	568	55.701.661,07

(1) Los datos totales de 2.005 y 2.006 no incluyen las cifras del INIA, pues no se disponía de esa información a la fecha de cierre de esta memoria

Nota: Las cuantías están expresadas en euros

EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES



A pesar de que el número de proyectos del Plan Nacional experimentó un ligero descenso en 2.005, el siguiente año supuso significativo incremento, más aún observando las cuantías obtenidas a través de los mismos. En cuanto a la financiación media por proyecto aumentó un 19,32% entre 2.005 y 2.006, escalando desde los 83.946 euros por proyecto hasta los 100.166 euros.

Por su parte, resulta llamativa la disminución de proyectos obtenidos por los investigadores andaluces a través del FIS, que se vieron disminuidos en dos terceras partes en 2.006. No obstante la financiación adjudicada a los mismos aumentó de manera considerable, duplicándose entre estos dos años la cuantía media por proyecto (42.266 euros por proyecto en 2.005, 79.244 en 2.006).

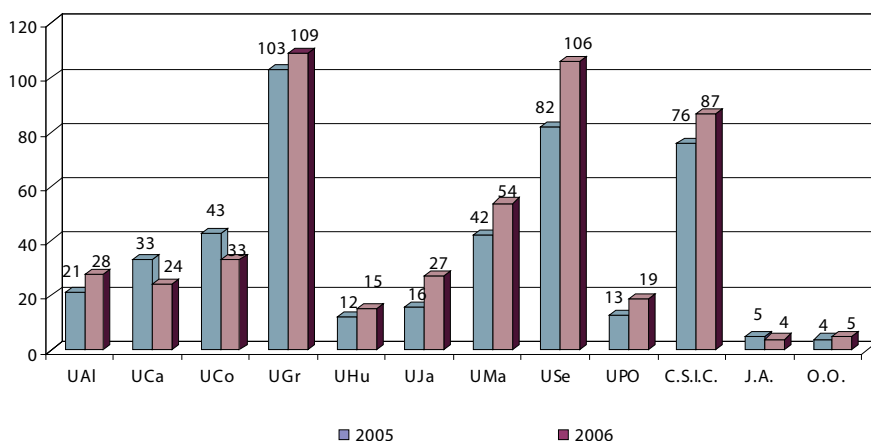
**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS**

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

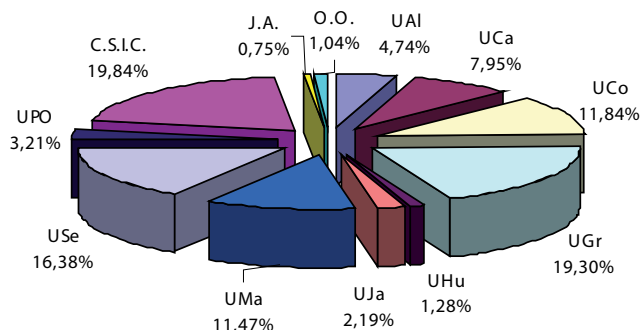
ORGANISMOS	Nº DE PROYECTOS		CUANTÍA (euros)	
	2005	2006	2005	2006
Univ. de Almería	21	28	1.791.545	1.771.077
Univ. de Cádiz	33	24	3.003.798	1.617.637
Univ. de Córdoba	43	33	4.474.043	2.731.817
Univ. de Granada	103	109	7.290.059	8.393.275
Univ. de Huelva	12	15	482.902	1.287.798
Univ. de Jaén	16	27	826.812	1.430.968
Univ. de Málaga	42	54	4.331.124	6.021.485
Univ. de Sevilla	82	106	6.189.436	11.336.396
Univ. de Pablo de Olavide	13	19	1.214.276	1.475.735
C.S.I.C.	76	87	7.493.549	14.197.293
Junta de Andalucía	5	4	284.410	456.170
Otros Organismos	4	5	393.890	465.124
TOTAL	450	511	37.775.844	51.184.775

En términos absolutos, los organismos de mayor dimensión de Andalucía fueron a los que más proyectos del PN les fueron adjudicados, y por tanto, los que mayor cuantía obtuvieron. Según se observa en la tabla anterior, más de la mitad de estos fueron adjudicados a investigadores de las Universidades de Granada, Sevilla y del CSIC. Consecuentemente el 55,52% y el 66,28%, en 2.005 y 2.006 respectivamente, de la financiación destinada a la totalidad de los proyectos recayó sobre estos organismos. A esto hay que añadir que el CSIC junto con la Universidad de Málaga resultaron ser las instituciones con mayor financiación media por proyecto.

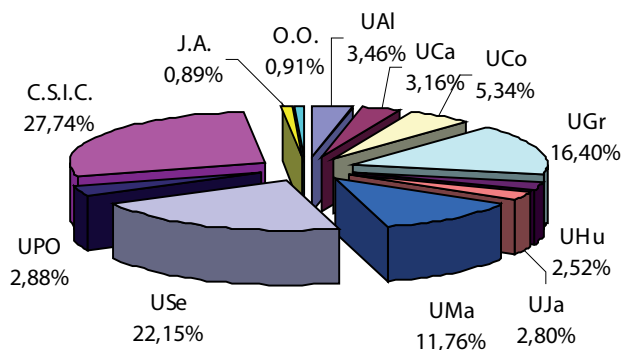
DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS OBTENIDOS DEL PN POR ORGANISMOS



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CUANTÍAS OBTENIDAS DE PROYECTOS DEL PN POR ORGANISMOS, AÑO 2.005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CUANTÍAS OBTENIDAS DE PROYECTOS DEL PN POR ORGANISMOS, AÑO 2.006



**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS - PERIODO 2000-2006**

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

ORGANISMOS	NÚMERO						
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006
Univ. de Almería	18	24	24	19	37	21	28
Univ. de Cádiz	29	31	28	24	30	33	24
Univ. de Córdoba	31	29	41	28	36	43	33
Univ. de Granada	63	83	90	89	93	103	109
Univ. de Huelva	13	8	14	12	18	12	15
Univ. de Jaén	16	15	10	17	12	16	27
Univ. de Málaga	45	35	39	60	42	42	54
Univ. de Sevilla	74	78	87	83	94	82	106
Univ. Pablo de Olavide	1	3	8	8	10	13	19
C.S.I.C.	57	67	65	70	82	76	87
Junta de Andalucía	2	6	4	1	3	5	4
Otros Organismos	5	5	10	11	4	4	5
TOTAL	354	384	420	422	461	450	511

**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
CUANTÍAS CONCEDIDAS A LOS PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS
PERIODO 2.000-2.006**

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia (Ministerio de Ciencia y Tecnología hasta marzo'04)

ORGANISMOS	CUANTÍA (euros)						
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006
Univ. de Almería	420.848	1.774.562	1.499.570	876.600	2.005.070	1.791.545	1.771.077
Univ. de Cádiz	413.273	1.959.515	1.658.098	1.405.625	1.652.995	3.003.798	1.617.637
Univ. de Córdoba	1.643.468	2.940.919	3.807.210	1.827.320	3.504.705	4.474.043	2.731.817
Univ. de Granada	2.433.739	5.254.110	4.920.179	5.935.265	6.178.535	7.290.059	8.393.275
Univ. de Huelva	493.691	491.005	682.470	880.540	1.067.685	482.902	1.287.798
Univ. de Jaén	680.785	622.259	374.410	758.750	778.910	826.812	1.430.968
Univ. de Málaga	947.080	2.331.310	3.031.440	5.924.910	2.744.505	4.331.124	6.021.485
Univ. de Sevilla	2.601.485	6.128.653	5.866.175	7.552.170	7.302.885	6.189.436	11.336.396
Univ. P. de Olavide	145.733	160.598	1.015.290	627.140	597.160	1.214.276	1.475.735
C.S.I.C.	2.655.150	6.304.892	6.633.490	9.135.710	10.670.585	7.493.549	14.197.293
Junta de Andalucía	130.588	424.375	349.370	77.050	316.250	284.410	456.170
Otros Organismos	80.090	508.162	719.205	1.329.100	479.780	393.890	465.124
TOTAL	12.645.930	28.900.360	30.556.907	36.330.180	37.299.065	37.775.844	51.184.775

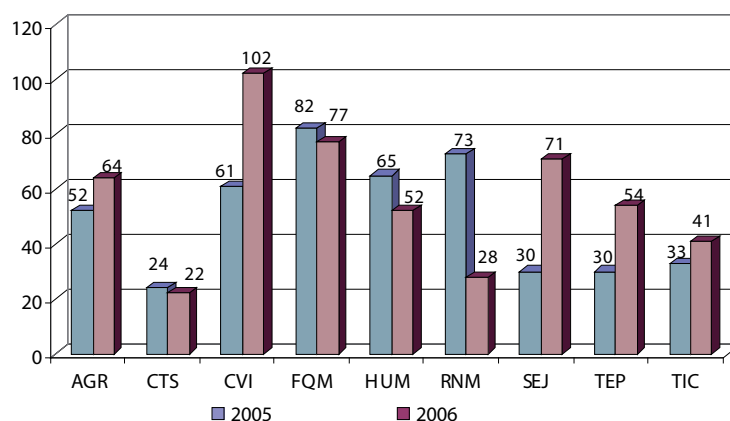
OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

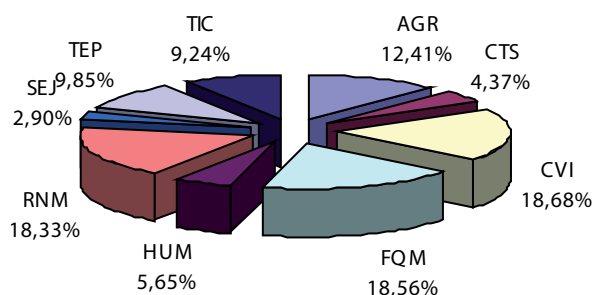
	Nº DE PROYECTOS		CUANTÍA (euros)	
	2005	2006	2005	2006
AGR	52	64	4.689.552	6.707.272
CTS	24	22	1.651.958	2.835.030
CVI	61	102	7.055.986	13.388.052
FQM	82	77	7.013.027	8.412.774
HUM	65	52	2.132.837	1.507.781
RNM	73	28	6.924.848	2.916.584
SEJ	30	71	1.096.228	3.239.890
TEP	30	54	3.721.614	7.349.310
TIC	33	41	3.489.794	4.828.082
TOTAL	450	511	37.775.844	51.184.775

La clasificación por áreas científico-técnicas de los proyectos del PN obtenidos por investigadores andaluces arroja resultados muy dispares. Por un lado, en cuanto al número de proyectos, en el conjunto de los dos años, la mayoría trataban sobre temas relacionados con Ciencias de la Vida, Física, Química y Matemáticas y Humanidades. Por otro, en cuanto a la financiación, las áreas más destacables fueron las mismas excepto Humanidades que es sustituida por Agroalimentación. Por último, atendiendo a la financiación media por proyecto las áreas en las primeras posiciones resultaron ser Tecnologías de la Producción, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Ciencias de la Vida.

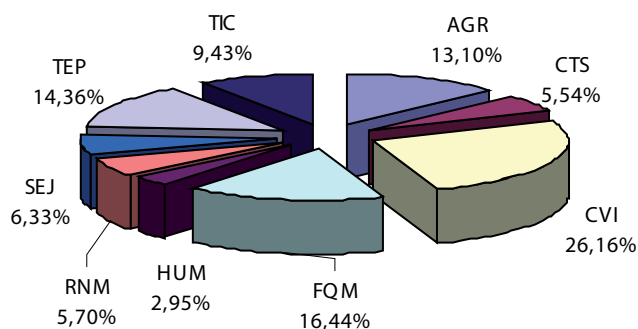
DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS OBTENIDOS DEL PN
 POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CUANTÍAS OBTENIDAS DE PROYECTOS DEL PN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2.005



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CUANTÍAS OBTENIDAS DE PROYECTOS DEL PN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2.006



**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
PERIODO 2.000-2.006**

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

	NÚMERO							
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	
AGR	43	50	56	43	46	52	64	
CTS	9	27	14	10	18	24	22	
CVI	42	54	65	62	59	61	102	
FQM	68	74	63	62	92	82	77	
HUM	71	37	79	77	58	65	52	
RNM	49	56	59	77	68	73	28	
SEJ	26	23	18	25	33	30	71	
TEP	21	27	28	20	39	30	54	
TIC	25	36	38	46	48	33	41	
TOTAL	354	384	420	422	461	450	511	

**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES NACIONALES
CUANTÍAS CONCEDIDAS A LOS PROYECTOS PLAN NACIONAL DE I+D DISTRIBUIDOS POR ÁREAS
CIENTÍFICO-TÉCNICAS - PERIODO 2.000-2.006**

Fuente: Ministerio de Ciencia y Tecnología

	CUANTÍA (euros)						
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006
AGR	3.002.618	4.533.695	4.577.170	4.745.550	4.453.840	4.689.552	6.707.272
CTS	93.691	1.824.775	1.058.250	1.099.720	1.489.510	1.651.958	2.835.030
CVI	1.569.179	5.188.322	7.260.605	7.933.310	6.960.250	7.055.986	13.388.052
FQM	2.533.138	5.417.230	4.669.275	5.220.290	6.357.730	7.013.027	8.412.774
HUM	2.155.475	906.097	1.981.585	2.446.500	1.592.740	2.132.837	1.507.781
RNM	1.777.856	4.412.271	4.491.532	5.515.270	5.986.440	6.924.848	2.916.584
SEJ	802.853	785.844	665.976	1.124.840	1.189.960	1.096.228	3.239.890
TEP	321.388	2.533.016	2.553.550	1.903.535	3.639.675	3.721.614	7.349.310
TIC	389.732	3.299.110	3.298.964	6.341.165	5.628.920	3.489.794	4.828.082
TOTAL	12.645.930	28.900.360	30.556.907	36.330.180	37.299.065	37.775.844	51.184.775

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES

En este capítulo se recoge la participación de la Comunidad Autónoma andaluza en el VI PM de I+D de la UE. El PM es una iniciativa comunitaria de fomento, apoyo y financiación a la I+D en cooperación entre empresas e instituciones de investigación pertenecientes a la UE y Estados Asociados. Así, desde 1984, la Unión Europea (UE) lleva a cabo una política de investigación y desarrollo tecnológico basada en programas marco plurianuales. En el año 2006 se encontraba en vigor la sexta edición que, al igual que las anteriores, constituye un instrumento útil, de importante repercusión en las actividades de investigación realizadas en los Estados miembros.

Por otro lado, en abril de 2005, la Comisión Europea presentó la propuesta del VII Programa Marco I+DT de la UE para el período 2007-2013 que incluye cuatro programas específicos:

- ▶ COOPERACIÓN. Apoyar la cooperación transnacional en investigación en nueve áreas temáticas
- ▶ IDEAS. Aumentar el dinamismo, la creatividad y la excelencia de la investigación en la frontera del conocimiento
- ▶ PERSONAS. Fortalecer tanto en cantidad como en calidad, el potencial humano en los campos de la ciencia y la tecnología
- ▶ CAPACIDADES. Aumentar las capacidades de investigación e innovación en toda Europa y asegurar su óptima utilización

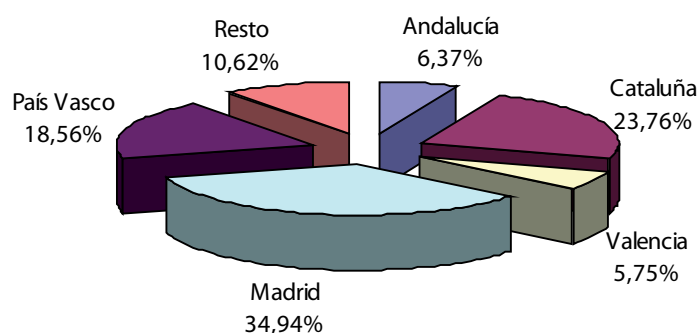
Por otro lado, la Comisión elaboró en este mismo año la propuesta de un Programa Marco para la Innovación y la Competitividad (PIC) 2007-2013, con objeto de responder a los objetivos de la Agenda de Lisboa y fomentar así el crecimiento y el empleo en Europa, contando con un presupuesto de 3.621 millones de euros. Así el PIC supone un marco coherente para mejorar la competitividad y el potencial innovador dentro de la UE. Este Programa contará a su vez con tres programas específicos:

- ▶ Programa para la iniciativa empresarial y la innovación. Dirigido expresamente a las PYMEs, desde las empresas «gacela» (empresas de crecimiento rápido) de alta tecnología hasta las microempresas y empresas familiares, que son la gran mayoría de empresas europeas.
- ▶ Programa de apoyo a la política en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Tiene como objetivo la incorporación y la explotación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- ▶ Programa “Energía inteligente – Europa”. Contribuirá a acelerar la consecución de los objetivos en el ámbito de la energía sostenible.

Según el informe publicado por CDTI en febrero de 2008, sobre la Participación española en el VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea, a lo largo de 2007 retornaron 237'9 millones de euros a España lo que significó un 6'6% del presupuesto calculado sobre la UE-27, de los que 50'3 millones fueron destinados a las PYMEs. Por otro lado, de los más de 434 proyectos y redes de excelencia que contaron con participación española, 67 fueron liderados por entidades de nuestro país.

Las Comunidades Autónomas que tuvieron los niveles de participación más altos fueron Madrid, Cataluña y el País Vasco y las que experimentaron mayores ascensos fueron Cantabria, el País Vasco, Castilla La Mancha, Extremadura y Andalucía.

RETORNOS OBTENIDOS POR CCAA EN EL VII PM (resultados provisionales)



En concreto, Andalucía participó en 40 actividades con una subvención asociada de 15'16 millones de euros, lo que supone un retorno del 6'37%, cifra que comparada con el 5'8% de retorno obtenido en el VI PM, apunta un nivel de participación más elevado en esta última edición.

Dado que el año de estudio de esta Memoria comprende el período 2005-2006 nos centraremos de manera más detallada en el estudio del VI PM, así como en un repaso de los PM anteriores, con la idea de obtener una perspectiva de la evolución de la participación andaluza en la escena internacional².

² Los datos que aparecen en este apartado están actualizados a fecha de agosto de 2007

Con el objetivo de crear un terreno favorable al desarrollo de la capacidad de Europa para convertirse en uno de los polos impulsores de la investigación a nivel mundial, se ha hecho necesario impulsar la creación del Espacio Europeo de Investigación. Este espacio ha constituido la piedra angular del 6º programa marco, favoreciendo la excelencia científica, la competitividad y la innovación a través del fomento de una mejor cooperación entre los distintos protagonistas económicos, sociales y científicos.

Los 17.500 millones de euros destinados al VI PM incrementaron cerca del 17% el presupuesto del anterior Programa (según la publicación en el DOCE de la DECISIÓN Nº 1513/2002/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de junio de 2002 relativa al Sexto Programa Marco de la Comunidad Europea para acciones de investigación, desarrollo tecnológico y demostración, destinado a contribuir a la creación del Espacio Europeo de Investigación y a la Innovación).

El VI Programa Marco se estructuraba en torno a tres ejes:

- ▶ Estructuración del ERA
- ▶ Fortalecimiento de las bases del ERA
- ▶ Concentración e integración de la investigación comunitaria”.

El Sexto Programa Marco pretendía conseguir un difícil equilibrio entre la investigación a largo plazo y la orientada a la resolución más inmediata de problemas prioritarios. Las actividades de investigación se centraban en las siguientes prioridades temáticas:

- ▶ Aeronáutica y espacio
- ▶ Calidad y seguridad alimentaria
- ▶ Cambio global, desarrollo sostenible y ecosistemas
- ▶ Ciudadanos y gobernanza en la sociedad del conocimiento
- ▶ Genómica y biotecnología para la salud
- ▶ Nanotecnologías, nuevos materiales y procesos de producción
- ▶ Sociedad de la Información

y se podían realizar a través de los siguientes instrumentos:

- ▶ Redes de excelencia
- ▶ Proyectos Integrados
- ▶ Proyectos específicos de investigación o innovación focalizados
- ▶ Proyectos específicos de investigación para PYME
- ▶ Acciones de fomento y desarrollo de los recursos humanos y de la movilidad
- ▶ Acciones de coordinación
- ▶ Acciones de apoyo específicas
- ▶ Iniciativas integradas de infraestructura
- ▶ Participación de la Comunidad en Programas emprendidos por varios Estados miembros (artículo 169)

A nivel español, el Programa Marco viene siendo una de las principales fuentes de financiación para las entidades españolas. Según la información hecha pública por CDTI, de los 15.712 millones de euros adjudicados a lo largo del VI PM, las subvenciones para España ascendieron a 939,1 millones de euros (un 35% más que para el V PM), lo que sitúa al país en sexta posición respecto al retorno obtenido (6%), por detrás de Alemania (17,9%), Reino Unido (13,8%), Francia (12,7%), Italia (9,1%) y Holanda (6,6%). Este retorno obtenido a nivel nacional y en el contexto de la UE-25 (6,6%) es superior a la aportación española al Gasto en I+D de la Unión Europea, que en 2.004 resultó el 4,61. Dado que en el V PM sólo participaron los 25 estados miembros (es decir, aún no participaban los nuevos candidatos a la UE y los 5 países asociados) resulta recomendable realizar las comparativas de los retornos en el contexto de la UE-15 y UE-25. En estos casos, los retornos españoles para el VI PM ascienden al 7% y 6,5% respectivamente, lo que comparativamente con el IV PM y V PM denota la estabilidad del peso relativo de nuestro país.

Por áreas o prioridades temáticas destacaron a nivel nacional los retornos obtenidos en 'Tecnologías para la Sociedad de la Información', 'Desarrollo Sostenible', 'Nanotecnologías, materiales y producción' y 'Ciencias de la Vida, Genómica y Biotecnología'.

Las 4.211 participaciones que España ha tenido en el PM han estado protagonizadas por 1.348 entidades españolas, de las que 893 fueron empresas (el 85,3% de ellas PYMEs). Por otro lado, dado que el tamaño medio de los Proyectos Integrados, STREP y Redes de Excelencia aprobados se ha duplicado con respecto al V PM, el número de proyectos coordinados por nuestro país se ha visto reducido hasta los 207 proyectos de los 1.517 en los que participan entidades españolas.

Respecto a la participación por tipo de entidad, a nivel nacional, las empresas obtuvieron el 50,7% de retorno, las universidades el 27,2%, los OPIs el 17,5% y las administraciones el 4,5% y a nivel de Andalucía estos porcentajes fueron 25,24%, 37,87%, 33,45% y 3,44% respectivamente.

Por otro lado, las primeras posiciones de las Comunidades Autónomas con respecto al retorno las ocupan Madrid (35,7%), Cataluña (24,4%) y País vasco (12,5%), aunque las Comunidades que avanzan con respecto al PM anterior son Andalucía (52,3 millones de euros adjudicados, lo que supone un crecimiento del 72,33% con respecto al V PM), Aragón y Navarra.

No obstante, si comparamos estos retornos con la aportación de cada Comunidad al gasto nacional en I+D del año 2006, se obtiene que Madrid, País Vasco y Cataluña superan en el porcentaje de dinero retornado de la UE a su peso en el total nacional de la inversión en I+D.

La actuación de Andalucía en el VI PM denota una mejoría de nuestra comunidad en el entorno de la UE, aunque los avances se están realizando tímidamente. El retorno ha alcanzado el 5,8%, lo que significa un 20,83% más que el retorno del PM anterior.

Por áreas o prioridades temáticas, los mayores retornos absolutos han procedido de 'Cambio Global, Desarrollo Sostenible y Ecosistemas' (9,5 Meuros), 'Sociedad de la Información' (8,1 Meuros) y 'Calidad y Seguridad Alimentaria' (6,4 Meuros). Los proyectos con mayor financiación media se obtuvieron a través de 'Calidad y Seguridad Alimentaria' (373,33 miles de euros por proyecto) y 'Genómica y Biotecnología para la Salud' (287,50 miles de euros por proyecto). Los porcentajes más altos de éxitos sobre solicitudes se presentaron en 'Aeronáutica y espacio' (38,46%) y 'Calidad y Seguridad Alimentaria' (21,74%). Respecto a las Actividades Específicas destaca 'Apoyo a la Coordinación de Actividades' (8,5 Meuros) y muy por detrás 'Cooperación Internacional' (2,2 Meuros) y 'Necesidades Futuras en Ciencia y Tecnología' (2,1 Meuros).

Por otro lado, observando los resultados obtenidos por áreas, se comprueba que Andalucía ocupa la tercera posición en cuanto al retorno en Seguridad Alimentaria (FOOD) y Ciudadanos y Gobernanza en una Sociedad basada en el Conocimiento.

La participación por organismos en los retornos del VI PM acreditan, en comparación al V PM, la alta participación del sector Enseñanza Superior (37,90% de retornos) y el descenso del sector Empresas (21,04%) a favor de los Centros de Investigación (33,48%). Sigue por tanto siendo una asignatura pendiente de acuerdo con los objetivos marcados en la Agenda de Lisboa, incrementar las tasas de participación del tejido productivo de Andalucía.

**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES INTERNACIONALES
AVANCE PARTICIPACIÓN DE ANDALUCÍA Y ESPAÑA EN EL VI PROGRAMA MARCO**

Fuente: CDTI

PARTICIPACIÓN ANDALUCÍA-ESPAÑA	VI PROGRAMA MARCO I+D (2.003-2.006)							
	ANDALUCÍA				ESPAÑA			
	Nº PROYECTOS		Cantidad Concedida (Meuros)	RETORNO	Nº PROYECTOS		Cantidad Concedida (Meuros)	RETORNO
	Solicitados	Concedidos			Solicitados	Concedidos		
Aeronáutica y espacio	15	6	0,5	0,7	341	141	75,2	6,5
Calidad y seguridad alimentaria	81	18	6,4	13,5	424	95	47,6	6,4
Cambio global, desarrollo sostenible y ecosistemas	169	44	9,5	7,8	1.217	297	121,6	5,4
Ciudadanos y gobernanza en la sociedad del conocimiento	60	9	1,0	8,7	399	73	11,1	4,5
Genómica y biotecnología para la salud	82	11	3,0	3,2	820	212	94,0	4,0
Nanotecnologías, nuevos materiales y procesos de producción	76	15	4,4	4,0	973	184	111,0	7,4
Sociedad de la Información	198	34	8,1	3,3	2.672	496	249,3	6,4
Total prioridades temáticas	681	137	32,9	4,6	6.846	1498	709,8	
Necesidades futuras en Ciencia y Tecnología (NEST)*	61	25	2,1	7,0	541	50,48	30,4	5,1
Actividades para PYME	179	27	2,1	4,2	1.647	251	50,7	11,0
Cooperación Internacional	66	15	2,2	20,2	418	74	11,1	4,2
Investigación e Innovación	39	9	1,7	7,2	317	78	23,6	8,9
Recursos Humanos y Movilidad	17	8	-	2,1	1.119	416	69,3	6,6
Infraestructuras de investigación	18	7	0,6	2,2	141	47	26,3	3,6
Ciencia y Sociedad	1	-	-	-	31	10	0,7	4,9
Apoyo a la coordinación de actividades	7	5	8,5	49,5	110	59	17,2	8,6
Apoyo al desarrollo de políticas	9	0	0,0	0,0	57	13	1,1	5,5
TOTAL	1.078	233	52,3	5,8	11.137	2641	939,5	6,0
Liderazgo**	59	13	12,6	-	1.273	207	117,6	-

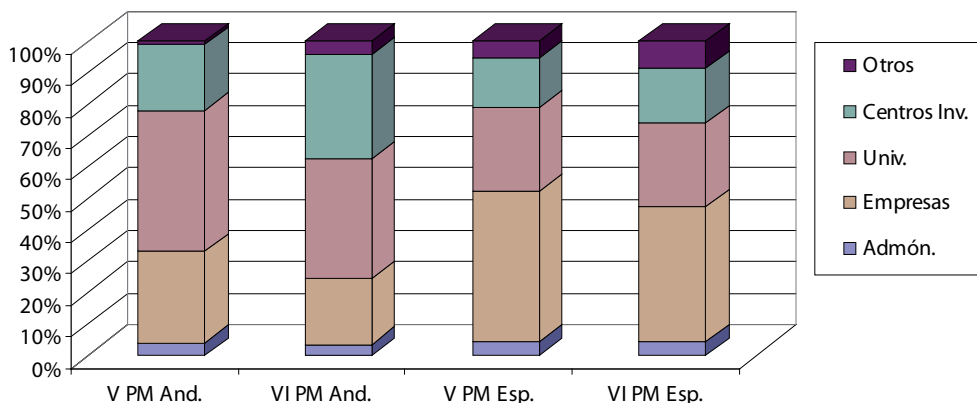
* Datos parciales en propuestas

** Liderazgo de Proyectos Integrados, STREP y Redes de Excelencia

OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES INTERNACIONALES
PARTICIPACIÓN DE ANDALUCÍA Y ESPAÑA EN EL V Y VI PROGRAMA MARCO POR ENTIDADES
 Fuente: CDTI

	ANDALUCÍA		ESPAÑA	
	V PM (Meuros)	VI PM (Meuros)	VIPM (Meuros)	VI PM (Meuros)
Administración	1,21	1,8	26,05	39,4
Empresas y Centros Tecnológicos	8,90	11,0	300,17	403,4
Universidades	13,56	19,8	165,86	253,1
Centros de Investigación	6,33	17,5	101,17	163,7
Otros (fundaciones, asociaciones, etc)	0,34	2,2	32,42	79,9
TOTAL	30,34	52,3	625,68	939,5

PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES ANDALUZAS Y NACIONALES EN EL V Y VI PM DE I+D DE LA UE

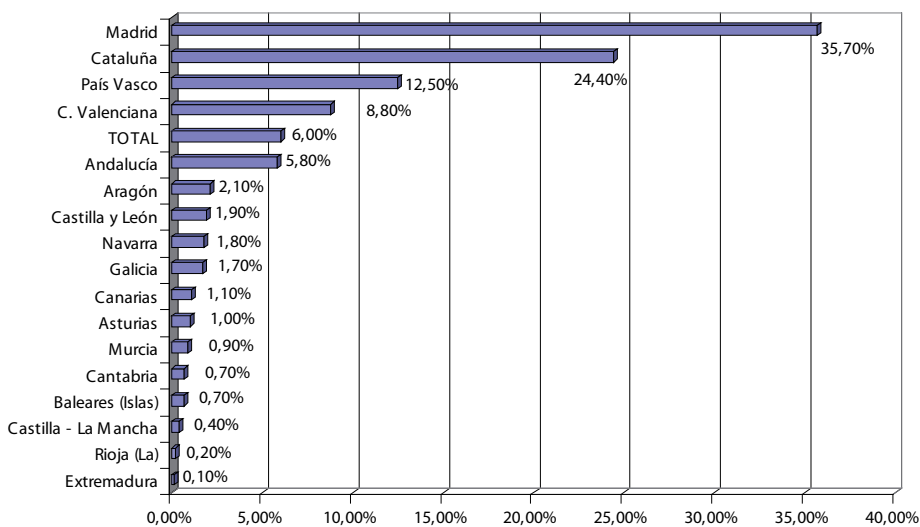


**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES INTERNACIONALES
DISTRIBUCIÓN ACCIONES CONCEDIDAS DEL VI PROGRAMA MARCO POR CCAA**

Fuente: CDTI

	RETORNO
Andalucía	5,8%
Aragón	2,1%
Asturias	1,0%
Baleares (Islas)	0,7%
Canarias	1,1%
Cantabria	0,7%
Castilla - La Mancha	0,4%
Castilla y León	1,9%
Cataluña	24,4%
C. Valenciana	8,8%
Extremadura	0,1%
Galicia	1,7%
Madrid	35,7%
Murcia	0,9%
Navarra	1,8%
País Vasco	12,5%
Rioja (La)	0,2%
TOTAL	6,0%

RETORNOS POR CCAA VI PM



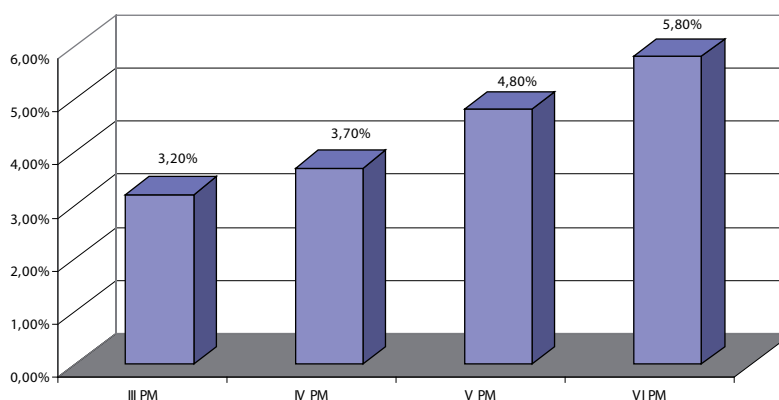
Andalucía fue la quinta Comunidad Autónoma en retornos obtenidos del VI PM por detrás de Madrid, Cataluña, País Vasco y Valencia. Aunque se encontraba asimismo por debajo de la tasa de retorno nacional, la diferencia de sólo el 0.6%, indica que la comunidad andaluza continua en su tendencia convergente con el conjunto del país.

**OUTPUTS: PROYECTOS OBTENIDOS DE FUENTES INTERNACIONALES
EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ANDALUZA EN LOS PM DE I+D DE LA UE**

Fuente: CDTI

PROGRAMAS MARCO I+D	Nº PROYECTOS		CUANTÍA CONCEDIDA (MEuros)	RETORNO
	Solicitados	Concedidos		
III Programa (1990-94)	759	180	18,50	3,20%
IV Programa (1995-98)	672	147	15,92	3,70%
V Programa (Datos 1998-2002)	959	230	30,30	4,80%
VI Programa (Datos Mar'06)	1.078	233	52,27	5,80%

EVOLUCIÓN DE LOS RETORNOS OBTENIDOS POR ANDALUCÍA EN LOS PM DE LA UE



**OUTPUTS
RESUMEN INDICADORES
PERIODO 2001-6**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº publicaciones recogidas en bases datos internacionales	4.031	4.448	4.632	5.115	5.577	n.d.
Nº publicaciones / nº doctores	0,39	0,39	0,42	0,42	0,47	n.d.
Nº proyectos Plan Nacional de I+D+I en los que se participa	384	420	422	461	450	511
Nº proyectos internacionales de I+D en los que se participa	230 ⁽¹⁾		233 ⁽²⁾			
Nº de ayudas a organización de congresos y reuniones de carácter científico concedidas	212	108	152	230	No hubo convocatoria	137
Nº de contratos con empresas	1.493	1.652	1.556	1.654	1.693	1.923
Nº de solicitudes de patentes	282	316	322	336	413	436
Nº de solicitudes de modelos de utilidad	238	231	231	204	206	198
Nº de tesis leídas	1.015	1.172	1.606	1.158	871	1.091

(1) Datos globales del V Programa Marco

(2) Datos globales del VI Programa Marco

2.3.- INNOVACIÓN

El Reglamento (CE) nº 1450/2004 de la Comisión de 13 de agosto de 2004, por el que se aplica la Decisión nº 1608/2003/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la producción y el desarrollo de estadísticas comunitarias sobre innovación, viene permitiendo la obtención de estadísticas comparables a nivel internacional gracias a la intermediación de la Oficina de Estadísticas Europea, Eurostat.

Este Reglamento establece, en su artículo 4, que “Las estadísticas comunitarias sobre innovación que se enumeran en el anexo se basarán en los conceptos y definiciones armonizados que figuren en la versión más reciente del Manual de Oslo. Los Estados miembros aplicarán estos conceptos y definiciones armonizadas a las estadísticas que elaboren”.

La versión más reciente del Manual de Oslo (OCDE, 2005), para la recogida e interpretación de datos sobre innovación tecnológica, es del año 2005 y define el término innovación como: “introducción de un producto (bien o servicio) o de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o a las relaciones externas”

Por otra parte, en el artículo 5 se dice que “Los Estados miembros transmitirán a la Comisión (Eurostat), con carácter obligatorio, las estadísticas agregadas enumeradas en el anexo y, con carácter voluntario, los registros de datos individuales, utilizando un modelo normalizado de transmisión que definirá la Comisión (Eurostat) en cooperación con aquéllos”.

El Instituto Nacional de Estadística (INE) es la oficina oficial estadística del Estado Miembro español que ha de transmitir a Eurostat, con carácter obligatorio, las estadísticas agregadas enumeradas en el anexo del Reglamento (CE) nº 1450/2004.

Así mismo, aunque Andalucía tiene cedidas competencias en materia de estadísticas para fines de la Comunidad Autónoma, a través del Instituto de Estadísticas de Andalucía (IEA), éste se encuentra supeditado al INE en lo referente a estadísticas de innovación pudiendo sólo explotar los datos sobre innovación que el Instituto le puede proporcionar regionalizados.

Por todo ello la estadística sobre innovación, a nivel de Andalucía, existente se encuentra supeditada a la suministrada por el INE así como a la explotada a través del IEA a partir de los datos de ésta primera.

En este capítulo hemos recopilado los datos que ambas Oficinas Estadísticas oficiales publican para elaborar, a partir de ellos, tablas y gráficas sobre innovación diferenciando según la fuente del dato y la tipología del dato.

En este sentido, el INE ofrece información desagregada por CC.AA. a cerca de:

- ▶ Empresas: Diferenciando entre empresas innovadoras, empresas EIN¹ y empresas con actividades innovadoras
- ▶ Gastos en innovación (actividades innovadoras)

¹ Empresas EIN: Empresas innovadoras o con innovaciones en curso o no exitosas, considerándose éstas como:

a) Empresa con innovaciones en curso: aquella que posee innovaciones en fase de desarrollo

b) Empresa con innovaciones no exitosas: aquella que ha emprendido trabajos de innovación que han sido abandonados sin éxito

EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y elaboración propia

EMPRESAS	2005			2006			Incremento		
	Con actividades innovadoras	EIN	Innovadoras	Con actividades innovadoras	EIN	Innovadoras	Con actividades innovadoras	EIN	Innovadoras
Andalucía	3.407	6.323	6.135	3.967	7.951	7.429	16,44%	25,75%	21,09%
Aragón	945	1.445	1.387	1.138	1.551	1.357	20,42%	7,34%	-2,16%
Asturias	530	815	768	515	843	763	-2,83%	3,44%	-0,65%
Baleares	446	766	728	516	1.014	959	15,70%	32,38%	31,73%
Canarias	1.011	1.822	1.781	671	1.803	1.690	-33,63%	-1,04%	-5,11%
Cantabria	274	523	495	381	523	490	39,05%	0,00%	-1,01%
Castilla y León	1.247	1.990	1.905	1.110	2.127	1.873	-10,99%	6,88%	-1,68%
Castilla - La Mancha	862	1.556	1.510	1.073	1.577	1.469	24,48%	1,35%	-2,72%
Cataluña	7.158	11.217	10.727	6.867	11.913	11.129	-4,07%	6,20%	3,75%
Comunidad Valenciana	3.856	5.993	5.721	3.819	6.491	5.974	-0,96%	8,31%	4,42%
Extremadura	319	635	613	366	586	483	14,73%	-7,72%	-21,21%
Galicia	1.400	2.302	2.189	1.545	2.431	2.208	10,36%	5,60%	0,87%
Madrid	4.603	8.310	7.998	4.879	8.376	7.728	6,00%	0,79%	-3,38%
Murcia	696	1.488	1.414	984	1.826	1.686	41,38%	22,72%	19,24%
Navarra	673	985	909	700	1.005	932	4,01%	2,03%	2,53%
País Vasco	2.044	3.046	2.801	2.544	3.143	2.756	24,46%	3,18%	-1,61%
La Rioja	277	434	408	348	469	419	25,63%	8,06%	2,70%
Ceuta	3	16	16	5	33	33	66,67%	106,25%	106,25%
Melilla	15	25	23	31	35	35	106,67%	40,00%	52,17%
ESPAÑA	29.766	49.691	47.528	31.459	53.697	49.413	5,69%	8,06%	3,97%

GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y elaboración propia

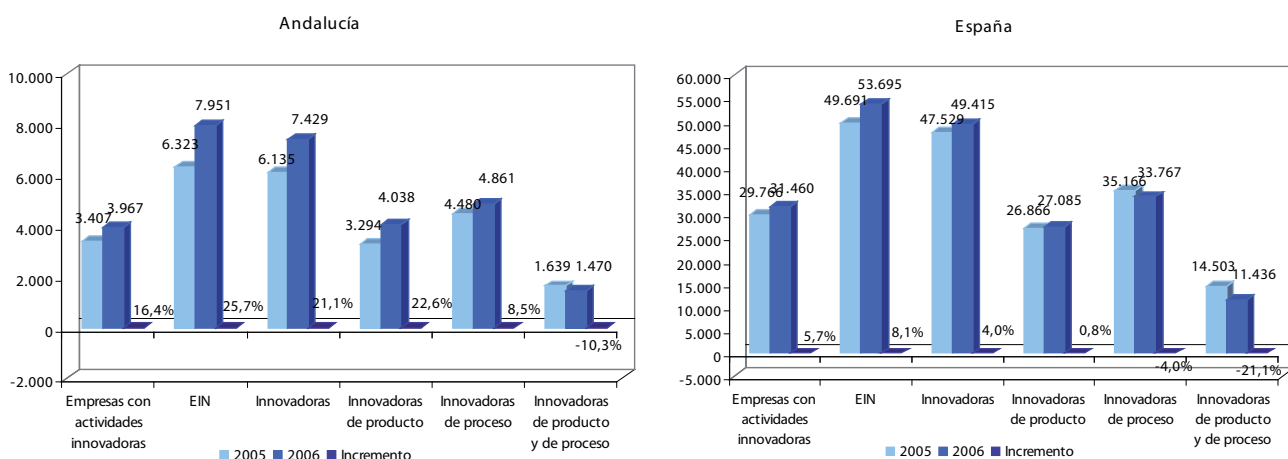
Gasto Innovación (miles €)	2003		2004		2005		2006	
	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%
Andalucía	701.129,00	6,26%	1.182.776,00	9,47%	924.727	6,78%	1.063.459,00	6,43%
Aragón	432.674,00	3,86%	463.409,00	3,71%	564.818	4,14%	694.133,00	4,20%
Asturias	169.582,00	1,51%	142.259,00	1,14%	170.737	1,25%	311.269,00	1,88%
Baleares	35.922,00	0,32%	80.729,00	0,65%	182.804	1,34%	140.819,00	0,85%
Canarias	99.572,00	0,89%	139.085,00	1,11%	203.441	1,49%	236.402,00	1,43%
Cantabria	37.210,00	0,33%	57.177,00	0,46%	64.773	0,48%	111.029,00	0,67%
Castilla y León	315.825,00	2,82%	487.700,00	3,90%	514.478	3,77%	560.922,00	3,39%
Castilla - La Mancha	429.523,00	3,84%	235.108,00	1,88%	236.217	1,73%	267.326,00	1,62%
Cataluña	2.916.821,00	26,05%	3.073.661,00	24,61%	3.490.488	25,60%	3.539.799,00	21,41%
Comunidad Valenciana	850.818,00	7,60%	804.510,00	6,44%	856.412	6,28%	830.052,00	5,02%
Extremadura	31.651,00	0,28%	59.383,00	0,48%	66.360	0,49%	85.077,00	0,51%
Galicia	685.491,00	6,12%	534.366,00	4,28%	679.192	4,98%	829.447,00	5,02%
Madrid	3.079.181,00	27,50%	3.552.955,00	28,44%	3.799.196	27,86%	5.607.086,00	33,91%
Murcia	113.066,00	1,01%	170.476,00	1,36%	171.202	1,26%	215.748,00	1,30%
Navarra	177.468,00	1,58%	255.368,00	2,04%	282.736	2,07%	353.333,00	2,14%
País Vasco	1.062.815,00	9,49%	1.186.154,00	9,50%	1.348.099	9,89%	1.558.139,00	9,42%
La Rioja	53.722,00	0,48%	57.652,00	0,46%	77.132	0,57%	125.597,00	0,76%
Ceuta	6.035,00	0,05%	6.949,00	0,06%	1.163	0,01%	2.031,00	0,01%
Melilla			1.096,00	0,01%	1.974	0,01%	1.748,00	0,01%
ESPAÑA	11.198.505,00	100,00%	12.490.813,00	100,00%	13.635.950	100,00%	16.533.416,00	100,00%

PRINCIPALES INDICADORES DE INNOVACIÓN
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Elaboración propia

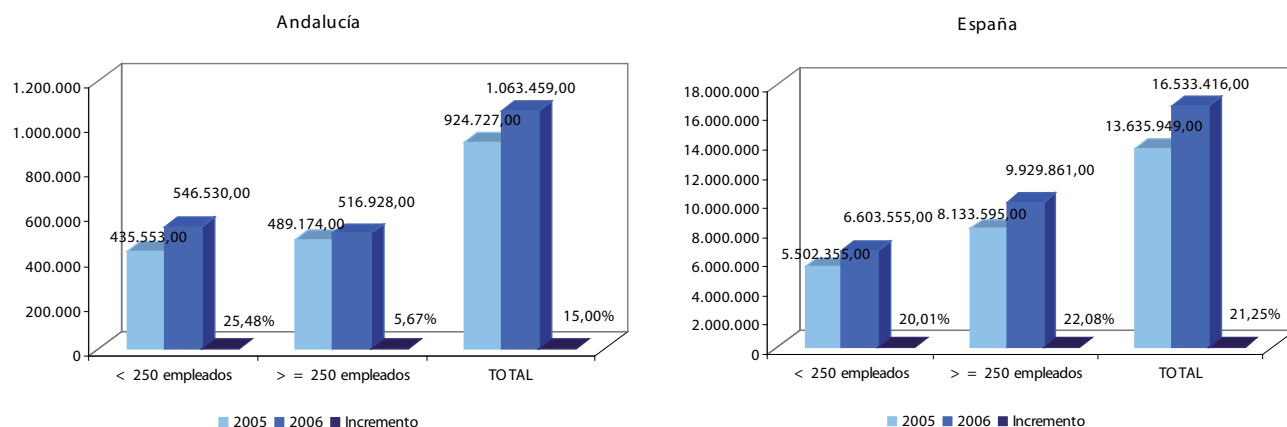
		EMPRESAS						Intensidad de innovación	(*) GASTO INNOVACIÓN (miles €)		
		Con actividades innovadoras	EIN	Innovadoras			Menos de 250 empleados		250 y más empleados	TOTAL	
				TOTAL	De producto	De proceso					Ambas
2005 Periodo 2003-5	Andalucía (A)	3.407	6.323	6.135	3.294	4.480	1.639	0,59	435.553,00	489.174,00	924.727,00
	España (E)	29.766	49.691	47.529	26.866	35.166	14.503	0,83	5.502.355,00	8.133.595,00	13.635.949,00
	% A / E	11,45%	12,72%	12,91%	12,26%	12,74%	11,30%	71,08%	7,92%	6,01%	6,78%
2006 Periodo 2004-6	Andalucía (A)	3.967	7.951	7.429	4.038	4.861	1.470	0,55	546.530,00	516.928,00	1.063.459,00
	España (E)	31.460	53.695	49.415	27.085	33.767	11.436	0,88	6.603.555,00	9.929.861,00	16.533.416,00
	% A / E	12,61%	14,81%	15,03%	14,91%	14,40%	12,85%	62,50%	8,28%	5,21%	6,43%

(*) Gastos totales en actividades innovadoras

PRINCIPALES INDICADORES DE INNOVACIÓN según TIPO DE EMPRESA



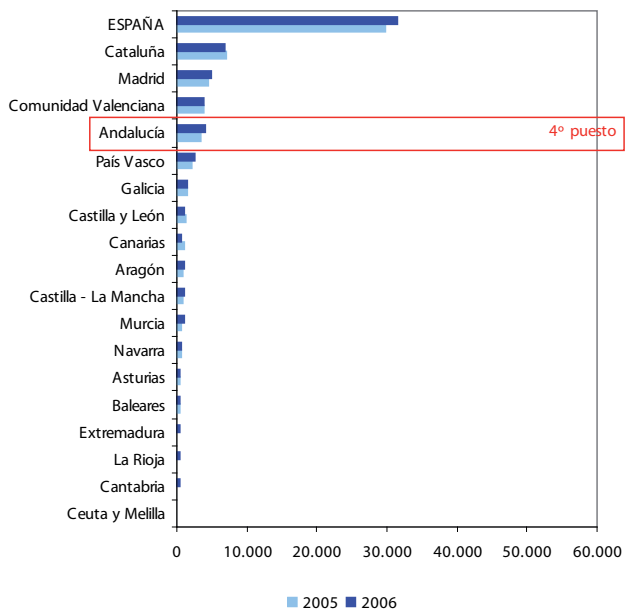
PRINCIPALES INDICADORES DE INNOVACIÓN
según gastos en actividades innovadoras y nº empleados



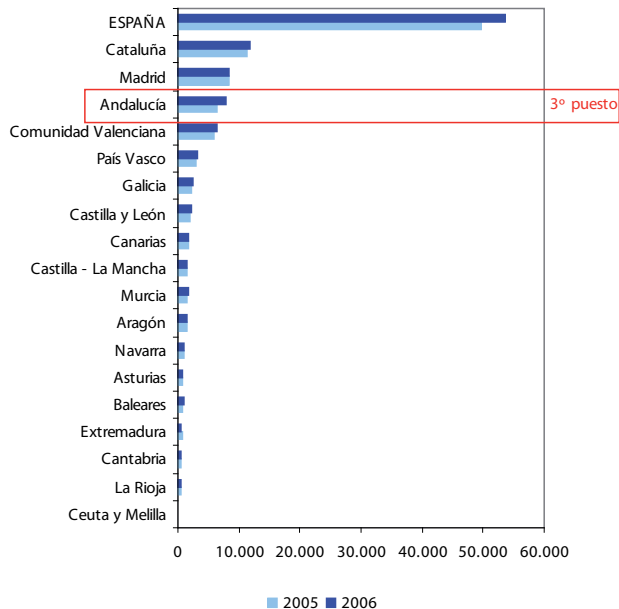
COMPARATIVA ESPAÑA / CC.AA.

Fuente: Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Elaboración propia

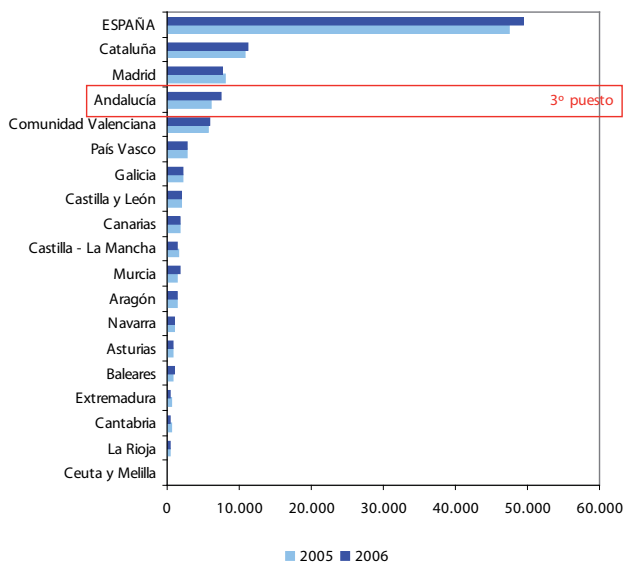
EMPRESAS CON ACTIVIDADES INNOVADORAS



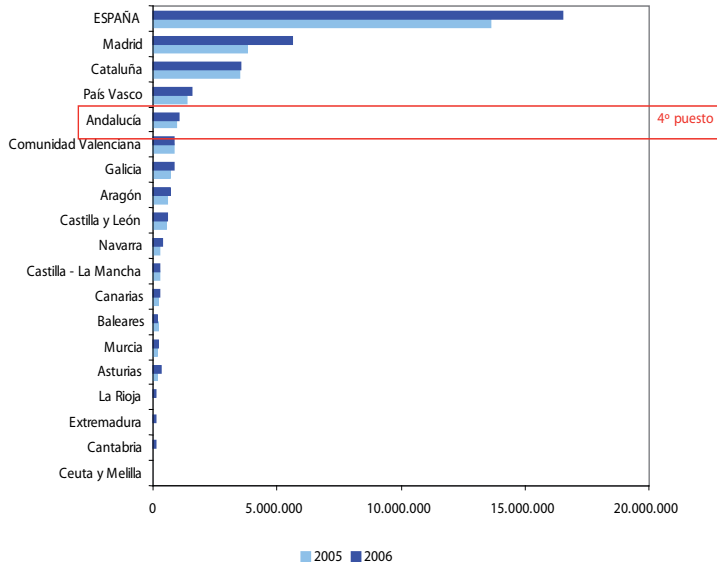
EMPRESAS EIN



EMPRESAS INNOVADORAS



GASTOS EN ACTIVIDADES INNOVADORAS (miles €)



Así mismo, gracias al acuerdo llegado entre el INE y el IEA al amparo de la Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública, éste último explota los datos del INE para Andalucía permitiéndonos conocer información más detallada sobre las empresas innovadoras andaluzas:

- ▶ Gastos en actividades innovadoras según estrato de empleo y sector de actividad
- ▶ Gastos en actividades innovadoras según rama de actividad

GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS SEGÚN ESTRATO DE EMPLEO Y SECTOR DE ACTIVIDAD

Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía

Sector actividad		GASTO INNOVACIÓN (miles €)						
		ANDALUCÍA			ESPAÑA			% Andalucía / España
		Menos de 250 empleados	250 y más empleados	TOTAL	Menos de 250 empleados	250 y más empleados	TOTAL	
2005	Industria	168.545,09	238.416,51	406.961,60	2.815.479,00	4.860.187,00	7.675.666,00	5,30%
	Construcción	47.889,84	7.808,90	55.698,74	318.005,00	78.176,00	396.181,00	14,06%
Periodo 2003-5	Servicios	219.118,19	242.948,39	462.066,58	2.368.871,00	3.195.232,00	5.564.103,00	8,30%
	TOTAL	435.553,12	489.173,80	924.726,92	5.502.355,00	8.133.595,00	13.635.950,00	6,78%
2006	Industria	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Construcción	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Periodo 2004-6	Servicios	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	TOTAL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía

Rama de actividad	GASTO INNOVACIÓN (miles €)					
	2005			2006		
	Andalucía	España	% Andalucía / España	Andalucía	España	% Andalucía / España
Industrias extractivas y del petróleo	7.216,22	166.918,00	4,32%	n.d.	n.d.	n.d.
Alimentación, bebidas y tabaco	54.967,58	653.783,00	8,41%	n.d.	n.d.	n.d.
Textil, confección, cuero y calzado	13.796,72	172.710,00	7,99%	n.d.	n.d.	n.d.
Madera, papel, edición, artes gráficas	29.422,07	364.823,00	8,06%	n.d.	n.d.	n.d.
Química	31.521,07	1.318.646,00	2,39%	n.d.	n.d.	n.d.
Caucho y materias plásticas	31.328,07	216.091,00	14,50%	n.d.	n.d.	n.d.
Productos minerales no metálicos diversos	16.596,91	230.753,00	7,19%	n.d.	n.d.	n.d.
Metalurgia	12.696,86	164.223,00	7,73%	n.d.	n.d.	n.d.
Manufacturas metálicas	10.822,10	362.624,00	2,98%	n.d.	n.d.	n.d.
Maquinaria, material de transporte	183.551,86	3.625.711,00	5,06%	n.d.	n.d.	n.d.
Industrias manufactureras diversas	13.215,68	137.605,00	9,60%	n.d.	n.d.	n.d.
Reciclaje	n.d.	17.227,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Energía y agua	1.826,46	244.551,00	0,75%	n.d.	n.d.	n.d.
Construcción	55.698,74	396.182,00	14,06%	n.d.	n.d.	n.d.
Comercio y Hostelería	78.812,97	566.934,00	13,90%	n.d.	n.d.	n.d.
Transportes, almacenamiento	75.181,92	526.971,00	14,27%	n.d.	n.d.	n.d.
Correos y telecomunicaciones	129.253,69	1.120.150,00	11,54%	n.d.	n.d.	n.d.
Intermediación financiera	15.704,11	586.912,00	2,68%	n.d.	n.d.	n.d.
Inmobiliarias, servicios a empresas	128.868,00	2.377.871,00	5,42%	n.d.	n.d.	n.d.
Servicios públicos, sociales y colectivos	34.245,90	385.264,00	8,89%	n.d.	n.d.	n.d.
TOTAL	924.726,93	13.635.949,00		n.d.	n.d.	

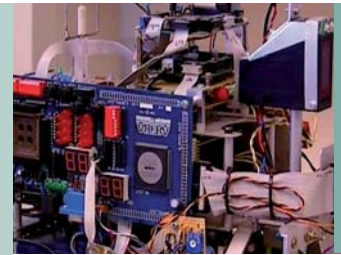
Correspondiéndose las ramas de actividad con los sectores:

Industria
Construcción
Servicios



3

PROGRAMAS RELACIONADOS CON LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA





3.1.- INCENTIVOS A LA INVESTIGACIÓN

El período que recoge esta Memoria, ha representado en la Comunidad Andaluza un salto cuantitativo y cualitativo en cuanto a los mecanismos de acceso a la financiación pública, básicamente debido al lanzamiento bajo una sola convocatoria bianual de las tradicionales ayudas a la actividad interanual de los grupos de I+D y los incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación. Los incentivos a proyectos podían abarcar también la incorporación de personal técnico de apoyo, doctores y personal investigador en formación.

Por otro lado en el año 2006 volvieron a convocarse Incentivos Individuales para Actividades Científicas, con una reducción de las modalidades de ayudas con respecto a años anteriores.

Las ayudas a Infraestructura y Equipamiento estuvieron cofinanciadas con el Ministerio de Educación y Ciencia, a través de una orden lanzada por este último, en la que se contemplaba la colaboración junto con las Comunidades Autónomas en la valoración y selección de las solicitudes, en un esfuerzo por aunar y complementar los intereses, estrategias y planes de la política nacional de I+D con los de los gobiernos regionales.

Respecto a la formación del personal docente e investigador, el mecanismo de incorporación de nuevos investigadores a las Universidades y centros de investigación de Andalucía, se llevó a cabo en este período a través de la orden de incentivos a grupos de I+D y proyectos de excelencia. Estos proyectos, como se comentó anteriormente, contaban con la capacidad de solicitar personal predoctoral, cuya financiación estaba dividida en dos fases: la primera mediante una beca de dos años y la segunda mediante un contrato de una duración bianual. Por otro lado, los becarios procedentes de convocatorias de años anteriores comenzaron a entrar en la fase de contrato en el año 2006.

3.1.1.- INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

OBJETIVO: *Fomentar la movilidad y los intercambios del personal investigador, junto con el apoyo a las publicaciones científicas y a la organización de congresos, entre otros*

COMIENZO: 1985

PERIODICIDAD: Plurianual

RESULTADOS 2006:

- 909 incentivos concedidos, de los cuales:
 - 571 estancias del solicitante Centros de Investigación fuera de Andalucía
 - 69 estancias en Andalucía de investigadores de fuera
 - 137 ayudas para organización de congresos, seminarios, etc.
 - 132 ayudas para publicaciones
- 2.601.421 euros de financiación

3.1.2.- AYUDAS A GRUPOS DE I+D

CONVOCATORIA DE GRUPOS DE I+D
(+ Proyectos de Excelencia)

OBJETIVO: Consolidar un sistema que coordine a los investigadores andaluces a través de la creación y atención a los grupos de investigación formados en las universidades y otros centros públicos de investigación de Andalucía

COMIENZO: 1988

PERIODICIDAD: *Bianual en sus comienzos. Anual desde 2002*

2001: Puesta en marcha del Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA)

RESULTADOS 2005 – 2006:

- 1.733 grupos participantes en 2005 y 1.765 en 2006
- 25.597.257'7 euros en total en el período, para financiar la actividad interanual de los grupos de I+D

3.1.3.- INCENTIVOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA

INCENTIVOS A PROYECTOS DE EXCELENCIA
(+ Ayudas a Grupos de I+D)

OBJETIVO: Impulsar proyectos de carácter multidisciplinar, incorporar investigadores de reconocida valía y fortalecer la estructura andaluza en el ámbito de la investigación para hacer frente al desafío que plantea el contexto del Espacio Europeo de Investigación

COMIENZO: 2005

PERIODICIDAD: Anual

RESULTADOS 2005 – 2006:

- 554 proyectos concedidos
- 79.063.677'62 euros de financiación en el período
- Contratos: 129 doctores + 115 técnicos de apoyo + 6 IRV
- PIF: 189

3.1.4.- AYUDAS INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

CONVOCATORIA DE AYUDAS A INFRAESTRUCTURA

OBJETIVO: *Facilitar a las Universidades para las actividades investigadoras de sus grupos así como para Centros y organismos públicos de I+D, el acceso a infraestructura y equipamiento científico que les permita potenciar el desarrollo de su actividad investigadora en Andalucía*

COMIENZO: 2001

PERIODICIDAD: Anual

RESULTADOS 2005-2006:
Cofinanciación junto con el Ministerio de Educación y Ciencia de proyectos de infraestructura científica:

- MEC (FEDER): 50.206.238'17 euros
- CICE: 21.516.959'21 euros
- TOTAL: 71.723.197'38 euros

3.1.5.- PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

OBJETIVO: *Formación de personal docente e investigador cualificado susceptible de integrarse en los grupos de investigación para un mejor desarrollo de su actividad investigadora*

COMIENZO: 1985

PERIODICIDAD: Anual

TIPO DE FINANCIACIÓN:

- En sus comienzos: becas
- Desde 2004: Dos años de beca + dos años de contrato

SITUACIÓN 2005 - 2006:

- 289 nuevas adjudicaciones de la nueva convocatoria de incentivos a grupos de I+D y Proyectos de Excelencia
- 374 becarios contratados en Universidades y Centros Públicos de Investigación

3.1.1.- INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

La primera de las acciones que se analizan en este capítulo, los incentivos a actividades científico-técnicas, viene lanzándose desde 1990 y se ha mantenido a lo largo de los diferentes planes andaluces de investigación, dada su efectividad. Con esta iniciativa se ha logrado consolidar Andalucía como sede de Conferencias, Congresos y Reuniones Científicas, así como facilitar el intercambio entre investigadores andaluces y de fuera de Andalucía. Teniendo en cuenta lo expuesto así como el impacto positivo que ha supuesto en la actividad investigadora del personal docente e investigador la convocatoria de ayudas que finalizó en 2004, con el objeto de fomentar las actividades anteriormente descritas se lanzó en 2006 la nueva orden estableciendo diferentes clases de incentivos a la investigación.

La nueva orden de incentivos lanzada en 2006 supone una herramienta dinamizadora y potenciadora de las actividades investigadoras tales como el apoyo a las actividades individuales del personal investigador de los centros de investigación andaluces, en cuanto a la movilidad internacional de los mismos, el apoyo a la organización de congresos y a las publicaciones de carácter científico. Además incorpora todos los períodos de convocatorias de los incentivos, facilitando la labor individual de los investigadores. La contribución esperada de la nueva orden es la de posicionar de manera más competitiva a los investigadores en el contexto científico nacional e internacional. La nueva orden establece además como novedad, la agilización y optimización de los recursos públicos, la incorporación de la Administración electrónica tanto en la presentación como en la tramitación e información de las mismas.

Los incentivos recogidos en la orden están destinados a la financiación de:

- ▶ Organización de congresos
- ▶ Publicaciones de carácter científico-técnico
- ▶ Estancias en organismos de investigación de excelencia ubicados fuera de Andalucía
- ▶ Estancias del personal docente e investigador de organismos de investigación de fuera de Andalucía en Organismos de investigación andaluces

Las solicitudes recibidas a lo largo de 2006 se resolvieron mediante las siguientes resoluciones:

RESOLUCIÓN de 11 de mayo de 2007 (1/2006) (hecha pública en el BOJA nº 154 de 6 de agosto de 2007)

RESOLUCIÓN de 29 de mayo de 2007 (2/2006) (hecha pública en el BOJA nº 154 de 6 de agosto de 2007)

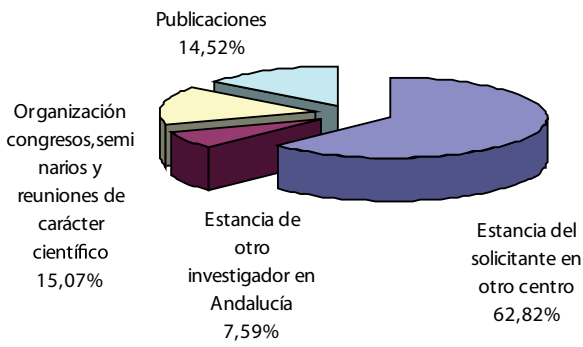
En las tablas de evolución que se expondrán a lo largo de este capítulo se observará un patrón de comportamiento desordenado a lo largo de los años debido a la dinámica de las convocatorias de estas ayudas, que permanecieron abiertas ininterrumpidamente y se fueron adjudicando mediante resoluciones periódicas sin fecha fija.

El 2006 fue el primer año de vigor de la nueva orden, a lo largo del cual se concedieron 909 incentivos con una financiación total del 2.601.421 euros.

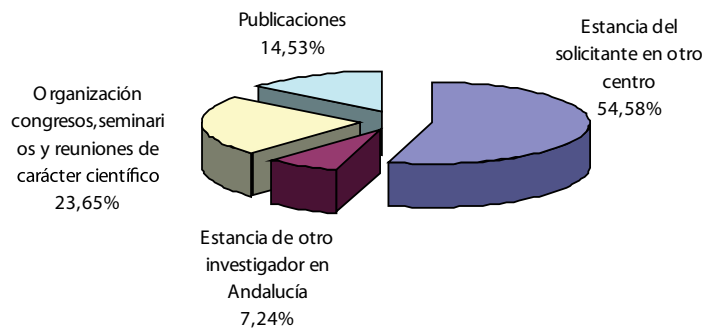
DISTRIBUCIÓN POR MODALIDADES DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS - AÑO 2006

	Solicitadas	Concedidas	% Conc. /Sol.	Financiación	Euros / Ayuda
Estancia del solicitante en otro centro	734	571	77,79%	1.419.728	2.486,39
Estancia de otro investigador en Andalucía	105	69	65,71%	188.452	2.731,18
Organización congresos, seminarios y reuniones de carácter científico	185	137	74,05%	615.164	4.490,25
Publicaciones	222	132	59,46%	378.076	2.864,21
TOTAL	1.246	909	72,95%	2.601.421	2.861,85

DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD DEL N° DE AYUDAS IAC AÑO 2006



DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD DE LA FINANCIACIÓN DE LAS AYUDAS IAC AÑO 2006

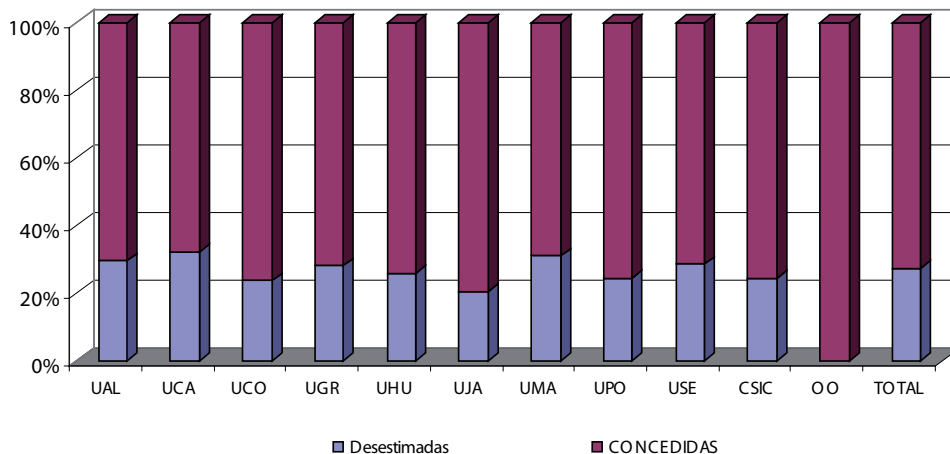


Las modalidades más demandadas fueron las de Estancias en organismos de investigación de excelencia ubicados fuera de Andalucía (58,63%) - que a su vez fue la modalidad con mayor tasa de éxito de concesiones (77,79%) - seguida de Publicaciones de carácter científico y técnico (17,73%). Por otro lado, las cuantías por ayuda más elevadas fueron destinadas a Organización de Congresos (4.490,25 euros/ayuda) y en una posición más alejada a Publicaciones 2.864,21 euros/ayuda).

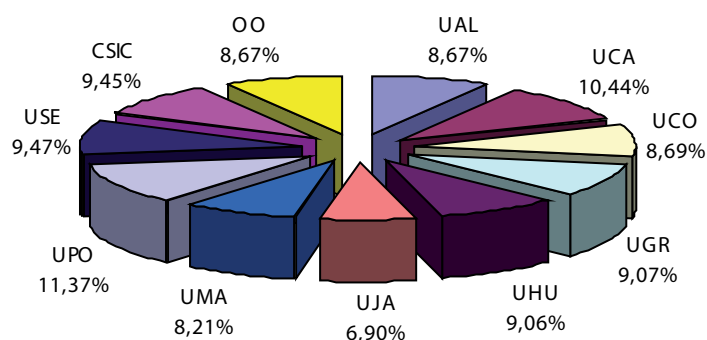
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS - AÑO 2006

Organismo	Solicitadas	Concedidas	% Conc./Sol.	Financiación	Euros/Ayuda
Univ. de Almería	105	74	70,48%	205.616,59	2.778,60
Univ. de Cádiz	78	53	67,95%	177.372,02	3.346,64
Univ. de Córdoba	85	65	76,47%	181.124,33	2.786,53
Univ. de Granada	321	231	71,96%	671.850,49	2.908,44
Univ. de Huelva	58	43	74,14%	124.853,89	2.903,58
Univ. de Jaén	112	89	79,46%	196.808,27	2.211,33
Univ. de Málaga	175	121	69,14%	318.463,05	2.631,93
Univ. Pablo de Olavide	45	34	75,56%	123.848,57	3.642,61
Univ. de Sevilla	228	163	71,49%	494.487,90	3.033,67
CSIC	37	28	75,68%	84.768,55	3.027,45
Otros Organismos	8	8	100,00%	22.227,00	2.778,38
TOTAL	1.252	909	72,60%	2.601.420,66	2.861,85

PORCENTAJE DE INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS CONCEDIDAS SOBRE SOLICITADAS POR ORGANISMOS AÑO 2006



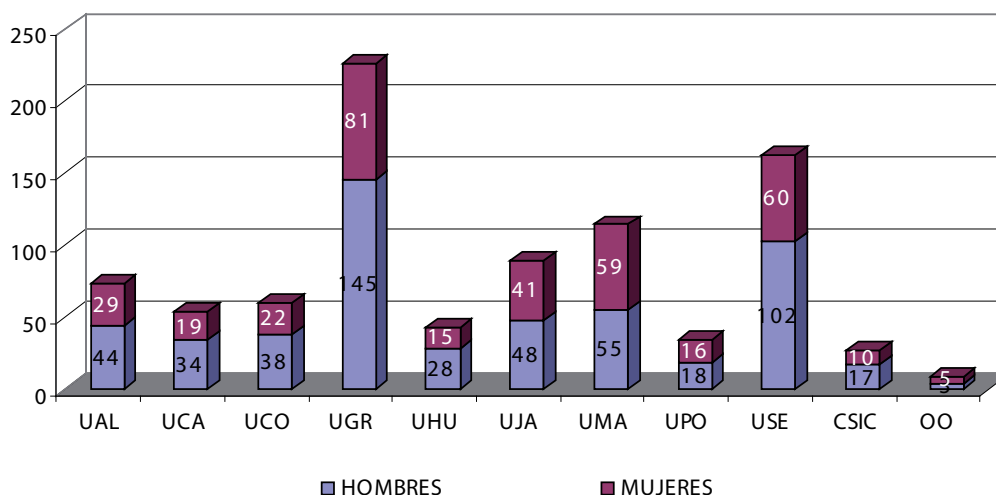
DISTRIBUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS POR ORGANISMOS
AÑO 2006



DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y ORGANISMOS DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS - AÑO 2006

	Hombres	Mujeres	N.D.	% Mujeres s/ Total
AGR	29	23	1	43,40%
CTS	23	28	-	54,90%
CVI	34	17	2	32,08%
FQM	64	23	2	25,84%
HUM	171	163	5	48,08%
RNM	41	25	1	37,31%
SEJ	98	61	7	36,75%
TEP	31	6	-	16,22%
TIC	41	11	2	20,37%
TOTAL	532	357	20	39,27%

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS POR ORGANISMOS Y GÉNERO
AÑO 2006



Los organismos que más ayudas solicitaron en 2006 fueron las Universidades de Granada, Sevilla y Málaga que consecuentemente fueron las que mayor número de ayudas recibieron (56,66% del total) y financiación (57,08% del total).

El análisis de la tasa de éxito lleva a resaltar la Universidad de Jaén que obtuvo un 79,46% de solicitudes aceptadas, la Universidad de Córdoba con un 76,47% y el CSIC con un 75,68%.

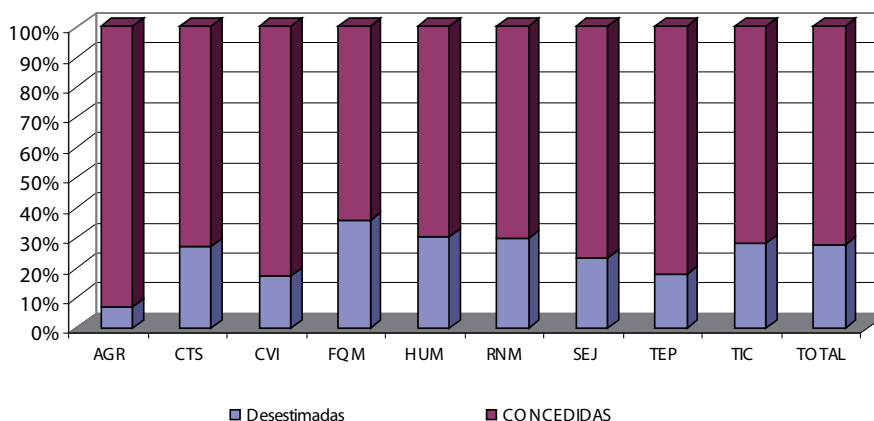
Atendiendo a los porcentajes de financiación, los valores más altos se muestran en la Universidad Pablo de Olavide (11,37%), la Universidad de Cádiz (10,44%) y la Universidad de Sevilla (9,47%).

La tabla de distribución por género de las ayudas refleja aún un desequilibrio en la proporción de ayudas concedidas a cada tipo. La presencia más alta de mujeres beneficiadas de incentivos a actividades científicas se presenta en las Universidades de Málaga, Pablo de Olavide y Jaén.

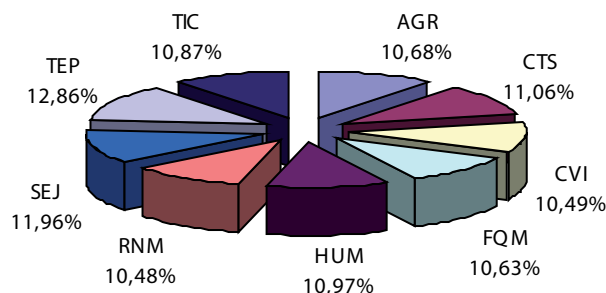
**DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS
AÑO 2006**

	Solicitadas	Concedidas	% Conc./Sol.	Financiación	Euros / Ayuda
AGR	57	53	92,98%	145.748,15	2.749,97
CTS	70	51	72,86%	145.183,44	2.846,73
CVI	64	53	82,81%	143.220,41	2.702,27
FQM	138	89	64,49%	243.500,01	2.735,96
HUM	485	339	69,90%	957.998,17	2.825,95
RNM	95	67	70,53%	180.773,37	2.698,11
SEJ	216	166	76,85%	511.305,13	3.080,15
TEP	45	37	82,22%	122.479,00	3.310,24
TIC	75	54	72,00%	151.212,98	2.800,24
No consta	7	-	-	-	-
TOTAL	1.252	909	72,60%	2.601.420,66	2.861,85

PORCENTAJE DE INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS CONCEDIDAS SOBRE SOLICITADAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
AÑO 2006



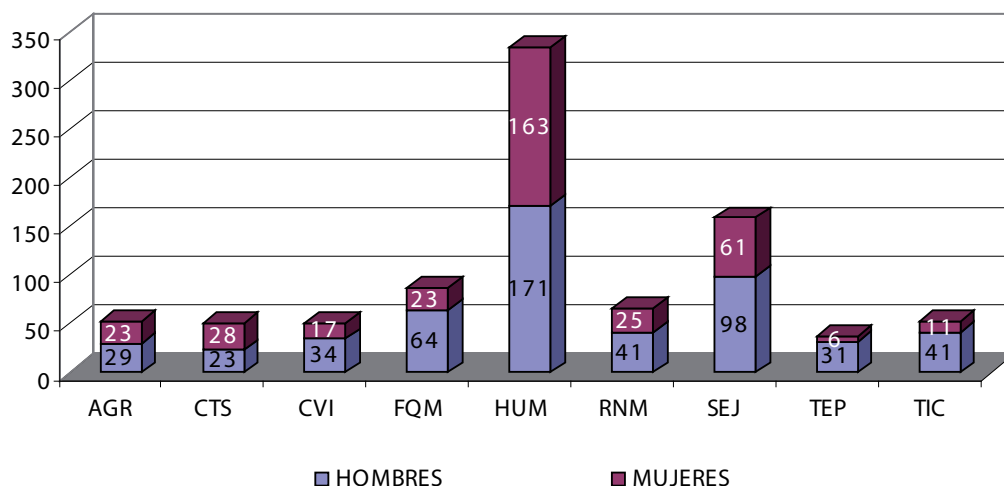
DISTRIBUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS POR ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA AÑO 2006



DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS AÑO 2006

	Hombres	Mujeres	N.D.	% Mujeres s/ Total
AGR	29	23	1	43,40%
CTS	23	28	-	54,90%
CVI	34	17	2	32,08%
FQM	64	23	2	25,84%
HUM	171	163	5	48,08%
RNM	41	25	1	37,31%
SEJ	98	61	7	36,75%
TEP	31	6	-	16,22%
TIC	41	11	2	20,37%
TOTAL	532	357	20	39,27%

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS POR ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA Y GÉNERO AÑO 2006



Los resultados más destacados por áreas científico-técnicas fueron:

- ▶ Porcentajes más alto de solicitudes sobre el total de solicitudes: HUM, SEJ y FQM
- ▶ Porcentajes más altos de éxitos (concesiones de solicitudes): AGR, CVI y TEP
- ▶ Porcentajes más altos de financiación: HUM, SEJ y FQM
- ▶ Cifra más elevada de cuantía por ayuda: TEP, SEJ y CTS
- ▶ Mayor similitud entre los porcentajes de concesiones a hombres y mujeres: CTS, HUM y AGR.

DISTRIBUCIÓN POR PAISES DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS
Estancias en organismos de investigación de excelencia ubicados fuera de Andalucía

PAÍS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	PAÍS	2001	2002	2003	2004	2005	2006
AFRICA	1	-	-	-	n.d.	1	ITALIA	46	9	14	62	n.d.	62
ALEMANIA	37	11	21	25	n.d.	25	JAPON	1	-	-	-	n.d.	-
ARGENTINA	14	2	2	13	n.d.	16	LUXEMBURGO	1	-	-	-	n.d.	2
AUSTRALIA	4	1	-	3	n.d.	1	MALTA	-	-	-	1	n.d.	-
AUSTRIA	1	2	1	5	n.d.	4	MARRUECOS	4	2	1	1	n.d.	7
BELGICA	6	2	3	6	n.d.	4	MEXICO	20	4	10	10	n.d.	17
BOLIVIA	-	-	-	-	n.d.	1	NICARAGUA	2	-	1	2	n.d.	1
BRASIL	2	1	1	6	n.d.	8	NIGERIA	1	-	-	-	n.d.	-
CABO VERDE	-	-	-	-	n.d.	1	NORUEGA	-	-	3	1	n.d.	2
CANADA	6	4	5	12	n.d.	14	NUEVA ZELANDA	-	-	-	-	n.d.	1
CHILE	3	6	2	7	n.d.	8	PAISES BAJOS	11	5	6	7	n.d.	11
CHINA	1	1	-	-	n.d.	1	PANAMÁ	-	-	-	1	n.d.	-
COLOMBIA	-	-	-	1	n.d.	-	PERU	3	1	2	5	n.d.	1
COSTA RICA	-	-	-	1	n.d.	1	POLONIA	1	-	1	-	n.d.	1
CUBA	6	2	6	4	n.d.	3	PORTUGAL	14	3	7	12	n.d.	20
DINAMARCA	3	-	1	2	n.d.	3	PUERTO RICO	4	2	1	-	n.d.	-
ECUADOR	-	1	-	3	n.d.	1	REINO UNIDO	70	35	34	62	n.d.	120
EE.UU	87	28	43	85	n.d.	76	REP. CHECA	2	-	-	2	n.d.	-
EL SALVADOR	1	-	1	-	n.d.	1	REP. DOMINICANA	-	-	1	2	n.d.	-
ESLOVENIA	-	-	-	-	n.d.	1	REP. ESLOVACA	1	-	-	1	n.d.	-
ESPAÑA	94	16	28	61	n.d.	67	RUSIA	1	1	-	2	n.d.	3
FINLANDIA	3	-	3	2	n.d.	3	SENEGAL	-	1	1	-	n.d.	-
FRANCIA	57	16	23	44	n.d.	48	SIRIA	4	-	1	1	n.d.	-
GRECIA	2	-	1	1	n.d.	2	SUDAFRICA	1	1	-	-	n.d.	-
GUATEMALA	1	-	-	-	n.d.	-	SUECIA	8	2	1	1	n.d.	10
HUNGRÍA	1	1	3	-	n.d.	-	SUIZA	6	4	1	5	n.d.	12
INDIA	-	-	-	1	n.d.	-	TURQUÍA	-	1	-	-	n.d.	-
IRLANDA	2	-	2	2	n.d.	8	UCRANIA	1	-	1	-	n.d.	-
ISRAEL	-	-	1	-	n.d.	1	URUGUAY	1	2	1	2	n.d.	1
							VENEZUELA	-	-	-	3	n.d.	1

DISTRIBUCIÓN POR PAÍSES DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS
Estancias del personal docente e investigador de organismos de investigación de fuera de Andalucía en organismos de investigación andaluces

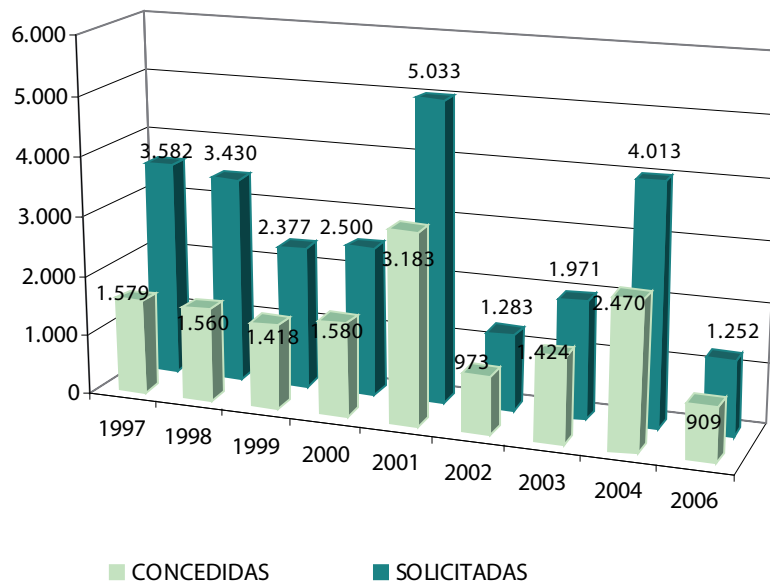
PAÍS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	PAÍS	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ÁFRICA	-	-	1	-	n.d.	-	JAPON	2	1	-	3	n.d.	-
ALEMANIA	3	2	2	-	n.d.	-	MARRUECOS	2	1	1	1	n.d.	-
ARGENTINA	6	9	6	13	n.d.	9	MEXICO	4	3	4	7	n.d.	7
AUSTRALIA	1	-	1	-	n.d.	-	NUEVA ZELANDA	1	-	-	-	n.d.	-
AUSTRIA	-	-	-	1	n.d.	1	PAÍSES BAJOS	1	1	1	2	n.d.	-
BRASIL	3	1	3	1	n.d.	2	PALESTINA	1	-	-	1	n.d.	-
BULGARIA	-	2	-	-	n.d.	1	PANAMÁ	-	-	1	-	n.d.	-
CANADA	3	-	1	3	n.d.	1	PERU	1	1	-	-	n.d.	1
CHILE	3	2	1	1	n.d.	-	POLONIA	-	1	-	1	n.d.	-
CHINA	-	1	-	-	n.d.	-	PORTUGAL	1	1	-	-	n.d.	1
COLOMBIA	-	-	-	2	n.d.	-	PUERTO RICO	1	-	-	-	n.d.	-
CROACIA	1	1	-	-	n.d.	-	REINO UNIDO	6	3	3	2	n.d.	2
CUBA	6	5	6	14	n.d.	7	REP. DE ARMENIA	-	-	1	-	n.d.	-
EE.UU.	13	2	12	17	n.d.	9	REP. CHECA	4	1	-	-	n.d.	-
EGIPTO	-	-	1	1	n.d.	-	RUMANIA	1	1	-	1	n.d.	-
ESLOVAQUIA	-	1	-	1	n.d.	1	RUSIA	6	3	3	4	n.d.	9
ESPAÑA	16	2	6	5	n.d.	6	SUECIA	1	-	-	1	n.d.	1
FRANCIA	9	5	6	3	n.d.	2	SUIZA	1	-	1	1	n.d.	-
GRECIA	-	1	-	-	n.d.	-	TÚNEZ	-	-	-	-	n.d.	1
HUNGRIA	1	1	1	1	n.d.	1	UCRANIA	1	-	3	2	n.d.	2
INDIA	1	-	-	-	n.d.	1	URUGUAY	2	-	-	1	n.d.	-
ISRAEL	1	2	-	-	n.d.	-	UZBEKISTAN	-	1	1	-	n.d.	1
IRLANDA	-	-	-	1	n.d.	1	VENEZUELA	3	1	-	4	n.d.	1
ITALIA	5	1	7	2	n.d.	1							

Los destinos preferidos por los investigadores andaluces para realizar sus estancias fuera de Andalucía resultaron ser tanto en 2006 como en el período 2001-2006, Reino Unido, Estados Unidos y el resto de CCAA españolas. Por su parte, los centros de investigación andaluces recibieron en 2006 ensu mayoría a investigadores procedentes de Argentina, Estados Unidos y Rusia y añadiendo en el período 2001-2006 a esta lista de países, Cuba.

RESUMEN INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS

	SOLICITADAS	CONCEDIDAS	
		Nº	FINANCIACIÓN (euros)
1997	3.582	1.579	1.671.766,25
1998	3.430	1.560	1.641.303,96
1999	2.377	1.418	1.314.425,49
2000	2.500	1.580	1.582.182,40
2001	5.033	3.183	2.278.571,79
2002	1.283	973	1.095.498,49
2003	1.971	1.424	1.500.690,16
2004	4.013	2.470	2.898.367,63
2006	1.252	909	2.601.420,66

EVOLUCIÓN DE LOS INCENTIVOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS



3.1.2.- INCENTIVOS A GRUPOS DE I+D

La convocatoria de ayudas a la actividad interanual de los grupos de I+D ha constituido desde la década de los 80 una de las principales herramientas de estructuración del sistema andaluz de I+D. Estas convocatorias han traído resultados muy positivos convirtiéndose en pieza clave para el desarrollo y potenciación de la Investigación Científica, permitiendo que los grupos de investigación dispongan de los medios materiales y del personal necesario para el desarrollo de sus actividades. Por ello, los sucesivos planes andaluces de investigación andaluces han pretendido potenciar la participación de dichos grupos en el Plan Nacional de I+D+I, e incrementar su competitividad ante los nuevos retos del Programa Marco de I+D de la UE y del Espacio Europeo de Investigación, así como fomentar la transferencia de resultados de investigación al sector empresarial.

Por otro lado, Andalucía tiene el reto de situarse con una actitud protagonista en la nueva sociedad de la información y el conocimiento, al igual que lo están haciendo los países más desarrollados de su entorno. Los factores de competitividad de las sociedades han cambiado sustancialmente con la globalización de la economía y la universalización de las tecnologías de la información y la comunicación, configurándose la innovación y el conocimiento como elementos esenciales de la competitividad.

Por todo lo expuesto anteriormente, se hizo necesario en 2005, y una vez transcurrido el primer año de legislatura, el lanzamiento de una nueva herramienta que aglutinara las tradicionales ayudas a los grupos, que potenciaran dentro de su seno la capacidad de formación en metodología y en la gestión de proyectos de I+D+I, con unos incentivos totalmente novedosos como fueron los destinados a proyectos de investigación de excelencia. Esta iniciativa se materializó en la ORDEN de 5 de julio de 2005, por la que se establecían las bases reguladoras para la concesión de incentivos a proyectos de investigación de excelencia e equipos de investigación y a la actividad interanual de los grupos de investigación y desarrollo tecnológico andaluces y se efectuaba su convocatoria para los ejercicios 2005 y 2006.

Los criterios de valoración de los grupos de I+D, fijados con el objetivos de valorar el potencial científico de los componentes, el interés y la calidad de la propuesta de actuación, que valoró la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria fueron:

- ▶ Puntuación fija por cada doctor activo (con una actividad científica o técnica en el año anterior)
- ▶ Producción científica global del grupo en los últimos 4 años
- ▶ Calidad de la actividad científica desarrollada en los últimos 4 años
- ▶ Financiación externa recibida por el grupo durante los últimos 4 años para otras actividades y conceptos distintos de los que se solicita el incentivo
- ▶ Transferencia de tecnología y conocimiento a la sociedad

Las resoluciones que adjudicaron las ayudas en cada uno de los ejercicios fueron:

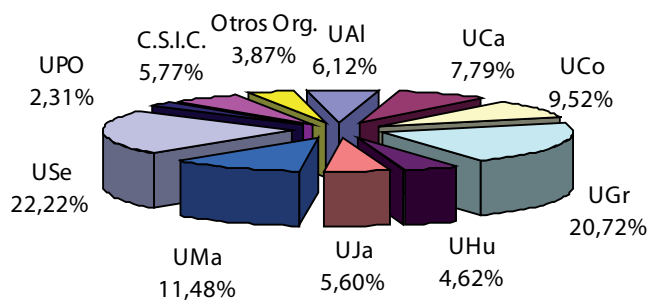
- ▶ RESOLUCIÓN de 30 de diciembre de 2005, hecha pública mediante la RESOLUCIÓN de 26 de enero de 2006 (BOJA nº 40 de 1 de marzo de 2006)
- ▶ RESOLUCIÓN de 27 de marzo de 2007, hecha pública mediante la RESOLUCIÓN de 28 de marzo de 2007 (BOJA nº 86 de 3 de mayo de 2007)

La participación de los grupos de I+D se vió incrementada en el período de años estudiado en la presente Memoria, pasando de 1.733 grupos en 2005 a 1.765 en 2006. Esto conllevó un crecimiento de la financiación asociada a los mismos de un 11,96%, pasando de 12 millones de euros a 13,5 millones entre 2005 y 2006. En cuanto al personal que conformó los grupos en estos años, aumentó en 2006 el número de doctores y de titulados medios, en contraposición al descenso experimentado por los titulados superiores y el personal auxiliar.

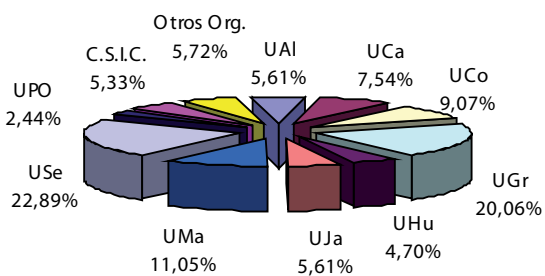
**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005-2006**

ORGANISMO	GRUPOS DE I+D				PERSONAL I+D							
	2005	2006	Doctores		Titulado Superior		Titulado Medio		Personal Auxiliar		TOTAL PERSONAL	
			2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Univ. de Almería	106	99	665	640	413	374	13	12	18	21	1.109	1.047
Univ. de Cádiz	135	133	863	863	534	522	30	29	42	29	1.469	1.443
Univ. de Córdoba	165	160	1.115	1.056	630	553	27	26	137	108	1.909	1.743
Univ. de Granada	359	354	2.867	2.790	1.139	1.057	47	43	85	98	4.138	3.988
Univ. de Huelva	80	83	459	475	330	310	25	25	13	12	827	822
Univ. de Jaén	97	99	618	630	346	336	10	10	17	19	991	995
Univ. de Málaga	199	195	1.326	1.335	684	634	47	47	58	53	2.115	2.069
Univ. de Sevilla	385	404	2.620	2.665	1.340	1.289	33	38	114	101	4.107	4.093
Univ. Pablo de Olavide	40	43	287	308	204	198	5	2	23	21	519	529
C.S.I.C.	100	94	618	655	386	380	11	11	166	148	1.181	1.194
Otros Organismos	67	101	494	700	321	475	43	52	95	124	953	1.351
TOTAL	1.733	1.765	11.932	12.117	6.327	6.128	291	295	768	734	19.318	19.274

DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS POR ORGANISMOS PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005



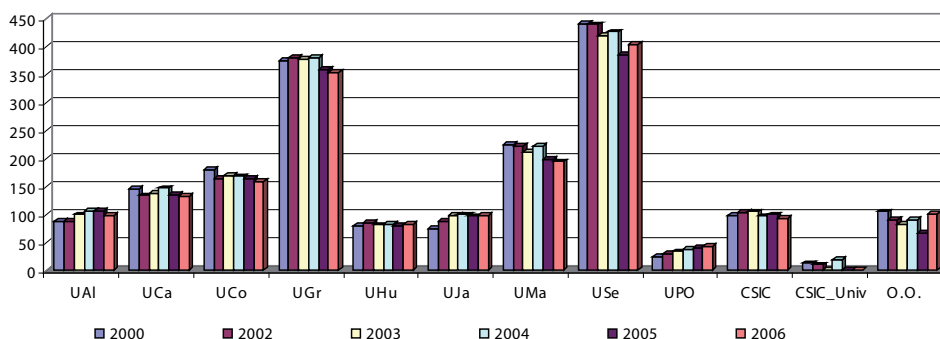
DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS POR ORGANISMOS PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2006



**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS
EVOLUCIÓN 2000 - 2006**

	2000	2002	2003	2004	2005	2006
Univ. de Almería	87	87	100	106	106	99
Univ. de Cádiz	145	134	138	147	135	133
Univ. de Córdoba	180	164	169	168	165	160
Univ. de Granada	376	380	377	381	359	354
Univ. de Huelva	79	85	81	83	80	83
Univ. de Jaén	74	87	98	100	97	99
Univ. de Málaga	225	222	212	222	199	195
Univ. de Sevilla	442	440	421	427	385	404
Univ. Pablo de Olavide	25	30	34	38	40	43
C.S.I.C.	99	103	105	97	100	94
C.S.I.C. - Universidad	13	10	-	19	-	-
Otros Organismos	105	91	83	90	67	101
TOTAL	1.850	1.833	1.818	1.878	1.733	1.765

**PARTICIPACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN
LAS CONVOCATORIAS 2000-2006
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS**



Los organismos que en la evolución presentada anteriormente han contado con mayor número de grupos de I+D participantes en las sucesivas convocatorias, fueron las Universidades de Sevilla, Granada y Málaga, aunque las que experimentaron los incrementos interanuales más acentuados resultaron ser las Universidades Pablo de Olavide, Jaén y Málaga.

El Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA), permite obtener información cualitativa de los grupos, al disponer de datos sobre producción científica, participación en proyectos nacionales y/o internacionales, tesis, patentes, contratos, etc.. Esto ha posibilitado una óptima gestión de los resultados de investigación, obteniendo información de gran calidad sobre la actividad investigadora de los grupos andaluces de I+D, ayudando a la Administración en general y a los responsables de política científica en particular en la toma de decisiones, proporcionando mecanismos ágiles para la gestión y mantenimiento de manera continua y actualizada de los currículum individuales de los investigadores, constituyendo una base de conocimiento autorizada para albergar criterios normalizados y consensuados en materia de evaluación y calidad de los resultados de la actividad científica y favoreciendo la transferencia de los resultados de información entre distintos tipos de agentes.

La tabla que se presenta a continuación, aprovechando esta disponibilidad de información de SICA, muestra datos sobre la actividad científica de los grupos, así como su estructura y sus resultados.

En lo relativo a la financiación, los montantes más elevados de ayudas fueron destinados a aquellos organismos con mayor número de grupos, aunque fueron el CSIC, Otros organismos (que incluyen fundaciones de salud y el IFAPA) y la Universidad de Granada los que obtuvieron mayor financiación media por grupo. En lo relativo a la puntuación científica media, los organismos con las cotas más altas fueron el CSIC, y las Universidades Pablo de Olavide y Granada.

Con carácter general, los grupos andaluces estuvieron formados en media por unas 11,15 personas en 2005 y 10,92 en 2006, de las cuales el 61,77% y el 62,87% eran doctores respectivamente. Los grupos con mayor número medio de personas estuvieron ubicados en Otros organismos (fundaciones de salud y el IFAPA), la Universidad Pablo de Olavide y el CSIC, incluyéndose en esta lista a la Universidad de Granada cuando los datos observados se refieren al número medio de doctores por grupo.

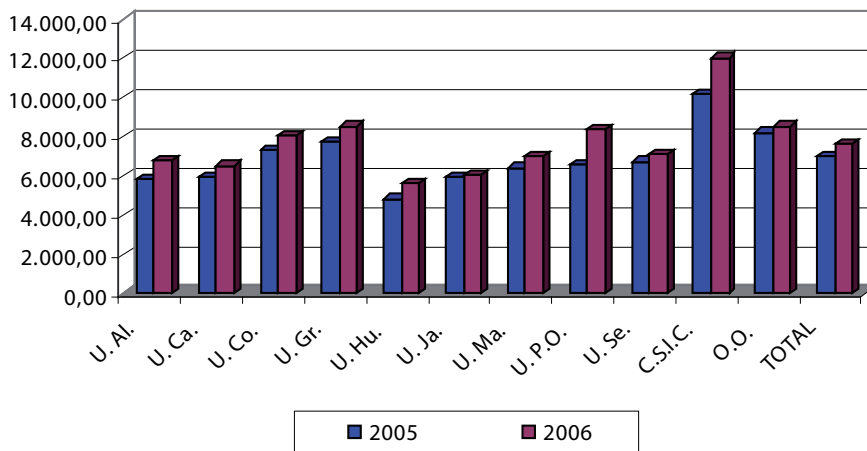
Según la información recogida sobre producción científica¹ de los grupos participantes en las convocatorias de 2005 - 2006 en las bases de datos del SICA, estos grupos produjeron en media 23,64 y 20,92 publicaciones respectivamente, dándose las cotas más alta de producción en Otros Organismos (fundaciones de salud y el IFAPA), la Universidad de Granada y el CSIC.

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
INDICADORES POR ORGANISMOS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005 - 2006**

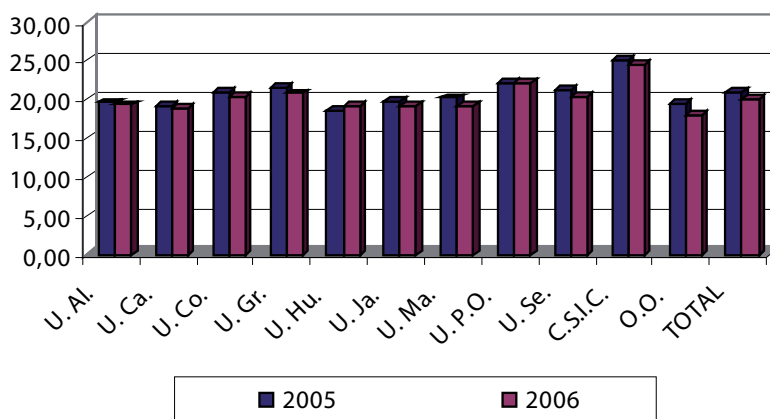
ORGANISMOS	Nº GRUPOS		FINANCIACIÓN (euros)		Financiación media por grupo		Puntuación Científica media por grupo		Nº medio de personas por grupo		Nº medio de doctores por grupo		Nº medio de publicaciones por grupo	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Univ. de Almería	106	99	619.150,44	668.555,22	5.841,04	6.753,08	19,57	19,31	10,46	10,58	6,27	6,46	23,34	19,96
Univ. de Cádiz	135	133	806.502,62	869.116,42	5.974,09	6.534,71	19,25	18,77	10,88	10,85	6,39	6,49	20,50	17,88
Univ. de Córdoba	165	160	1.208.734,06	1.286.223,64	7.325,66	8.038,90	20,85	20,34	11,57	10,89	6,76	6,60	23,77	20,33
Univ. de Granada	359	354	2.775.430,33	3.023.693,48	7.731,00	8.541,51	21,44	20,77	11,53	11,27	7,99	7,88	27,19	24,07
Univ. de Huelva	80	83	386.517,96	469.583,41	4.831,47	5.657,63	18,56	19,23	10,34	9,90	5,74	5,72	24,31	20,64
Univ. de Jaén	97	99	574.465,42	598.103,13	5.922,32	6.041,45	19,73	19,12	10,22	10,05	6,37	6,36	21,71	19,81
Univ. de Málaga	199	195	1.276.953,45	1.369.770,66	6.416,85	7.024,46	20,19	19,26	10,63	10,61	6,66	6,85	21,78	20,35
Univ. Pablo de Olavide	40	43	261.961,74	360.768,73	6.549,04	8.389,97	22,03	22,10	12,98	12,30	7,18	7,16	22,93	19,42
Univ. de Sevilla	385	404	2.597.050,83	2.884.566,78	6.745,59	7.140,02	21,16	20,22	10,67	10,13	6,81	6,60	21,29	18,25
C.S.I.C.	100	94	1.019.255,69	1.128.825,48	10.192,56	12.008,78	25,02	24,41	11,81	12,70	6,18	6,97	24,47	24,61
Otros Organismos	67	101	550.204,45	861.823,76	8.212,01	8.532,91	19,40	18,04	14,22	13,38	7,37	6,93	31,34	26,02
TOTAL	1.733	1.765	12.076.226,99	13.521.030,71	6.968,39	7.660,64	20,80	20,11	11,15	10,92	6,89	6,87	23,64	20,92

¹ La producción científica del SICA recoge: publicaciones en revistas, libros, capítulos de libros, aportaciones a congresos, tesis realizadas y dirigidas, y otras actividades tales como informes y participación en comités de revistas, trabajos creativos y resultados relevantes.

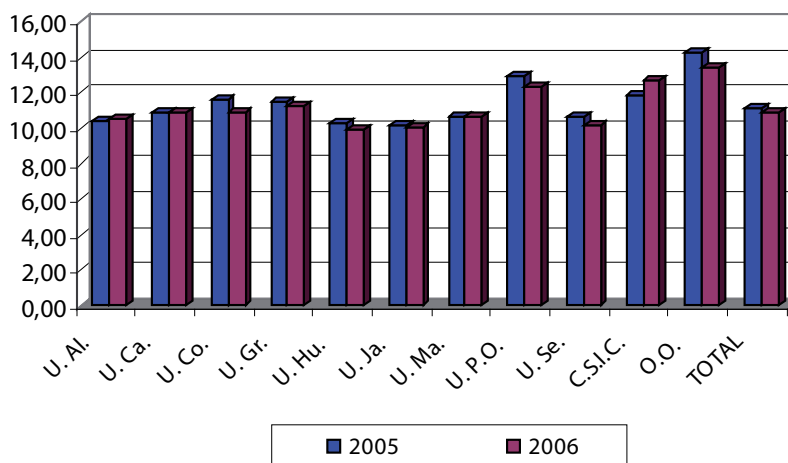
FINANCIACIÓN MEDIA POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS



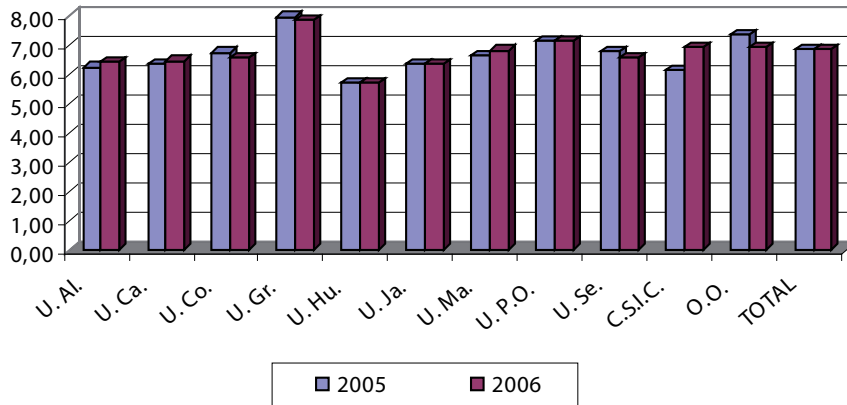
PUNTUACIÓN CIENTÍFICA MEDIA POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS



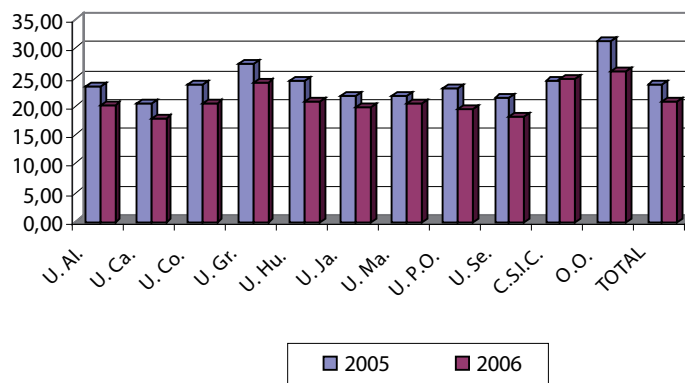
Nº MEDIO DE PERSONAS POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS



Nº MEDIO DOCTORES POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS



Nº MEDIO DE PUBLICACIONES POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS

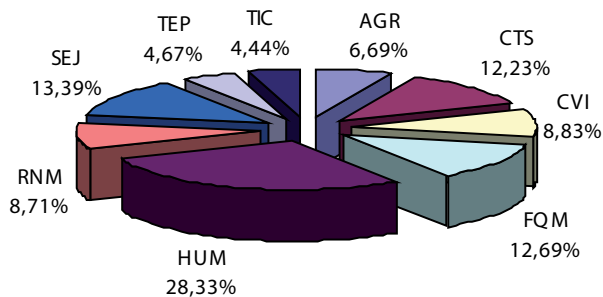


El análisis que se acaba de exponer de la participación de los grupos de I+D desde el punto de vista de los organismos, se realiza ahora en el ámbito de las áreas científico-técnicas, resultando de gran utilidad este análisis a la hora de identificar los campos del conocimiento en los que los investigadores son altamente competitivos. En primer lugar, cabe resaltar el elevado número de grupos participantes en HUM, que consecuentemente fue el área con mayor financiación y con más personal en términos totales, siendo históricamente esta área la de mayor dimensión. Las siguientes posiciones en cuanto al número de grupos fueron ocupadas por SEJ y FOM en 2005 y CTS y SEJ en 2006, con unas cotas de doctores y de personal dedicado a I+D asociadas equivalentes.

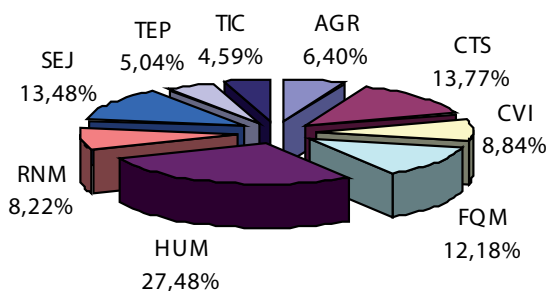
**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005 - 2006**

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	GRUPOS DE I+D		PERSONAL I+D									
	2005	2006	Doctores		Titulado superior		Titulado medio		Personal Auxiliar		TOTAL PERSONAL	
			2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AGR	116	113	805	794	433	373	42	40	181	172	1.461	1.379
CTS	212	243	1.559	1.719	734	857	60	70	105	127	2.458	2.773
CVI	153	156	867	885	542	492	6	5	146	130	1.561	1.512
FQM	220	215	1.571	1.544	554	502	16	16	41	39	2.182	2.101
HUM	491	485	3.240	3.205	1.944	1.852	60	60	76	65	5.320	5.182
RNM	151	145	983	942	488	424	20	21	92	65	1.583	1.452
SEJ	232	238	1.782	1.814	867	848	18	21	41	39	2.708	2.722
TEP	81	89	487	539	315	310	46	43	57	59	905	951
TIC	77	81	638	675	450	470	23	19	29	38	1.140	1.202
TOTAL	1.733	1.765	11.932	12.117	6.327	6.128	291	295	768	734	19.318	19.274

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005



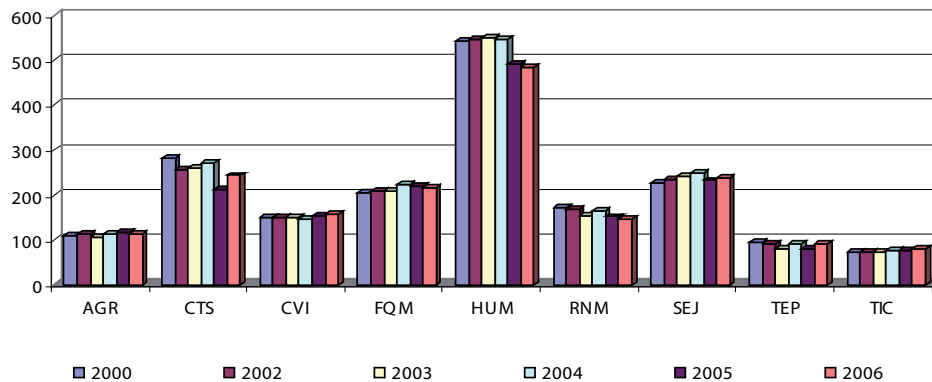
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2006



**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO - TÉCNICAS - EVOLUCIÓN 2000 - 2006**

Nº GRUPOS	2000	2002	2003	2004	2005	2006
AGR	108	112	106	112	116	113
CTS	280	256	261	271	212	243
CVI	150	150	148	146	153	156
FQM	205	209	207	224	220	215
HUM	542	545	549	546	491	485
RNM	172	168	153	164	151	145
SEJ	227	233	241	248	232	238
TEP	95	89	81	91	81	89
TIC	71	71	72	76	77	81
TOTAL	1.850	1.833	1.818	1.878	1.733	1.765

PARTICIPACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN
LAS CONVOCATORIAS 2000-2006
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

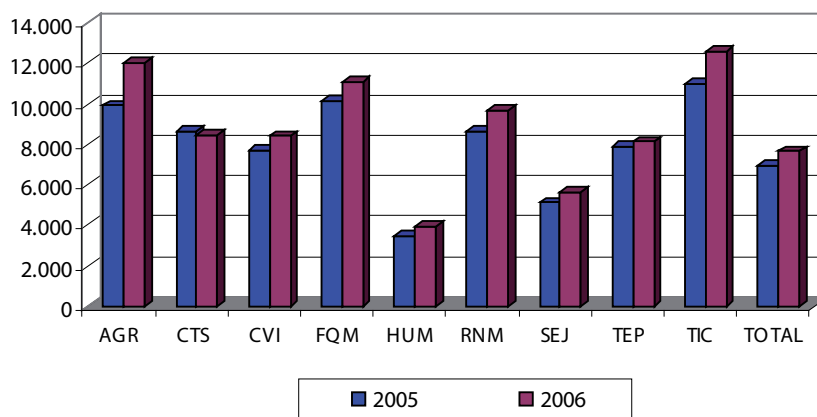


La financiación media por grupo sitúa en las primeras posiciones a las áreas TIC, FQM y AGR, llegando prácticamente a doblar la financiación media total en cada convocatoria respectivamente. Estas dos últimas áreas unidas a FQM fueron además las que más elevada puntuación científica media obtuvieron. Los grupos que mayor dimensión media poseían en cuanto a su composición de personal de I+D fueron los de TIC, AGR y SEJ, incluyéndose en este listado CTS y FQM cuando se observa el número medio de doctores por grupos. Asimismo, el área más productiva, según las consultas realizadas en SICA, resultó ser TIC, seguida de CTS, RNM y AGR

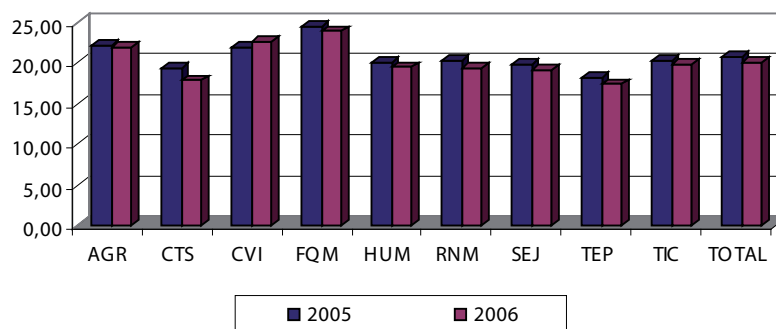
**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL DE I+D
INDICADORES POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005 - 2006**

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	Nº GRUPOS		FINANCIACIÓN (euros)		Financiación media por grupo		Puntuación Científica media por grupo		Nº medio de personas por grupo		Nº medio de doctores por grupo		Nº medio de publicaciones por grupo	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AGR	116	113	1.150.465	1.362.791	9.918	12.060	22,19	22,03	12,59	12,20	6,94	7,03	25,92	24,60
CTS	212	243	1.837.258	2.054.984	8.666	8.457	19,45	17,85	11,59	11,41	7,35	7,07	27,05	24,96
CVI	153	156	1.177.641	1.312.665	7.697	8.415	22,00	22,65	10,20	9,69	5,67	5,67	15,23	14,47
FQM	220	215	2.235.529	2.378.454	10.161	11.063	24,58	23,93	9,92	9,77	7,14	7,18	20,29	17,61
HUM	491	485	1.694.253	1.926.140	3.451	3.971	20,12	19,49	10,84	10,68	6,60	6,61	23,82	19,55
RNM	151	145	1.302.589	1.406.182	8.626	9.698	20,30	19,46	10,48	10,01	6,51	6,50	26,47	21,79
SEJ	232	238	1.189.596	1.337.256	5.128	5.619	19,83	19,17	11,67	11,44	7,68	7,62	24,85	21,78
TEP	81	89	640.972	723.314	7.913	8.127	18,20	17,38	11,17	10,69	6,01	6,06	20,40	18,91
TIC	77	81	847.923	1.019.246	11.012	12.583	20,34	19,86	14,81	14,84	8,29	8,33	30,14	31,07
TOTAL	1.733	1.765	12.076.227	13.521.031	6.968	7.661	20,80	20,11	11,15	10,92	6,89	6,87	23,64	20,92

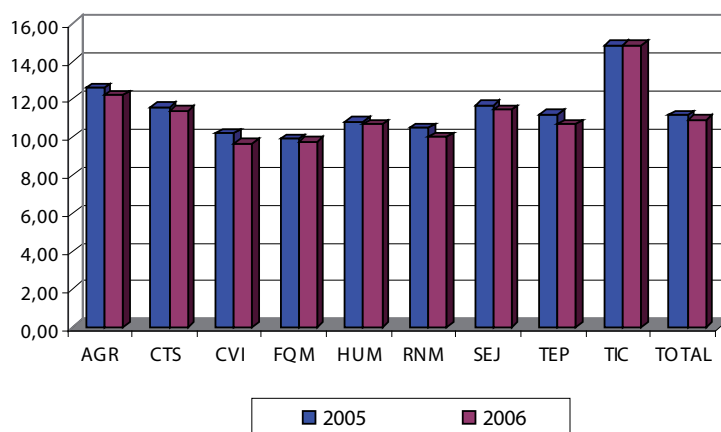
FINANCIACIÓN MEDIA POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



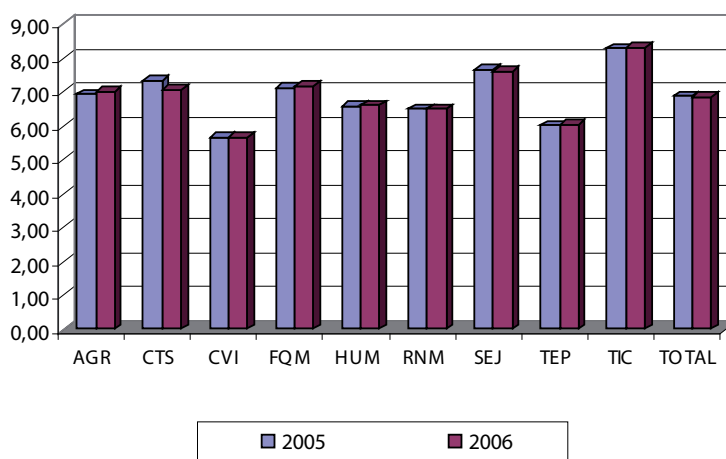
PUNTUACIÓN CIENTÍFICA MEDIA POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



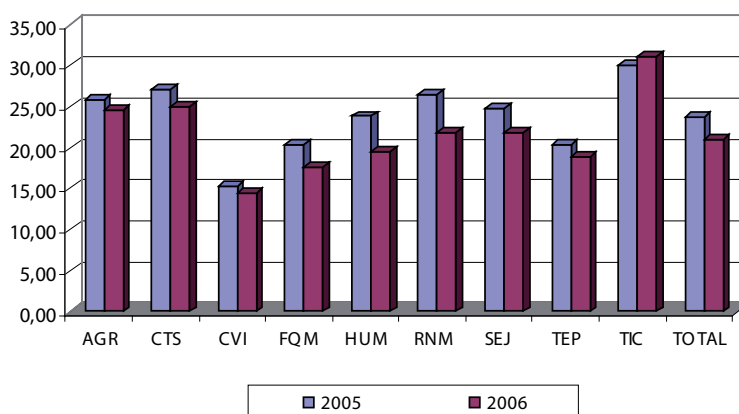
Nº MEDIO DE PERSONAS POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



Nº MEDIO DE DOCTORES POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

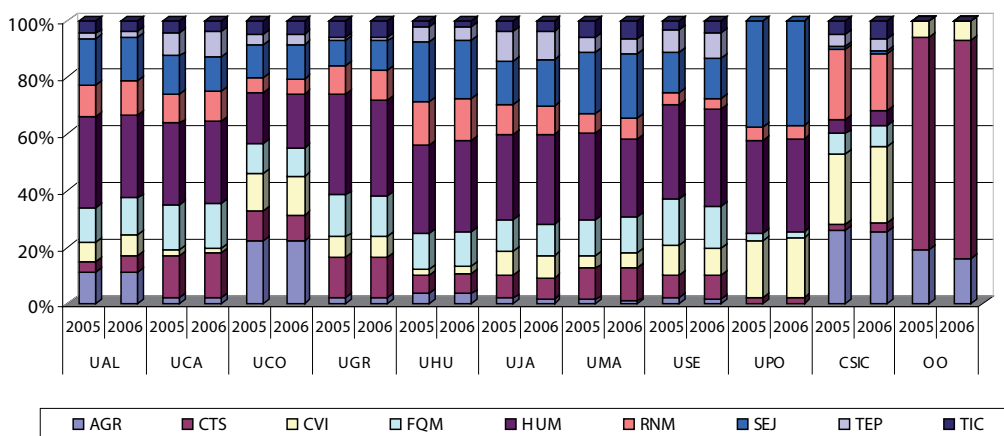


Nº MEDIO DE PUBLICACIONES POR GRUPO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

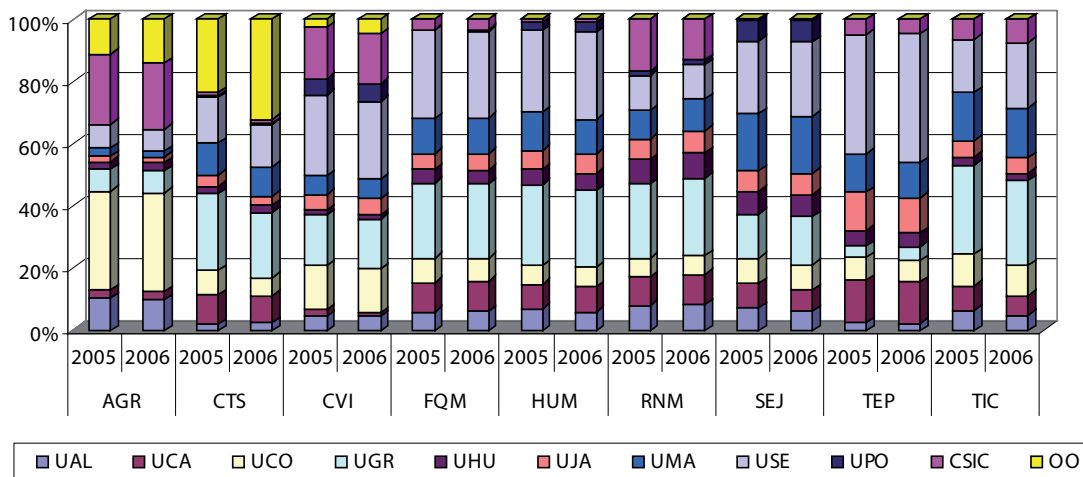


La información que ofrecen los gráficos siguientes permiten observar por un lado, en qué áreas científico-técnicas trabajan mayoritariamente los grupos de I+D en cada uno de los organismos, comprobándose, por ejemplo, cómo en las Fundaciones de Salud, englobadas en el epígrafe Otros organismos, el área más destacable fue CTS; y por otro lado, qué organismos son los que tienen más peso en cada una de las áreas, como es el caso del destacado papel de la Universidad de Córdoba en el área AGR.

DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS DE LOS GRUPOS DE I+ D SEGÚN ÁREA CIENTÍFICO TÉCNICA



DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO TÉCNICAS DE LOS GRUPOS DE I+ D SEGÚN ORGANISMOS

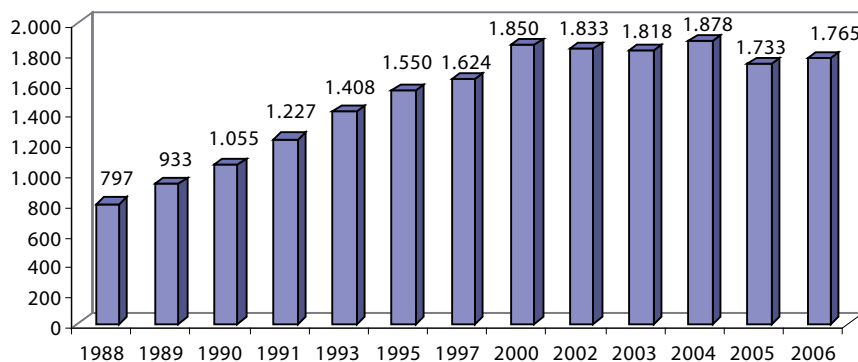


RESUMEN DEL PERÍODO 2000 - 2006

INDICADORES	2000	2002	2003	2004	2005	2006	MEDIA
Nº grupos	1.850	1.833	1.818	1.878	1.733	1.765	1.812,83
Personal	18.874	17.659	19.537	21.251	19.318	19.274	19.318,83
Nº Doctores	10.212	11.158	11.135	12.056	11.932	12.117	11.435,00
Puntuación Media	14,87	15,08	15,97	16,48	20,80	20,11	17,22
Nº medio de personas por grupo	10,20	9,63	10,75	11,32	11,15	10,92	10,66
Nº medio de doctores por grupo	5,52	6,09	6,12	6,42	6,89	6,87	6,32
Cuantía media por grupo	3.246,86	7.294,72	5.226,43	5.320,00	6.968,39	7.660,64	5.952,84

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE GRUPOS (en anteriores convocatorias) - PERIODO 1988-2006

CONVOCATORIA	Grupos I+D
1988	797
1989	933
1990	1.055
1991	1.227
1993	1.408
1995	1.550
1997	1.624
2000	1.850
2002	1.833
2003	1.818
2004	1.878
2005	1.733
2006	1.765

EVOLUCIÓN N° GRUPOS

Tras cada convocatoria además, se publica el Inventario de Grupos de Investigación, que ya ha alcanzado grandes cotas de difusión entre la Comunidad Científica.

A continuación se expondrá un listado por áreas científico-técnicas de aquellos grupos que obtuvieron 28 o más puntos en la convocatoria del año 2006, junto con sus líneas de investigación, aunque para una consulta más amplia se puede acudir al inventario completo de grupos de investigación en versión electrónica en la web de la CICE www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa

ÁREA AGROALIMENTACIÓN**Objetivos:**

- ▶ Profundizar en la coordinación institucional de la investigación agroalimentaria en Andalucía
- ▶ Impulsar el intercambio oferta/demanda del sector investigador con los usuarios finales de los resultados de la investigación
- ▶ Fomentar la colaboración de grupos de investigación, temporal o de forma permanente, en temas multidisciplinares.
- ▶ Con ello se pretende la mejora de los siguientes aspectos:
 - ▶ Repercusión en el empleo
 - ▶ Reducción de la vulnerabilidad de los sectores implicados
 - ▶ Sustitución de prácticas o procesos por otros medioambientalmente correctos
 - ▶ Uso de recursos renovables de forma sostenible
 - ▶ Disminución de la dependencia tecnológica
 - ▶ Difusión y transferencia de los resultados investigadores.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
AGR109	PROTECCIÓN VEGETAL	Ecología y Dinámica de poblaciones de insectos que provocan plagas. Control integrado de plagas en agroecosistemas mediante el Uso de mediadores químicos y fauna auxiliar. Estudios fisicoquímicos de comportamiento de residuos de plaguicidas en el medio ambiente. Caracterización de Sistemas agrícolas sostenibles. Control integrado en olivar y frutales. Desarrollo de modelos matemáticos. Evaluación de la contaminación en suelos y cultivos.
AGR114	MEJORA GENÉTICA VEGETAL	Mapeo de caracteres cuali y cuantitativos en vicia faba y cicer arietinum y plantas modelo. Sistema reproductivo y Diseño de variedades sintéticas autofértiles en parcialmente alógamas. Recuperación de leguminosas menores (vicia narbonensis, vicia sativa). Genética y mejora en vicia faba, cicer arietinum y pisum sativum; obtención de nuevas variedades. Resistencia a enfermedades en trigo. Obtención de variedades.
AGR117	MODIFICACIONES ORIGINADAS EN GRASAS Y ALIMENTOS GRASOS	Evaluación Química y nutricional de los compuestos lipídicos originados durante los procesos de preparación de alimentos. Identificación y Determinación cuantitativa de compuestos de oxidación. Actividad antioxidante en Sistemas lipídicos complejos.
AGR118	MEJORA Y AGRONOMÍA PLANTAS OLEAGINOSAS	Mejora genética del girasol encaminada a la Obtención de material con distintos contenidos de triacilglicérols en su aceite y resistencia a orobanche cernua. Mejora genética de brassica carinata y brassica juncea para uso alimentario e industrial (ácidos grasos y glucosinolatos). Fitorremediación: Uso de plantas silvestres y cultivadas para la Recuperación de suelos contaminados por metales pesados y arsénico.
AGR119	RELACIONES SUELO-AGUA-PLANTA	Gestión del agua y del suelo en la agricultura sostenible. Evapotranspiración y Necesidades hídricas de los cultivos. Conservación de suelos y manejo del suelo en el olivar. Agronomía Ecofisiología y Modelización de cultivos. Programa de riegos.
AGR124	AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y MALHERBOLOGÍA	Agricultura de precisión en malherbología: aplicaciones de tecnologías de la información, sistemas de soporte a la decisión, teledetección y SIG en protección de cultivos.
AGR129	CULTIVOS HORTÍCOLAS Y MEJORA GENÉTICA	alidad de los frutos: su aumento mediante Mejora genética y mediante Técnicas de cultivo. Ecofisiología y genética de la tolerancia a Condiciones ambientales adversas. Uso de Marcadores moleculares para la Mejora genética. Oídio en cucurbitáceas: caracterización de cepas, resistencia a fungicidas y control biológico. Mejora genética para resistencia a plagas y enfermedades.
AGR135	INTERACCIÓN PROTEÍNA-LÍPIDO (OXIDADO)-CARBOHIDRATO	Determinación de Marcadores de deterioro alimentario. Análisis de aceites por rmn. Determinación de proteínas en matrices lipídicas. Pardeamiento no enzimático de alimentos. Formación y evaluación de antioxidantes naturales en alimentos. Reacciones de Pardeamiento no enzimático de fosfolípidos. Caracterización de aceites vegetales por espectroscopía de rmn de c13.
AGR136	SANIDAD VEGETAL	Control integrado de enfermedades en Andalucía: diversidad genética y patogénica de agentes, modelización de epidemias, interacciones entre fitopatógenos, caracterización de microbiota rizosféricos.
AGR137	ANATOMÍA PATOLÓGICA ANIMAL	Patogenia de las enfermedades víricas. Investigación aplicada en sanidad animal. Encefalopatías espongiiformes. Dermatopatología.
AGR145	FISIOLOGÍA DIGESTIVA Y NUTRICIÓN	Estudio del estado nutricional en distintas situaciones fisiológicas. Papel del sistema cannabinoide endógeno en el Control de la ingesta. Valor nutricional y terapéutico del aceite de oliva frente a otros aceites comestibles. Biodisponibilidad de nutrientes en leguminosas procesadas. Productos dietéticos bajos en proteínas para enfermos con insuficiencia renal crónica.
AGR156	FRUTICULTURA SUBTROPICAL	Desarrollo y aplicación de marcadores moleculares para identificación de material vegetal, estudios de biodiversidad y mejora de especies frutales tropicales y subtropicales. Biología de la Reproducción de especies frutales tropicales y subtropicales. Producción sostenible en fruticultura tropical y subtropical: material vegetal y Técnicas de cultivo.
AGR159	RESIDUOS DE PLAGUICIDAS	Desarrollo de Métodos para el Análisis de pesticidas en el medio ambiente y en alimentos. Evaluación de pesticidas y productos de transformación en Tecnologías de descontaminantes. Evaluación de toxicidad en Aguas industriales y muestras medioambientales.
AGR174	ARBORICULTURA	Nutrición mineral y fertilización de especies leñosas. Desarrollo de un sistema de inyección a los árboles. Fisiología de la fructificación en olivo. Cultivo de plantas leñosas bajo Condiciones de estrés.
AGR176	GENÉTICA Y FISIOLOGÍA DEL DESARROLLO VEGETAL	Análisis genético y molecular de la inducción floral y el desarrollo del fruto. Mejora biotecnológica de la calidad de fruto: sabor, larga vida, partenocarpia, monoidad. Mejora genética de plantas asistida por Marcadores moleculares. Fisiología e interacción génicohormonal de los procesos de floración y fructificación.
AGR204	APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	Depuración y aprovechamiento de los residuos resultantes del proceso de elaboración de aceite de oliva por centrifugación en tres (alpechin) y dos fases (aguas de lavado de aceitunas). Aplicación de reactores anaerobios de alta velocidad para la depuración de Aguas residuales de industrias agroalimentarias a escala piloto y de laboratorio.
AGR214	VIROLOGÍA VEGETAL	Biología molecular de virus de plantas. Epidemiología de virus de plantas. Búsqueda de resistencia a virus de plantas por Mejora clásica y mediante plantas transgénicas. Variabilidad natural de las poblaciones de virus de plantas.
AGR220	PRODUCCIÓN INTEGRADA EN CULTIVOS HORTÍCOLAS	Racionalización en el Uso del agua y de los fertilizantes. Etiología, epidemiología, diagnóstico y control de enfermedades ocasionadas por virus, hongos y bacterias. Identificación de plagas y fauna auxiliar beneficiosa y evaluación de productos químicos. Mejora en la tecnología de postcosecha. Gestión y Uso de los residuos agrícolas.
AGR225	COLOR Y CALIDAD DE ALIMENTOS	Relación colorcomposición Química en los alimentos. A aplicación de la colorimetría triestímulo al Control de la producción alimentaria. Aplicación de la estadística multivariante a la toma de decisiones en el Control de la calidad alimentaria. Composición lipídica de los alimentos: Aspectos analíticos y Efectos sobre la salud. Evaluación de la calidad alimentaria: aspectos químicos, sensoriales y nutricionales.
AGR236	PRODUCCIÓN Y MEJORA DE FRESA	Obtención de nuevas variedades de fresa para climas templados. Mantenimiento de un Banco de germoplasma del género fragaria. Desarrollo de Marcadores moleculares para asistir el programa de Mejora de fresa y aproximación biotecnológica. Alternativas al bromuro de metilo en fresa y viveros. Deformación de la fruta: aspectos fisiológicos y agronómicos. Líneas de desarrollo: 6. red andaluza de experimentación agraria: raea fresas. 7. test dhe para ocvoev. variedades de fresa.
AGR237	MEJORA Y BIOTECNOLOGÍA DE CULTIVOS	Estudio del control genético de caracteres ornamentales y resistencia a enfermedades en rosa y empleo de marcadores moleculares en mejora, identificación varietal y filogenia. Genómica comparativa y sintenia entre leguminosas. Combinación de los mapas genéticos con mapas de expresión e Identificación de genes de una especie explotando el conocimiento adquirido en otra. Mejora genética tradicional y asistida por marcadores (mas) para resistencia a jopo, a ascocytosis, roya y mancha chocolate y mejora de calidad nutritiva en leguminosas. Análisis transcriptómico y funcional en los patosistemas medicago truncatula/orobanche crenata y m. truncatula/o. Ramosa. Mejora de trigo para caracteres de calidad nutritiva y resistencia a enfermedades.
AGR238	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Transformación genética vegetal. Mejora genética vegetal. Marcadores moleculares. Haploidia.

ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SALUD

La cooperación, coordinación y el uso compartido de los recursos humanos y materiales en investigación son factores primordiales de éxito en esta área científico técnica. Tanto las Instituciones Sanitarias como las Universidades poseen recursos humanos e infraestructura científica de valor notable, estando la investigación de las primeras dirigida a la resolución o enunciación de problemas y de las segundas a aspectos más básicos.

Objetivos:

- ▶ Fortalecer la interrelación entre los grupos de investigación básica y clínica, requiriendo la investigación de una mayor capacidad de transferencia tecnológica
- ▶ La identificación de los problemas y la resolución de los mismos para atender las necesidades de la sociedad
- ▶ Planificar y disminuir los costes sanitarios
- ▶ Incorporar la investigación como un valor educacional en la formación de pregrado y en la formación continuada de los profesionales en Ciencias de la Salud.



GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
CTS101	COMUNICACION INTERCELULAR	Estudio del daño celular y mitocondrial en modelos experimentales de parkinson, sepsis y cáncer. Evaluación del efecto neuroprotector de la melatonina y análogos sintéticos. Bases celulares y moleculares del estrés oxidativo en el envejecimiento. Protección por la melatonina. Regulación de la bioenergética mitocondrial por la melatonina. Mecanismos de acción de la melatonina. La melatonina en la clínica humana. evaluación de su Papel neuroprotector.
CTS119	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION	Epidemiología molecular: interacción genotipodietametabolismo. Deficiencia de yodo; prevalencia de bocio endémico. Ddy y embarazo. Ácidos grasos de la dieta y grasa corporal. Estudio de Polimorfismos de glucoquinasa. Terapia intensiva con insulina y Control metabólico.
CTS130	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE FARMACOS	Diseño y síntesis de fármacos neuroprotectores. Nuevos inhibidores de ciclooxigenasa2. Nuevos benzodiheteroepinos unidos a bases pirimidínicas y púricas con actividad diferenciadora, apoptótica y antiproliferativa. Estudio teórico de Receptores nucleares.
CTS143	INMUNOLOGIA HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES	Hla y cáncer. Mecanismos de evasión inmune. Inmunoselección. Protocolos de inmunoterapia. Terapia génica.
CTS159	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LÍPIDOS Y ATROSCLEROSIS (PATOLOGÍA GENERAL)	Factores de riesgo vascular y Prevención cardiovascular. Alteraciones del Metabolismo lipoprotéico en dislipemias primarias y secundarias. Genética de las dislipoproteinemias. Stress oxidativo y Factores inflamatorios en la arteriosclerosis. Lipemia postprandial y actividad lipásica. Enfermedad vascular subclínica.
CTS160	NEURO- ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR	Inmunobiología de la inactivación génica de la Biosíntesis de melatonina y de sus receptores. Efectos inmunorreguladores de la melatonina en ratones con envejecimiento acelerado (sam). Inmunorregulación por vip de células cebadas, nk, nkt y tregs. Síntesis de melatonina en células inmunocompetentes: efectos sobre la regulación inmune en autoinmunidad, sida y vacunación frente al virus de la hepatitis B. Efectos antioxidantes de la melatonina.
CTS180	CARACTERIZACION DE PROTEINAS INMUNOGENICAS	Estudio de las bases genéticomoleculares de las enfermedades autoinmunes e infecciosas. Identificación y Caracterización de Marcadores genéticos de riesgo/progresión.
CTS203	ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Infección por el vih/sida. Infecciones nosocomiales. Neumonías. Infecciones en trasplantes. Modelos experimentales de infecciones.
CTS212	NUTRICION Y ENFERMEDAD	Efecto protector de la dieta mediterránea sobre los Mecanismos de la arteriosclerosis. La nutrigenómica aplicada al Estudio de los beneficios del aceite de oliva sobre la salud cardiovascular.
CTS233	FISICA MEDICA	Desarrollo de instrumentación, técnicas especiales y modelos de simulación para su aplicación en tratamientos oncológicos mediante radiaciones de alta energía de uso en radioterapia.
CTS235	GRASAS INSATURADAS Y NUCLEOTIDOS. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS	Ácidos grasos poliinsaturados en diabetes. Ácido desaturados: Regulación de su expresión génica. Maduración y proliferación intestinal e Influencia de nutrientes. Aceite de oliva y expresión génica. Enfermedad inflamatoria intestinal. Efecto de nutrientes derivados de leche de vaca.
CTS260	ACTIVACION CELULAR ANOMALA: APOPTOSIS	Trasplante de órganos. Neoplasias hematológicas, enfermedades autoinmunes. Biocompatibilidad. Paratiroides. Coagulación.
CTS273	ESTUDIO DE LAS AFECCIONES AGUDAS DEL APARATO DIGESTIVO	Lesión hepática aguda: Mecanismos fisiopatológicos básicos de la apoptosis y necrosis. Hipertensión portal del enfermo cirrótico: complicaciones, fisiopatología, implicación de citoquinas, disfunción renal del cirrótico y diagnóstico clínicoanalítico.
CTS358	TOXICOLOGIA DE METALES Y CONTAMINANTES ORG.	Búsqueda de biomarcadores de citotoxicidad y estrés oxidativo, aplicables a modelos experimentales in vivo e in vitro. Microcistinas: Aspectos analíticos y toxicológicos. Desarrollo de Estrategias integradas de ensayos in vitro aplicables a la evaluación del riesgo tóxico. Metales traza en aguas, alimentos, muestras biológicas.
CTS395	INVESTIGACION INMUNOTOXICOLOGICA	Estudio de Mecanismos inflamatorios en rinitis alérgica persistente y rinitis persistente no filada. Evaluación de los factores genéticos y ambientales que participan en el asma bronquial en dos poblaciones (estadounidense y española). Estudio de Mecanismos inmunológicos específicos en Reacciones adversas a fármacos. Determinación de anticuerpos ige a betalactámicos usando dendrímeros como moléculas transportadoras. Implicación de quimioquinas en células t efectoras (cd27 y/o ccr7) con tropismo cutáneo (cla, ccr4 y ccr10). Estudio de las estructuras químicas de cefalosporinas que forman los epitopos relevantes. Análisis de poblaciones celulares y mediadores humorales en sangre, lavado y mucosa nasal. Papel de las células dendríticas en las respuestas mediadas por células T.
CTS433	NEURO- PSICOFARMACOLOGIA DE LA ADICCION	Determinación del Papel del sistema cannabinoide endógeno en la adicción. Enfermedades neurodegenerativas. Bases genéticas del alcoholismo. Bases neurofarmacológicas de los trastornos alimentarios. Regulación de expresión de genes por el sistema oleiletanolamidareceptor para proliferadores de peroxisomas tipo alfa. Determinación del Papel del ácido losofosfatídico en el aprendizaje asociativo y no asociativo. Aplicaciones al condicionamiento inducido por drogas de abuso.
CTS461	BIOQUIMICA DE LA NUTRICION. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS	Funciones biológicas de los nucleótidos de la dieta. Expresión génica mediada por nutrientes. Antioxidantes naturales y enfermedades inflamatorias. Crecimiento, diferenciación y reparación intestinal y hepática.
CTS498	GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA INMUNE. ALTER. INMUNO. DE LA REPRODUCCION Y LA ANESTESIA	Genómica de la señalización intracelular e inducción de tolerancia. Inmunología de la Reproducción. Alteraciones inmunológicas en anestesia.
CTS507	NEUROINMUNOLOGIA, ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	Epidemiología de la esclerosis múltiple: estudio de la frecuencia de la enfermedad, del factor genético y de los factores ambientales implicados. Marcadores biológicos de actividad de la em y de la Respuesta al tratamiento con ifnb. Estudio de Alteraciones del lenguaje y tratamiento logopédico. Citotoxicidad celular t contra oligodendrocitos y astrocitos en pacientes con em. modelo experimental de em: encefalitis autoinmune experimental (eae). Calidad de vida en em con desarrollo de escala internacional (musiqol).
CTS516	FISIOLOGIA CELULAR Y BIOFISICA	Estudio de canales iónicos regulados por oxígeno. homeostasis del calcio citosólico en miocitos arteriales. Trasplantes de células dopaminérgicas en modelos de enfermedad de parkinson. Mecanismos de la sensibilidad al oxígeno y de la neurodegeneración. Animales transgénicos.
CTS525	INTERACCION GENES- AMBIENTE	interacción genesambiente y su Influencia sobre las Propiedades aterogénicas de las partículas de ldl. Influencia de la interacción genesdieta en la resistencia a la insulina. interacción genesdieta como determinante del síndrome metabólico. Efecto de la alimentación sobre la función endotelial. Determinantes genéticos de la variabilidad individual en la Respuesta lipérmica postprandial.
CTS576	REGENERACION DE LA CELULA BETA PANCREATICA	Supervivencia de la célula beta pancreática. Atorrenovación de células troncales. Apoptosis de la célula beta pancreática

ÁREA CIENCIAS DE LA VIDA

Dentro del área científico-técnica de Ciencias de la Vida se consideran todos los estudios básicos de la Biología en general y aquellos dirigidos a cumplir los objetivos de las Áreas de Biotecnología, Agroalimentación, Salud y Medioambiente.

La primera prioridad es elevar el nivel de calidad de la investigación que se desarrolla en Andalucía en Ciencias de la Vida. Se consideran prioritarias las líneas:

- ▶ Biotecnología relacionada con la agricultura y alimentación (sostenibilidad, resistencia a estreses y vino entre otros)”
- ▶ “Biotecnología relacionada con el medio ambiente (biomarcadores, biosensores y biorremediación entre otros), muy importante por los elevados índices de contaminación derivados de la actividad minera, petroquímica o la manipulación de productos agrícolas, así como la genómica, proteómica y la bioinformática, de gran interés en el presente y futuro inmediato de la investigación en biología”.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
CVI102	PLASTICIDAD Y FUNCIÓN DE LOS GENOMAS	Reparación y recombinación del dna Genómica de levaduras. Inestabilidad Genómica en eucariotas. Expresión y función de los genomas. Genética y biología molecular y celular de levaduras. Reordenaciones cromosómicas.
CVI105	MICORRIZAS.ZAIDIN	Ecología, bioquímica, biotecnología, genética y biología molecular de las micorrizas arbusculares en relación con el análisis de la diversidad de hongos en agroecosistemas, mecanismos que rigen la formación y funcionalismo de la simbiosis.
CVI122	LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS	Fisiología de los Sistemas motores de los vertebrados. Fisiopatología de los trastornos de memoria. Neurotoxicología. Neurogenética. Fisiología de ratones silvestres y modificados genéticamente.
CVI147	GENETICA DEL CONTROL DE LA DIVISION CELULAR	Control de la división celular, el desarrollo y el envejecimiento. Mejora genética de levaduras vínicas e Identificación de nuevos antifúngicos. Identificación de nuevos antitumorales.
CVI191	DEGRADACION DE TOXICOS ORGANICOS	Biorremediación de compuestos aromáticos en aerobiosis. Ecología microbiana. Colonización de rizosfera y fitorremediación. Regulación transcripcional. Biología molecular de pseudomonas.
CVI204	EXPRESION GENICA EN BACTERIAS DE INTERES MEDIOAMBIENTAL	Caracterización de rutas de Biodegradación de contaminantes orgánicos. Regulación de genes de biodegradación. Diseño de Sistemas controlados de expresión génica. Genómica de pseudomonas.
CVI209	SECRECION CELULAR	Bases moleculares de la Regulación del poro de fusión. Ciclos de exocitosis en los terminales nerviosos. Genoma funcional de la Transmisión sináptica en síndrome de down. Proteómica de los terminales nerviosos: Identificación de sustratos de los chaperones sinápticos. Modelos animales de enfermedades neurodegenerativas.
CVI271	EXPRESION GENICA EN EUKARIONTES	Análisis genético de la elongación transcripcional. Biogénesis de ribosomas en levaduras. Diagnóstico molecular. Relación entre estructura de la cromatina y transcripción. Regulación transcripcional del hiv. Sistemas transcripcionales heterólogos en levadura. Matrices de dna (arrays) y biochips.
CVI310	BALANCE ENERGÉTICO Y FUNCIÓN REPRODUCTORA	Función de ghrelina en el control integrado del balance energético y la función reproductora. Antagonización de ghrelina y función reproductora en situaciones de balance energético negativo. Sistema kiss-1 función reproductora: control de pubertad y secreción de gonadotropinas. Efectos de kisspeptinas sobre eje gonadal. Alteraciones del sistema kiss-1 tras stress nutricional o metabólico. Sistema endocannabinoide y control de la función reproductora: expresión de elementos del sistema y efectos de su activación o antagonización sobre pubertad y secreción de gonadotropinas. Nuevas señales neuroendocrinas como reguladores putativos de la homeostasis energética y la función reproductora: npy y pyy 3-36, neuromedina u, neuromedina
CVI311	NUTRICIÓN Y DIABETES	Papel de los nutrientes en la inducción de la expresión de genes tempranos en células beta pancreáticas. Papel de los nutrientes en la etiopatología de la diabetes. Bioingeniería de líneas de células beta pancreáticas a partir de células madre embrionarias adultas.
CVI312	CULTIVOS MARINOS Y RECURSOS PESQUEROS	Reproducción y crecimiento de moluscos y peces marinos. Fisiología y nutrición de moluscos y peces marinos. Genética de peces marinos. Oceanografía pesquera. Patología de moluscos y peces marinos.

ÁREA CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS

Las líneas de atención prioritarias dentro de esta ponencia se relacionan con los siguientes temas:

- ▶ **Temas generales o interdisciplinares**
 - Andalucía y su vertebración con la Unión Europea
 - Ordenación del territorio y Medio Ambiente
 - Transporte. Infraestructuras. Grandes redes
 - Gestión de los recursos hidráulicos
- ▶ **Economía. Política, mercado y planificación**
 - Los ciclos económicos y la coyuntura regional
 - Modelización del comportamiento de la economía andaluza y predicción económica
 - Economía empresarial
 - Análisis económico territorial
 - Política económica regional
 - Planificación económica
 - Políticas de apoyo a las Pymes.
 - Evaluación de las políticas públicas.
- ▶ **Hacienda pública**
 - Financiación Autonómica
 - Análisis del gasto público
 - Métodos de presupuestación y control del gasto público
- ▶ **Sectores productivos**
 - La intervención pública de la economía
 - Economía agraria
 - Sector industrial. Calidad e innovación en las empresas
 - Comercio interior y exterior
 - Turismo. Tendencias
 - Rentabilidad y competitividad sectoriales
 - Sector de la construcción
- ▶ **Configuración, situación y futuro de los derechos sociales**
 - Acción social pública y privada
 - Instituciones para la acción social
 - Fórmulas económicas financieras para la acción social
 - Cambios demográficos
 - Morfología familiar
 - Juventud e infancia
 - Atención a personas mayores
 - Atención a discapacitados
 - Los servicios sociales. Las funciones de las ONGs
- ▶ **Recursos humanos y mercado de trabajo**
 - Situación y perspectivas de empleo
 - Nuevas formas de trabajo y de relaciones laborales
 - Organización del mercado de trabajo
 - Nuevas formas de empresa, apoyo público
 - Empleo Público, función pública
- ▶ **Política e instituciones educativas**
 - Planteamientos sociológicos
 - Aspectos económicos financieros de las políticas educativas
 - El fracaso escolar: causas y soluciones
 - Formación profesional
- ▶ **Construcción y desarrollo de la Comunidad Autónoma de Andalucía**
 - Temas institucionales, económicos, políticos y jurídicos
 - Relaciones institucionales con el Estado y otras organizaciones
 - Sector público y sector privado

► **Sociedad**

- Medios de información y comunicación
- Ciencias de la Información
- Etnología y Antropología
- Deporte y Ocio
- Estudios sobre exclusión social y sus causas

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
SEJ111	INFORMACIÓN, ENTORNO Y CAMBIO ORGANIZATIVO	Historia de las organizaciones. Contabilidad medioambiental. Innovación y recursos humanos. Sistema de información, control de gestión y cambio estratégico.
SEJ112	DERECHOS HUMANOS	Globalización de la justicia. Unión Europea y Protección de Derechos humanos. Sistemas Europeo e interamericano de Protección de Derechos humanos. Sistema de Naciones Unidas. Inmigración.
SEJ113	CIENCIAS POLÍTICAS Y DE LA ADMINISTRACION	Teoría y práctica del proceso político, élites, elecciones y partidos. Estudios de opinión y comunicación política. Estudios del mediterráneo. Análisis de políticas públicas y evaluación. Política y gobierno en Andalucía.
SEJ115	GESTION DE LA INNOVACION, LA CALIDAD Y EL CAMBIO	Gestión de la calidad. Dirección estratégica. Gestión del conocimiento. Teoría institucional y lógica dominante.
SEJ116	DERECHO PENAL	Teoría de la Legislación penal. Inmigración y Responsabilidad penal de menores. Comentarios al código penal: tráfico de drogas, patrimonio, propiedad industrial, insolvencias. Seguridad ciudadana. Blanqueo de capitales y bienes jurídicos colectivos.
SEJ117	DERECHO DEL TRABAJO UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Derecho concursal. Estructura, contenidos y administración del convenio colectivo, con especial referencia a Andalucía. El derecho a la tutela judicial efectiva. Igualdad y trabajo (género, conciliación de la vida familiar y laboral, etc.). Incapacidad temporal. Salud laboral y Prevención de Riesgos laborales. Retribución y salario. Suspensión del contrato.
SEJ122	ANALISIS ECONOMICO II	Tipos de cambio. Macroeconomía dinámica. Organización industrial, economía experimental. Mercado de trabajo. Macroeconometría.
SEJ127	ESTUDIOS ECONÓMICOS AVANZADOS	Política económica regional: Integración económica y desarrollo territorial. Sectores productivos: mercados, empleo y productividad. Políticas económicas: Diseño y evaluación. Actuaciones del sector público en materia económica: Regulación e intervención.



GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
SEJ130	NUEVOS ESCENARIOS DE LA INFORMACIÓN CONTABLE	Análisis de estados financieros. Historia de la contabilidad. Contabilidad pública. Docencia de la contabilidad. Contabilidad de gestión.
SEJ136	INVESTIGACION SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL	Responsabilidad civil, contractual y extracontractual. Protección medioambiental y de los Consumidores. Tutela civil de los Derechos fundamentales y de los bienes y Derechos de la personalidad. Protección de la propiedad intelectual.
SEJ140	ORGANIZACIÓN Y MARKETING (SEJ140)	Orientación al mercado y capacidades distintivas. Orientación al mercado y aprendizaje organizativo. Orientación al mercado y satisfacción del cliente.
SEJ141	FINANZAS EMPRESARIALES Y DE MERCADO	Mercados financieros derivados. Riesgo de mercado y de crédito. Valoración de empresas. Finanzas internacionales. Opciones exóticas.
SEJ166	ESTUDIOS SOCIALES AVANZADOS	Representación de Intereses en las democracias Contemporáneas. Estructura social, problemas sociales y política social. Cooperación y Aspectos sociales del desarrollo. Agricultura y desarrollo rural. Desarrollo sostenible, turismo y medio ambiente.
SEJ180	GRUPO DE INVESTIGACION EN CONTABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Auditoría, contabilidad financiera y pública y la valoración de intangibles. Aplicaciones econométricas y de Inteligencia artificial a la contabilidad. Contabilidad internacional. Sistemas de información para la gestión.
SEJ184	DERECHO DEL TRABAJO, RELACIONES LABORALES Y S.S.	La reforma de la Seguridad Social, especial consideración a la organización sanitaria de la Seguridad Social. Las relaciones de empleo en las administraciones públicas. La Prevención de Riesgos y salud laboral. Nuevas Formas de derecho de trabajo.
SEJ196	ORDENAC. PUBLICA DE LA ECONOM. MEDIO AMB. Y ORD. DEL TERRIT	Protección medioambiental. Intervención pública en la agricultura y otros sectores económicos. Ordenación del territorio. Defensa del consumidor. Eficacia administrativa y participación ciudadana.
SEJ228	INVEPYME (INVESTIGACION GESTIÓN EMPRESARIAL EN PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA)	Administración y gestión de empresas, análisis de recursos y capacidades de las organizaciones: competitividad de las pymes (en especial aspectos relacionados con :cooperación, innovación e internacionalización). Gestión medioambiental de la empresa.
SEJ246	ANALISIS ECONOMICO APLICADO	Análisis de políticas públicas. Economía ambiental. Análisis macroeconómico y Economía internacional. Población, mercado de trabajo y función empresarial. Economía del Bienestar.
SEJ322	INTEGRACION Y DESINTEGRACION ECONOMICA: EL MARCO JURIDICO DE LA EMPRESA	Poderes del empresario. Relaciones laborales y nuevas tecnologías. Género y trabajo. Responsabilidad social de la Empresa y relaciones laborales. Derecho del empleo y calidad en el empleo. Cambios de la estructura de la Empresa y su reflejo en el ámbito laboral. Movilidad internacional y Nacional de la mano de obra. Empresa, medio ambiente y protección social.
SEJ332	MÉTODOS CUANTITATIVOS EN EMPRESA Y ECONOMÍA	Métodos actuariales (planes y fondos de pensiones, seguros ambientales, unitlink, seguros medioambientales, información simétrica y asimétrica). Teoría de juegos (juegos vectoriales). Teoría de grafos (aplicada a la teoría de juegos y al análisis inputoutput).
SEJ334	GESTION ESTRATÉGICA Y FORMAS ORGANIZATIVAS	Gestión ambiental en empresas de servicios. Formas organizativas y eficiencia. Gestión estratégica de recursos humanos y aprendizaje organizativo. Dirección estratégica en la pequeña y mediana Empresa
SEJ340	GAMMA (GRUPO DE ANÁLISIS MICROECONÓMICO Y MACROECONÓMICO APLICADO)	Economía bancaria: competencia, estructura de mercado y configuración regional. Economía internacional: Integración económica y Cooperación para el desarrollo. Redistribución y riqueza: la financiación del sistema educativo. El Altruismo.
SEJ360	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA Y CREACIÓN DE EMPRESAS	Dirección estratégica, gestión del conocimiento y aprendizaje organizativo y sus relaciones con la creación de empresas.
SEJ366	ESTUDIO SOBRE LA UTILIDAD DE LA INFORMACION ECONÓMICO-FINANCIERA EN EL CONTEXTO DE LA GESTION ORGANIZATIVA	Docencia en Contabilidad y finanzas. Información económico-financiera: contenido social, divulgación voluntaria, eficiencia en las pymes, empresas familiares, organizaciones del sector público. Información contable y mercados de capitales: valoración, conservadurismo y costes de capital. Sistemas y prácticas de contabilidad y control de gestión, relaciones interorganizativas, cambio contable e innovación en las
SEJ380	REGIMEN JURIDICO DEL TRAFICO EMPRESARIAL Y NUEVAS TECNOLOGIAS	Contratación telemática y medios de pago electrónicos. Régimen jurídico de la firma electrónica. Nuevas Tecnologías y reforma de los Mercados financieros. Comercio electrónico y Protección de los Consumidores.
SEJ413	ECONOMIA POLITICA, HISTORIA E INSTITUCIONES ECONÓMICAS	Historia y Pensamiento económico. Economía de la educación. Economía pública, social y cooperativa. Economía de los recursos naturales y desarrollo regional. Sistema financiero.
SEJ415	G.I.D.E.A.O. (GRUPO DE INVESTIGACION EN DIRECCION DE OPERACIONES EN LA INDUSTRIA Y LOS SERVICIOS)	Dirección de operaciones en empresas industriales: aspectos estratégicos y táctico/operativos, gestión de cadenas de suministro. Dirección de operaciones en empresas de servicio (énfasis subsector Turismo): Aspectos estratégicos y táctico/operativos.
SEJ426	TEORIA DEL BIENESTAR	Teoría microeconómica, economía política, economía pública, elección social.
SEJ460	EL DERECHO DE FAMILIA: EFECTOS PERSONALES Y PATRIMONIALES, DE ROMA AL DERECHO ACTUAL	

ÁREA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICAS

Las acciones específicas a desarrollar se guiarán por los siguientes criterios en esta área científico-técnica:

- ▶ Fomentar las relaciones científicas entre grupos de investigación de áreas afines en sus temas de investigación
- ▶ Desarrollar unidades especializadas
- ▶ Apoyar la creación de Centros e Institutos para el fomento de la investigación básica
- ▶ Fomentar la conexión entre los grupos de I+D de este área y aquellos Institutos y/o Centros de investigación ubicados en Andalucía relacionados con las tres temáticas del área
- ▶ Fomentar los temas interdisciplinares
- ▶ Desarrollar acciones específicas para la formación y reciclaje de investigadores
- ▶ Lograr una relación fluida entre los grupos de investigación con el entorno socioeconómico andaluz.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
FQM102	ESTEREOQUÍMICA Y SÍNTESIS ASIMÉTRICA	Síntesis de compuestos de azufre de interés biológico y terapéutico. Síntesis de antitumorales derivados de azúcares. Estudio estructural por rmn y em. Estudio de componentes fenólicos del aceite de oliva.
FQM113	DISEÑO ESTRUCTURAL DE MATERIALES INORGÁNICOS	Pilas de combustible tipo sofc. Materiales basados en fosfatos y fosfonatos. Optimización de procesos en la fabricación de cemento. Electrolitos sólidos para baterías.
FQM116	ANÁLISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	Ecuaciones en derivadas parciales no lineales. Dinámica de poblaciones. Análisis no lineal: Métodos variacionales y topológicos. Aplicaciones en fisicatemática.
FQM119	SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS. APLICACIONES	Activación de moléculas pequeñas (olefinas, hidrocarburos, etc.) mediante complejos de los metales de transición. Estudios fundamentales sobre la reacción de inserción de sustratos insaturados co, cni, alquinos en enlaces mc. Química bioorganometálica. Estudio de compuestos antitumorales. Catálisis homogénea y síntesis orgánica mediante compuestos organometálicos. Catálisis asimétrica. Reacciones de hidrogenación, hidrosililación e hidroformilación.
FQM120	MODELADO MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES	Técnicas de descomposición de dominio. Desarrollo de modelos de turbulencia oceánica. Desarrollo de simuladores numéricos 1d, 2d y 3d de flujos hidrodinámicos. Modelado numérico de Sistemas medioambientales.
FQM121	SÓLIDOS NO CRISTALINOS	Interacciones dipolares y superparamagnetismo. Caracterización microestructural y magnética. Relación microestructura. Propiedades magnéticas. Aleaciones nanocristalinas obtenidas por Cristalización controlada de un precursor amorfo. Aleaciones multicomponentes con alta Capacidad de amorfización.
FQM131	EC. DIFERENCIALES, SIMULACION NUM. Y DESARROLLO SOFTWARE	Análisis teórico y análisis numérico de las ecuaciones en derivadas parciales (lineales y no lineales), cálculo paralelo, control y problemas inversos de sistemas diferenciales, aplicaciones en física e ingeniería, biología, etc.
FQM132	QUÍMICA TEÓRICA	Desarrollo y aplicación de técnicas y modelos computacionales especialmente adaptados para el tratamiento teórico y simulación de superficies de sólidos, metales soportados y procesos catalíticos asociados, utilizando métodos cuánticos y estadísticos. Simulación de procesos de Captación de energía y transferencia de electrones en celdas solares sensibilizadas mediante un colorante.
FQM141	ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL Y BIOANÁLISIS	Especiación de compuestos organometálicos (sn, hg, se, as, sb) en muestras ambientales. Especiación de metales pesados, estudio de movilidad, acumulación y bioacumulación en suelos y sedimentos. Análisis de alimentos (especiación, autenticación, aromas). Análisis de péptidos y proteínas (proteómica). Determinación de contaminantes orgánicos.
FQM147	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS MULTIVARIANTES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	Procesos estocásticos de difusión y campos aleatorios. Métodos estadísticos multivariable y aplicaciones. Modelización estocástica en economía, finanzas, ciencias naturales y de la vida. Estadística medioambiental. Métodos de Análisis estadístico.
FQM155	NUEVOS MATERIALES INORGÁNICOS	Preparación de biodiesel. Síntesis de sólidos mesoporosos. Catálisis para la eliminación de no. Catálisis de hidrogenación. Catálisis para hds y hdn.
FQM156	PROCESADO Y ANÁLISIS DE MATERIALES CON LASER	Láseres, electroóptica (detectores, componentes e instrumentación). Plasmas generados por láser y Análisis de materiales. Control analítico de procesos industriales mediante tecnología láser. Procesado de materiales con láser.
FQM157	CÁLCULO ESTOCÁSTICO	Ecuaciones diferenciales estocásticas. Modelos de difusión. Estimación en Sistemas estocásticos. Sistemas con ruido multiplicativo en las observaciones. Estimación de señales. Aplicaciones en Modelización estocástica.
FQM162	DPTO. QUÍMICA ORGÁNICA. UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Catálisis heterogénea ácidobásica utilizando diversos sólidos amorfos y otros con acción tamiz molecular (zeolitas y zeotipos) aplicables a la "industria pesada" y a la "química fina". Síntesis de nuevos sistemas sólidos utilizables en procesos orgánicos de oxidoreducción. Empleo de reactivos insolubilizados, en síntesis orgánica. Detección y destrucción de contaminantes ambientales, por catálisis y fotocatalisis. Catálisis heterogénea utilizando diferentes sólidos aplicables como catalizadores y fotocatalizadores a las químicas "pesada", "fina" y "verde".
FQM163	PROPIEDADES MECANICAS DE SOLIDOS	Caracterización microestructural de muestras cerámicas. Comportamiento mecánico de compuestos laminados al2o3/zro2. Comportamiento mecánico a altas temperaturas de csi y n4si3. Comportamiento mecánico a altas temperaturas de cerámicos nanoestructurados. Superplasticidad en cerámicos a base de zro2, al2o3.
FQM173	QUÍMICA FÍSICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL	Espectroscopía vibracional (ir, raman, ins y vcd). Química computacional. Compuestos organosilícicos y de metales de transición, y sus aplicaciones en procesos solgel. Moléculas de interés biológico. Química farmacéutica.
FQM183	ECUACIONES DIFERENCIALES	Análisis no lineal (línea prioritaria iii.1 en matemáticas). Sistemas dinámicos y mecánica. Ecuaciones elípticas: equilibrios de Ecuaciones de evolución. Ecuaciones de ondas con disipación. Ecuaciones diferenciales y funcionales (línea prioritaria i.6 en matemáticas).
FQM185	GEOMETRÍA DE LOS ESPACIOS DE BANACH	Problemas de Optimización en Espacios de banach. Principios minimax y aplicaciones. Estructura extremal en Espacios de banach. Algebras de banach y Análisis armónico. Teoría de operadores.
FQM186	QUÍMICA ANALÍTICA FINA Y AMBIENTAL	Extracción de contaminantes orgánicos en matrices ambientales y agroalimentarias con el Uso de Sistemas supramoleculares. Nuevos principios de medida basados en Propiedades de agregación molecular.
FQM188	QUÍMICA DE LA COORDINACION Y ORGANOMETÁLICOS	Síntesis, caracterización y reactividad química de compuestos de metales de transición para la activación de moléculas pequeñas y de enlaces cc, ch, etc. con aplicaciones a procesos de isomerización, ciclación y polimerización.
FQM189	HOMOTOPIA PROPIA	Homotopía propia. Invariantes algebraicos de Espacios no compactos. Invariantes numéricos de tipo ls para poliedros localmente finitos. "Thickening" de 2.
FQM195	QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL	Diseño, síntesis y caracterización de complejos metálicos de interés biológico. Correlación magnetoestructural en complejos metálicos. Actividad biomineralizadora de Microorganismos en materiales naturales y artificiales. Química supramolecular de macrociclos inorgánicos. Nanopartículas metálicas encapsuladas en ferritina.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
FQM196	SUPERFICIES, INTERFASES Y CAPAS FINAS	Preparación y Caracterización de láminas delgadas. Preparación y Caracterización de nanopartículas y materiales nanoestructurados. Eliminación de contaminantes mediante procesos catalíticos, electrocatalíticos y plasmas. Modificación superficial de materiales por haces de iones y plasmas. Estudio y Modelización de plasmas.
FQM206	GRUPO DE CINÉTICA DEL PROFESOR RODRIGUEZ VELASCO	Bioteología del ADN. Efectos del medio en la reactividad química.
FQM215	AUTOMATIZACIÓN, SIMPLIFICACIÓN, MINIATURIZACIÓN Y CALIDAD DE PROCESOS (BIO)QUÍMICOS DE MEDIDA	Sistemas de screening, bypass a operaciones previas del proceso analítico, estrategias de vanguardia y retroguardia. Desarrollo de herramientas analíticas innovadoras. Hibridación Instrumental y sensores químicos.
FQM216	ECUACIONES DIFERENCIALES, ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES.	Análisis numérico de Sistemas de Ecuaciones en derivadas parciales: Métodos de elementos y volúmenes finitos. Sistemas bicapa de Aguas someras. Simulación numérica en oceanografía.
FQM223	ORGANOMETÁLICOS Y CATALISIS HOMOGÉNEA	Síntesis y Caracterización espectroscópica y estructural de compuestos organometálicos. Aplicación de los Métodos teóricos de Cálculo a la interpretación de resultados en la Química de los compuestos de coordinación y organometálicos. Aplicaciones en síntesis orgánica y catálisis homogénea a través del Uso de derivados organometálicos. Reactividad de los compuestos organometálicos en fluidos supercríticos. Síntesis y Propiedades de compuestos que contienen ligandos de tipo dicarboxilato.
FQM227	INNOVACIONES EN SIS. CONTI. Y DISC. AUTOMAT. MET. ANALITICOS	Robotización de procesos de laboratorio. Automatización del pretratamiento de muestras sólidas mediante láser, microondas, ultrasonidos o pervaporación. Extracción y extracción con fluidos sub y supercríticos. Bioteología. Desarrollo y validación de métodos analíticos en las áreas industrial, ambiental, clínicas y farmacéutica.
FQM232	ANÁLISIS EN ALIMENTACION Y MEDIOAMBIENTE	Análisis de compuestos orgánicos en alimentos y bebidas mediante técnicas espectrométricas y cromatográficas. Tratamiento de muestras mediante técnicas de extracción. Optimización multidimensional. Calidad y trazabilidad alimentaria. Autenticación de aceites y grasas
FQM245	ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Modelización de datos discretos. Teoría de distribuciones. Representación en serie de procesos estocásticos de segundo orden. Aplicación a la Estimación y Detección de señales. Técnicas para la Combinación de resultados estadísticos: Metaanálisis. Estudio y aplicación de Técnicas multivariantes conducentes a la Reducción de la dimensión del espacio de variables. Estimación de señales a partir de observaciones ciertas usando información de covarianzas. Construcción de redes bayesianas. Aproximación bayesiana a la Teoría de la verosimilitud empírica. Aplicación de redes neuronales a la Detección de Cambios en serie.
FQM262	TEORÍA DE LA APROXIMACIÓN	Teoría de la aproximación. Funciones especiales. Teoría de interpolación. Polinomios ortogonales. Problemas de momentos.
FQM263	SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA	Síntesis estereoselectiva de compuestos Baminocarbonílicos mediante adición de nucleófilos carbonados a hidrazonas. Síntesis enantioselectiva de alfaamino y alfaalcoxi-beta-lactamas mediante cicloaddición de cetenas e hidrazonas ópticamente puras. Síntesis enantioselectiva de herbicidas. Aplicaciones de nuevas hidrazonas y carbenos n-heterocíclicos quirales como ligandos o catalizadores en catálisis enantioselectiva. Nueva metodología de formulación y cianación enantioselectiva de sustratos electrofílicos. Organocatálisis. N,N-dialquilhidrazonas del formaldehído quirales como sintones d1.
FQM267	QUÍMICA ORGÁNICA Y ORGANOMETÁLICA	Aplicaciones sintéticas de fosfocenos metalados. Síntesis de olefinas. Reacciones de desaromatización de fosfinamidas y complejos fosfinaborano. Aplicaciones sintéticas de las mismas.
FQM308	QUÍMICA BIOORGÁNICA DE CARBOHIDRATOS	Diseño, síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos. Ciclodextrinas dendríticas bioconocibles. Interacciones supramoleculares. Receptores artificiales basados en carbohidratos. Sacarosa, fructosa y otros azúcares de interés industrial.
FQM313	SÍNTESIS ORGÁNICA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR	Nuevas metodologías en síntesis asimétrica. Aplicación de ligandos bidentados quirales al desarrollo de nuevos catalizadores organometálicos, aplicación en procesos de catálisis enantioselectivas. Estudios estructurales (rmn, rayos x) de moléculas quirales. Química supramolecular: Diseño de ligandos y Receptores para el Estudio de interacciones entre carbohidratos y otras moléculas y biomoléculas. Transportadores de medicamentos basados en ciclodextrinas.
FQM314	ANÁLISIS ESTOCÁSTICO DE SISTEMAS DIFERENCIALES	Edp estocásticas y su control. Teoría de atractores aleatorios. Sistemas dinámicos aleatorios multivaluados. Estabilización de Sistemas diferenciales estocásticos. Ecuaciones estocásticas retrógradas y matemáticas financieras.
FQM317	QUÍMICA DE COORDINACIÓN, ORGANOMETÁLICA Y FOTOQUÍMICA	Activación de alquinos terminales mediante complejos de coordinación. Estudio de la reactividad del fósforo blanco (P4) mediada por compuestos de coordinación. Síntesis y Caracterización de nuevos catalizadores solubles en agua y el Estudio de sus Propiedades en procesos catalíticos clásicos y fotoquímicos. Síntesis y Caracterización de nuevos fármacos anticancerígenos basados en compuestos de coordinación. Piedra natural: aditivos, resinas, propiedades.
FQM319	QUÍMICA FÍSICA DE FASES CONDENSADAS E INTERFASES	Fotocatálisis heterogénea [espectroscopia, calculos ab initio y simulación]. Simulación molecular de adsorción, difusión y catálisis en nanomateriales. Química física de fases condensadas. Sistemas coloidales y Teoría y simulación de fases condensadas e interfaces.
FQM325	PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRÍA	Superficies minimales y de curvatura media constante. Problemas isoperimétricos. Subvariedades lagrangianas. Operador de dirac. Superficie de willmore.
FQM331	MÉTODOS Y MODELOS DE LA ESTADÍSTICA Y LA INVESTIGACION OPERATIVA	Teoría de Juegos y localización. Optimización multicriterio. Modelos de datos ordenados. Muestreo. Inferencia estadística.
FQM339	SÍNTESIS ORGÁNICA	Nuevos Métodos de síntesis. Catalizadores de metaloceno en Química de Radicales libres. Síntesis total de productos orgánicos. Nuevas Reacciones en medio acuoso.
FQM341	ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE LOS COMPUESTOS METALORGÁNICOS: APLICACIONES EN CATALISIS HOMOGÉNEA.	Química organometálica de los elementos de transición. Síntesis y reactividad de los alcóxidos, amidos y fluoruros complejos de los elementos del grupo 10. Catalizadores de un solo centro activo para la polimerización de olefinas. Aplicaciones de los compuestos organometálicos en síntesis orgánica.
FQM353	ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE CONTAMINANTES	Determinación de contaminantes mediante cromatografía de gases y de líquidos. Análisis de contaminantes por electroforesis capilar y cromatografía electrocinética micelar. Diseño de módulos automáticos para el pretratamiento de muestras. Optimización y desarrollo de procesos analíticos mediante redes neuronales artificiales. Salud pública y laboral.
FQM354	ANÁLISIS REAL	Acotaciones de operadores maximales y de integrales singulares en Espacios con peso. Convergencia en casi todo punto de medias ergódicas.

ÁREA HUMANIDADES

Los temas que abarca este área son muy variados, por lo que es conveniente proceder a estructurar las mismas. Dados los recursos disponibles, es conveniente señalar unos temas prioritarios, que habrá que tener en cuenta para la asignación de los mismos. Estos temas son los siguientes:

- ▶ Geografía, medio ambiente y ordenación del territorio
- ▶ Las raíces grecolatinas de Occidente
- ▶ Cultura y civilización semítica
- ▶ Europa y el mundo Mediterráneo
- ▶ España e Iberoamérica
- ▶ Historia de Andalucía
- ▶ Lingüística y el mundo de las lenguas
- ▶ Teoría a historia de la Literatura, Literatura comparada
- ▶ Ciencia cognitiva, cerebro y comportamiento humano
- ▶ Formación del profesorado e intervención educativa
- ▶ Estudio de las mujeres y de las relaciones de género

Adicionalmente se considera de suma importancia las relaciones de este área con el patrimonio, por lo que se recogen las siguientes categorías:

- Patrimonio Natural
- Patrimonio arqueológico-artístico

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
HUM101	DINAMICA DE CREENCIAS	Teorías del significado y Actitudes proposicionales. Fundamentación de la física y de la cosmología. Fundamentación de la matemática. Estructura y Fundamentación de teorías lingüísticas. Relaciones interteóricas en la ciencia cognitiva. Metafísica analítica; relaciones lenguaje-pensamiento, lenguaje-mundo.
HUM106	LEXICOGRAFIA Y TRADUCCION	Terminología. Traducción. Fraseología. Documentación. Nuevas tecnologías.
HUM123	TEATRO PROVINCIA DE SEVILLA	Espacios escénicos en Sevilla y su provincia, desde su creación hasta nuestros días. ntes en nuestros corrales). Representaciones teatrales y comediantes (tanto españoles como extranjeros presentes en nuestros corrales). Controversias sobre la licitud del teatro.
HUM132	HUM0132 PATRIMONIO HISTÓRICO ARQUEOLÓGICO DEL SUROESTE	Procesos urbanos: el Fenómeno urbano en el S.O. peninsular. Arqueología urbana. Puesta en valor (protección, conservación y difusión) del patrimonio arqueológico. Arqueología Colonial americana. Análisis territorial, diacrónico y regional de la protohistoria a época medieval.
HUM136	ESTUDIOS GEOGRÁFICOS ANDALUCES	Estrategias de desarrollo local y regional en Andalucía, Latinoamérica y Magreb. Impactos socioeconómicos y territoriales de las nuevas Tecnologías y la innovación. Servicios, equipamientos e infraestructuras en Andalucía. Ordenación del territorio y divisiones comarcales.
HUM147	SEMAÑEIN	Relaciones semánticas y Niveles lingüísticos. Contacto de lenguas y variación. Terminología y lenguajes especializados. Lingüística de la comunicación y tipos de lenguaje. Fraseología.
HUM159	RECUPERACION PATRIMONIO LITERARIO ANDALUZ	Literatura andaluza siglos XVIII. Literatura y prensa periódica siglos XIX y XX. Presencia femenina en la literatura Andaluza.
HUM178	PAGANOS, JUDIOS Y CRISTIANOS EN LA ANTIGÜEDAD	Las religiones antiguas en la Historiografía Moderna. Tolerancia e intolerancia en la Antigüedad Tardía. Estudios sobre el Cristianismo primitivo y su Incidencia social. Edición, traducción y estudio de textos bíblicos y rabínicos. Análisis crítico de la literatura rabínica y neotestamentaria.
HUM186	ESTUDIOS LITERARIOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	Lorca y la Poesía Andaluza. Recuperación del patrimonio históricoliterario andaluz. Relaciones entre España y América latina. Literatura y mujeres.
HUM214	EL REINO DE SEVILLA EN LA BAJA EDAD MEDIA	La Historia del Antiguo Reino de Sevilla en sus más diversas manifestaciones, especialmente en las referentes a historia social y económica.
HUM222	PATRIMONIO ARQUITECTONICO Y URBANO EN ANDALUCÍA	Contrucción de un centro especializado en materia de Investigación y Documentación tutelada del patrimonio urbano y arquitectónico andaluz. Análisis de las relaciones arquitectónicas y urbanas entre Andalucía e Hispanoamérica.
HUM233	POESIA Y PROSA ANDALUZAS DEL SIGLO DE ORO	Edición de cancioneros individuales del siglo de oro en Andalucía. Estudio sobre géneros y autores (La Epístola, Espinel, Góngora). Comienzo de un Catálogo bibliográfico y de una Historia de la Poesía Andaluza. Catálogo y Edición de los libros de antigüedades Andaluces del siglo de Oro. La prosa del Humanismo andaluz.
HUM241	POESIA ANDALUZA DEL SIGLO DE ORO (P.A.S.O.)	Poesía y Poética del siglo de Oro. Estudio sistemático de géneros poéticos. Transmisión, historiografía y canon. La obra de los poetas más significativos. Estudio y edición. Relaciones Hispanoitalianas, HispanoLusas. Proyección Hispanoamericana.
HUM247	ESTUDIOS DE GEOGRAFIA	Historia del Pensamiento geográfico. Geografía de la salud y meteoropatías en Andalucía. Territorio y Espacios naturales protegidos. Actividad cinegética y paisaje geográfico. Literatura de viajes y geografía.
HUM261	INST. ESTUDIOS CLASICOS "NICOLAUS HEINSIUS" EDICIÓN Y COMENTARIO	Crítica textual. Poesía amoratoria: motivos, tópicos y léxicos. Literatura comparada: tradición occidental, literatura y arte, retórica.
HUM274	GRUPO DE ESTUDIOS DE PREHISTORIA RECIENTE DE ANDALUCÍA	Estudios de los diferentes tipos de organización social Prehistórica, sus sistemas de producción, el ambiente natural en el que se desarrollaron, así como las transformaciones de aquéllos en el espacio y en el tiempo. Estudio de las relaciones entre las Sociedades de la Prehistoria reciente. Difusión y Papel social de la Arqueología. Técnicas estadísticas e informáticas para el Estudio y tratamiento de los datos arqueológicos.
HUM303	PROCESOS DE DESARROLLO Y EDUCACION EN CONTEXTOS FAMILIARES Y ESCOLARES	Procesos de educación y desarrollo en el contexto familiar y escolar en la infancia y adolescencia. Investigación sobre la infancia y adolescencia en situación de riesgo psicosocial. Intervención en distintos contextos familiares.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
HUM311	EVALUACION E INVESTIGACION EDUCATIVA EN ANDALUCIA	Curriculum y nuevas tecnologías, su impacto en la enseñanza y en el aprendizaje. Innovación de la Docencia con especial interés en la universitaria y en la Enseñanza secundaria. Evaluación educativa, evaluación del rendimiento de los estudiantes, evaluación de programas, evaluación de docentes.
HUM315	GRUPO DE ESTUDIOS DE HISTORIA ACTUAL	Indicadores de desarrollo y sustentabilidad en la Andalucía contemporánea. Recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico. Población, medio ambiente y desarrollo urbano en la Provincia de Cádiz. Franquismo y transición Política a la democracia. Transformaciones laborales y globalización.
HUM323	LA BETICA ROMANA: SU PATRIMONIO HISTORICO	La Provincia Romana de la Bética. Historia social y económica del mundo Romano en Andalucía. Ideologías y mentalidades del mundo Romano en Andalucía. Fuentes para el Estudio de la Antigua Andalucía. Instituciones en la Bética Romana. Patrimonio histórico de Andalucía.
HUM332	ESTUDIOS HISTORICOS ESTEBAN BOUTELOU	Historia comparada de la vitivinicultura de Andalucía. Patrimonio histórico artístico y Arquitectura de las bodegas andaluzas. Comercio, consumo y sociabilidad del vino. Relaciones sociales y poder político. Análisis comparado con otras vinaterías.
HUM344	FILOGIA LATINA	Edición crítica de textos latinos. Traducción de textos latinos. Lingüística latina. Literatura latina. Filología clásica.
HUM388	PSICOFISIOLOGIA HUMANA Y SALUD	Psicofisiología de la emoción y la atención. Reflejos defensivos y estrés. Ansia por la comida (food craving) y trastornos de la conducta alimentaria. Craving por la nicotina y tabaquismo. Trastornos de la ansiedad.
HUM390	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DIDÁCTICA: ANÁLISIS TECNOLÓGICO Y CUALITATIVO DE LOS PROC. DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	Nuevas Tecnologías aplicadas a la educación. Teleformación. Evaluación y Formación permanente del profesorado de todos los Niveles educativos. Formación y desarrollo profesional y ocupacional. Educación especial.
HUM396	ESTRUCTURAS Y SISTEMAS TERRITORIALES	Ordenación y desarrollo territorial. Paisaje y ordenación del territorio. Agua y ordenación del territorio. Clima y territorio. Población y territorio. Territorios de la vulnerabilidad y exclusión social.
HUM416	TRAJANO	Epigrafa latina. Historia Antigua. Filología clásica. Humanismo.
HUM423	I.D.E.A. (INNOVACION, DESARROLLO, EVALUACION Y ASESORAMIENTO)	Formación de formadores de Formación profesional ocupacional a través de redes de comunicación. Elearning: aprendizaje a través de internet. Comunidades virtuales. Educación e igualdad. Cultura y cambio en educación. Investigación en Docencia universitaria. Innovación, desarrollo y aprendizaje institucional en Centros Educativos. Teleformación e inserción laboral de mujeres. Grupos de apoyo entre profesores.
HUM545	RELIGION Y PENSAMIENTO EN EL MUNDO ANTIGUO	Análisis de la Creación de las identidades Romanas. Política, retórica y religión en la ciudad del Oriente Romano. Religiones del mundo Greco Romano. Historiografía de la Antigüedad.
HUM603	ESTUDIOS DE LA MUJER	Evaluación y desarrollo de los Estudios de las mujeres. Educación de las mujeres, trabajo, profesiones y género. Salud, cuerpo y género. Producción científica y literaria de /sobre mujeres. Espacios y discursos de género.
HUM639	IMPLICACIONES TECNOLÓGICAS EN PROCESOS ARQUEOLÓGICOS, MUSEOLÓGICOS Y DE GESTIÓN PATRIMONIAL.	Análisis del Urbanismo y de las Formas arquitectónicas de la Antigüedad. Plástica e Iconografía. Museología. Aplicación de nuevas Tecnologías a la Recuperación y Gestión del patrimonio. Musivaria.
HUM780	ESTUDIOS DE LITERATURA HISPANICA DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN	Historia y crítica de la literatura española e Hispanoamericana. Análisis y Edición de textos literarios. Literatura comparada.
HUM824	TEORÍA Y ESTUDIOS LITERARIOS. LAS TRADICIONES CRÍTICAS DEL HISPANISMO	Estudio e Investigación de sus tradiciones críticas. La herencia cultural del Hispanismo. Análisis del diálogo exterior e interior de las teorías y creaciones literarias Españolas. La Incidencia en las letras andaluzas de los Hispanismos. Edición de textos, documentación y publicación de un volumen con metodología crítica neohistórica y multicultural.

ÁREA RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

Las líneas prioritarias que guían este área son:

- ▶ **Fenómenos atmosféricos y contaminación del aire:**
Mejora de la capacidad de observación y disponibilidad de datos atmosféricos; Caracterización de la variabilidad climática y desarrollo de la capacidad de predicción climática; Conocimiento y simulación de los procesos e interacciones que regulan el cambio climático a escala regional; Análisis y simulación de procesos físico-químicos que regulan el estado de la contaminación atmosférica y otros cambios atmosféricos; Obtención de escenarios nacionales para evaluación de impactos y riesgos climáticos; Energía y contaminación atmosférica; Contaminación por partículas biológicas en la atmósfera.
- ▶ **Ecosistemas marinos**
Investigación oceanográfica y cambio global; Estudios integrados en la franja costera; Actividad pesquera sostenible y acuicultura marina; Tecnologías marinas.
- ▶ **Recursos hídricos, calidad y gestión de las aguas**
Evaluación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; Análisis de cuencas; Restauración fluvial; Zonas húmedas; Eutrofización de embalses; Hidrología subterránea, superficial e hidrometeorología; Identificación y análisis de zonas especial protección; Gestión sostenible.
- ▶ **Cambio global, biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas**
Flora y fauna; Flujos de materia y energía en sistemas terrestres y acuáticos; Aspectos funcionales de la biodiversidad; Ecología del paisaje; Degradación del suelo y desertificación; Técnicas y métodos para el uso sostenible, conservación y restauración; Aplicación de tecnologías informáticas a la gestión sostenible de los ecosistemas.
- ▶ **Riesgos naturales**
Riesgos naturales de carácter hidrológico; Riesgos causados por materiales geológicos; Riesgos derivados de procesos geológicos.
- ▶ **Tecnologías para la prevención y tratamiento de la contaminación**
Tecnologías sostenibles; Tecnologías para la reducción de la contaminación. Nuevas tecnologías para la restauración de los recursos naturales.
- ▶ **Recursos geológicos**
Recursos geológicos marinos; Investigación en recursos minerales y rocas industriales; Estudios relacionados con la degradación y conservación del patrimonio arquitectónico.
- ▶ **Participación, comunicación social y educación ambiental**
Investigación sobre participación y compromiso social en la prevención y resolución de problemas ambientales; La percepción social del Medio Ambiente; Educación Ambiental.
- ▶ **Acciones integradas**
Espacios naturales protegidos; Inventario Andaluz de Historia Natural; Recuperación integral de los ríos Guadalquivir, Genil y Guadiamar.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
RNM104	SISMOLOGÍA Y GEOFÍSICA	Instrumentación y Técnicas de Análisis de señales sísmicas. Estructura y fuentes sísmicas de las béticas. sismotectónica. Tomografía y Modelización en zonas volcánicas. Exploración geofísica superficial. Riesgo y Prevención sísmicos.
RNM115	BIODIVERSIDAD, CONSERVACION Y RECURSOS VEGETALES	Contaminación atmosférica por partículas biológicas aerovagantes. Conservación de especies y comunidades vegetales amenazadas. Estudios biosistemáticos en labiadas y helechos. Ecofisiología y Ecotoxicología de Sistemas acuáticos.
RNM119	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	Estudio y Caracterización de las Propiedades ópticas de los aerosoles. Estudio y Modelización de las componentes del balance de energía y radiación en superficie. Aplicaciones de satélites meteorológicos. Estudio de procesos atmosféricos y de superficie. Estudio de los flujos de dióxido de carbono. Variabilidad y cambio climático. Clima de la Península Ibérica. Mecanismos causales y predicción estacional del clima.
RNM125	REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES	Flujo de energía y materia en Sistemas acuáticos epicontinentales. Dinámica de poblaciones planctónicas e Interacciones tróficas complejas. Sistemas acuáticos de alta montaña: radiación ultravioleta y limitación de recursos. Diversidad taxonómica y funcional. Eutrofización de lagos y embalses.
RNM131	GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y YACIMIENTOS MINERALES (GIMPY)	Yacimientos epitermales y yacimientos estratoligados. Mineralogía y geoquímica de materiales arcillosos de interés industrial: aplicaciones. Patrimonio histórico: simetría palacios árabes Andaluces. Turmalinitas y mineralizaciones asociadas. Petrología, geoquímica, metalogenia, rocas máficas y ultramáficas.
RNM138	FISICA NUCLEAR APLICADA	Medida de radiactividad en el medio ambiente. Datación de sedimentos y muestras geológicas. Modelización matemática. Espectrometría de masas con aceleradores y convencional. Técnicas nucleares de análisis de distinto tipo de muestras (ambientales, geológicas, arqueológicas, de interés tecnológico, etc.).
RNM148	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y TECTÓNICA	Geología estructural y tectónica en las Cordilleras BéticoRifeñas y Macizo ibérico. Geomorfología y tectónica activa. Estudio de geofísica y geología en la Península Antártica. Perfiles sísmicos profundos de Reflexión en el Macizo ibérico.
RNM190	ANALISIS DE CUENCAS	Aspectos socioeconómicos, historia, zonas protegidas, etc...desarrollo económico/social. Paleobiología y tafonomía. Organismos: algas, foraminíferos, moluscos, microvertebrados, etc. Geoquímica isotópica. Paleoclimatología. Eventos biogénicos. Taxonomía. Biocronología.
RNM201	DETERIORO DE MONUMENTOS	Biodeterioro de monumentos. Ecología microbiana. Microbiología molecular. Geoquímica orgánica. Contaminación ambiental.
RNM204	ECOLOGIA REPRODUCTIVA DE PLANTAS	Taxonomía de angiospermas en el Mediterráneo Occidental. Recuperación y conservación de especies vegetales. Biología reproductiva de diversas especies de espermatofitas. Sexualidad en plantas. Filogenia y filogeografía de espermatofitas en el Mediterráneo Occidental (hypochaeris, cytinus, aristolochia, chamaerops, dianthus, adenocarpus, baldellia, onopordum, helminthotheca, abies, cedrus).
RNM214	ESTRUCTURA Y DINAMICA DE ECOSISTEMAS ACUATICOS	Ecofisiología y Ecología molecular de productores primarios acuáticos. Oceanografía biológica: forzamiento hidrodinámico de procesos pelágicos. Ecología del microfítobentos, tapetes microbianos y biofilms. Estructura de tamaños, modelos tróficos y ciclos biogeoquímicos en sistemas acuáticos. Estudios ambientales y Gestión en limnología y Oceanografía costera.
RNM215	TECTONICA Y GEOLOGIA MARINA	Geología y geofísica marinas. Geología estructural y tectónica. Estructura, evolución y tectónica activa de la litosfera (arcos orogénicos y cuencas oceánicas). Evolución tectonosedimentaria de márgenes continentales. Procesos superficiales en la corteza terrestre y Riesgos geológicos. Modelización geológica y geofísica.
RNM216	PATOLOGIA E HISTOFISIOLOGIA DE ESPECIES MARINAS	Histopatología. Inmunocitoquímica. Hibridación in situ. Citoenzimología. Histoquímica. Microscopía electrónica. Radioinmunoensayo.
RNM217	RIESGO SISMICO Y MICROZONIFICACION	Sismicidad. Análisis de acelerogramas. Riesgo sísmico. Degradación sísmica. Sismotectónica. Microzonificación sísmica. Geotécnica sísmica. Multifractalidad sísmica.
RNM220	ECOLOGIA TERRESTRE	Ecología y evolución de las interacciones plantaanimal (dispersión de semillas, herbivoría, polinización). Incidencia de los herbívoros en la Reproducción y Demografía de plantas leñosas: respuestas mecánicas y químicas de las plantas a la Herbivoría. Manejo y Gestión de los ecosistemas mediterráneos frente al cambio global. Ecología de las Interacciones planta-planta en relación con los herbívoros. Ecología de la Regeneración y dinámicas sucesionales de especies forestales autóctonas en ambientes mediterráneos.

ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN

En este área se contemplan las siguientes áreas:

► Tecnología de diseño y producción industrial

Esta área está encaminada a desarrollar al máximo las tecnologías que permitan aumentar el valor, funcionalidad, calidad, seguridad, flexibilidad e inteligencia de productos, metodologías y medios de producción, y la definición de metodologías y modelos que faciliten una evaluación rigurosa del Impacto Ambiental.

► Nuevos materiales

La mejora del conocimiento, fabricación y comportamiento de Materiales es un factor clave para el desarrollo de un gran número de parcelas de la Ingeniería, de manera que esta mejora incida en el desarrollo de estructuras, de todo tipo, para que sean más seguras y económicas.

► Energía

La investigación en temas energéticos es fundamental para el continuo avance de las tecnologías de la producción, así como para reducir al mínimo el impacto medioambiental de la producción y utilización de la energía. Esta investigación debe estar orientada a la diversificación de las fuentes energéticas que usen eficientemente los recursos naturales de nuestra región, a la mejora en la utilización de los recursos energéticos tanto propios como importados y a la reducción del impacto medioambiental inherente a esta utilización de los recursos energéticos.

► Procesos y productos químicos

Se considera prioritario dentro de esta área el desarrollo de procesos químicos, la innovación y desarrollo de productos químicos, los procesos y tecnologías ambientales y la tecnología de residuos.

► Transporte y automoción

Debe abordar los aspectos relacionados con la calidad del sistema, teniendo en cuenta su papel de intermediación entre producción y consumo y entre usos del suelo que interaccionan, como aquellos otros derivados de su naturaleza infraestructural capaces de generar procesos de difusión y transformación espacial en periodos de tiempo en los que se esperan cambios en su demanda.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
TEP103	MECANICA DE FLUIDOS	Atomización de líquidos. Estabilidad de chorros. Diseño de inyectores para aerosoles micro y macrométricos. Flujos bifásicos. Producción de estructuras de interés en Nanotecnología.
TEP111	INGENIERIA MECANICA	Dinámica de sistemas mecánicos: mecanismos flexibles, sistemas multicuerpo, vibraciones. Mecánica de la fractura y fatiga: fatiga por fretting, fatiga bajo cargas aleatorias, fatiga multiaxial. Diseño y fabricación: análisis experimental de sistemas mecánicos, calibración de equipos de fabricación, diseño óptimo. Simulación de procesos de remodelación ósea. Simulación de procesos de conformado plástico.
TEP112	INGENIERIA DE LAS ESTRUCTURAS	Mecánica de la fractura Estática y dinámica. Métodos numéricos: elementos de contorno, elementos finitos. Dinámica de estructuras e ingeniería sísmica. Problemas de Contacto entre sólidos. Nuevos materiales: materiales anisótros, materiales piezoeléctricos.
TEP116	AUTOMATICA Y ROBOTICA INDUSTRIAL	Control avanzado de procesos industriales. Identificación de sistemas. Optimización de procesos. Planificación en Sistemas robóticos y robots móviles.
TEP120	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	Procesado láser y Propiedades mecánicas de materiales de la industria aeronáutica. Nanoestructuras autoensambladas de semiconductores. Ingeniería de Capas heteroepitaxiales de Aleaciones iiii sobre si y zafiro.
TEP185	TECNOLOGIA QUIMICA: FISICOQUIMICA DE SISTEMAS MULTICOMP.	Reología de derivados petrolíferos a alta presión. Reología y Procesado de betunes modificados con polímeros. Reología, microestructura y procesado de productos alimentarios. Procesado de nuevos bioplásticos. Reología, microestructura y procesado de grasas y biograsas lubricantes.
TEP217	MATERIALES NANO- ESTRUCTURADOS Y MICRO- ESTRUCTURA	Preparación y Caracterización de Capas finas y recubrimientos con Propiedades avanzadas. Preparación y Caracterización de nanopartículas con Propiedades avanzadas. Caracterización microestructural por Técnicas microscópicas y espectroscópicas de materiales nanoestructurados. Estudio de las relaciones síntesismicroestructura. Propiedades en nanomateriales.
TEP219	FISICA E INGENIERIA DE TECNOLOGIAS MICROFLUIDICAS EMERGENTES	Microfluidica. Electrohidrodinámica y electrospray. Microburbujas y microespumas. Atomización neumática de líquidos. Producción de partículas micrométricas y submicrométricas de estructura programada.

ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES

El carácter horizontal de estas tecnologías provoca que sus avances tengan una repercusión inmediata en otras áreas sectoriales tales como la medicina, la automoción, la producción, etc., provocando un efecto multiplicador.

Bajo el epígrafe TIC, se engloban cuatro líneas:

► **Tecnologías de las Telecomunicaciones**

Deben acercar la Tecnología de la Información a los ciudadanos, cubriendo las necesidades crecientes de mayor movilidad y ancho de banda en redes.

► **Tecnologías de la Información**

Tan sólo se considera aquella investigación directamente relacionada con sus aspectos básicos o aplicados, evitando expresamente aquella que tan sólo emplea medios informáticos.

► **Subconjuntos funcionales**

Esta línea pretende promover el desarrollo de subconjuntos y subsistemas con una funcionalidad específica, que puedan ser utilizados como elementos independientes o como módulos funcionales en un conjunto o en un sistema superior. Consiste en dispositivos para soporte hardware, como sistemas en un chip, o paquetes de software de utilización en diversas aplicaciones específicas.

► **Tecnologías Aeronáutica y Espacial**

A pesar de poseer un carácter multidisciplinar, se incluyen en esta ponencia por su estrecha relación con las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

GRUPO	DENOMINACIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO
TIC103	TRATAMIENTO DE INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES	Redes bayesianas. Aprendizaje automático. Inferencia y razonamiento. Recuperación de información. Modelos numéricos para el tratamiento de la incertidumbre.
TIC111	RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biocomputación. Redes neuronales, neurocomputación y aplicaciones. "Soft computing" en "data mining". Informática para la biodiversidad. Computación ubicua.
TIC114	GALAXIAS Y COSMOLOGIA	Actividad nuclear en galaxias. Agrupaciones de galaxias. Cosmología observacional. Evolución de galaxias. Formación estelar en galaxias.
TIC121	ESTRELLAS VARIABLES	Estrellas pulsantes próximas a la secuencia principal (delta scuti, sx phoenicis, gamma doradus, beta cephei, pulsantes tipo spb). Modelos de pulsación y evolución estelar, cúmulos (diagrama hr, escala de distancias, funciones de luminosidad). Variables tipo rr lyrae y cefeidas de corto periodo.
TIC126	RADIOASTRONOMIA	Núcleos activos de galaxias. Observaciones interferométricas. Modelos de chorros relativistas. Hidrodinámica. Formación estelar. Nebulosas planetarias.
TIC136	INGENIERIA DEL SOFTWARE	Bases de datos y web semántica. Metodologías y entornos de desarrollo. Sistemas de tiempo real. Seguridad en Sistemas y Aplicaciones distribuidas. Heurísticas y Optimización.
TIC186	SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES	Soft computing y Recuperación de información inteligente. Biocomputación. Algoritmos bioinspirados: algoritmos genéticos, algoritmos basados en colonias de hormigas, aplicaciones al registrado de imágenes. Computación con palabras, modelado de preferencias y toma de decisiones. Data mining y kdd. Sistemas basados en Reglas difusas y Sistemas difusos evolutivos.
TIC192	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	Diseño electrónico y microelectrónico. Asic para Procesamiento en banda base de Sistemas de comunicaciones por cable e inalámbricos. Fpga y Sistemas reconfigurables. Sistemas analógicos y mixtos. Convertidores a/D y D/a. Bajo consumo.
TIC201	ACE-TI	Nuevas tecnologías de e-learning. Evaluación mediante los Modelos de Aceptación Tecnológica (TAM). Máquinas eléctricas polifásicas para energías renovables. MODELADO PARA SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN, PREDICCIÓN Y CONTROL. Entornos de procesamiento distribuidos con aplicación a instrumentación inteligente. Aplicaciones del control por computador. SISTEMAS INMERSOS (EMBEDDED SYSTEMS) DE TIEMPO REAL Y SUS APLICACIONES A LAS TIC

3.1.3.- INCENTIVOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA

Como ya se vio en el apartado dedicado a los grupos de I+D, en el período 2005-2006 se puso en funcionamiento una de las herramientas más importantes en política de I+D+I en la comunidad andaluza: la ORDEN de 5 de julio de 2005 por la que se efectuaba la convocatoria de incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación y a la actividad interanual de los grupos de I+D andaluces.

Uno de los principales motivos que impulsaron la puesta en marcha de esta convocatoria, fue la necesidad de potenciar la actividad investigadora y científica generada en las universidades y organismos de investigación de Andalucía, para hacer frente a los retos que viene suponiendo el Espacio Europeo de Investigación.

La elección de lanzar los incentivos en formas de proyectos de excelencia vino determinada por su versatilidad para estructurar y articular la actividad de los equipos de investigación, para la formación de personal investigador y técnico, y por su capacidad de atracción de personal científico y técnico de excelencia nacional e internacional, incorporando así valor añadido al Sistema de Ciencia y Tecnología.

La incentivación de los proyectos pretendían crear el marco propicio para:

- ▶ Impulsar proyectos de investigación de carácter multidisciplinar, que se constituyeran en el mecanismo apropiado para la realización de actividades que impulsaran el incremento de los conocimientos científicos y tecnológicos y que promovieran la investigación de calidad, evidenciada tanto por la internacionalización de las actividades y la publicación de sus resultados en foros de alto impacto científico, como por su contribución a la solución de los problemas sociales, económicos y tecnológicos de la sociedad
- ▶ Incorporar investigadores de reconocida valía a los distintos organismos de investigación ubicados en Andalucía, de manera que se promovieran las actividades que implicaran el incremento del conocimiento científico y tecnológico y la investigación de calidad
- ▶ Fortalecer la estructura andaluza en el ámbito de la investigación de forma que desde Andalucía se afrontara el desafío que plantea el contexto del Espacio Europeo de Investigación

Quedaron establecidas en este período como áreas de interés para Andalucía, las siguientes:

- ▶ Espacio y aeronáutica
- ▶ Biotecnología
- ▶ Energía y medioambiente
- ▶ Agroalimentación
- ▶ Tecnología de la información y las comunicaciones
- ▶ Multiculturalidad e integración social
- ▶ Violencia y comportamientos sociales
- ▶ Protección y herencia cultural
- ▶ Globalización y cooperación contra la pobreza
- ▶ Construcción, nuevos materiales y domótica
- ▶ Transporte e intermodalidad
- ▶ Docencia-aprendizaje y tecnología
- ▶ Atención a la dependencia y tecnologías
- ▶ Nanotecnologías
- ▶ Maquinaria y procesos de producción
- ▶ Diseño industrial

Los proyectos de excelencia disfrutaban de la posibilidad de adscribir a personal contratado temporalmente, tanto personal técnico de apoyo como doctores, así como investigadores de reconocida valía nacional e internacional en los casos en que éstos añadieran valor científico al área. Asimismo, los proyectos podían dotarse de personal predoctoral, los cuales debían desarrollar su tesis doctoral en el ámbito del equipo y el proyecto de investigación, los dos primeros años mediante una beca y los dos últimos mediante contrato.

Con objeto de garantizar la adecuada selección de los proyectos se fijaron como criterios de valoración los siguientes:

FASE DE PRESELECCIÓN:

- ▶ Resultados esperados en función de la relevancia científica y la viabilidad del proyecto, así como la solvencia científica del equipo investigador en la temática del proyecto
- ▶ Objetivos y metodología que formaran la base del proyecto
- ▶ Carácter multidisciplinar y/o transversal
- ▶ Indicios de alta calidad recientes del investigador principal y del equipo

FASE DE SELECCIÓN:

- ▶ Viabilidad de la propuesta, adecuación de la metodología, diseño de la investigación y plan de trabajo
- ▶ Adecuación del tamaño, composición y dedicación del equipo de investigación a los objetivos propuestos en el proyecto. Adecuación de los recursos financieros disponibles a los objetivos propuestos
- ▶ Relevancia científico-técnica en relación a las solicitudes presentadas
- ▶ Plan de difusión y divulgación de los resultados del proyecto, así como la posibilidad de transferencia a través de la participación de empresas con participación activa en el desarrollo de los proyectos
- ▶ Internacionalización de la actividad investigadora, a través de la participación del equipo de investigación en el Programa Marco de I+D de la UE, en otros programas internacionales en colaboración con equipos de investigación internacionales, o cualquier otro elemento que permitiera medir el grado de internacionalización de la actividad investigadora del equipo de investigación
- ▶ Participación del equipo de investigación en el Programa Nacional de I+D, en otros programas nacionales en colaboraciones con equipos de investigación nacionales, o cualquier otro elemento que permita medir el grado de la transregionalización de la actividad investigadora del equipo de investigación
- ▶ Carácter transversal o multidisciplinar del proyecto así como aquellos que pertenezcan a las áreas de investigación descritas anteriormente
- ▶ Consecución de los objetivos en incentivos solicitados previamente

Los incentivos concedidos fueron adjudicados mediante las siguientes resoluciones:

- ▶ RESOLUCIÓN de 30 de diciembre de 2005, hecha pública mediante la RESOLUCIÓN de 26 de enero de 2006 (BOJA nº 40 de 1 de marzo de 2006)
- ▶ RESOLUCIÓN de 7 de marzo de 2007, hecha pública mediante la RESOLUCIÓN de 12 de marzo de 2007 (BOJA nº 71 de 11 de abril de 2007)

En el período que abarcó esta convocatoria de incentivo, 2005-2006, se incentivaron 554 proyectos que recibieron cerca de 80 millones de euros. Estos proyectos permitieron la nueva incorporación al sistema de investigación andaluz de 129 doctores contratados, 289 becarios predoctorales, 115 técnicos de apoyo y 6 investigadores de reconocida valía.

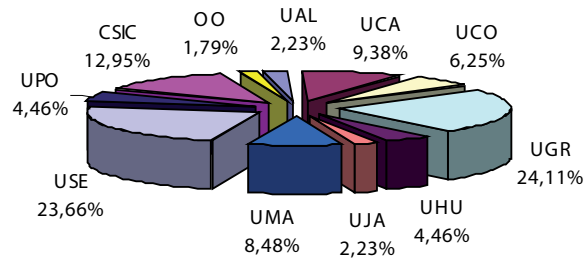
La distribución de los proyectos por organismos reflejó una alta actividad de los equipos de investigación pertenecientes a las Universidades de Granada, Sevilla y CSIC.

El reparto por áreas científico-técnicas reflejan que el mayor número de proyectos aprobados pertenecieron a las áreas FQM, RNM y HUM y en cuanto a las cuantías, los montantes más elevados recayeron en las áreas FQM, RNM y CTS.

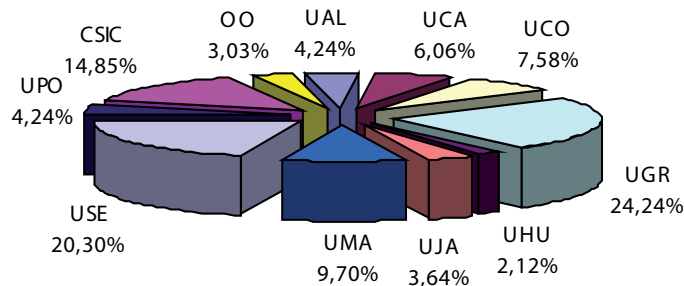
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005-2006**

ORGANISMO	PROYECTOS EXCELENCIA		PERSONAL ADSCRITO A LOS PROYECTOS							
	2005	2006	Doctores		Predoctorales		Técnicos de Apoyo		TOTAL PERSONAL	
			2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Univ. de Almería	5	14	1	1	5	10	0	3	6	14
Univ. de Cádiz	21	20	3	4	10	9	3	8	16	21
Univ. de Córdoba	14	25	2	10	8	9	6	9	16	28
Univ. de Granada	54	80	14	24	34	39	10	6	58	69
Univ. de Huelva	10	7	1	0	3	0	3	1	7	1
Univ. de Jaén	5	12	2	1	3	7	2	1	7	9
Univ. de Málaga	19	32	6	6	12	14	7	4	25	24
Univ. de Sevilla	53	67	14	7	38	36	15	7	67	50
Univ. Pablo de Olavide	10	14	2	3	7	3	1	4	10	10
CSIC	29	49	7	16	18	18	7	15	32	49
Otros Organismos	4	10	3	2	1	5	0	3	4	10
TOTAL	224	330	55	74	139	150	54	61	248	285

DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE EXCELENCIA POR ORGANISMOS
RESOLUCIÓN 2005



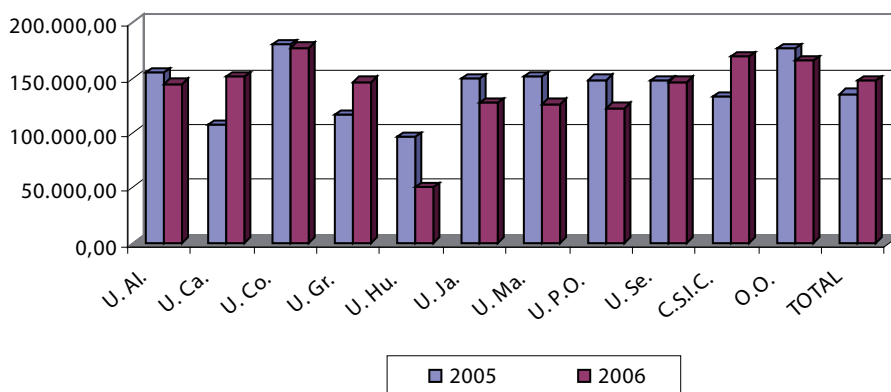
DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE EXCELENCIA POR ORGANISMOS
RESOLUCIÓN 2006



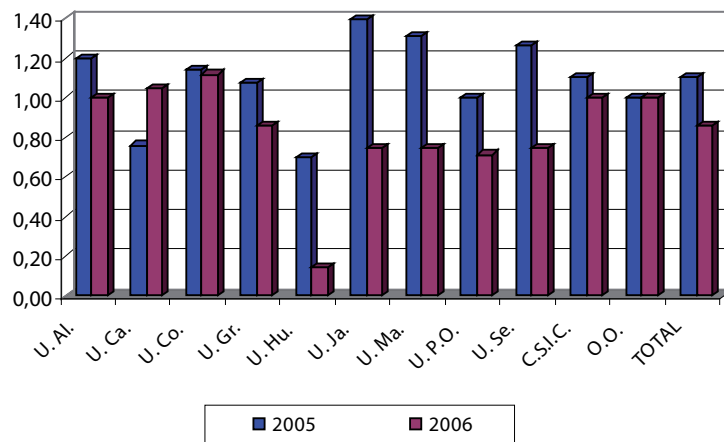
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA
INDICADORES POR ORGANISMOS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005-2006**

ORGANISMOS	Nº PROYECTOS		FINANCIACIÓN (euros)		Financiación media por proyecto		Nº medio de nuevo personal adjudicado a los proyectos	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Univ. de Almería	5	14	771.958,00	2.028.327,52	154.391,60	144.880,54	1,20	1,00
Univ. de Cádiz	21	20	2.259.312,00	3.023.006,62	107.586,29	151.150,33	0,76	1,05
Univ. de Córdoba	14	25	2.535.150,00	4.453.408,30	181.082,14	178.136,33	1,14	1,12
Univ. de Granada	54	80	6.294.902,00	11.749.828,52	116.572,26	146.872,86	1,07	0,86
Univ. de Huelva	10	7	961.900,00	354.730,00	96.190,00	50.675,71	0,70	0,14
Univ. de Jaén	5	12	748.450,00	1.534.327,94	149.690,00	127.860,66	1,40	0,75
Univ. de Málaga	19	32	2.882.545,00	4.041.741,80	151.712,89	126.304,43	1,32	0,75
Univ. P. de Olavide	10	14	1.482.872,00	1.716.690,60	148.287,20	122.620,76	1,00	0,71
Univ. de Sevilla	53	67	7.847.718,00	9.840.328,34	148.070,15	146.870,57	1,26	0,75
C.S.I.C.	29	49	3.863.156,00	8.313.410,75	133.212,28	169.661,44	1,10	1,00
Otros Organismos	4	10	705.267,00	1.654.647,23	176.316,75	165.464,72	1,00	1,00
TOTAL	224	330	30.353.230,00	48.710.447,62	135.505,49	147.607,42	1,11	0,86

FINANCIACIÓN MEDIA POR PROYECTO
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS



Nº MEDIO DE NUEVO PERSONAL ADJUDICADO
A LOS PROYECTOS
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS

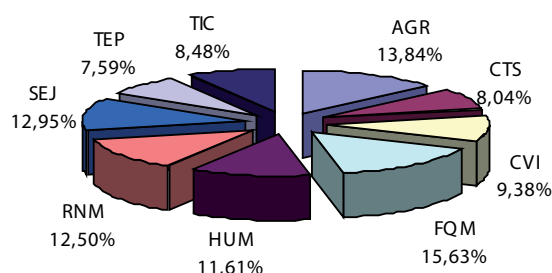


La Universidad de Córdoba resultó ser el organismo con mayor financiación media por proyecto en el transcurso de las dos resoluciones, seguida en 2005 por las Universidades de Almería y Málaga y en 2006 por el CSIC y Cádiz. En global, en el año 2006 decreció la cifra relativa al número medio de nuevo personal adjudicado a los proyectos. En cuanto a los valores de este indicador por organismos, en el año 2005 se dieron las cotas más altas en las Universidades de Jaén y Málaga y en Córdoba y Cádiz en 2006.

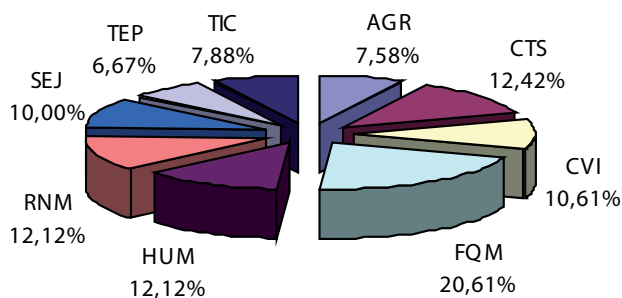
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005-2006**

ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA	Nº PROYECTOS		PERSONAL I+D							
	2005	2006	Doctores		Predoctorales		Técnicos de Apoyo		TOTAL PERSONAL	
			2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AGR	31	25	4	4	19	13	13	13	36	30
CTS	18	41	7	15	10	16	2	7	19	38
CVI	21	35	4	8	15	22	3	3	22	33
FQM	35	68	12	15	26	30	4	5	42	50
HUM	26	40	5	12	12	14	5	3	22	29
RNM	28	40	12	9	20	17	12	16	44	42
SEJ	29	33	5	4	13	7	6	5	24	16
TEP	17	22	3	5	12	13	5	5	20	23
TIC	19	26	3	2	12	18	4	4	19	24
TOTAL	224	330	55	74	139	150	54	61	248	285

DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE EXCELENCIA POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS RESOLUCIÓN 2005



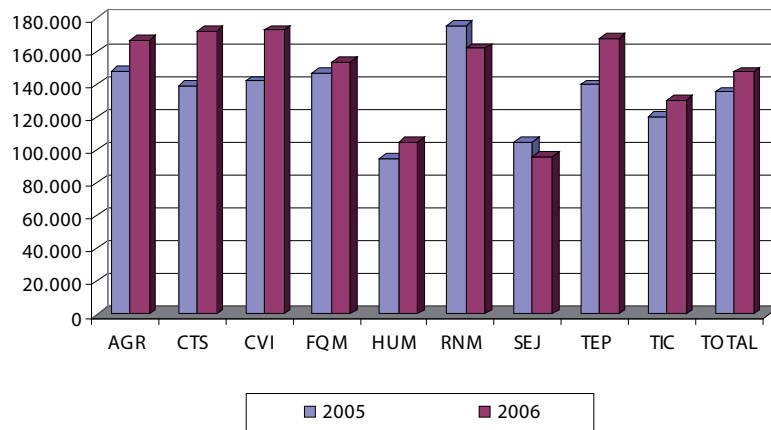
DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE EXCELENCIA POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS RESOLUCIÓN 2006



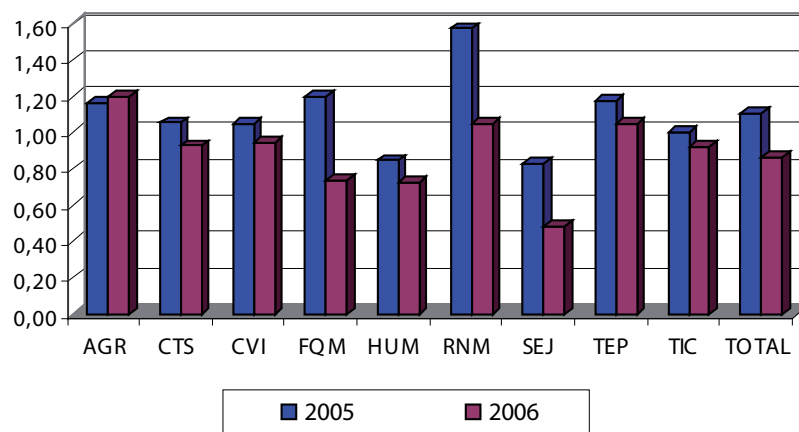
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA INDICADORES POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA 2005-2006

ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	Nº PROYECTOS		FINANCIACIÓN (euros)		Financiación media por proyecto		Nº medio de nuevo personal adjudicado a los proyectos	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AGR	31	25	4.593.606	4.180.605	148.181	167.224	1,16	1,20
CTS	18	41	2.507.335	7.079.826	139.296	172.679	1,06	0,93
CVI	21	35	2.986.513	6.066.463	142.215	173.328	1,05	0,94
FQM	35	68	5.151.440	10.438.356	147.184	153.505	1,20	0,74
HUM	26	40	2.470.343	4.199.770	95.013	104.994	0,85	0,73
RNM	28	40	4.924.149	6.490.877	175.862	162.272	1,57	1,05
SEJ	29	33	3.046.444	3.167.228	105.050	95.977	0,83	0,48
TEP	17	22	2.378.463	3.696.245	139.910	168.011	1,18	1,05
TIC	19	26	2.294.937	3.391.079	120.786	130.426	1,00	0,92
TOTAL	224	330	30.353.230	48.710.448	135.505	147.607	1,11	0,86

FINANCIACIÓN MEDIA POR PROYECTO
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



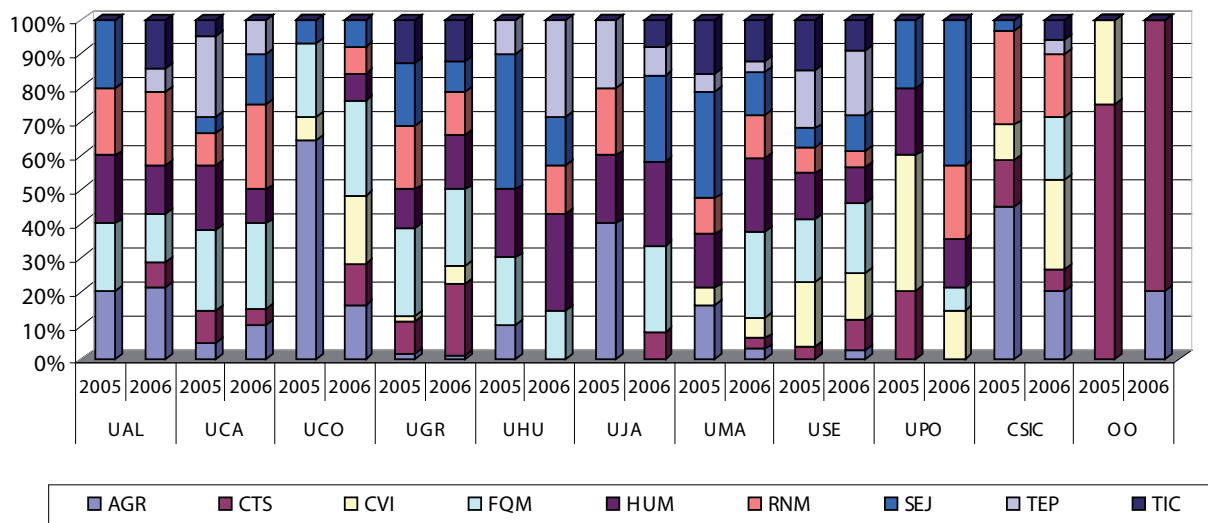
Nº MEDIO DE NUEVO PERSONAL ADJUDICADO
A LOS PROYECTOS
DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



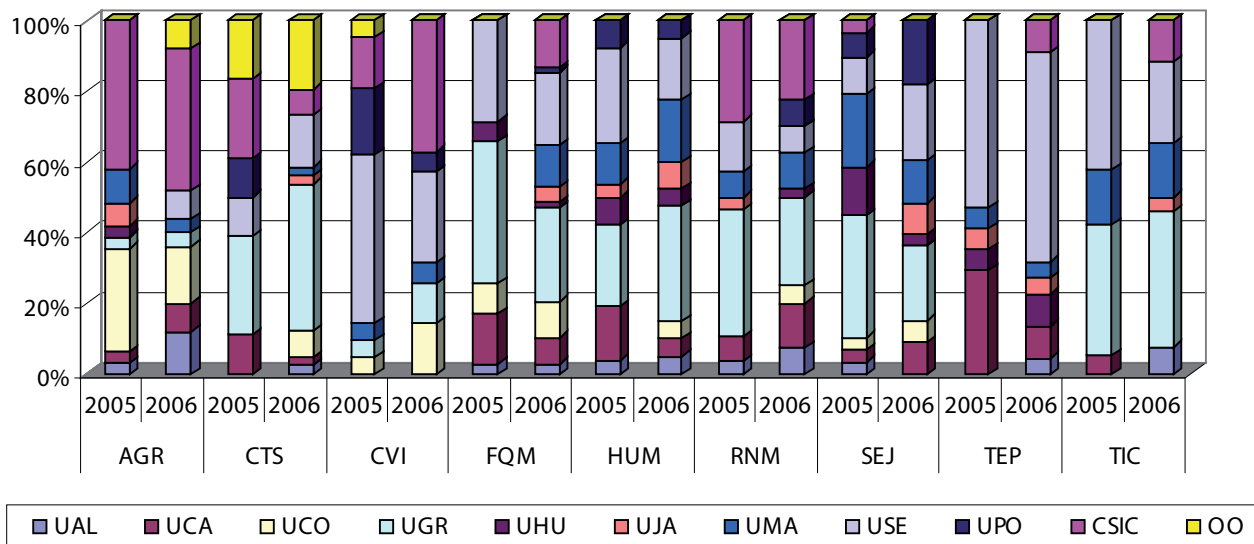
Las áreas científico-técnicas con mayores cuantías medias por proyecto en el año 2005 fueron RNM, AGR y FQM, pasando en 2006 en términos generales a incrementarse dicho indicador en casi la totalidad de las áreas, y posicionándose CVI, CTS y AGR como las más destacadas. Los proyectos a los que más personal en total les fue adjudicado fueron los pertenecientes a RNM, FQM y TEP en 2005 y AGR, RNM y TEP en el año siguiente.

En los gráficos que se presentan a continuación se visualiza en primer lugar en qué tipo de áreas se clasificaron la mayoría de los proyectos según cada organismo. Así, por ejemplo, destaca el área de CTS en "Otros Organismos", dado que la mayoría de las entidades clasificadas bajo este epígrafe son fundaciones de salud. El segundo gráfico, muestra según las áreas científico-técnicas, cuales han sido los organismos que más han participado en cada una de ellas.

DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA SEGÚN ÁREA CIENTÍFICO TÉCNICA



DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICO TÉCNICAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA SEGÚN ORGANISMOS



3.1.4.- AYUDAS A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Las ayudas analizadas en este capítulo abarcan el período 2005 – 2007, y corresponden a la ORDEN ECI/1372/2004, de 12 de mayo (BOE nº 121 de 19 de mayo de 2004) por la que se establecían las bases y se hacía pública la convocatoria de concesión de ayudas para la realización de proyectos de infraestructura científica.

La disponibilidad de infraestructura científico-tecnológica está recogida en el Plan Nacional de I+D+I como un requisito básico para desarrollar una actividad de I+D+I competitiva. El PN recoge como una de sus áreas la de equipamiento e infraestructura, que tiene como objetivo incrementar la disponibilidad de equipamiento sofisticado que aumente la capacidad de grupos de investigación y apoye la creación y mantenimiento de instalaciones de tamaño medio, de centros tecnológicos y en definitiva de aquellas infraestructuras que requieran de inversión pública por su carácter estratégico. Estas actuaciones quedan recogidas en el Programa Nacional de Equipamiento e Infraestructura de Investigación científica y técnica.

Esta convocatoria iba dirigida a apoyar la investigación de calidad a través de la puesta a disposición de la comunidad científica y tecnológica la infraestructura necesaria para el desarrollo de sus actividades de investigación, optimizando asimismo el uso de la infraestructura y asegurando la implicación de las instituciones en las que se localice la misma, con el fin de garantizar su uso estable a corto y largo plazo.

En estas ayudas se contempló la coordinación con las Comunidades Autónomas, de manera que pudiera hacerse efectiva la integración de intereses en un esfuerzo compartido, priorizando las propuestas presentadas con criterios de política científica autonómica y considerando sus estrategias y planes respectivos. Así, en el caso de Andalucía, el Ministerio de Educación y Ciencia financió las ayudas en un 70% (con FEDER) y la Comunidad en un 30%.

Los objetivos de las ayudas fueron los siguientes:

- ▶ El desarrollo de una investigación de calidad
- ▶ Obtener el mejor uso y rendimiento de las inversiones en infraestructura científico-tecnológica
- ▶ Crear nuevas capacidades de investigación
- ▶ Contribuir mediante la investigación y el desarrollo tecnológico al avance del conocimiento, al desarrollo social y económico, y a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Las actuaciones financiadas eran:

- ▶ La construcción, remodelación o ampliación de centros de investigación y tecnología
- ▶ La adquisición e instalación de equipamiento científico-tecnológico
- ▶ La creación y mejora de redes telemáticas

La resolución de ayudas se publicó en el BOE nº 171 de 19 de julio de 2005, RESOLUCIÓN de 24 de junio de 2005.



**AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA (euros)
DISTRIBUCIÓN POR ORGANISMOS - AÑOS 2005 - 2007**

ORGANISMOS	AYUDAS A INFRAESTRUCTURAS (euros)			
	% CONCEDIDO / TOTAL	CONCEDIDO	FEDER-MEC (70%)	Confinanciación Comunidad Autónoma (30%)
Univ. de Almería	6,07%	4.351.230,25	3.045.861,18	1.305.369,08
Univ. de Cádiz	7,58%	5.439.596,58	3.807.717,61	1.631.878,97
Univ. de Córdoba	7,81%	5.602.632,86	3.921.843,00	1.680.789,86
Univ. de Granada	18,73%	13.433.406,50	9.403.384,55	4.030.021,95
Univ. de Huelva	3,13%	2.244.615,74	1.571.231,02	673.384,72
Univ. de Jaén	4,78%	3.427.993,16	2.399.595,21	1.028.397,95
Univ. de Málaga	10,22%	7.330.031,18	5.131.021,83	2.199.009,35
Univ. Pablo de Olavide	4,20%	3.013.779,31	2.109.645,52	904.133,79
Univ. de Sevilla	21,15%	15.168.390,50	10.617.873,35	4.550.517,15
TOTAL UNIVERSIDADES	83,67%	60.011.676,08	42.008.173,26	18.003.502,82
CSIC	13,17%	9.443.949,43	6.610.764,60	2.833.184,83
Otros Organismos	3,16%	2.267.571,87	1.587.300,32	680.271,56
TOTAL	100,00%	71.723.197,38	50.206.238,17	21.516.959,21

Las ayudas concedidas por modalidad y organismos fueron:

MODALIDAD: Centros de investigación en Universidades

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Centro de Investigación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	2.500.000,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Creación del Instituto de Desarrollo Tecnológico-Industrial de la Bahía de Algeciras	814.133,78
UNIVERSIDAD DE CADIZ	REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN Y PRODUCCIÓN ANIMAL	1.117.731,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	CENTRO DE MEDICINA DEPORTIVA EQUINA	562.057,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	INVERNADERO DE INVESTIGACIÓN	672.240,53
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC)	2.850.414,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Adecuación del sótano del Edificio Marie Curie para Laboratorio de Preparación de Muestras	150.000,00
UNIVERSIDAD DE JAEN	ADECUACIÓN BAJOS EDIF B (E.U.P.) PARA LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN	145.853,39
UNIVERSIDAD DE JAEN	Centro de Experimentación Animal de la Universidad de Jaén	2.471.899,68
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Centro de genómica y biocomputación	1.724.019,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Creación de un Centro de Recursos para la Investigación (CRIUS)	3.492.300,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Centro de Investigaciones Biomedicas - HUVR	8.501.790,00
UNIVERSIDAD P. DE OLAVIDE	SEDE DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN NO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA	1.200.000,00
UNIVERSIDAD P. DE OLAVIDE	Edificio de Servicios Centrales 2º Fase	1.613.779,31
TOTAL		27.816.217,69

MODALIDAD: Centros de investigación en Organismos Públicos de Investigación

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Infraestructura de laboratorios para el Laboratorio de Estudios Cristalográficos (Mobiliario + Gases)	57.517,76
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	MOBILIARIO BÁSICO PARA LOS LABORATORIOS Y COLECCIONES DE LA NUEVA SEDE DE LA EBD	106.422,20
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Sala Limpia para la Unidad de Desarrollo Instrumental y Tecnológico del IAA	111.940,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	CONSTRUCCIÓN DE UN INVERNADERO	301.584,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	DOTACION DE INSTALACIONES Y MOBILIARIO DE LABORATORIO PARA LA NUEVA SEDE DEL INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA	550.000,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Creación del Laboratorio de Informática del IAA	961.920,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	AMPLIACIÓN DE LA SEDE ACTUAL DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES DE ANDALUCIA (IESA), UBICADA EN EL EDIFICIO SINGULAR DENOMINADO ¿CASA DE LOS PAVONES¿	1.014.207,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Remodelación de Edificio para Centro de Ciencias de la Tierra	1.171.499,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Ampliacion del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	1.441.410,30
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR EN LA EEZ-CSIC	2.997.000,00
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION PUERTA DEL MAR	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN VERTICAL DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "PUERTA DEL MAR"	1.073.454,88
FUNDACIÓN HOSPITAL CARLOS HAYA	LABORATORIO DE MEDICINA REGENERATIVA	53.809,76
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA (IEO)	Remodelación de la sede para la Unidad de Cádiz del Instituto Español de Oceanografía en el Puerto de Cádiz	491.354,05
TOTAL		10.332.118,95

MODALIDAD: Equipamiento en Universidades

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Sistema de documentación y análisis genético	60.723,00
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	EXTRACTOR DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS	66.200,00
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Síntetizador automático de péptidos	89.505,50
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	MICROCALORÍMETRO ULTRASENSIBLE DE VALORACIÓN INCREMENTAL (ITC)	109.300,00
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	SISTEMA COMBINADO PARA EL REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD NEUROQUÍMICA REGIONAL "IN VITRO"	245.169,40
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	INVERNADERO MULTITUNEL CON CONTROL INTEGRAL DE CLIMA Y FERTIRRIGACION	276.000,00
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Sistemas de cultivo hortícolas de invernadero y su impacto ambiental	276.750,04
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICO DE HORTÍCOLAS EN INVERNADERO	727.582,31
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de Información Geográfico "Explotación agropecuaria antigua y medieval en la provincia de Cádiz"	52.621,92
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de extracción por separación centrífuga	60.500,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Cámara de Cultivo Visible	61.000,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Ampliación de Planta piloto de extracción con Fluidos Supercríticos del CAIV	65.000,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de adquisición y análisis de imágenes de microscopía óptica	67.792,63
UNIVERSIDAD DE CADIZ	CADENA DE SENSORES CTD PARA FONDEO EN EL MAR	73.597,04
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de HPLC analítico/preparativo	76.387,16
UNIVERSIDAD DE CADIZ	MICROSCOPIA CONFOCAL (AMPLIACION)	80.619,98
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Laboratorio de Cultivo Celulares	98.587,96
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Equipamiento de Proteómica	101.661,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Renovación de Equipos de Espectroscopía Atómica del Servicio Central de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz	105.266,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Adquisición de un autoanalizador de nutrientes para el CACYTMAR	100.853,55
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de medida de interacciones biomoleculares basado en Resonancia de Plasmones	111.000,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Equipo automatizado de análisis SPE-HPLC	125.660,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistemas Analíticos (X-EDS) para Microscopios Electrónicos de Transmisión JEOL2011 y JEOL1200	215.388,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Centro de Mecanizado de Alta Velocidad	250.774,60
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Cluster de altas prestaciones	449.999,96
UNIVERSIDAD DE CADIZ	ESTACION DE HACES DE IONES FOCALIZADOS (FIB)	639.142,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Sistema de Análisis de Superficies XPS/AES/UPS	699.480,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Armario Compacto para almacenamiento de plantas secas (herbario)	58.459,69
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	MICROSCOPIO DE INFRARROJOS PARA SERVICIO MICROSCOPIA DEL SCAI	89.656,40
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	SISTEMA AUTOMATICO DE IDENTIFICACION DE MICROORGANISMOS	91.891,70

MODALIDAD: Equipamiento en Universidades

UNIVERSIDAD DE CORDOBA	EQUIPO D-HPLC PARA UNIDAD DE GENOMICA-SCAI	125.188,67
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Espectrómetro de movilidad iónica flexible	73.660,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	SISTEMA DE EXCITACIÓN ULTRAVIOLETA Y LASER NARANJA PARA MICROSCOPIO CONFOCAL DEL SCAI	175.887,09
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	EQUIPO NIR-IMAGEN PARA UNIDAD NIR/MIR DEL SCAI	198.879,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Equipo de cultivo de plantaciones superintensivas de olivo	69.383,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESPECTROMETRO DE MASAS CON TRAMPA IONICA LINEAL PARA UNIDAD DE PROTEOMICA DEL SCAI	203.566,36
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA FOTOELECTRONICA DE RAYOS X (XPS) PARA EL SCAI	458.200,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE LA UNIDAD DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	1.553.452,28
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Cosechadora Autopropulsada	135.473,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Espectroscopia de fluorescencia con resolucion temporal de nanosegundos	175.102,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	SOLICITUD DE VEHÍCULOS TT ADAPTABLES PARA SER UTILIZADOS COMO LABORATORIO PORTÁTIL	80.000,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	SISTEMA DE CAPTURA, DIGITALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES QUIMIOLUMINISCENTES, RADIATIVAS Y FLUORESCENTES	185.600,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESPECTROMETRO DE MASAS ACOPLADO A CROMATOGRÁFO DE GASES CON INYECCION AUTOMATICA	105.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Adquisición de un sistema de microanálisis para el SEM LEO 1430	110.965,83
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Servicio centralizado de adquisición de modelos 3D	118.935,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Gravímetro	87.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Cromatógrafo líquido	64.187,14
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Equipo de PCR cuantitativa	66.635,71
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Microscopio de barrido láser confocal multiespectral	300.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Microscopio de investigación de luz reflejada y transmitida	87.448,57
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Adquisición de un calorímetro diferencial de barrido capilar	101.545,71
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Eurolimpacs	150.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Espectro Radiómetro portátil FieldSpec Pro JR (A109200)	65.424,29
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Adquisición de un sistema de purificación por cromatografía líquida preparativa	94.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Renovación de Equipo de Microanálisis por Sonda de Electrones del CIC-UGRA	983.135,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO	128.400,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	SECCIÓN DE PUERTOS Y COSTAS	133.456,84
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Sistema de microdissección mediante laser con recolección motorizada de muestras	177.771,78
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Adquisición de Sistema de Catodoluminiscencia (CL) para Microscopio Electrónico de Barrido Ambiental	182.182,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Laboratorio de Bioenergética Mitocondrial	105.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	EQUIPAMIENTO PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO IN SITU E INTEGRADO EN LA COLUMNA ATMOSFÉRICA	237.434,60
UNIVERSIDAD DE GRANADA	LABORATORIO DE DINÁMICA Y EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS	619.548,80

MODALIDAD: Equipamiento en Universidades

UNIVERSIDAD DE GRANADA	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica en la Ingeniería Civil	701.982,23
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Renovación y mejora de tres equipos de resonancia magnética nuclear (RMN) de 300, 400 y 500 MHz	980.316,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Equipamiento general del Centro de Investigación Biomédica	3.738.919,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA Y PREVENCIÓN DE DESASTRES SÍSMICOS	228.704,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Instalación de cámara fría y cámara de cultivo de plantas visitable	85.107,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Adquisición de un laboratorio de tratamientos fitosanitarios y nutricionales de uso múltiple	179.800,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	ACOPLAMIENTO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECTOR DE MASAS HÍBRIDO TRIPLE CUADRUPOLO-TRAMPA LINEAL (LC/Q-TRAP)	220.000,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Equipo de detección de partículas de alta segmentación	222.985,09
UNIVERSIDAD DE HUELVA	PLANTA PILOTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS, AGROINDUSTRIALES Y VEGETALES ALTERNATIVOS	231.981,45
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Equipamiento para Laboratorio de Preparación de Muestras	270.172,50
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Laboratorio de Catalisis Homogénea para Síntesis, Caracterización y Funcionalización de Polímeros.	293.899,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	REOMETRO MULTIPASO CAMBRIDGE MK4	377.266,80
UNIVERSIDAD DE JAEN	Espectrofotómetro de Absorción Atómica con atomización por llama y electrotrémica	72.199,56
UNIVERSIDAD DE JAEN	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA	75.281,12
UNIVERSIDAD DE JAEN	CROMATOGRAFO DE GASES-ESPECTROMETRO DE MASAS	70.000,00
UNIVERSIDAD DE MALAGA	ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN	108.716,24
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Equipo sputtering	120.867,00
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Sistema de Secuenciación y analizador genético por electroforesis capilar	185.770,00
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Equipamiento de los Servicios Centrales de Investigación	907.046,12
UNIVERSIDAD DE MALAGA	LABORATORIO DE AERO-HIDRODINÁMICA DE VEHICULOS NO TRIPULADOS	959.268,45
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Laboratorio de Genómica Funcional (CGB)	1.100.000,00
UNIVERSIDAD DE MALAGA	PLATAFORMA COMPUTACIONAL UNIVERSIDAD DE MALAGA	2.100.000,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Medida de las Deformaciones en Procesos de Conformado de Chapa en la Industria Aeronáutica	88.044,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	SISTEMA DE MEDIDA PARA LA EVALUACIÓN DE EFECTOS DE GRIETAS Y DISCONTINUIDADES EN EL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ELEMENTOS	75.301,06
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MÁQUINA DE ENSAYOS DE TERMOFLUENCIA	135.000,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ANALIZADOR DINAMOMECAÁNICO PARA ENSAYOS EN MATERIALES COMPUESTOS	173.391,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Ampliación de Capacidad del Laboratorio para Ensayo de Fatiga	321.106,56
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Equipamiento Científico-Técnico del Centro de Recursos para la Investigación (CRIUS)	528.652,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Equipamiento científico para investigación en Ingeniería Aeroespacial	568.000,00
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Servicio de Biología del CITIUS	892.473,00
UNIVERSIDAD P. DE OLAVIDE	Equipamiento básico de la Unidad de Fenotipaje del Animalario de la Universidad Pablo de Olavide	200.000,00
TOTAL		29.091.281,69

MODALIDAD: Equipamiento en Organismos Públicos de Investigación

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
CENTRO INV. ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	Analizador de TOC, TN y TOC en sólidos	81.209,00
CENTRO INV. ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	Sistema de desarrollo y diseño de controladores empotrados para plantas solares basado en microcontroladores, DSPs y FPGAs compatible Matlab	92.127,00
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Equipo para análisis de materia orgánica disuelta y particulada en agua mar	129.324,81
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	SISTEMA DE PREPARACIÓN/EXTRACCIÓN DE MUESTRAS POR SEDIMENTACIÓN CENTRÍFUGA	151.124,36
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS PARA LA NUEVA SEDE DE LA EBD	450.000,00
FUNDACIÓN HOSPITAL CARLOS HAYA	EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE MEDICINA REGENERATIVA	84.243,71
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	MEJORA PARA LA UNIDAD MÓVIL MULTISENSOR GEOTEK PARA TESTIGOS LITOLÓGICOS	113.100,00
REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA	Sismómetro de Fondo Marino ("Ocean Bottom Seismometer", OBS) Isla Alborán (OBS-ALBORÁN)	137.529,60
TOTAL		1.238.658,48

MODALIDAD: Redes en Universidades

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Red del Servicio de Experimentación y Producción Animal	21.400,00
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Red del Instituto de Desarrollo Tecnológico de La Escuela Politécnica Superior de Algeciras	51.000,00
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Red Troncal y Cableado en Edificios Históricos	588.936,14
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Infraestructura de red del Instituto de Investigaciones en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	385.000,00
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Infraestructura de Red el Instituto de Investigación Biomédica Campus de la Salud	735.000,00
UNIVERSIDAD DE HUELVA	Proyecto de Red Inalámbrica con Cobertura Completa para la Universidad de Huelva	213.403,90
UNIVERSIDAD DE JAEN	Equipamiento de comunicaciones y sistemas de seguridad	592.759,41
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Red de datos del Centro de Genómica y Biocomputación	124.344,37
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ADECUACION INFRAESTRUCTURA RED DE INVESTIGACION PARA ARQUITECTURA 3ª FASE	123.110,80
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ADECUACION INFRAESTRUCTURA RED DE INVESTIGACION PARA LA FACULTAD DE MEDICINA	269.222,08
TOTAL		3.104.176,70

MODALIDAD: Redes en Organismos Públicos de Investigación

Organismo	Título de la propuesta	Inversión total CICE-MEC (euros)
FUNDACION HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES	Red Wi-Fi de investigación en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada	77.264,00
INSTITUTO ANDALUZ DE TECNOLOGIA	Plan de Mejora 2005 de la Infraestructura TI del IAT	63.479,87
TOTAL		140.743,87

Las diversas estrategias y mecanismos administrativos seguidos para la adjudicación de estas ayudas desde el año 2.001, explican la fluctuación en la evolución de los datos que se exponen a continuación. Las normativas mediante las que se han venido concediendo las ayudas han sido las siguientes:

- ▶ Año 2001: Ayudas, con cargo al III Plan Andaluz de Investigación, para Equipamiento e Infraestructura Científica a las Universidades y Centros de Investigación de Andalucía:
Convocatoria: ORDEN de 6 de abril de 2001 (BOJA nº 54 de 12 de abril de 2001)
Concesión: RESOLUCIÓN de 17 de diciembre de 2001 (BOJA nº 7 de 17 de enero de 2002)
- ▶ Año 2002: Ayudas, con cargo al III Plan Andaluz de Investigación, para Equipamiento e Infraestructura Científica a las Universidades andaluzas
Convocatoria: ORDEN de 19 de julio de 2002 (BOJA nº 103 de 3 de septiembre de 2002))
Concesión: RESOLUCIÓN de 16 de diciembre de 2002 (BOJA nº 4 de 8 de enero de 2003)
- ▶ Año 2003: Subvención excepcional por la que se concede a las Universidades de Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén, Pablo de Olavide y Sevilla ayudas para Infraestructura Científica
Concesión: ORDEN de 11 de diciembre de 2003
Subvención Excepcional a las Universidades Públicas de Andalucía para hacer frente a las aportaciones que durante el período 2000 – 2002 vienen realizando, conjuntamente con el Ministerio de Ciencia y Tecnología, en desarrollo del Programa Operativo Integrado FEDER 2000 - 2006
Concesión: ORDEN de 23 de diciembre de 2003
- ▶ Año 2004: Primer modificado de la Orden de 23 de diciembre de 2003 mediante la que se concedió una subvención excepcional a las Universidades Públicas de Andalucía para hacer frente a las aportaciones que durante el período 2000 – 2002 vienen realizando conjuntamente con el Ministerio de Ciencia y Tecnología, en desarrollo del Programa Operativo Integrado FEDER 2000 - 2006
Concesión: ORDEN de 28 de diciembre de 2004
- ▶ Año 2005: Ayudas para la realización de proyectos de infraestructura científica
Convocatoria: ORDEN ECI/1372/2004, de 12 de mayo (BOE nº 121 de 19 de mayo de 2004)
Concesión: RESOLUCIÓN de 24 de junio (BOE nº 171 de 19 de julio de 2005)

EVOLUCIÓN DE LAS AYUDAS CONCEDIDAS A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (euros)

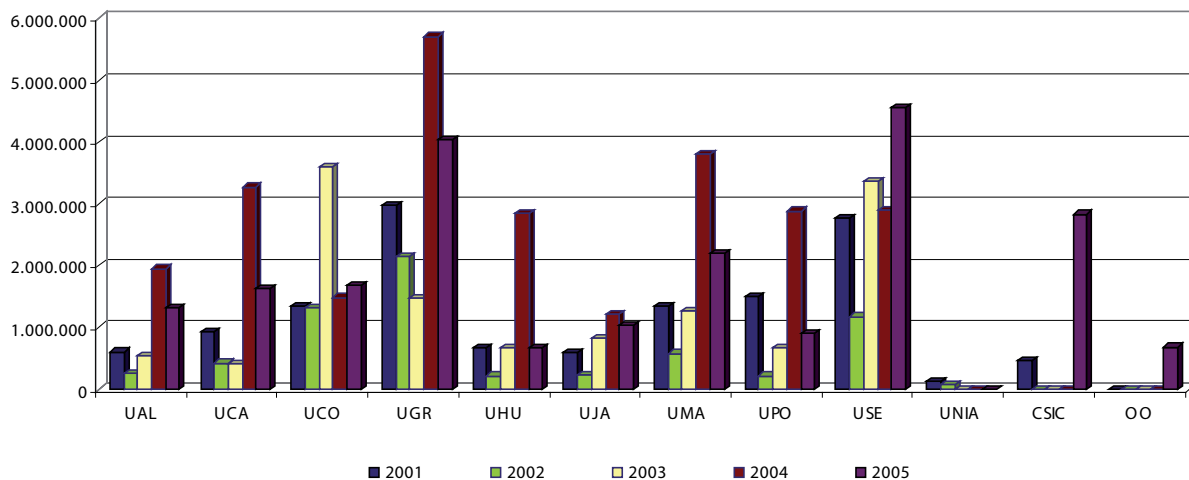
	2001	2002	2003		2004	2005	TOTALL
			Cosubvención MCYT-CEC	Subvención CEC			
Euros	13.282.118	6.599.651	12.526.637	265.528	26.041.716	21.516.959	80.232.608

**EVOLUCIÓN DE LAS AYUDAS CONCEDIDAS A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (euros)
POR ORGANISMOS**

Incentivos a la Investigación

	2001	2002	2003		2004	2005	TOTAL
			Cosubvención MCYT-CEC	Subvención CEC			
Univ. de Almería	601.232	245.800	543.290	-	1.946.916	1.305.369	4.642.607
Univ. de Cádiz	934.183	417.030	362.951	53.106	3.274.552	1.631.879	6.673.701
Univ. de Córdoba	1.340.100	1.307.650	3.537.911	53.106	1.481.512	1.680.790	9.401.069
Univ. de Granada	2.976.271	2.153.384	1.475.798	-	5.707.844	4.030.022	16.343.320
Univ. de Huelva	667.378	212.000	631.525	26.553	2.838.085	673.385	5.048.926
Univ. de Jaén	580.322	226.880	795.093	26.553	1.205.962	1.028.398	3.863.207
Univ. de Málaga	1.337.853	577.756	1.256.512	-	3.808.655	2.199.009	9.179.786
Univ. Pablo de Olavide	1.495.522	211.951	638.605	26.551	2.880.161	904.134	6.156.923
Univ. de Sevilla	2.771.226	1.172.200	3.284.952	79.659	2.898.028	4.550.517	14.756.583
Univ. Intern. de Andalucía	120.202	75.000	-	-	-	-	195.202
C.S.I.C.	457.827	-	-	-	-	2.833.185	3.291.012
Otros Organismos	-	-	-	-	-	680.272	680.272
TOTAL	13.282.118	6.599.651	12.526.637	265.528	26.041.716	21.516.959	80.232.608

EVOLUCIÓN DE LAS AYUDAS A INFRAESTRUCTURA POR ORGANISMOS



3.1.5.- PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Las tradicionales convocatorias de becas de formación de personal docente e investigador vieron por última vez la luz en el año 2004. A partir de 2005, la incorporación de nuevos investigadores al tejido andaluz se ha realizado a través de los incentivos a proyectos de excelencia, bajo los cuales se podía solicitar la adscripción de personal predoctoral.

La adscripción a partir del año 2005 del PIF a los proyectos de excelencia implicó que el desarrollo de las tesis doctorales se diera en el ámbito del equipo de investigación y del proyecto para el que hubiere sido seleccionado. Asimismo, se mantuvo en el periodo 2005 –2006 el sistema 2+2 (2 años de becas predoctorales para la obtención del DEA + 2 años de contrato). Como ya se vio en el apartado dedicado a los proyectos, el lanzamiento de esta convocatoria se realizó mediante la ORDEN de 5 de julio de 2005 (BOJA nº 138 de 18 de julio de 2005) y se resolvieron las adjudicaciones de personal mediante:

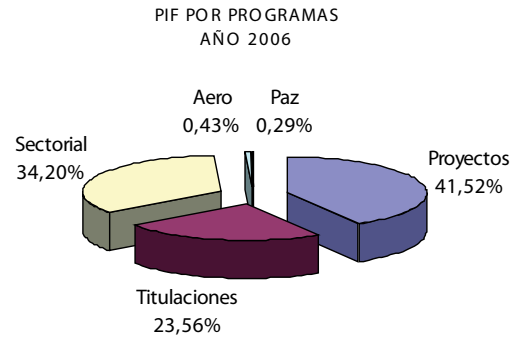
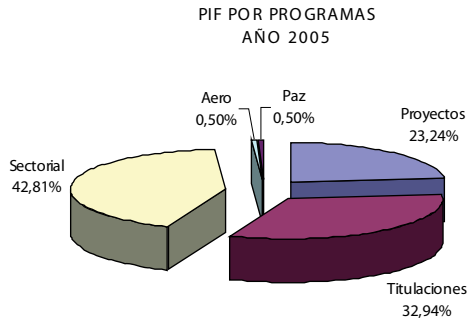
- ▶ RESOLUCIÓN de 20 de febrero de 2006 (haciéndose pública en la RESOLUCIÓN de 9 de marzo de 2006, BOJA nº 38 de 6 de abril de 2006)
- ▶ RESOLUCIÓN de 18 de abril de 2007

En este capítulo se estudiarán los resultados de estas dos resoluciones así como el personal que se mantenía vigente de los anteriores programas.

El conjunto de las dos resoluciones ha incorporado al sistema andaluz de I+D+I un total de 289 nuevos investigadores, que unidos a los más de 400 PIF procedentes de convocatorias anteriores, ha supuesto un total de más de 600 personas en formación aportando a nuestra comunidad nueva sabiduría de conocimiento.

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN ACTIVO DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS / MODALIDADES - AÑOS 2005 - 2006

TIPOS DE PROGRAMAS	2005			2006			
	Nuevas adjudicaciones	Prórrogas	TOTAL	Nuevas adjudicaciones	Prórrogas	Paso a contratos	TOTAL
BECAS PREDOCTORALES con cargo a Proyectos de Excelencia	139	-	139	150	139	-	289
PROGRAMA TITULACIONES	-	197	197	-	17	147	164
PROGRAMA SECTORIAL	-	256	256	-	16	222	238
OTROS PROGRAMAS:							
Aerobiología	-	3	3	-	-	3	3
Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico	-	3	3	-	-	2	2
TOTAL	139	459	598	150	172	374	696



La adjudicación de personal predoctoral a los proyectos de excelencia se ha visto incrementado entre 2005 y 2006 en un 41,52%.

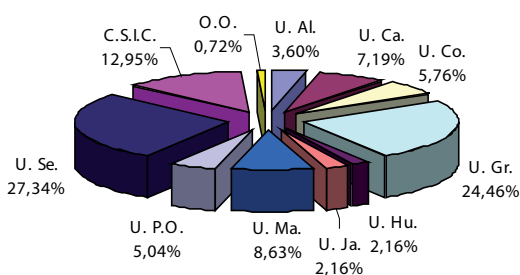
Se detalla a continuación con más detenimiento una distribución por organismos y áreas científico-técnicas según cada programa, el PIF en activo en el conjunto de años que abarca esta memoria para terminar con un resumen de la evolución desde el año 1996.

3.1.5.1.- PIF ADSCRITO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA

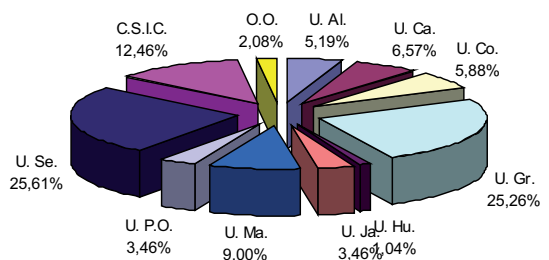
PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN ACTIVO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS AÑOS 2005-2006

	2005		2006	
	Nuevas adjudicaciones	Nuevas adjudicaciones	Prórrogas	TOTAL
Univ. de Almería	5	10	5	15
Univ. de Cádiz	10	9	10	19
Univ. de Córdoba	8	9	8	17
Univ. de Granada	34	39	34	73
Univ. de Huelva	3	0	3	3
Univ. de Jaén	3	7	3	10
Univ. de Málaga	12	14	12	26
Univ. Pablo de Olavide	7	3	7	10
Univ. de Sevilla	38	36	38	74
CSIC	18	18	18	36
Otros Organismos	1	5	1	6
TOTAL	139	150	139	289

PIF ADSCRITO A PROYECTOS DE EXCELENCIA DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS, AÑO 2005



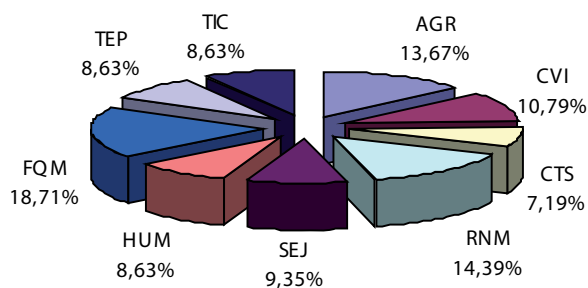
PIF ADSCRITO A PROYECTOS DE EXCELENCIA DISTRIBUIDOS POR ORGANISMOS, AÑO 2006



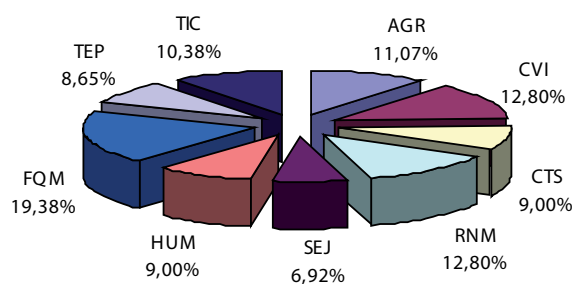
**PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN ACTIVO
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA
DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
AÑOS 2005-2006**

	2005		2006	
	Nuevas adjudicaciones	Nuevas adjudicaciones	Prórrogas	TOTAL
AGR	19	13	19	32
CVI	15	22	15	37
CTS	10	16	10	26
RNM	20	17	20	37
SEJ	13	7	13	20
HUM	12	14	12	26
FQM	26	30	26	56
TEP	12	13	12	25
TIC	12	18	12	30
TOTAL	139	150	139	289

PIF ADSCRITO A PROYECTOS DE EXCELENCIA DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2005



PIF ADSCRITO A PROYECTOS DE EXCELENCIA DISTRIBUIDOS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS, AÑO 2006



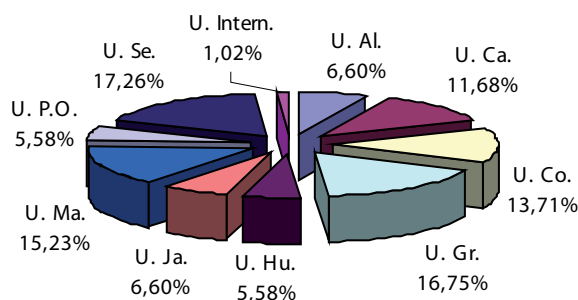
3.1.5.2.- PROGRAMA TITULACIONES

**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA TITULACIONES DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS
AÑOS 2005-2006**

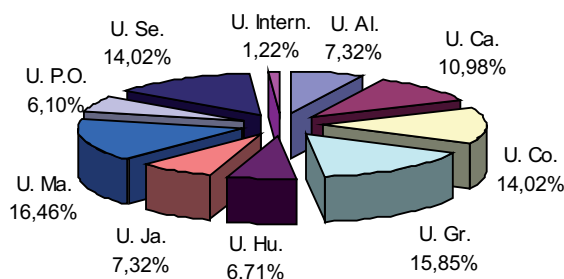
Incentivos a la Investigación

	2005			2006						
	Prórrogas		TOTAL	Prórrogas		Paso a contratos		Total		TOTAL
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Univ. de Almería	5	8	13	1	-	3	8	4	8	12
Univ. de Cádiz	9	14	23	1	2	6	9	7	11	18
Univ. de Córdoba	10	17	27	-	2	8	13	8	15	23
Univ. de Granada	12	21	33	1	2	10	13	11	15	26
Univ. de Huelva	3	8	11	-	1	3	7	3	8	11
Univ. de Jaén	4	9	13	1	1	2	8	3	9	12
Univ. de Málaga	15	15	30	1	-	12	14	13	14	27
Univ. Pablo de Olavide	7	4	11	-	1	6	3	6	4	10
Univ. de Sevilla	16	18	34	1	2	7	13	8	15	23
Univ. Internacional de Andalucía	2	-	2	-	-	2	-	2	-	2
TOTAL	83	114	197	6	11	59	88	65	99	164

BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS, PROGRAMA TITULACIONES, AÑO 2005



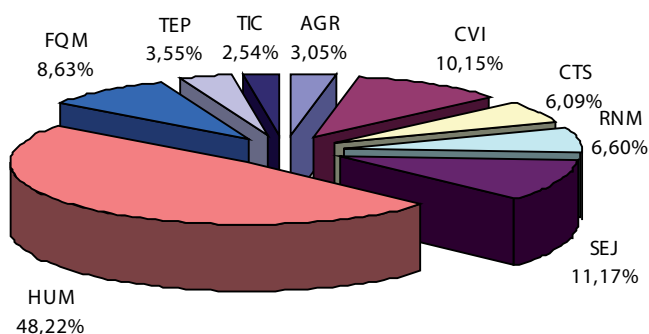
BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS, PROGRAMA TITULACIONES, AÑO 2006



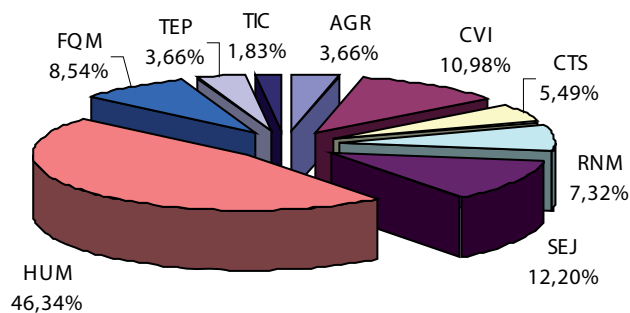
**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA TITULACIONES DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
AÑOS 2005-2006**

	2005			2006				TOTAL		TOTAL
	Prórrogas		TOTAL	Prórrogas		Paso a contratos		Hombres	Mujeres	
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres			
AGR	2	4	6	1	-	1	4	2	4	6
CVI	6	14	20	-	2	4	12	4	14	18
CTS	2	10	12	1	1	2	5	3	6	9
RNM	5	8	13	-	2	4	6	4	8	12
SEJ	9	13	22	-	-	8	12	8	12	20
HUM	43	52	95	4	6	28	38	32	44	76
FQM	9	8	17	-	-	8	6	8	6	14
TEP	2	5	7	-	-	1	5	1	5	6
TIC	5	-	5	-	-	3	-	3	0	3
TOTAL	83	114	197	6	11	59	88	65	99	164

BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS,
PROGRAMA TITULACIONES, AÑO 2005



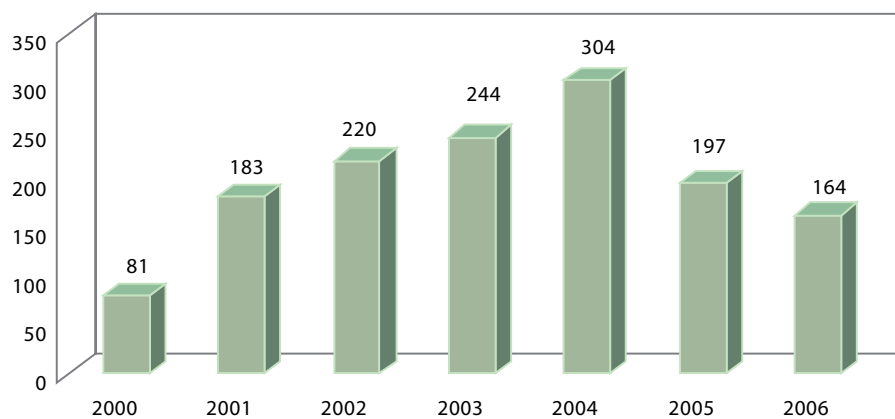
BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
PROGRAMA TITULACIONES, AÑO 2006



**BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA TITULACIONES
EVOLUCIÓN PERÍODO 2000 - 2006**

	Solicitudes	Nuevas Adjudicaciones	Activos de convocatorias anteriores	TOTAL (Nuevas adjudicaciones + Prórrogas)
2000	-	-	81	81
2001	945	110	73	183
2002	927	76	144	220
2003	675	76	168	244
2004	827	75	229	304
2005	-	-	197	197
2006	-	-	164	164

EVOLUCIÓN DE LAS BECAS FPDI DEL PROGRAMA TITULACIONES

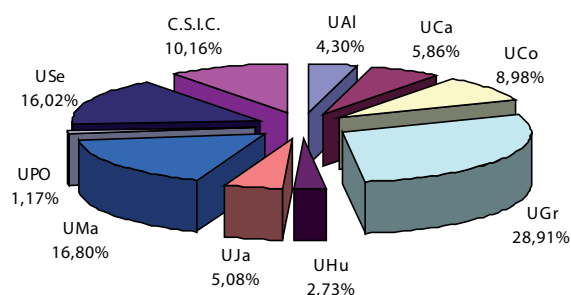


3.1.5.3.- PROGRAMA SECTORIAL

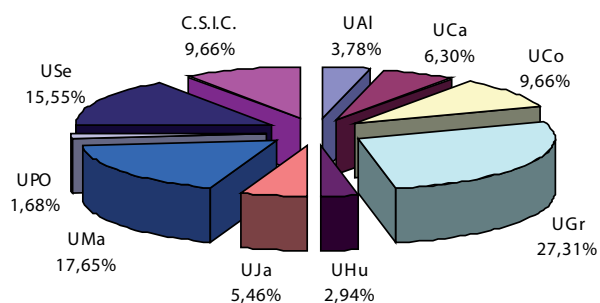
**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA SECTORIAL - DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS
AÑOS 2005 - 2006**

	2005			2006						
	Prórrogas		TOTAL	Prórrogas		Paso a contratos		Total		TOTAL
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Univ. de Almería	5	6	11	1	-	2	6	3	6	9
Univ. de Cádiz	8	7	15	-	-	8	7	8	7	15
Univ. de Córdoba	9	14	23	-	1	8	14	8	15	23
Univ. de Granada	35	39	74	2	1	28	34	30	35	65
Univ. de Huelva	5	2	7	1	1	4	1	5	2	7
Univ. de Jaén	6	7	13	-	1	6	6	6	7	13
Univ. de Málaga	22	21	43	1	3	21	17	22	20	42
Univ. Pablo de Olavide	1	2	3	-	-	2	2	2	2	4
Univ. de Sevilla	24	17	41	3	-	21	13	24	13	37
C.S.I.C.	13	13	26	-	1	11	11	11	12	23
	128	128	256	8	8	111	111	119	119	238

BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS, PROGRAMA SECTORIAL, AÑO 2005



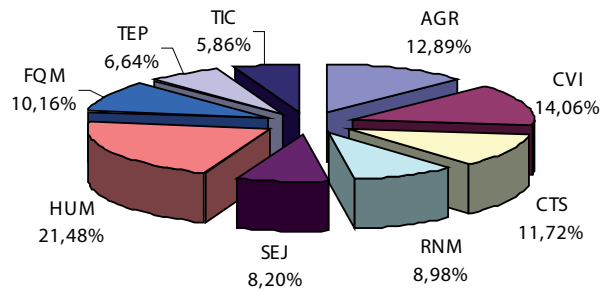
BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS, PROGRAMA SECTORIAL, AÑO 2006



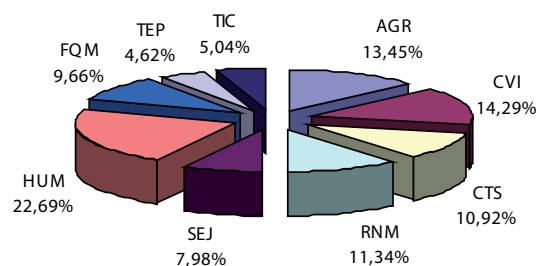
**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA SECTORIAL DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
AÑOS 2005-2006**

	2005			2006						
	Prórrogas		TOTAL	Prórrogas		Paso a contratos		Total		TOTAL
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
AGR	14	19	33	-	-	15	17	15	17	32
CVI	17	19	36	-	2	18	14	18	16	34
CTS	11	19	30	-	1	8	17	8	18	26
RNM	9	14	23	3	-	8	16	11	16	27
SEJ	11	10	21	1	2	9	7	10	9	19
HUM	26	29	55	3	3	25	23	28	26	54
FQM	12	14	26	1	-	10	12	11	12	23
TEP	15	2	17	-	-	9	2	9	2	11
TIC	13	2	15	-	-	9	3	9	3	12
TOTAL	128	128	256	8	8	111	111	119	119	238

BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS,
PROGRAMA SECTORIAL, AÑO 2005



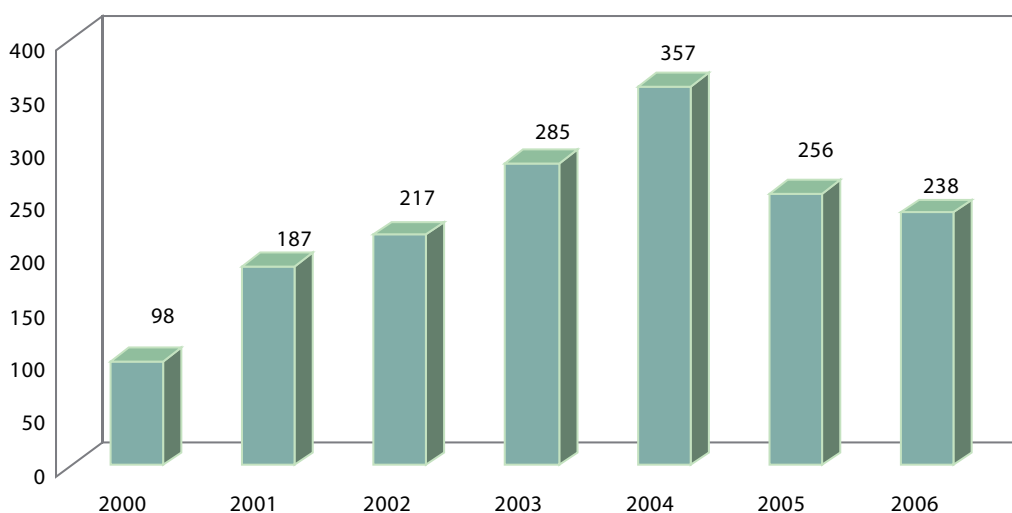
BECAS FPDI DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS,
PROGRAMA SECTORIAL, AÑO 2006



**BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
PROGRAMA SECTORIAL
EVOLUCIÓN PERÍODO 2000 - 2006**

	Solicitudes	Nuevas Adjudicaciones	Prórrogas	TOTAL (Nuevas adjudicaciones + Prórrogas)
2000	-	-	98	98
2001	1.155	100	87	187
2002	917	74	143	217
2003	958	150	135	285
2004	970	96	261	357
2005	-	-	256	256
2006	-	238	-	238

EVOLUCIÓN DE LAS BECAS FPD I DEL PROGRAMA SECTORIAL

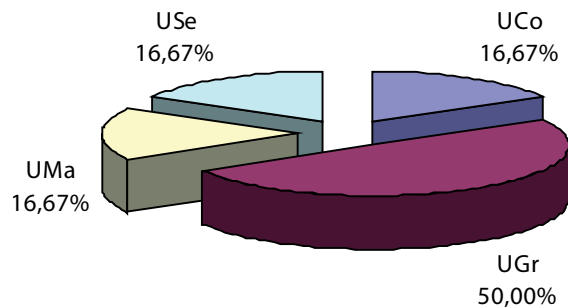


3.1.5.4.- OTROS PROGRAMAS

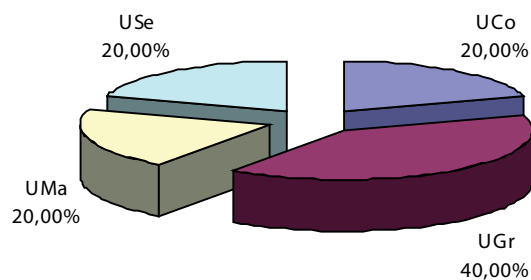
**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
OTROS PROGRAMAS DISTRIBUIDAS POR ORGANISMOS
AÑOS 2005-2006**

	2005					2006				
	PRÓRROGAS				TOTAL	PASO A CONTRATOS				TOTAL
	Aerobiología		Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico			Aerobiología		Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Univ. de Córdoba	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
Univ. de Granada	-	1	1	1	3	-	1	-	1	2
Univ. de Málaga	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
Univ. de Sevilla	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
TOTAL	-	3	2	1	6	-	3	1	1	5

DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS FPDI POR ORGANISMOS
OTROS PROGRAMAS
AÑO 2005



DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS FPDI POR ORGANISMOS
OTROS PROGRAMAS
AÑO 2006



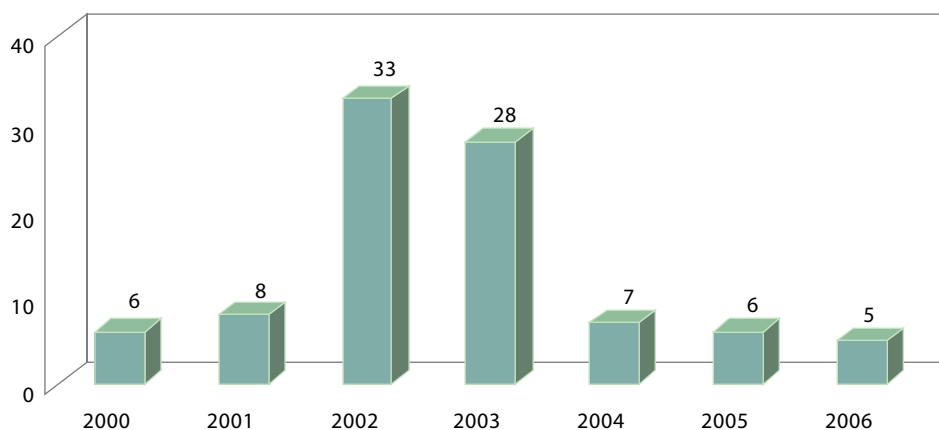
**PRÓRROGAS DE LAS BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
OTROS PROGRAMAS DISTRIBUIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS
AÑOS 2005-2006**

	2005					2006				
	PRÓRROGAS				TOTAL	PASO A CONTRATOS				TOTAL
	Aerobiología		Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico			Aerobiología		Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
RNM	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
HUM	-	-	2	1	3	-	-	1	1	2
TOTAL	-	3	2	1	6	-	3	1	1	5

**BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
OTROS PROGRAMAS
EVOLUCIÓN PERIODO 2.000-2.004**

	Solicitudes	Nuevas Adjudicaciones	Prórrogas	TOTAL (Nuevas adjudicaciones + Prórrogas)
2000	-	-	6	6
2001	10	5	3	8
2002	264	28	5	33
2003	-	-	28	28
2004	-	-	7	7
2005	-	-	6	6
2006	-	-	5	5

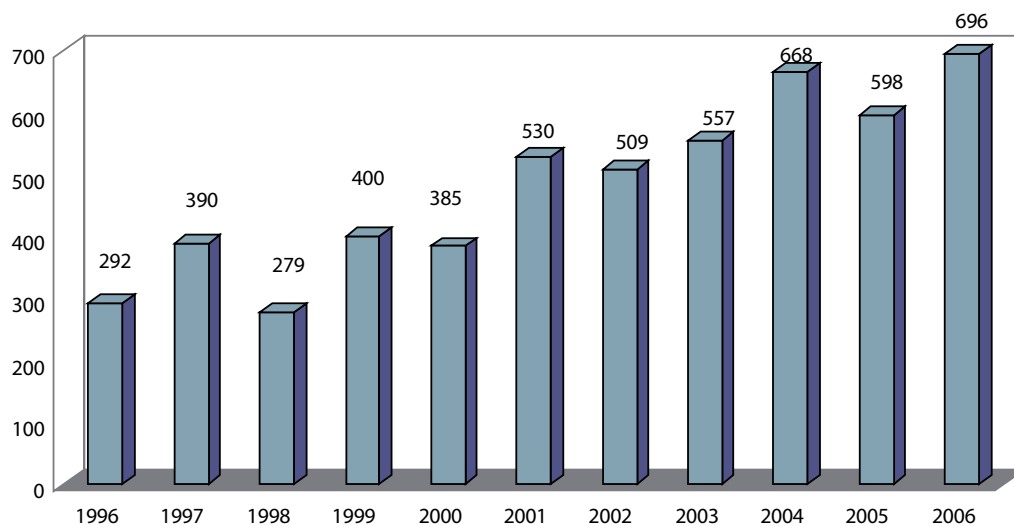
EVOLUCIÓN DE LAS BECAS FPDI, OTROS PROGRAMAS



**BECAS DE FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR
EVOLUCIÓN POR PROGRAMAS**

	PROGRAMA					OTROS PROGRAMAS						TOTAL BECAS
	GENERAL	PROYECTOS DE EXCELENCIA	TITULACIONES	SECTORIAL	ÁREAS CONOC.	Apoyo a grupos de Aerobiología	Aerobiología	Criminología	Unidad para la calidad de las Universidades andaluzas	Patrimonio Cultural de Andalucía	Becas de la Paz en Andalucía y su entorno geopolítico	
1996	81	-	-	65	136	8	-	2	-	-	-	292
1997	130	-	-	128	122	8	-	2	-	-	-	390
1998	63	-	-	92	113	9	-	2	-	-	-	279
1999	109	-	-	149	136	2	-	-	4	-	-	400
2000	81	-	-	98	200	-	2	-	4	-	-	385
2001	73	-	110	187	152	1	5	-	2	-	-	530
2002	37	-	183	217	39	-	5	-	3	20	5	509
2003	-	-	244	285	-	-	5	-	-	18	5	557
2004	-	-	304	357	-	-	4	-	-	-	3	668
2005	-	139	197	256	-	-	3	-	-	-	3	598
2006	-	289	164	238	-	-	3	-	-	-	2	696

EVOLUCIÓN DE LAS BECAS DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR





3.2.- INCENTIVOS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL. AGENTES DEL CONOCIMIENTO

Con la publicación en el año 2005 de la Encomienda de Gestión a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía de los incentivos se han simplificado y sistematizado las ayudas a las empresas. En un único acto normativo, las mismas pueden acceder tanto a los incentivos a la I+D+i como a los incentivos a la creación, consolidación y a la cooperación empresarial.

A lo largo de los años 2005 y 2006 se ha avanzado en la estructuración de los actores del sistema andaluz del conocimiento. Se publica la orden de calificación e inscripción en el registro de los agentes del sistema andaluz del conocimiento, quedando el sistema dividido en los espacios del conocimiento, las entidades de generación del conocimiento, y la entidades de aplicación y transferencia del conocimiento. esta orden enlaza a su vez con el futuro Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, en el que se establecen las estructuras de interfaz y coordinación, entre ellas la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

3.2.1.- Incentivos al desarrollo tecnológico y la innovación empresarial

3.2.1.1.- Ordenes de Ayuda

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa a lo largo del año 2005 ha gestionado, una serie de incentivos dirigidos a las empresas para el desarrollo de I+D+i.

Las órdenes de ayuda han sido las siguientes:

La **Orden de 10 de Mayo de 2001** tiene como objetivo la concesión de **ayudas a la localización de entidades y empresas en espacios tecnológicos**.

A lo largo del 2005 se han resuelto 11 **ayudas a empresas ubicadas en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)**. La relación de empresas beneficiarias, es:

1. ACTUACIONES TÁCTICAS Y TECNOLÓGICA S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
2. YFLOW SISTEMAS Y DESARROLLOS, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
3. IBWIFI, S.L.: el objetivo del proyecto consiste en la realización de inversiones en aparatos y bienes de equipo destinados a la provisión de servicios de apoyo a la actividad de I+D+i en el parque.
4. INGENIERÍA E INTEGRACIÓN AVANZADAS (INGENIA) S.A.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
5. TRIPHOLIO PRODUCCIONES, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
6. DRAKE EUROPE, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.

7. CHIPSUR SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
8. AERTEC INGENIERÍA Y DESARROLLOS, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
9. INTERNET FACTORY DISEÑO Y PROGRAMACIÓN, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
10. DOGOR ELECTRONICS, S.L.: el objetivo del proyecto consiste en la realización de inversiones en aparatos y bienes de equipo destinados a la provisión de servicios de apoyo a la actividad de I+D+i en el parque.
11. VITELCOM MOBILE TECHNOLOGY, S.A.: el objetivo del proyecto consiste en la realización de inversiones en aparatos y bienes de equipo destinados a la provisión de servicios de apoyo a la actividad de I+D+i en el parque.

Así mismo, se han resuelto 8 ayudas a empresas ubicadas en el Parque Tecnológico Cartuja 93 . La relación de empresas beneficiarias, es:

1. ATYMSA NUEVAS TECNOLOGÍAS, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
2. VCR, INGENIERÍA DE SOFTWARE, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
3. SHS CONSULTORES, S.L.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
4. S&H, S.A.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
5. AVANTE FORMACIÓN, SOCIEDAD LABORAL LIMITADA: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
6. HABERMAS COMUNICACIÓN, SOCIEDAD CIVIL: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
7. INGENIERÍA ENERGÉTICA Y DE CONTAMINACIÓN, S.A. (INERCO): proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.
8. VORSEVI, S.A.: proyecto de financiación de inversiones y de creación de empleo, siendo el objetivo de las inversiones asociadas al proyecto, la realización de las obras de urbanización, construcción, equipamiento e infraestructura científico-tecnológica y costes derivados de su instalación en el parque.

Ayudas a la localización de entidades y empresas en espacios tecnológicos



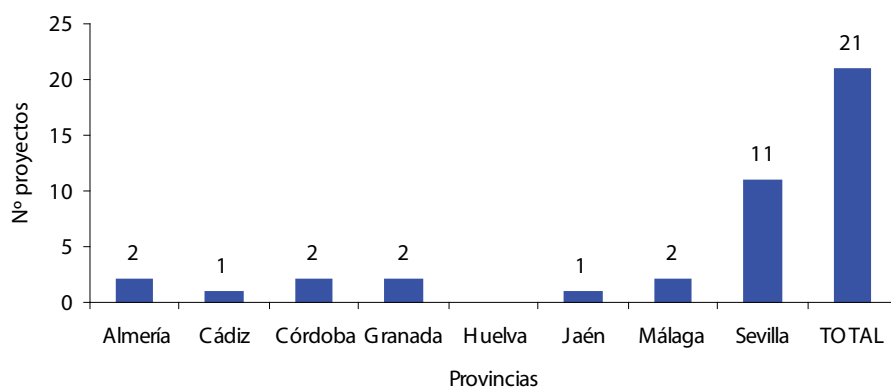
La **Orden de 23 de mayo de 2003**, por la que se establecen las bases reguladoras y se convocan **ayudas al fomento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación empresarial**, tiene por objeto, dentro del marco previsto del Plan director de Innovación y Tecnología (PLADIT 2001-2003), promover actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación por parte de las empresas, grupos de empresa y entidades sin ánimo de lucro de la Comunidad Autónoma de Andalucía

A lo largo del 2005 se resolvieron **21 proyectos** a través de esta línea de ayuda:

1. "Planta piloto transformación y aprovechamiento de residuos", cuyo objetivo es el diseño y construcción de una planta piloto para la transformación y aprovechamiento de residuos vegetales con alto contenido de humedad en alimentación animal.
2. "Equipo reproductor de audio compacto de bajo coste", cuyo objetivo es el desarrollo de un "Sistema de Audio Guía Turística" de bajo coste.
3. "Gludetox", cuyo objetivo es lo que se pretende es desarrollar un sistema totalmente fiable que, mediante la producción de anticuerpos específicos anti-péptido tóxico y su integración en un sistema electrónico, se permita una cuantificación precisa de los niveles del mencionado péptido inductor de celiacía.
4. "Creación modelo adquisición datos", cuyo objetivo es desarrollar un sistema que permita la gestión, envío y tratamiento de los datos biológicos / estadísticos de cada una de la zonas de producción que están integradas en la Denominación de Origen , que repercutan directamente en la rentabilidad, producción y calidad del Aceite de Oliva.
5. "Identificación nuevos candidatos a vacunas en alergias", cuyo objetivo es identificar proteínas que sufran una reacción positiva en los roedores de laboratorio pues si hay una reacción positiva a una proteína se pueden evitar o minimizar los efectos alérgicos de los individuos al polen.
6. "Automatización de ensayo de hormigón", cuyo objetivo consiste en el diseño, realización de prototipos y propuesta de normas de ensayo, así como la consecución de la patente de un nuevo sistema para realizar los ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión de hormigones.
7. "Reactor RBLSC", cuyo objetivo es buscar solución a los problemas de tratamiento de residuos industriales líquidos (RIL) de industrias, especialmente químicas debido a la difícil biodegradabilidad de sus aguas (ejemplos típicos lo constituyen las industrias de fabricación de pasta de papel y de elaboración de componentes aromáticos).
8. "Damasco-Cali-Burdeos", cuyo objetivo es la concepción, producción y comercialización de un tipo de depilatorio basado en cera con bajo punto de fusión, fácil de utilizar y con prestación en tarro y roll-on. Se desarrollarán tres productos diferentes .
9. "Ecoprensa ", cuyo objetivo es la fabricación de un prototipo de prensa para la extracción de fluidos vegetales que permita la optimización de procedimientos en la elaboración de alimentos y mantener las características organolépticas nutricionales y funcionales del producto final.
10. "Gestión y control de fugas en redes de abastecimiento de aguas", cuyo objetivo es desarrollar un sistema de detección de fugas en las redes de abastecimiento de aguas.
11. "Ion Cork", cuyo objetivo es estudiar las condiciones óptimas de tratamiento del corcho para conseguir una eliminación completa o inactividad organoléptica de los compuestos organoclorados.
12. "Máquina modular multiservicio", cuyo objetivo consiste en desarrollar una máquina multiservicio que permita realizar, con la misma máquina, las tareas de fumigación y carga, que permita combinar las tareas típicas de la producción hortofrutícola: fumigación y carga.

13. "Diseño de prototipo de plataforma eólica", cuyo objetivo consiste en el desarrollo de unas plataformas eólicas off-shore para la creación de un Parque Eólico Off-Shore en la zona de Barbate (Cádiz).
14. "Mejora calidad y seguridad agroalimentaria del aceite de oliva", cuyo objetivo consiste en la mejora de metodologías analíticas químicas para compuestos orgánicos en aceites, usando GC-MS y LC-MS.
15. "Estaciones prefabricadas modulares para tratamiento y depuración de lixiviados", cuyo objetivo consiste en encontrar un procedimiento sencillo, eficaz y económico para depurar los lixiviados producidos en los vertederos de residuos sólidos urbanos, de forma que las aguas tratadas puedan ser vertidas cumpliendo todas las condiciones legales establecidas y los fangos del proceso de depuración puedan reciclarse al propio vertedero.
16. "Tratamiento aguas residuales almazaras", cuyo objetivo consiste en el desarrollo de un sistema para el tratamiento de aguas residuales procedente del lavado de aceitunas en almazaras, una vez tratadas, puedan bien ser vertidas a aguas continentales, bien reutilizadas en el proceso productivo renovando el ciclo del agua, o bien usadas para el riego o el consumo humano.
17. "Nuevos ingredientes funcionales", cuyo objetivo consiste en la búsqueda e identificación de los siguientes ingredientes funcionales: Péptidos bioactivos; Nuevos antioxidantes; Nuevos oligoelementos; Proteínas del lactosuero.
18. "Gludetox", cuyo objetivo consiste en desarrollar un sistema totalmente fiable que, mediante la producción de anticuerpos específicos anti-péptido tóxico y su integración en un sistema electrónico, permita una cuantificación precisa de los niveles del péptido inductor de celiaquía.
19. "Investigación energética de nuevos materiales para captadores solares", cuyo objetivo consiste en investigar los resultados energéticos de distintos captadores térmicos realizados con una serie de materiales diferentes a los usados actualmente.
20. "Reactor cristalización", cuyo objetivo consiste en diseñar y construir un nuevo molde que permita una manufactura comercialmente viable y reproducible para fabricar los reactores con las siguientes mejoras.
21. "Desarrollo de bases tecnológicas 2003/2005", cuyo objetivo consiste en la ampliación de 1 a 4 líneas de producción nuevas.

Ayudas al fomento de la I+ D+ I empresarial



Se entendía por **Agente Tecnológico** a las entidades que disponían de la calificación oficial de Agente Tecnológico, siendo el reconocimiento realizado por parte de la extinta Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico a las empresas o entidades públicas o privadas que reunían los requisitos establecidos a tal efecto en la *Orden de 20 de noviembre de 2001*, "por la que se crea la Red Andaluza de Innovación y Tecnología RAITEC y a través de la cual se regula la calificación y registro de los Agentes Tecnológicos de Andalucía". Esta orden ha sido derogada por la *Orden de 18 de Septiembre de 2006*, descrita más adelante.

A los efectos del Plan Andaluz de Innovación y Desarrollo Tecnológico, existen los siguientes tipos de Agentes Tecnológicos:

- 01) Parques Tecnológicos.
- 02) Tecnoparques.
- 03) Centros de Innovación y Tecnología –CIT–.
- 04) Centro Incubadora de empresas –CIE–.
- 05) Centros Europeos de Empresas e Innovación (CEEIs).
- 06) Centros de Formación en Innovación y Tecnología para postgraduados.
- 07) Entidades de transferencias en el entorno de la Innovación y Tecnología.
- 08) Laboratorios de medidas, ensayos y calibración.
- 09) Redes y Centros de I+D+I de titularidad pública o privada.
- 10) Agencias de Desarrollo, regionales y locales.
- 11) Empresas de base tecnológica.
- 12) Centro de Enlace para la Innovación.
- 13) Otras empresas o entidades que, según los criterios que establezca la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, puedan acreditar su implicación y actividades en innovación y desarrollo tecnológico.

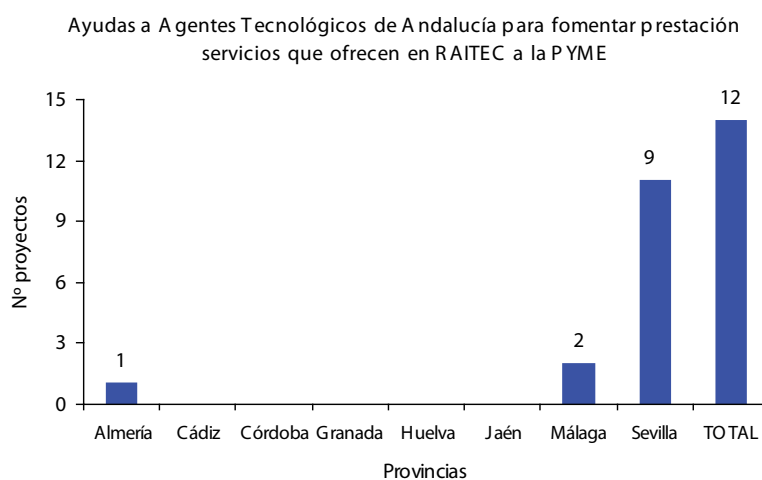
La **Orden de 23 de mayo de 2003** establece las bases reguladoras de la concesión de **ayudas a las entidades que han obtenido la calificación Agentes Tecnológicos de Andalucía** para fomentar la prestación de servicios que los mismos ofrecen en la Red Andaluza de Innovación y Tecnología (RAITEC) a la pequeña y mediana empresa.

A lo largo del 2005 se resolvieron 12 proyectos a través de esta línea de ayuda:

1. “Gestión integral mapa de conocimiento en la empresa”, cuyo objetivo es el desarrollo de un sistema de control, seguimiento e “inventario” de conocimientos generados en una empresa.
2. “Tecnología para depuración de efluentes contaminados”, cuyo objetivo es dar solución al tratamiento y eliminación de efluentes altamente contaminantes que no puedan ser tratados mediante los sistemas convencionales de depuración de aguas residuales, buscando bajos costes de explotación.
3. “Congreso internacional EBN”, cuyo objetivo es la preparación y celebración del decimotercero congreso anual de la asociación europea EBN (Asociación científica y técnica que agrupa más de 150 Centros Europeos de Empresas e Innovación Europea) en 2004.
4. “Empleatec”, cuyo objetivo es fomentar la incorporación de tecnólogos y emprendedores en el sector de la industria agroalimentaria y su industria auxiliar con el fin de mejorar la competitividad de las empresas andaluzas de este sector, sobre todo de las Pymes.
5. “Optimización de un sistema de desinfección ultravioleta para la reutilización del agua de riego”, cuyo objetivo es desarrollar un modelo de desinfección ultravioleta, para su empleo en la agricultura hortícola intensiva de invernadero, y hacer así posible la reutilización del agua resultante de los drenajes de los cultivos hortícolas intensivos.
6. “Calibración y caracterización de impresión sobre materiales industriales”, cuyo objetivo es crear un Sistema de Gestión Integral de Color (Sistema CMS), con el que se consiga la corrección automática de las desviaciones de los dispositivos de adquisición.
7. “Desarrollo herramienta evolutiva para ayuda de la mejora de procesos software (HEMPIC)”, cuyo objetivo consiste en la concepción, desarrollo y realización de un prototipo de herramienta para la mejora de procesos según la norma ISO 15504 apoyada en la ingeniería del conocimiento para su uso en las empresas, especialmente PYMEs de desarrollo de software.
8. “Desarrollo mapas de ruido dinámicos”, cuyo objetivo consiste en el desarrollo de una herramienta de gestión medioambiental en materia de ruidos para las ciudades, que sea ágil y económicamente rentable a fin de cumplir con las Normativas de la Unión Europea y con las Leyes Nacionales de Ruido.
9. “Innogestión”, cuyo objetivo consiste en el desarrollo de herramientas que proporcionen a las PYMES andaluzas un servicio integral de apoyo a la innovación, dotándolas de diferentes mecanismos que les permita mejorar su competitividad, orientar los resultados a la mejora continua y participar en proyectos de I+D+I a nivel regional, nacional y/o europeo.

10. "CPLA", cuyo objetivo consiste en establecer un modelo para alinear los esfuerzos efectuados por grupos de Investigación de la Universidad con las necesidades de las empresas para el mantenimiento y aumento de sus ventajas competitivas derivadas de la adecuada gestión de la logística y de la cadena de suministros.
11. "Geron ITD", cuyo objetivo consiste en dotar a la residencias de ancianos de una plataforma que permita la gestión de todas sus actividades y procesos, facilitando el acceso a la información desde cualquier ubicación, incorporando un módulo de monitorización del estado de vida de la persona mayor.
12. "Asesor-IA: Consultor inteligente de negocio", cuyo objetivo consiste en proporcionar a los emprendedores, las microempresas y los trabajadores autónomos consultoría de gestión de alto nivel a bajo coste, gracias a la incorporación de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de la Inteligencia Artificial a la toma de decisiones.

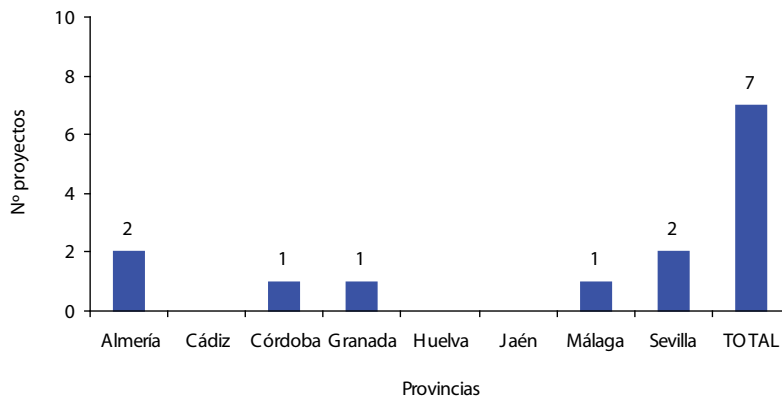
La **Orden de 23 de mayo de 2003** establece las bases reguladoras para la concesión de **ayudas a las empresas del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones**, se considera empresa del sector de las TICs aquella que desempeña su actividad en el diseño, fabricación, instalación o servicios de sistemas informáticos o de comunicaciones.



A lo largo del 2005 se resolvieron 7 proyectos a través de esta línea de ayuda:

1. "Software auditoria laboral", cuyo objetivo es diseñar e implementar una herramienta informática que permita realizar una auditoria sociolaboral.
2. "Dispositivos de inmersión en realidad virtual", cuyo objetivo consiste en abordar un análisis de viabilidad de diseñar una solución integral para el sector de realidad virtual, en la gama de productos diseñados para ejecutivos, que permita lograr experiencias interactivas altamente inmersivas, en entornos físicamente reducidos.
3. "Solución integral informática empresarial, Omnia", cuyo objetivo es la creación de un software ERP específicamente orientado a las PYMEs del sector hortofrutícola.
4. "Plataforma de roaming basada en 802.11x", cuyo objetivo es desarrollar una plataforma que permitirá a los usuarios del servicio WIFI (tecnología de acceso inalámbrico a internet, gracias a una infraestructura de red local sin cables) disfrutar del servicio de itinerancia o roaming (similar al que existe en la telefonía móvil, mejorando la cobertura).
5. "Diálogos inteligentes en autoservicios telefónicos y entornos domóticos", cuyo objetivo es desarrollar un sistema de diálogo inteligente para solucionar problemáticas relacionadas con Call Centers, que tienen un precio muy elevado para las empresas, muy saturados en épocas de alta demanda.
6. "Gestión y análisis de datos en genómica y proteómica", cuyo objetivo es la investigación y desarrollo de un software que cubra los sistemas de gestión de datos de laboratorios (LIMS), los datos contienen información de genómica y proteómica, software para la explotación y gestión de calidad de los datos de expresión génica, identificando fuentes de error.
7. "Red Visual Chart", cuyo objetivo es desarrollar el producto Visual Chart, herramienta de ayuda a la inversión mediante la cual se pueden obtener datos bursátiles con gráficos, indicadores, alertas, estrategias de compra, etc, un sistema que interconecta clientes, brokers y mercados para que se pueda realizar la compra y venta de acciones.

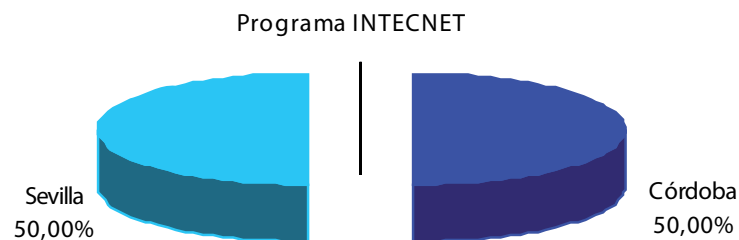
Ayudas a las empresas del sector de las TICs



La **Orden de 23 de mayo de 2003** establece las bases reguladoras del programa INTECNET y tiene como objetivo la concesión de ayudas para la contratación de expertos y doctores en PYMEs y Agentes Tecnológicos

A lo largo del 2005 se resolvieron 2 proyectos a través de esta línea de ayuda:

1. "Teledomedia: adaptación y puesta en marcha del sistema telemático integrado para centro sanitario polivalente", cuyo objetivo es la creación de un departamento para el desarrollo de actividades de investigación en sistemas telemáticos de asistencia sanitaria.
2. "Sistema de seguridad de lanzamiento de cargas de aviones EPRS2", cuyo objetivo es la realización de los estudios, diseños y ensayos al objeto de adecuar y mejorar el sistema actual de seguridad en el lanzamiento de cargas desde aviones (ERPS-01) para conseguir una versión más actual, el ERPS-2, adaptado para cargas de mayor peso y aviones de mayor envergadura.



En el ejercicio de 2005 se ceden las competencias que correspondían a la Dirección General de Investigación para los incentivos a empresas en I+D+i a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía.

Se dicta una única orden de incentivos para empresas que aglutina todos los incentivos de la CICE para empresas, determinando una única gestión e incrementando los fondos destinados a la misma.

3.2.1.2.- Subvenciones

A través del mecanismo de Subvención excepcional a entidades para la realización de proyectos, se instrumentan aquellas subvenciones en que se acreditan razones de interés público, social, económico o humanitario, u otras debidamente justificadas que dificultan su convocatoria pública

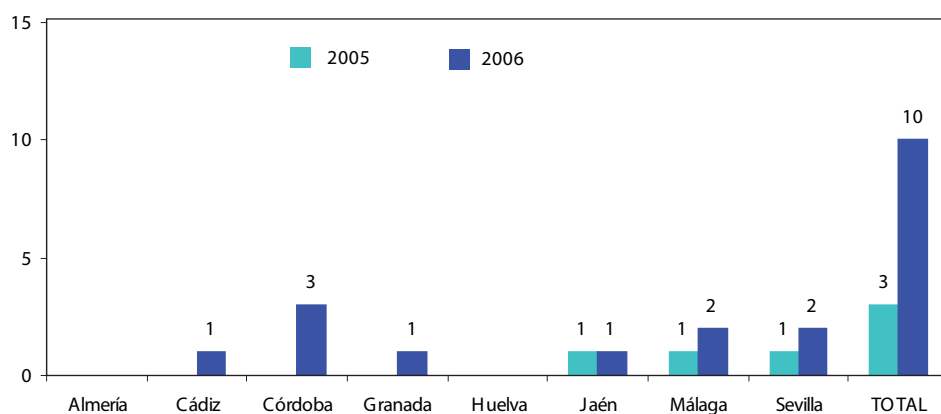
A lo largo del 2005 se han concedido 2 subvenciones de carácter excepcional y 1 nominativa:

1. Fundación Innovarcilla es la fundación encargada de la gestión del "Centro de Innovación y Tecnología de Andalucía de la Cerámica de Bailén" el objetivo la financiación de las actividades de acondicionamiento en instalaciones mobiliarias y de equipamiento básico y el Plan Estratégico de Actuación del Centro Tecnológico.

2. RETA 2005 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) es una Asociación sin ánimo de lucro surge, compuesta por 35 asociados, surge como instrumento de la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa para la coordinación y el desarrollo del sistema de innovación andaluz, el objetivo a través de esta ayuda es la financiación de las actividades relacionadas con la puesta en marcha de procesos de difusión y transferencia de tecnología (para más información ver capítulo 3.4.4.- Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía).
3. CITANDALUCIA 2005 "CITANDALUCIA" (Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía SAU) a través de esta ayuda desarrolla la gestión y coordinación funcional de la Red Andaluza de Innovación y Tecnología (RAITEC), creada por la extinta Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, en base a la previsión contemplada en el PLADIT 2000-2003, facilitando el acceso de las empresas andaluzas al conocimiento y a la información (para más información ver capítulo 3.4.3.- Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía).

A lo largo del 2006 se han concedido 6 subvenciones de carácter excepcional y 4 nominativas:

1. Asociación Andaluza de Empresas de Base Tecnológica (AAEBT): cuyo objetivo es la realización de actividades de promoción de la asociación y sus empresas asociadas
2. Fundación Centro Innovación Tecnológica de la Madera y el Mueble: cuyo objetivo es la ejecución del proyecto "Plan básico de actuación 2006. Sensibilización y difusión de estrategias de I+D+I en las empresas del sector madera y mueble andaluz"
3. Fundación Centro Innovación Tecnológico Textil de Andalucía: cuyo objetivo es la realización del Proyecto "Patrocinio y participación en Andalucía de moda"
4. Fundación Centro Innovación Tecnológico Textil Andaluz: cuyo objetivo es la puesta en marcha de la Fundación
5. Fundación Centro de Innovación y Tecnología del Olivar y del Aceite: cuyo objetivo es la realización de la actividad "Plan de actuación 2006, del centro de excelencia investigadora en aceite de oliva y salud (CEAS)"
6. Centro para la Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, S.A.U. (CITANDALUCÍA): cuyo objetivo son gastos de funcionamiento (para más información ver capítulo 3.3.3.- Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía).
7. Centro para la Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, S.A.U. (CITANDALUCÍA): cuyo objetivo es la evaluación de Proyectos de I+D+I, SICA, los portales Web y técnicos de RETA (para más información ver capítulo 3.4.3.- Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía)
8. Consorcio Parque de las Ciencias: cuyo objetivo es el Plan Actuación para 2006
9. Asociación Internacional Parques Tecnológicos: cuyo objetivo son gastos de funcionamiento
10. Red Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) cuyo objetivo son gastos de funcionamiento (para más información ver capítulo 3.4.4.- Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía).



3.2.2.- Agentes del conocimiento

Mediante la **Orden de 20 de Noviembre de 2001**, de la entonces denominada Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, se pusieron en marcha mecanismos para impulsar la cultura de la innovación en el proceso productivo andaluz mediante el **establecimiento de las estructuras básicas de innovación y tecnología, con la calificación y el registro de Agentes Tecnológicos**.

Desde entonces se ha ido produciendo una aceleración sin precedentes del ritmo de creación, acumulación y depreciación de la información, lo que unido a la intensificación de los procesos científico-tecnológico ha dado lugar a la aparición de nuevos entes e instituciones que se estructuran en redes para potenciar su actividad, y configuran la base de lo que se ha dado en llamar Sociedad del Conocimiento.

Una de las líneas estratégicas del **Plan de Innovación y Modernización de Andalucía (PIMA)** es impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación; asimismo, el **Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI)**, pretende que la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa estableciera a través de una nueva Orden la calificación de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, sus características y funciones y los requisitos que han de reunir los mismos.

La **Orden 18 de Septiembre de 2006** (BOJA nº 190 de 29 de septiembre de 2006), viene a establecer una **nueva clasificación de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento**, agrupándolos en función de su actividad principal, así como la creación del Registro Electrónico de Agentes del Sistema. Se trata, en suma, de conformar un Sistema Andaluz del Conocimiento que permita transformar los productos y servicios tradicionales en nuevos productos con un alto valor añadido, mediante la aplicación de los resultados científicos y tecnológicos, obtenidos mediante la investigación, el desarrollo y la innovación.

El objeto de dicha disposición es la definición y clasificación de los Agentes, que se clasifican, como sigue:

1. **Espacios Tecnológicos y del conocimiento**
 - a) Parques Científico-Tecnológicos (PCT)
 - b) Parques de Innovación Empresarial
2. **Centros de Generación del Conocimiento**
 - a) Institutos de Investigación Singular (IIS)
 - b) Centros e Institutos de Investigación (CI)
 - c) Grupos de Investigación (GI)
3. **Centros de Aplicación y Transferencia de la Tecnología y el Conocimiento**
 - a) Centros Tecnológicos Avanzados (CTA)
 - b) Centros Tecnológicos (CT)
 - c) Centros de Innovación y Tecnología (CIT)
 - d) Entidades de Transferencia del Conocimiento (ETC)
 - e) Centros de creación y consolidación de empresas de base tecnológica (CRECBT)
 - f) Agentes del Conocimiento Tecnológicos Acreditados (ACTA)

Los Centros Tecnológicos calificados al amparo de esta orden fueron cinco:

- Almería: CT de la Piedra
- Jaén: Fundación Andaltec
Innovarcilla
- Málaga: CITIC (Centro andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones)
- Sevilla: IAT (Instituto Andaluz de Tecnología)

3.2.2.1.- Convocatoria Ayudas a Centros Tecnológicos

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, convocó la **Orden de 24 de octubre de 2006** (BOJA nº 217) instrumentando un sistema de **ayudas para que los Centros Tecnológicos** incrementen el nivel competitivo de las empresas.

Esta Orden supuso un montante de 8 millones de euros en dos años para un total de 12 proyectos de I+D+i a realizar por los Centros que se detallan a continuación:

AÑO 2006					
ENTIDAD	Proyectos I+D	Hombres	Mujeres	TOTAL	CUANTÍA
CTAP	Executive MBA	0	0	0	243.750,00 €
	Proyecto I+D+i (Sist. Integrado Multivariable)	12	17	29	1.350.000,00 €
	Proyecto I+D+i (Valorados)	10	21	31	1.467.000,00 €
	Proyecto I+D+i (Homologación integral)	0	0	0	912.750,00 €
	TOTAL Proyectos I+D+i	22	38	60	3.973.500,00 €
INNOVARCILLA	Proyecto I+D+i (Propiedades Físicas Arcillas)	4	3	7	147.750,00 €
ANDALTEC	Proyecto I+D+i (Def. condiciones entorno uniones mixtas)	3	0	3	172.506,00 €
CITIC	Proyecto I+D+i (TDT_i)	20	6	26	1.259.543,25 €
IAT	Proyecto I+D+i (Competinova)	2	7	9	726.610,58 €
	Proyecto I+D+i (INFRAERO)	7	0	7	437.439,75 €
	Proyecto I+D+i (MPS)	7	2	9	203.373,00 €
	Proyecto I+D+i (AEROMODEL)	6	10	16	632.948,93 €
	Proyecto I+D+i (EVAMEDPROPER)	7	5	12	363.037,47 €
	TOTAL Proyectos I+D+i	29	24	53	2.363.409,72 €
TOTAL		78	71	149	7.916.708,97 €

3.2.2.2.- Convocatoria Incentivos Parques Tecnológicos

A nivel estatal las órdenes vigentes durante el 2006, a través del Ministerio de Educación y Ciencia, han sido:

- ▶ **Orden ECI/1385/2005**, de 9 de mayo, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas del Plan Nacional de I+D+i (2004-2007), para **proyectos I+D realizados en Parques Científicos y Tecnológicos**.
- ▶ **Orden ECI/396/2006**, de 13 de febrero, por la que se modifica la Orden ECI/1385/2005, de 9 de mayo, por la que establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas del Plan Nacional de I+D+i (2004-2007), para **proyectos de I+D realizados en Parques Científicos y Tecnológicos**.

- ▶ **Resolución de 11 de abril de 2006**, la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación convoca la concesión de ayudas del Plan Nacional de I+D+I (2004-2007), para proyectos de I+D realizados en Parques Científicos y Tecnológicos.

El **objeto** de estas disposiciones es la concesión de ayudas de I+D+i en Parques Científicos y Tecnológicos para las entidades (solicitantes / participantes) situadas en ellos:

Las **entidades solicitantes** (entidades promotoras de un parque científico y tecnológico, empresas, centros tecnológicos, entidades sin fines de lucro y entidades de derecho público que estén instaladas en los parques y que realicen actividades de I+D+i) y **participantes**.

El presupuesto solicitado para todos los proyectos presentados en el conjunto de todos los parques andaluces asciende los 250 millones de euros, y el concedido 60 millones de euros.

3.2.2.3.- Constitución de Fundaciones gestoras de Centros Tecnológicos

Uno de los objetivos de esta Consejería es la creación de un Centro Tecnológico (CT) para cada uno de los sectores claves del tejido productivo andaluz.

En 2006 se han constituido y puesto en marcha los siguientes:

- ▶ CT del Textil de Andalucía, en abril de 2006.
- ▶ CT del Mueble y la Madera, en septiembre 2006.
- ▶ CI Piel y Marroquinería de Andalucía (Ubrique), octubre de 2006.
- ▶ CT del sector cárnico de Andalucía (Cortegana), octubre de 2006

3.2.2.4.- Parques Científicos Tecnológicos

Se ha comentado con anterioridad la coordinación de la preparación de la convocatoria de ayudas a Parques Científico Tecnológicos del Ministerio de Educación y Ciencia.

Además, se ha puesto en marcha, en coordinación con el Ayuntamiento de Jerez, la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía y la Consejería de Agricultura y Pesca, la sociedad promotora de la gestión del Parque Agroalimentario de Jerez.

3.2.2.5.- Ayudas a las OTRIs

Las OTRIs (Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación) nacieron a finales de 1988 en el marco del Plan Nacional de I+D como estructuras para fomentar y facilitar la cooperación en actividades de I+D entre investigadores de centros públicos y empresas, tanto en el marco nacional como en el europeo.

Su misión fundamental consiste en dinamizar las relaciones entre los agentes del sistema. Para ello las OTRI se dedican a identificar las necesidades tecnológicas de los sectores socioeconómicos y a favorecer la transferencia de tecnología entre el sector público y el privado, contribuyendo así a la aplicación y comercialización de los resultados de la I+D generada en las universidades, los centros públicos de investigación y los centros tecnológicos.

En Andalucía el nuevo modelo del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (2007-2013), apuesta de forma definitiva por una investigación y una tecnología de excelencia, vinculada a las necesidades productivas actuales y de futuro, que cuente con recursos suficientes y capacidad de general cultura innovadora, conectando al mundo de la Universidad y la investigación con el de la empresa, asumiéndose que el futuro tiene que pasar necesariamente por señalar y financiar adecuadamente líneas y grupos de investigación de excelencia, que estén conectados con el tejido productivo actual o el que se construya en el futuro.

Dentro de los Agentes del PAIDI, se recogen las Entidades orientadas a la aplicación y transferencia del Conocimiento y la Tecnología que son todos aquellos agentes que, de una u otra manera, ponen en valor el stock de conocimiento del sistema, orientando la actividad de los agentes responsables de la generación del conocimiento hacia las necesidades del sector empresarial, poniendo en circulación el conocimiento, generando tecnología e innovación, promoviendo la formación de nuevas empresas y, en definitiva, contribuyendo al aumento de la competitividad del sistema.

A esta categoría pertenecen las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs).

En Andalucía las actividades de las OTRI de las Universidades han venido siendo financiadas por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, durante varios ejercicios.

Las subvenciones concedidas han tenido en cuenta dos pilares fundamentales, por un lado los técnicos o expertos en transferencia de tecnología, esenciales tanto en la estructura de la OTRI como en su funcionamiento y por otro, el plan de actuación anual para el desarrollo de sus actividades.

En el ejercicio 2005 las subvenciones a las Universidades ascendieron a un total de 549.900 euros financiándose un total de 20 contratos de técnicos. El objeto de las ayudas era la cofinanciación de los contratos y la formación de los técnicos expertos en transferencia de tecnología que habrían de integrar las OTRIs. En un futuro esos técnicos habrían de formar parte de la plantilla de la Universidad a la que perteneciera.

En la anualidad 2006- el importe destinado a formación y contratación de técnicos expertos asciende a 527.400 euros, cifra que no se corresponde con el aumento de contratos subvencionados, un total de 22, pues dos de esos técnicos se incluyeron para su financiación en el plan de actuación.

La cantidad destinada al plan de actuación anual fue de 2.946.108 euros. Las principales líneas de actividad que son apoyadas por la CICE consisten en:

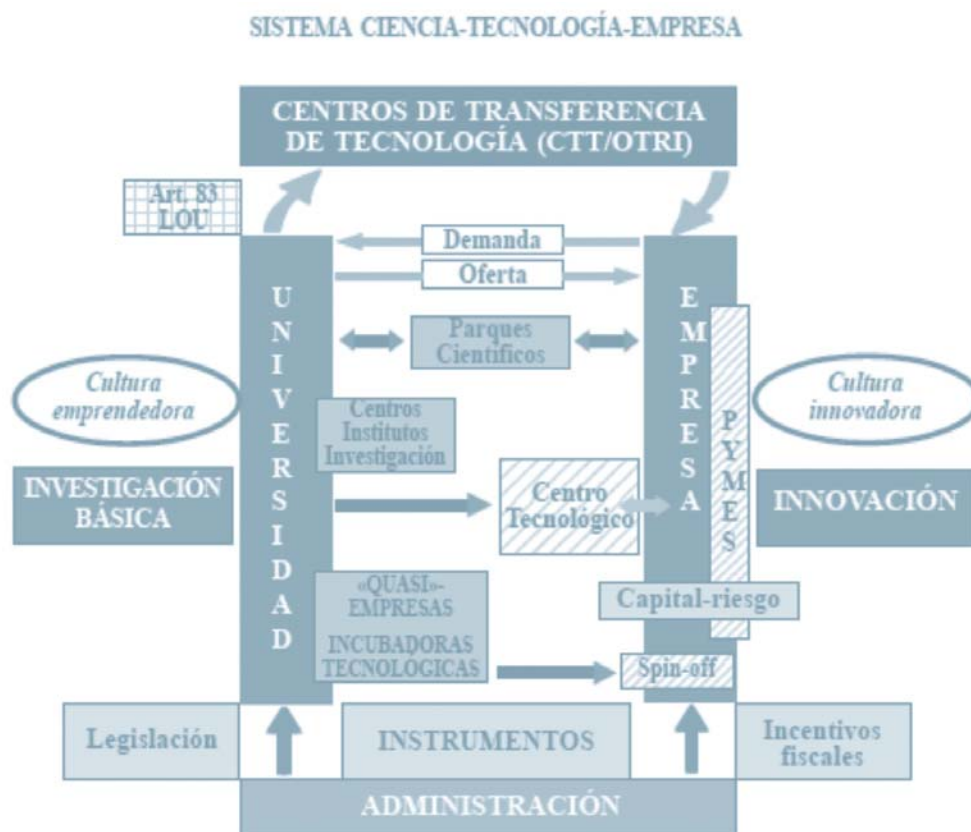
- ▶ Protección y comercialización de tecnología
- ▶ Puesta en marcha de proyectos con empresas
- ▶ Fomento de la creación de empresas
- ▶ Certificación de laboratorios
- ▶ Difusión y comunicación
- ▶ Participación en el VII Programa Marco de la Unión Europea
- ▶ Acciones de colaboración con la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

Para más información ver capítulo 3.3.1.- Acciones desarrolladas por las OTRIS de las Universidades andaluzas.

3.3.- INCENTIVOS A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

“El concepto de transferencia de tecnología se halla relacionado con otros conceptos, como son la difusión tecnológica y la diseminación de conocimientos. Si entendemos por transferencia de tecnología aquel proceso voluntario y activo para diseminar o adquirir nuevas experiencias o conocimientos, la difusión tecnológica nos indica el proceso de extensión y divulgación de un conocimiento tecnológico relacionado con una innovación. La transferencia conlleva un convenio, un acuerdo, y presupone un pago; la difusión aparece como un proceso normalmente, abierto, libre de transacción económica, entre investigadores: se halla más ligado a la transferencia de conocimientos, entendido como el proceso de comunicación de conocimientos científicos por medios abiertos, como artículos, conferencias y comunicaciones, utilizados por los grupos de investigación ...

Entendemos “el proceso de transferencia de conocimiento y de tecnología como un proceso dinámico donde los distintos agentes tienen un papel fundamental para mejorar la efectividad de las interacciones. (“Nuevos Mecanismos de Transferencia de Tecnología”, COTEC 2003)



Representación esquemática del concepto de “triple hélice” en el Sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa.

Los agentes principales a través de los cuales la Junta de Andalucía apoya la transferencia de tecnología son:

1. Oficinas de Transferencia de Resultados de investigación (OTRIs)
2. Southern Europe Innovation Relay Centre (SEIRC), más conocido por sus siglas en castellano, CESEAND (Centro de Enlace Sur Europa – Andalucía - Canarias)
3. Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITANDALUCÍA)
4. Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)

3.3.1.- Acciones desarrolladas por las OTRIS de la Universidades Andaluzas

Las **Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs)** nacieron a finales de 1988 en el marco del Plan Nacional de I+D como estructuras para fomentar y facilitar la cooperación en actividades de I+D entre investigadores de centros públicos y empresas, tanto en el marco nacional como en el europeo definiéndose como *“unidades de interfaz en el sistema ciencia-tecnología-empresa y su misión fundamental consiste en dinamizar las relaciones entre los agentes del sistema. Para ello las OTRIs se dedican a identificar las necesidades tecnológicas de los sectores socioeconómicos y a favorecer la transferencia de tecnología entre el sector público y el privado, contribuyendo así a la aplicación y comercialización de los resultados de la I+D generada en las universidades, los centros públicos de investigación y los centros tecnológicos. Las OTRIs gestionan todos los aspectos técnicos relacionados con su misión, tales como la negociación y elaboración de contratos, la preparación de solicitudes de patentes, la elaboración de proyectos europeos en sus aspectos formales, la ordenación y difusión de la oferta tecnológica de sus respectivos organismos, el contacto directo con empresas, etc.”*

Años más tarde, por Orden de 16 de febrero de 1996, publicada en el BOE nº 47 de 23 de febrero, se les otorgó carácter oficial con la creación de un Registro Oficial de OTRI en la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Según datos de 16 de Enero de 2007 del Ministerio de Educación y Ciencia, Andalucía cuenta con un total de 21 OTRIs ligadas al entorno científico, según datos del **Registro Oficial de OTRIs** creado por Orden Ministerial de 16 de febrero de 1996, publicada en el BOE nº 47 de 23 de febrero:

OTRIs de las Universidades andaluzas: 9

- ▶ OTRI de la Universidad de Almería (<http://otri.ual.es>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Cádiz (<http://www.uca.es/serv/otri>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Córdoba (<http://www.uco.es/webuco/otri>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Granada (<http://invest.ugr.es/otri>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Huelva (<http://www.uhu.es/otri>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Jaén (<http://www.ujaen.es/serv/otri>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Málaga (<http://www.uma.es/investigadores/otri/otri.htm>)
- ▶ OTRI de la Universidad de Sevilla (<http://www.otri.us.es>)
- ▶ OTRI de la Universidad Pablo de Olavide (<http://www.upo.es/otri>)

OTRI de la Confederación de Empresarios Andaluces (CEA): 1

- ▶ <http://www.innocea.com/otri/default.aspx>

OTRI de la Fundación Empresa Universidad de Granada: 1

- ▶ <http://feugr.ugr.es>

OTRI del Instituto Andaluz de Tecnología (IAT): 1

- ▶ <http://www.iat.es/otri>

OTRI de la Asociación Centro de Innovación y Tecnología para el Desarrollo Agrario Sostenible (MALATAO): 1

- ▶ <http://www.citmalatao.es>

OTRI de la Asociación de COsecheros EXportadores de Productos Hortofrutícolas de Almería (COEXPHAL): 1

- ▶ <http://www.coexphal.es/otri/otri.htm>

OTRI de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España: 1

- ▶ <http://www.apte.org>

OTRI de la Fundación Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y Comunicación (CITIC): 1

- ▶ <http://www.citic.es>

OTRI de la Fundación IMABIS (antigua Fundación Hospital Carlos Haya): 1

► <http://www.imabis.org/View.aspx?sec=21>

OTRI de la Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería (FIAPA): 1

► <http://www.fiapa.es>

OTRI de la Fundación Virgen de las Nieves: 1

► <http://www.hospitalvirgendelasnieves.org/fundacion+virgen+de+las+nieves/otri/index.php>

OTRI del Consorcio Escuela de la Madera de Encinas Reales (CEMER): 1

► http://www.cemer.es/cemer/cemer/PERSONAL/INFORMES_DEPARTAMENTOS/otri-cemer.htm

OTRI del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de Producción Ecológica (IFAPA): 1

► <http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa>

Las OTRIs de las universidades andaluzas, forman parte de la **Red de Oficinas de Transferencias de Resultados de Investigación de las Universidades Españolas (RedOTRI)** cuya misión es potenciar y difundir el papel de las universidades como elementos esenciales dentro del sistema nacional de innovación.

Esta Red lleva a cabo, anualmente, la **Encuesta RedOTRI sobre Transferencia de Conocimiento y Tecnología** en lo referente a la relación Universidad-Empresa. Los datos del 2005-6, de dicha encuesta, se resumen en la columna "Red OTRI España" de la tabla siguiente:

		RedOTRI ANDALUCÍA (*)			RedOTRI ESPAÑA			ANDALUCÍA / ESPAÑA	
		2005	2006	Incremento	2005	2006	Incremento	2005	2006
CONTRATOS I+D		1.870	2.129	13,85%	10.088	12.506	23,97%	18,54%	17,02%
PROPIEDAD INDUSTRIAL	Solicitudes patentes españolas	75	73	-2,67%	336	401	19,35%	22,32%	18,20%
	Extensiones internacionales (PCT)	37	47	27,03%	117	171	46,15%	31,62%	27,49%
	Contratos licencia	20	19	-5,00%	106	192	81,13%	18,87%	9,90%
SPIN-OFF	Empresas creadas	10	35	250,00%	88	143	62,50%	11,36%	24,48%
ORGANISMOS	Universidades públicas	9	9	0,00%	60	61	1,67%	15,00%	14,75%
	Profesionales (EDP)	n.d.	n.d.	n.d.	434	475	9,45%	n.d.	n.d.
	OPIs	-	-	-	7	9	28,57%	-	-

Fuentes:

Datos España = Informes RedOTRI 2006 y 2007

Datos Andalucía = Informes OTRIs Universidades públicas andaluzas

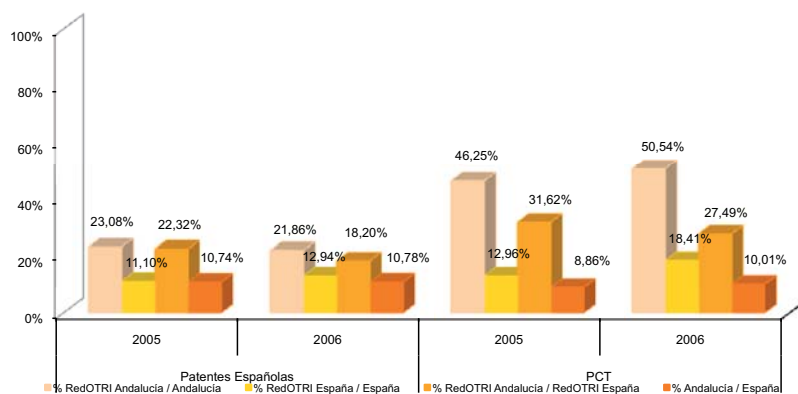
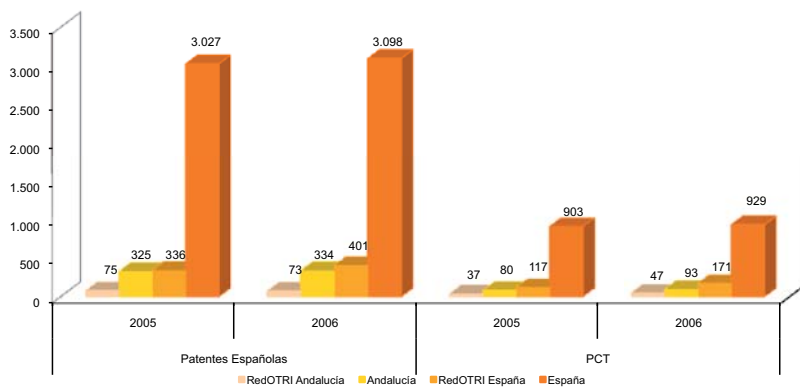
(*) Los datos de contratos I+D incluyen los convenios

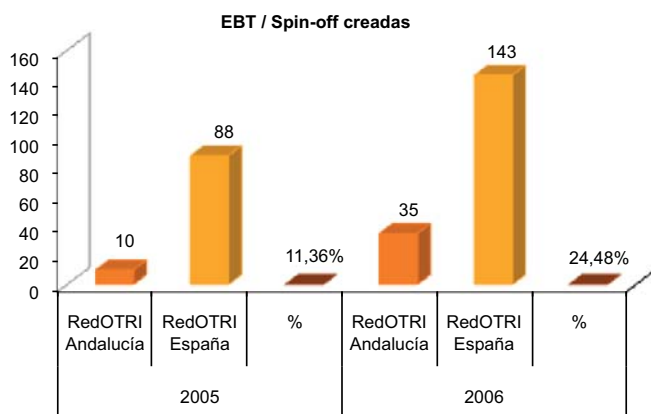
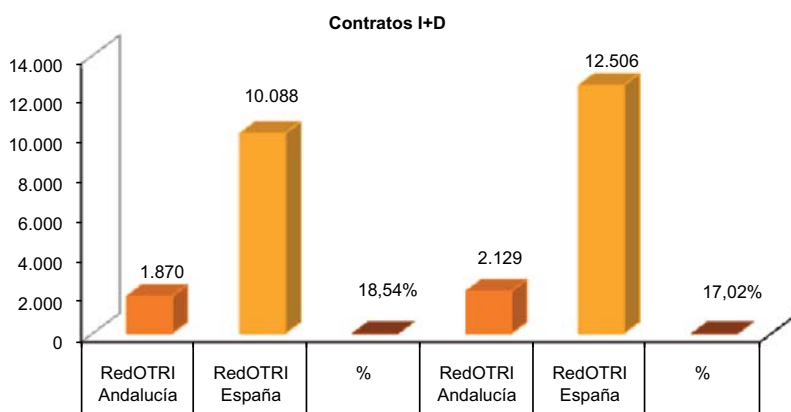
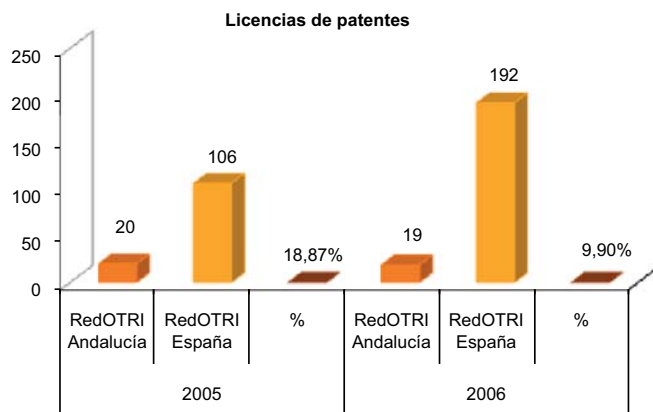
Si analizamos, más detenidamente, los datos de solicitudes de propiedad industrial y los comparamos con los que nos proporciona la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas) obtenemos la siguiente tabla:

PROPIEDAD INDUSTRIAL	AÑO 2005			AÑO 2006		
	Patentes españolas	Extensiones internacionales (PCT)	Contratos licencia	Patentes españolas	Extensiones internacionales (PCT)	Contratos licencia
RedOTRI Andalucía	75	37	20	73	47	19
Andalucía	325	80	n.d.	334	93	n.d.
% RedOTRI Andalucía / Andalucía	23,08%	46,25%	n.d.	21,86%	50,54%	n.d.
RedOTRI España	336	117	106	401	171	192
España	3.027	903	n.d.	3.098	929	n.d.
% RedOTRI España / España	11,10%	12,96%	n.d.	12,94%	18,41%	n.d.
% RedOTRI Andalucía / RedOTRI España	22,32%	31,62%	18,87%	18,20%	27,49%	9,90%
% Andalucía / España	10,74%	8,86%	n.d.	10,78%	10,01%	n.d.

Fuentes: OEPM, Informes RedOTRI 2006 y 2007, Informes OTRIs Universidades públicas andaluzas

A través de las siguientes gráficas podemos observar mejor la evolución experimentada:





PAPEL Y PARTICIPACIÓN EN EL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa fomenta las actividades de transferencia de tecnología mediante subvenciones excepcionales a las OTRIs de Universidades públicas andaluzas :

- 1. Ordenes para la contratación y formación de expertos en transferencia de tecnología:

AÑO 2005	AÑO 2006
Resolución de 13 de marzo de 2006 (BOJA nº 66 de 06 de abril de 2006) 549.900,00 euros	Resolución de 11 de septiembre de 2006 (BOJA nº 190 de 29 de septiembre de 2006) 527.400,00 euros

2. Ordenes para el plan anual de actuaciones de transferencia de tecnología:

AÑO 2005	AÑO 2006
-	Resolución de 19 de abril de 2007 (BOJA nº 106 de 30 de mayo de 2007) 2.946.108,00 euros

Dicha financiación recibida se resume en la siguiente tabla:

	2005		2006		%
	Res. 13 /03/2006	Res. 11 /09/ 2006	Res. 19/04/2007	TOTAL	
Universidad de Almería	78.300 €	76.800 €	233.500 €	310.300 €	25,23%
Universidad de Cádiz	83.100 €	78.900 €	272.318 €	351.218 €	23,66%
Universidad de Córdoba	55.500 €	54.000 €	338.460 €	392.460 €	14,14%
Universidad de Granada	84.000 €	78.900 €	597.530 €	676.430 €	12,42%
Universidad de Huelva	55.500 €	51.900 €	224.500 €	276.400 €	20,08%
Universidad de Jaén	26.100 €	27.000 €	264.400 €	291.400 €	8,96%
Universidad de Málaga	28.500 €	27.000 €	282.400 €	309.400 €	9,21%
Universidad Pablo de Olavide	53.400 €	51.900 €	182.000 €	233.900 €	22,83%
Universidad de Sevilla	85.500 €	81.000 €	551.000 €	632.000 €	13,53%
TOTAL	549.900 €	527.400 €	2.946.108 €	3.473.508 €	15,83%

La actividad desarrollada por las OTRIs de las Universidades públicas andaluzas es evaluada, desde el año 2004, a través de un cuestionario basado en el de la RedOTRI nacional y así aprovechar las sinergias existentes de cara a una mejor comparabilidad.

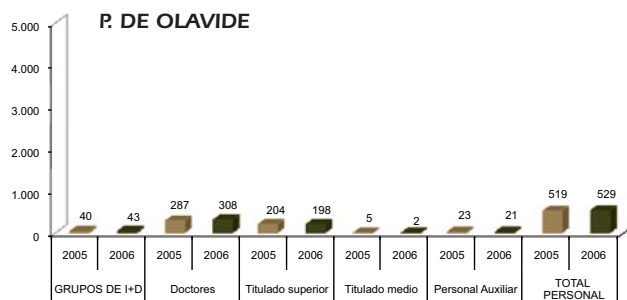
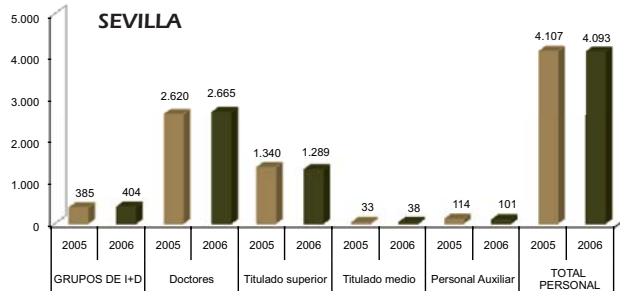
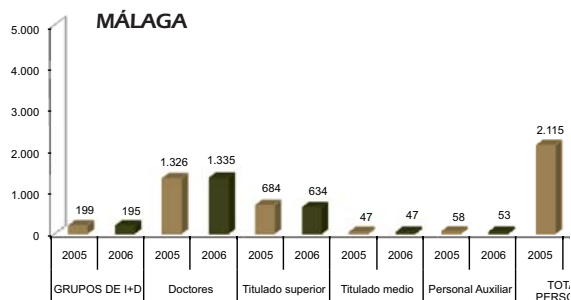
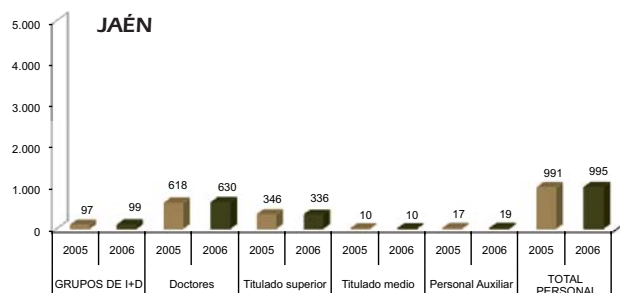
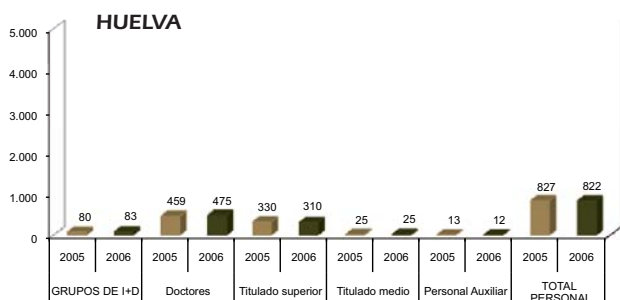
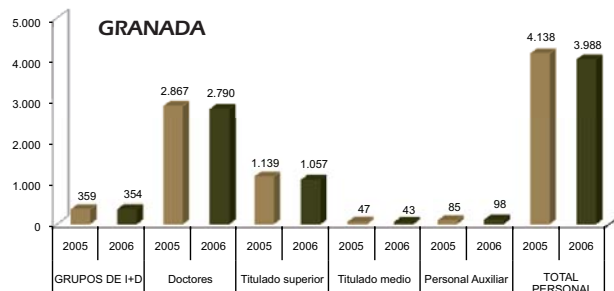
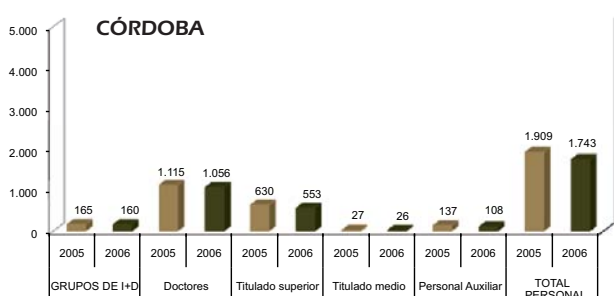
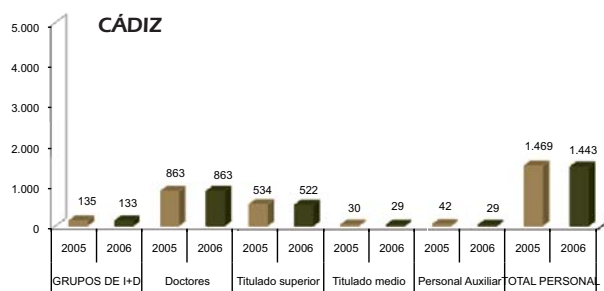
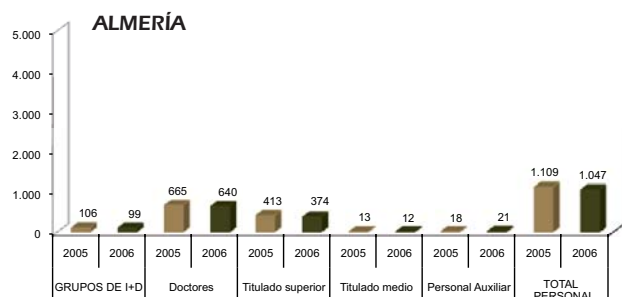
A lo largo de este capítulo hemos resumido, estadísticamente, la información que las propias OTRIs nos han facilitado sobre las principales actividades que han desarrollado en el periodo 2005-6 siguiendo el siguiente esquema:

- Contratos artículo 83 L.O.U.
- Convenios artículo 83 L.O.U.
- Protección y explotación de resultados de la investigación
- Transferencia de tecnología: en este apartado se utilizarán los siguientes acrónimos
 - O.E. Organización / co-organización de eventos
 - A.E. Asistencia activa a eventos
 - D.O.T. Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad
 - V.E. Visitas a empresas
 - A.T. Auditorias Tecnológicas
 - C.T.T.T. Contratos transferencia de tecnología transnacional

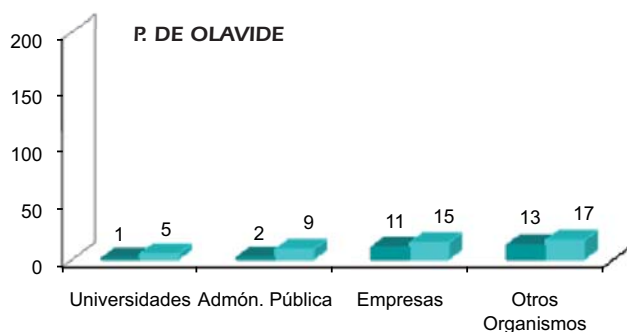
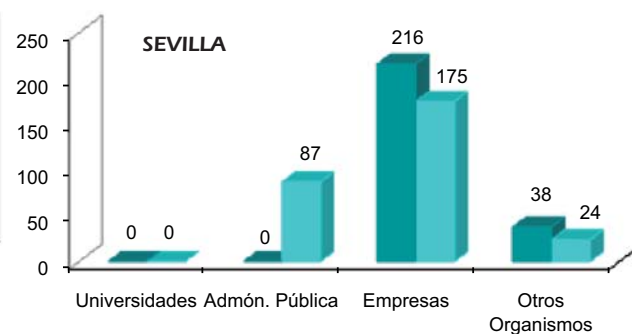
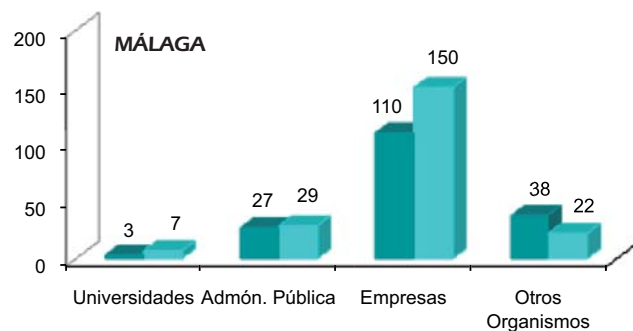
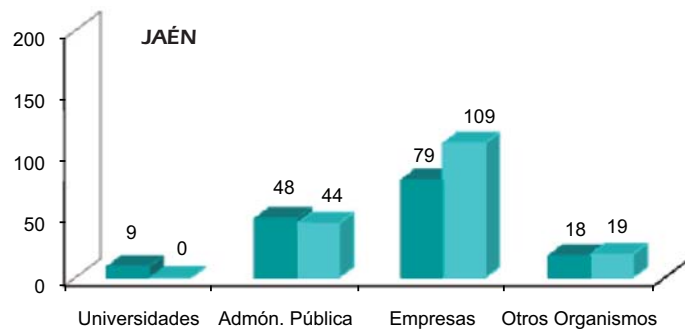
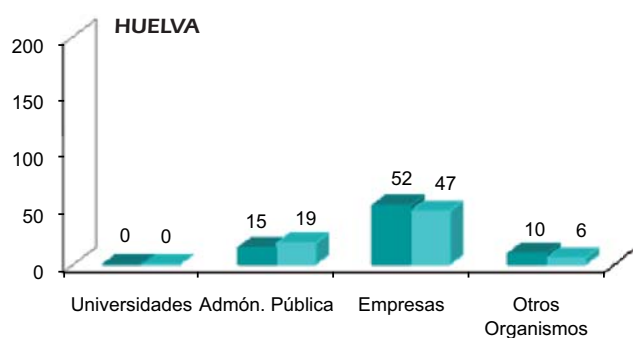
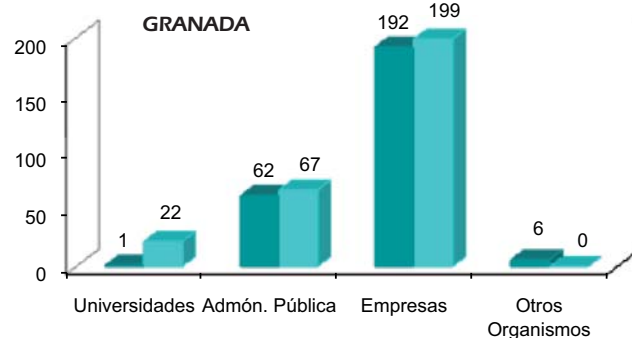
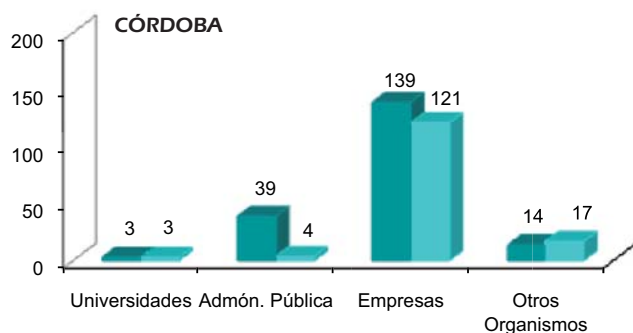
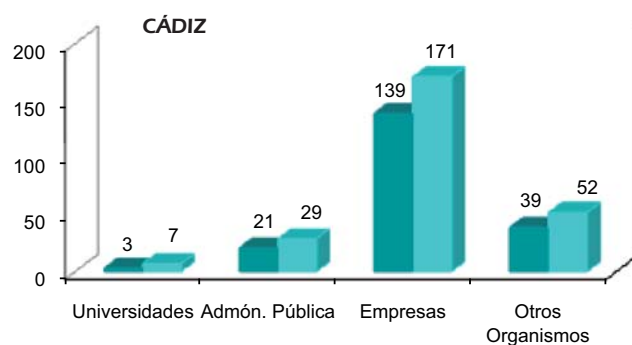
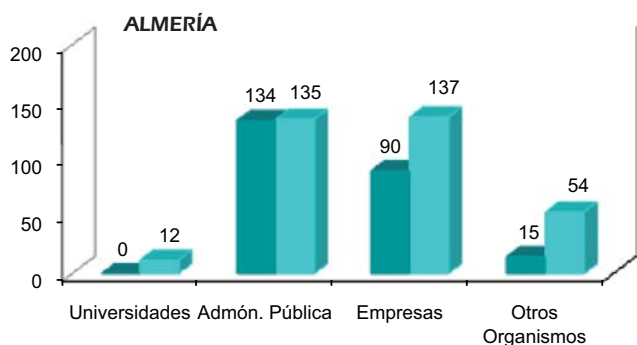
Así mismo, todas estas estadísticas están precedidas por una comparativa entre las distintas Universidades andaluzas del número de grupos de investigación y del personal investigador desglosado éste último, a su vez según su tipología, donde se puede observar el potencial de cada Universidad.

Por último, es importante tener en cuenta que las distintas OTRIs universitarias no desarrollan todas las mismas actividades. Éste es el caso de los proyectos de I+D+I que, en función de la Universidad, se gestionan por la propia OTRI o por el servicio de investigación de la Universidad; por ello no serán tratados a lo largo de este capítulo.

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL INVESTIGADOR ADSCRITOS
UNIVERSIDADES ANDALUZAS. NÚMERO DE GRUPOS DE I+D Y PERSONAL INVESTIGADOR. AÑO 2005 - 6**

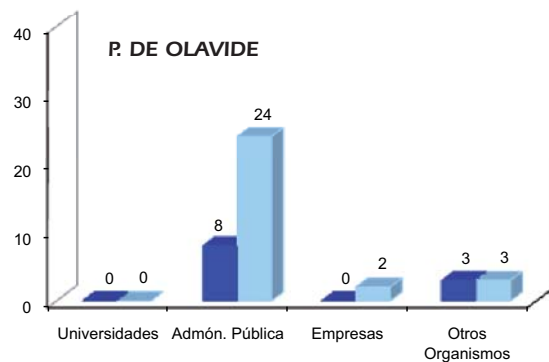
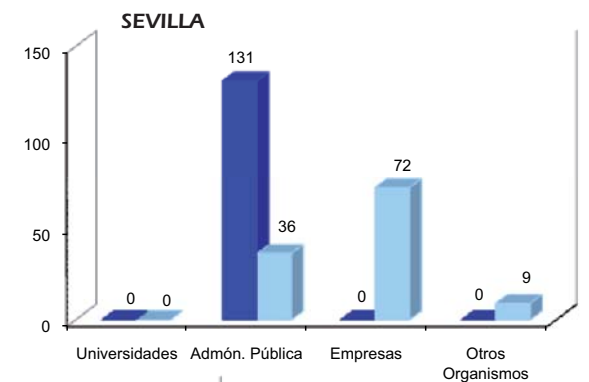
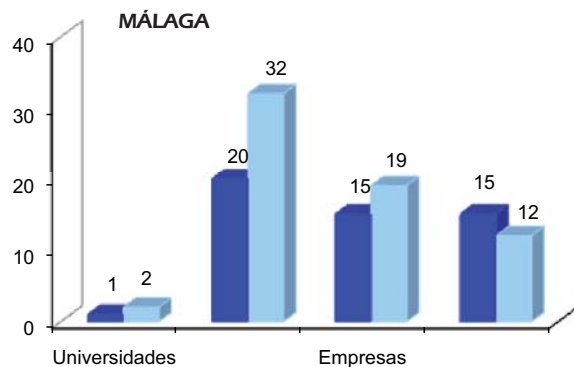
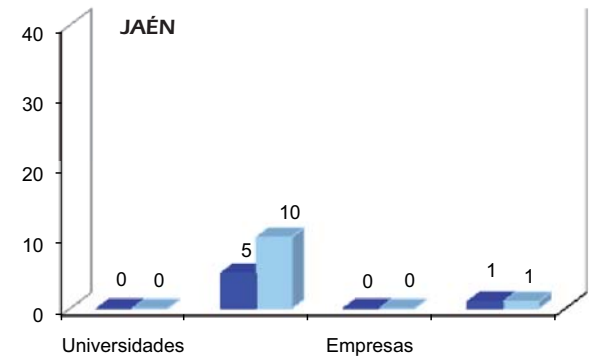
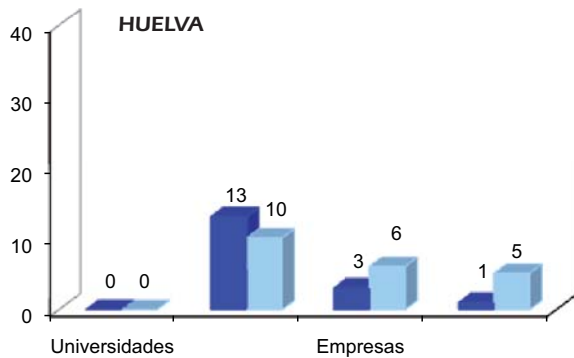
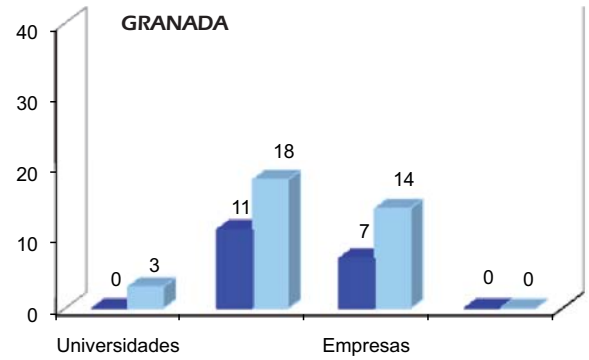
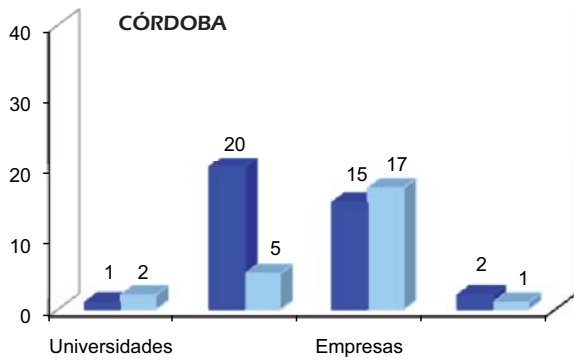
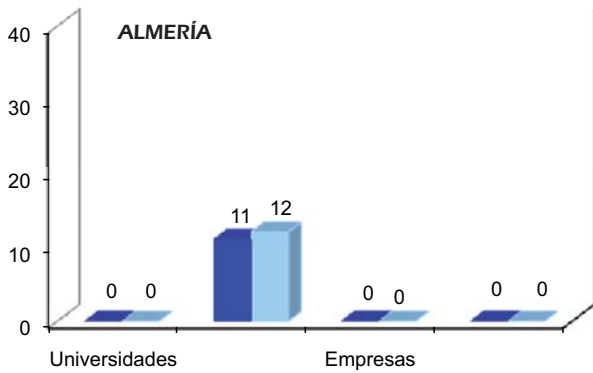


CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.
OTROS DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. NÚMERO DE CONTRATOS SUSCRITOS. AÑO 2005 - 6

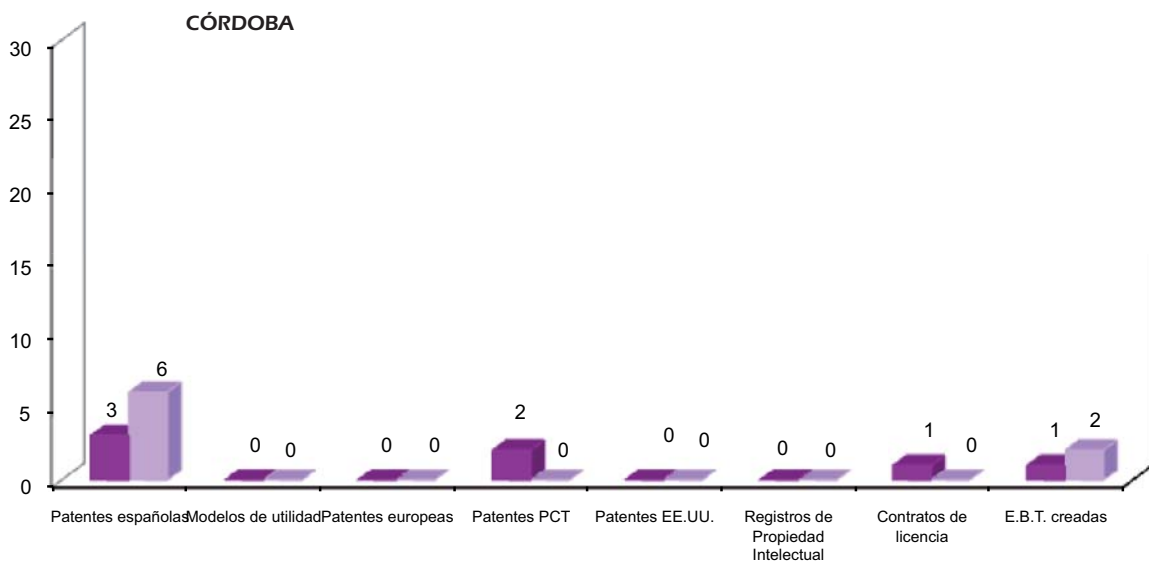
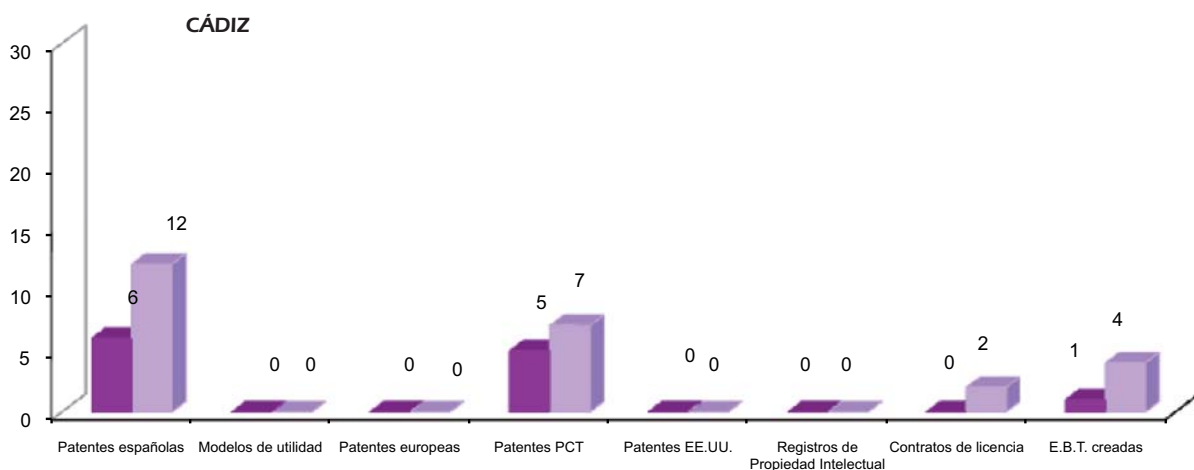
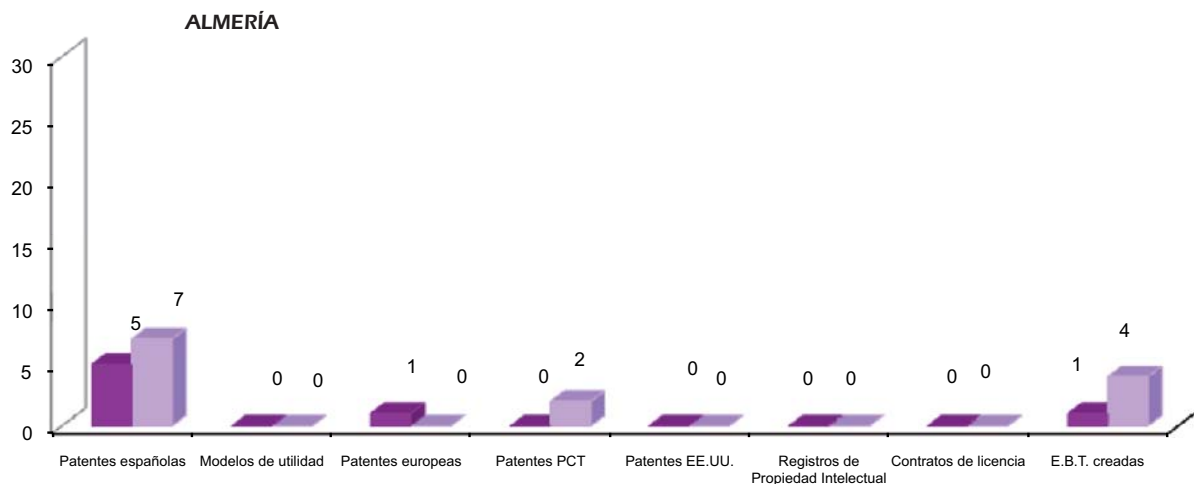


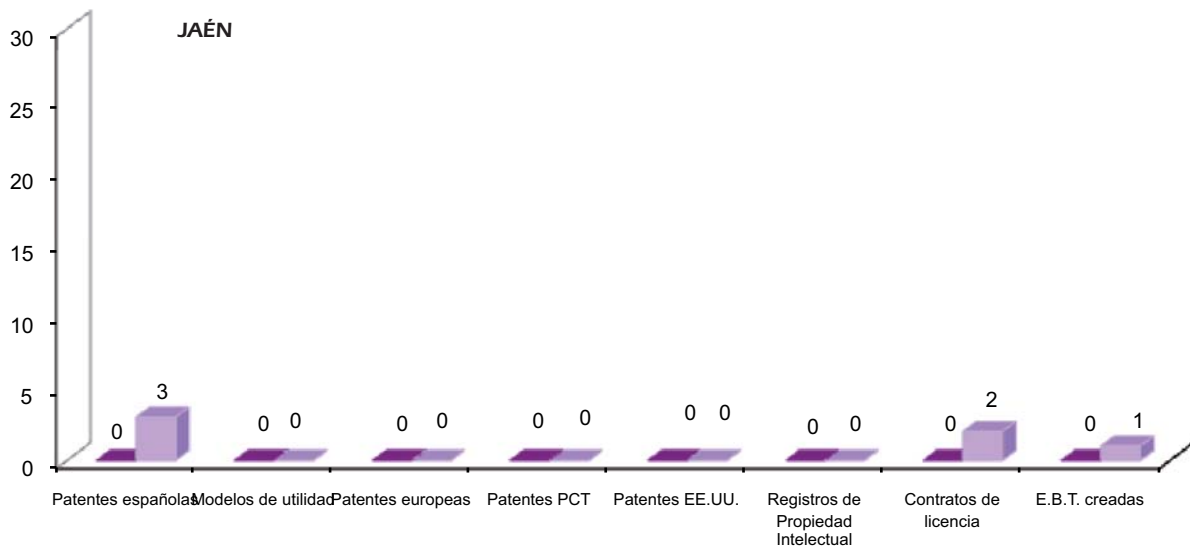
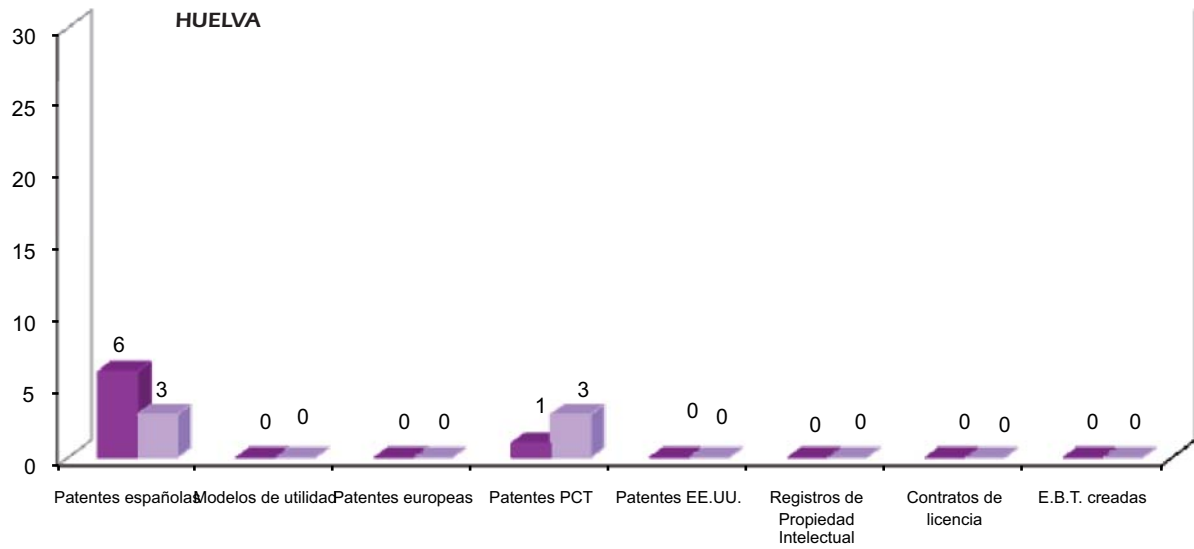
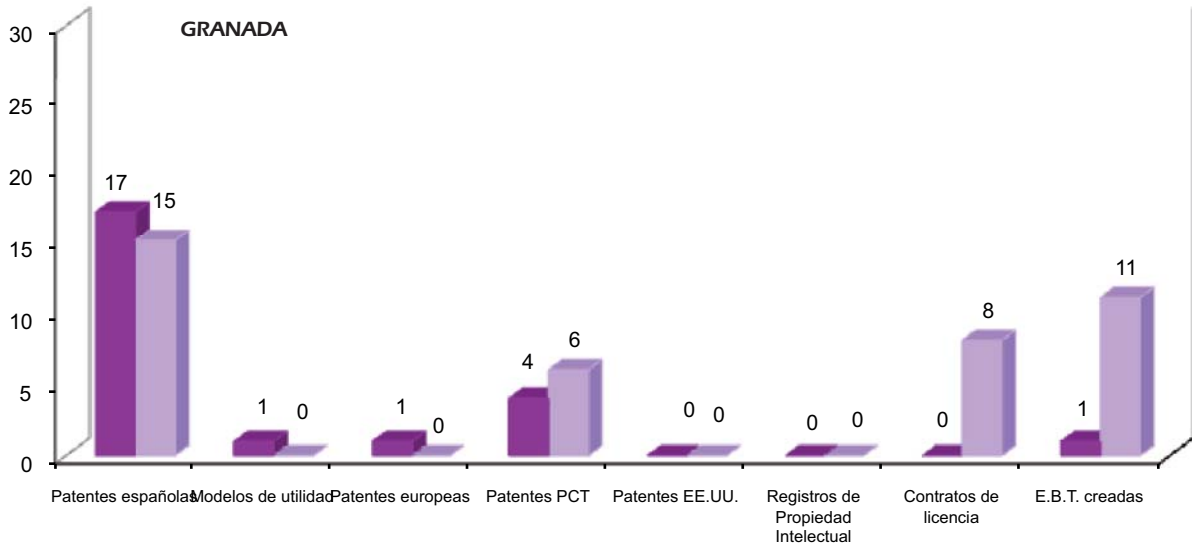
CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.
OTROS DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZA. NÚMERO DE CONVENIOS SUSCRITOS. AÑO 2005 - 6

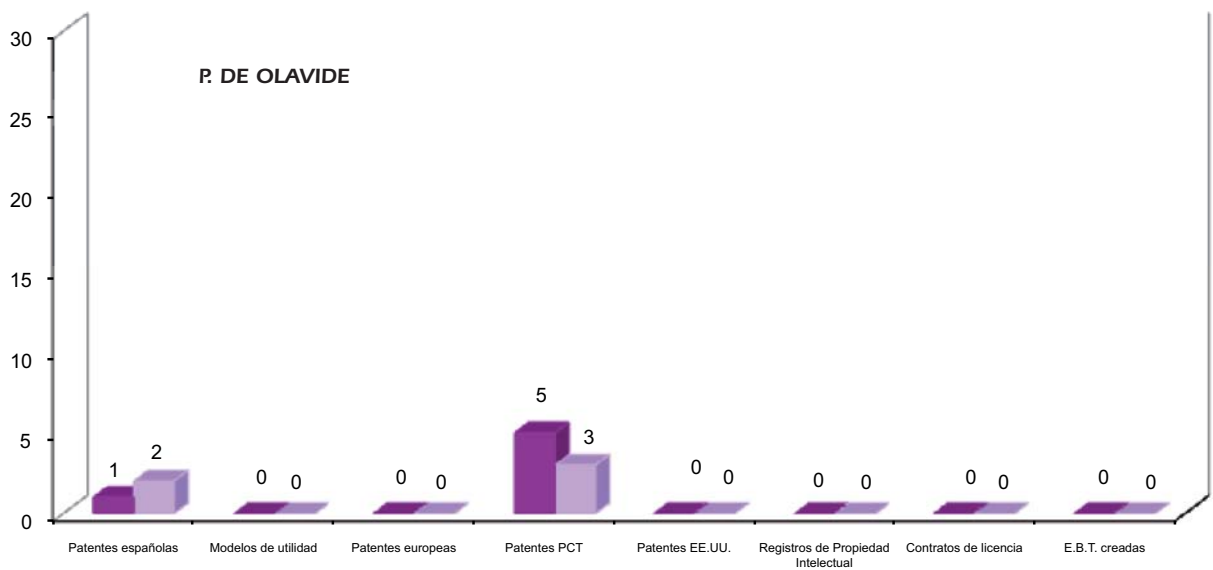
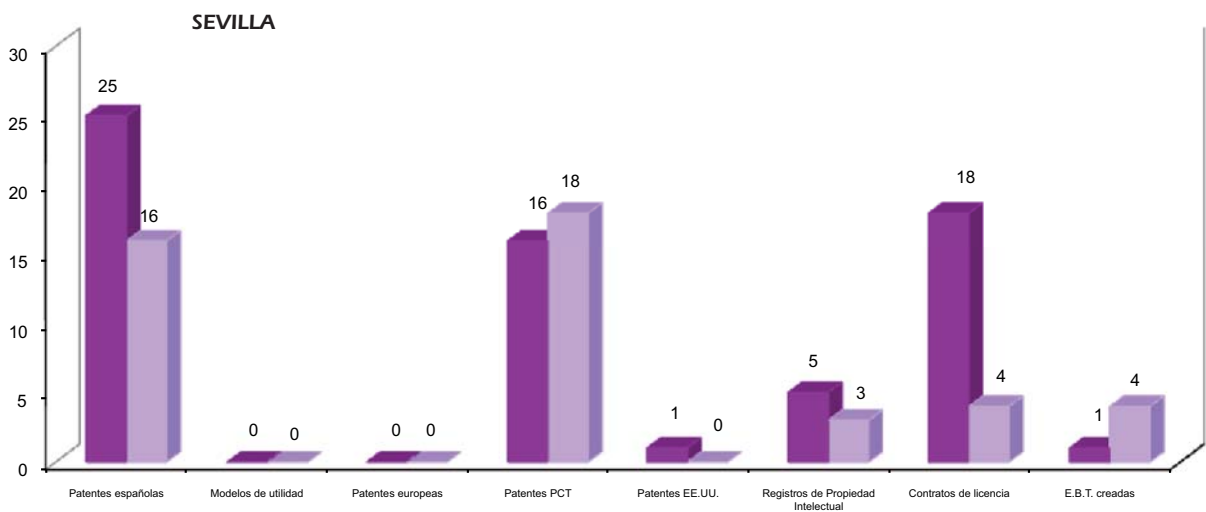
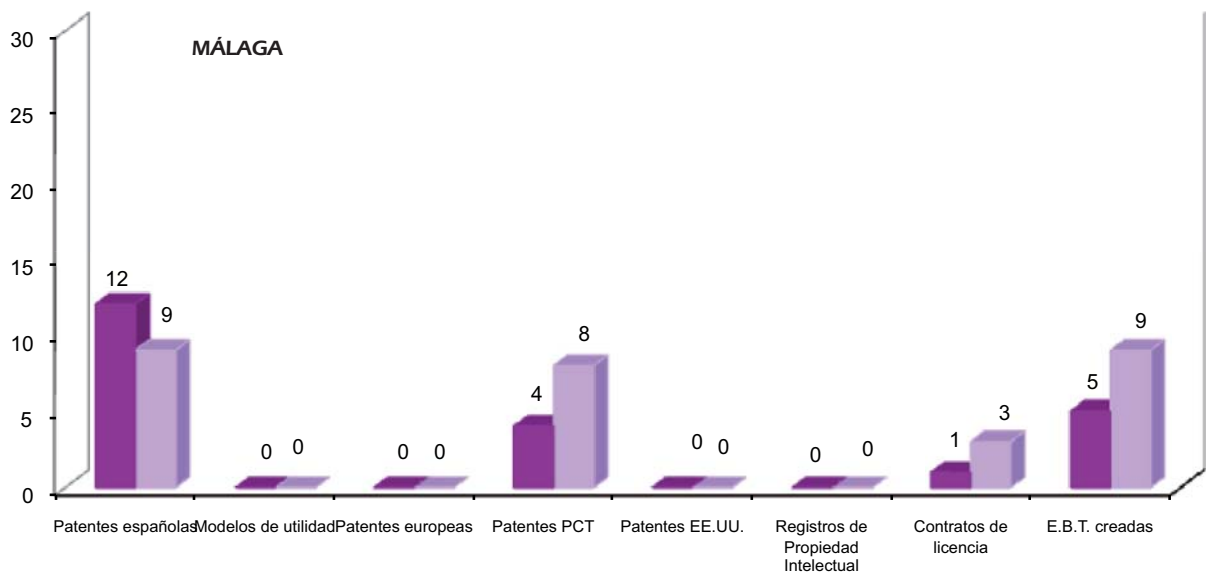
DATO INCLUIDO EN
CONTRATOS ARTÍCULO 83 LOU



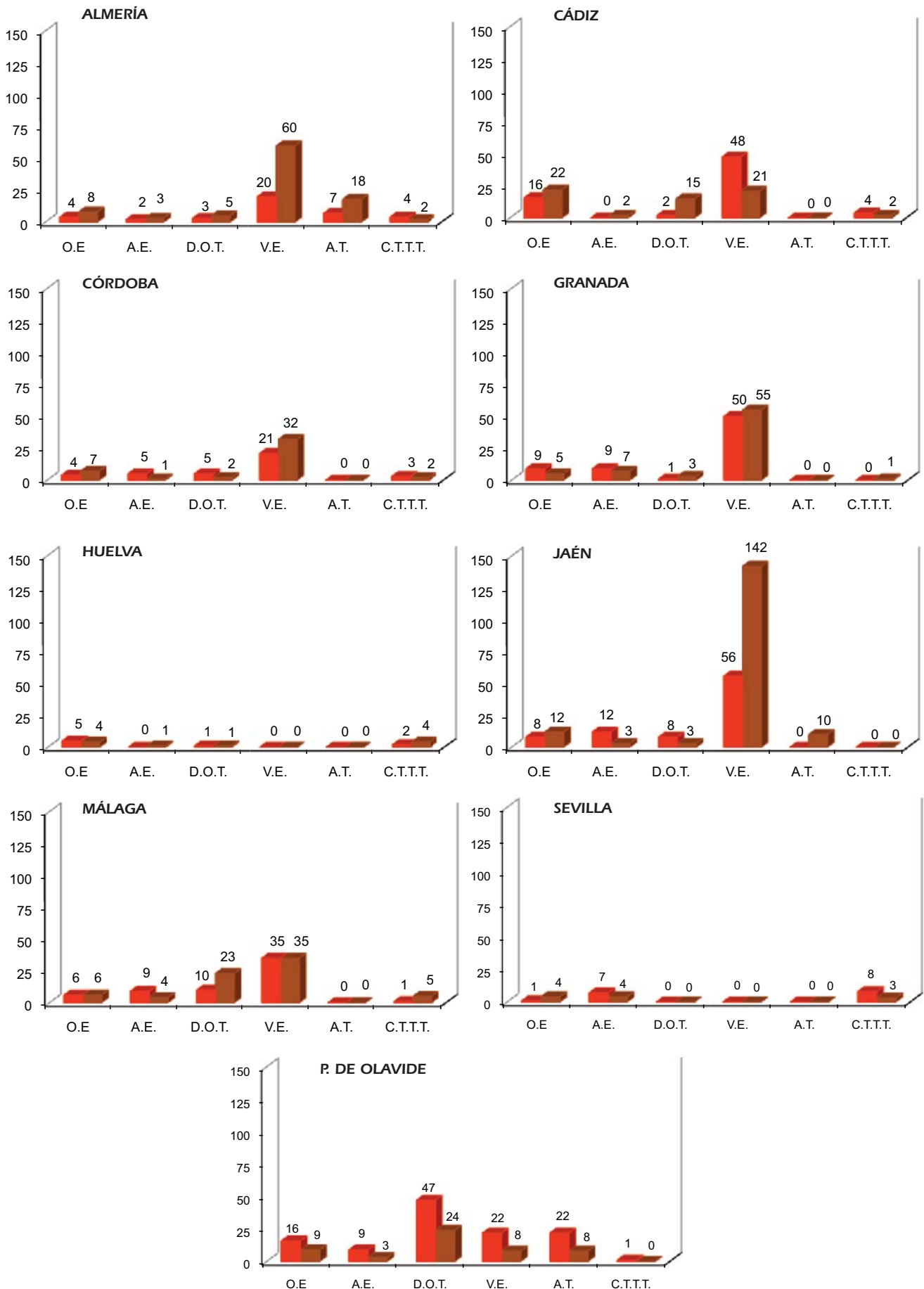
**PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN
OTRS DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. AÑO 2005 - 6**







TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
OTRIS DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. AÑO 2005 - 6



RESUMEN OTRIS UNIVERSIDADES AÑO 2005-6

		ANDALUCÍA			Almería			Cádiz			Córdoba			
		2.005	2.006	%	2005	2006	%	2005	2006	%	2005	2006	%	
Contratos artículos 68 y 83 L.O.U.	Número de contratos suscritos	Universidades	20	56	180,00%	0	12	-	3	7	133,3%	3	3	0,0%
		Admón. Pública	348	423	21,55%	134	135	0,7%	21	29	38,1%	39	4	-89,7%
		Empresas	1.028	1.124	9,34%	90	137	52,2%	139	171	23,0%	139	121	-12,9%
		Otros Organismos	191	211	10,47%	15	54	260,0%	39	52	33,3%	14	17	21,4%
		TOTAL	1.587	1.814	14,30%	239	338	41,4%	202	259	28,2%	195	145	-25,6%
Convenios artículos 68 y 83 L.O.U.	Número de convenios suscritos	Universidades	2	7	250,00%	0	0	-	0	0	-	1	2	100,0%
		Admón. Pública	219	147	-32,88%	11	12	9,1%	0	0	-	20	5	-75,0%
		Empresas	40	130	225,00%	0	0	-	0	0	-	15	17	13,3%
		Otros Organismos	22	31	40,91%	0	0	-	0	0	-	2	1	-50,0%
		TOTAL	283	315	11,31%	11	12	9,1%	0	0	-	38	25	-34,2%
Protección y explotación de resultados de la investigación	Número	Patentes españolas	75	73	-2,67%	5	7	40,0%	6	12	100,0%	3	6	100,0%
		Modelos de utilidad	1	0	-100,00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Patentes europeas	2	0	-100,00%	1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-
		Patentes PCT	37	47	27,03%	0	2	-	5	7	40,0%	2	0	-100,0%
		Patentes EE.UU.	1	0	-100,00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Registros de Propiedad Intelectual	5	3	-40,00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Contratos de licencia	20	19	-5,00%	0	0	-	0	2	-	1	0	-100,0%
		E.B.T. creadas	10	35	250,00%	1	4	300,0%	1	4	300,0%	1	2	100,0%
E.B.T. desaparecidas	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-		
Transferencia de Tecnología	Número	Organización / co-organización de eventos...	69	77	11,59%	4	8	100,0%	16	22	37,5%	4	7	75,0%
		Regionales	53	60	13,21%	4	5	25,0%	12	21	75,0%	2	4	100,0%
		Nacionales	13	12	-7,69%	0	2	-	3	1	-66,7%	2	3	50,0%
		Europeos	2	4	100,00%	0	1	-	1	0	-100,0%	0	0	-
		Otros (internacionales no europeos)	1	1	0,00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Asistencia activa a eventos ...	53	28	-47,17%	2	3	50,0%	0	2	-	5	1	-80,0%
		Regionales	36	13	-63,89%	0	1	-	0	0	-	5	1	-80,0%
		Nacionales	14	8	-42,86%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Europeos	3	3	0,00%	2	2	0,0%	0	1	-	0	0	-
		Otros (internacionales no europeos)	0	4	-	0	0	-	0	1	-	0	0	-
		Difusión oferta tecnológica Universidad	77	76	-1,30%	3	5	66,7%	2	15	650,0%	5	2	-60,0%
		Regionales	31	59	90,32%	2	3	50,0%	2	15	650,0%	4	1	-75,0%
		Nacionales	3	6	100,00%	1	1	0,0%	0	0	-	1	1	0,0%
		Europeos	43	6	-86,05%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
		Otros (internacionales no europeos)	0	5	-	0	1	-	0	0	-	0	0	-
		Visitas a empresas	252	353	40,08%	20	60	200,0%	48	21	-56,3%	21	32	52,4%
		Auditorías Tecnológicas	29	36	24,14%	7	18	157,1%	0	0	-	0	0	-
Contratos Transferencia Tecc. Transnacional	23	19	-17,39%	4	2	-50,0%	4	2	-50,0%	3	2	-33,3%		

RESUMEN OTRIS UNIVERSIDADES AÑO 2005-6

Granada			Huelva			Jaén			Málaga			Sevilla			P. Olavide		
2005	2006	%	2005	2006	%	2005	2006	%	2005	2006	%	2005	2006	%	2005	2006	%
1	22	2100,0%	0	0	-	9	0	-100,0%	3	7	133,3%	0	0	-	1	5	400,0%
62	67	8,1%	15	19	26,7%	48	44	-8,3%	27	29	7,4%	0	87	-	2	9	350,0%
192	199	3,6%	52	47	-9,6%	79	109	38,0%	110	150	36,4%	216	175	-19,0%	11	15	36,4%
6	0	-100,0%	10	6	-40,0%	18	19	5,6%	38	22	-42,1%	38	24	-36,8%	13	17	30,8%
261	288	10,3%	77	72	-6,5%	154	172	11,7%	178	208	16,9%	254	286	12,6%	27	46	70,4%
0	3	-	0	0	-	0	0	-	1	2	100,0%	0	0	-	0	0	-
11	18	63,6%	13	10	-23,1%	5	10	100,0%	20	32	60,0%	131	36	-72,5%	8	24	200,0%
7	14	100,0%	3	6	100,0%	0	0	-	15	19	26,7%	0	72	-	0	2	-
0	0	-	1	5	400,0%	1	1	0,0%	15	12	-20,0%	0	9	-	3	3	0,0%
18	35	94,4%	17	21	23,5%	6	11	83,3%	51	65	27,5%	131	117	-10,7%	11	29	163,6%
17	15	-11,8%	6	3	-50,0%	0	3	-	12	9	-25,0%	25	16	-36,0%	1	2	100,0%
1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
4	6	50,0%	1	3	200,0%	0	0	-	4	8	100,0%	16	18	12,5%	5	3	-40,0%
0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-100,0%	0	0	-
0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	5	3	-40,0%	0	0	-
0	8	-	0	0	-	0	2	-	1	3	200,0%	18	4	-77,8%	0	0	-
1	11	1000,0%	0	0	-	0	1	-	5	9	80,0%	1	4	300,0%	0	0	-
0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
9	5	-44,4%	5	4	-20,0%	8	12	50,0%	6	6	0,0%	1	4	300,0%	16	9	-43,8%
9	4	-55,6%	4	3	-25,0%	7	8	14,3%	2	6	200,0%	1	3	200,0%	12	6	-50,0%
0	1	-	1	1	0,0%	0	3	-	3	0	-100,0%	0	1	-	4	0	-100,0%
0	0	-	0	0	-	1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-	0	3	-
0	0	-	0	0	-	0	1	-	1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-
9	7	-22,2%	0	1	-	12	3	-75,0%	9	4	-55,6%	7	4	-42,9%	9	3	-66,7%
6	4	-33,3%	0	0	-	11	0	-100,0%	9	4	-55,6%	2	1	-50,0%	3	2	-33,3%
3	0	-100,0%	0	1	-	1	3	200,0%	0	0	-	5	3	-40,0%	5	1	-80,0%
0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-100,0%
0	3	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
1	3	200,0%	1	1	0,0%	8	3	-62,5%	10	23	130,0%	0	0	-	47	24	-48,9%
1	0	-100,0%	1	1	0,0%	7	3	-57,1%	10	23	130,0%	0	0	-	4	13	225,0%
0	0	-	0	0	-	1	0	-100,0%	0	0	-	0	0	-	0	4	-
0	3	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	43	3	-93,0%
0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	4	-
50	55	10,0%	0	0	-	56	142	153,6%	35	35	0,0%	0	0	-	22	8	-63,6%
0	0	-	0	0	-	0	10	-	0	0	-	0	0	-	22	8	-63,6%
0	1	-	2	4	100,0%	0	0	-	1	5	400,0%	8	3	-62,5%	1	0	-100,0%

3.3.1.1.- OTRI de la Universidad de Almería

Directora: Pilar Flores Cubos

La Cañada de San Urbano

Ctra. Sacramento, s/n. Edificio CAE, planta baja - 04120 Almería (ALMERÍA)

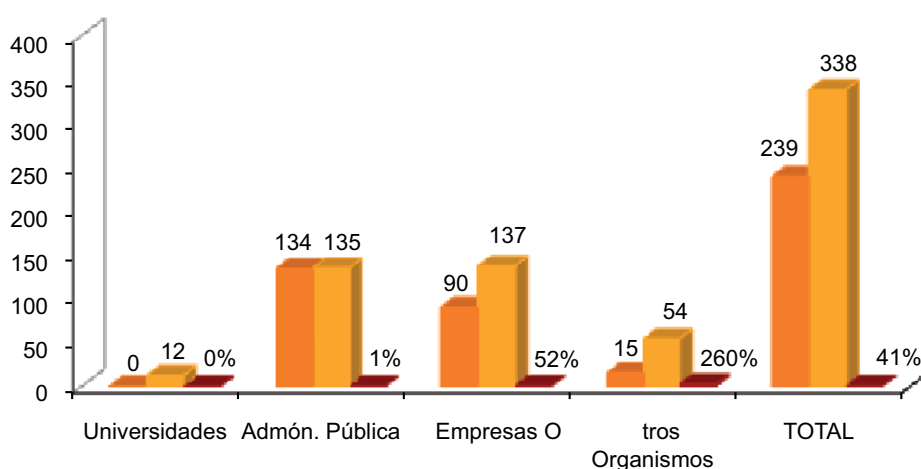
Tfno.: +34 950 01 40 31 - Fax: +34 950 01 40 74

E-mail: otri@ual.es - Web: http://otri.ual.es

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Almería han suscrito 577 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Identification of Genes and Molecules Associated to Tomato Fruit Quality and Participation in the Sequencing of Euchromatic Regions of Chr9. A Genomics Approach. Proyecto ESP-SOL	Investigación y desarrollo de cargas artificiales y aditivos para un nuevo aglomerado sintético
Implantación de un sistema de reciclado y reutilización de residuos agrícolas para su aplicación como fertilizantes en Agricultura Ecológica	Control analítico, energético y ambiental del proceso de producción y valorización energética de combustible alternativo a partir de biomasa y fracción resto de planta de reciclado y compostaje
Análisis de situación, estructura, prospectiva y potencial del consumo de alimentos ecológicos en España: diseño de estrategias para el desarrollo del mercado	Evaluación analítica, ambiental y energética del proceso de producción y valorización energética de combustible alternativo a partir de biomasa y fracción resto de planta de reciclado y compostaje
Necesidades y expectativas de servicios tecnológicos de empresas almerienses	Valorización de CO2 para su uso en invernaderos
IRIS BLANCA IIA: Técnicas de clasificación de Piedra mediante análisis de imágenes digitales	Colaboración en Proyecto Investigación: Aplicación de técnicas de cromatografía de gases y de líquidos acopladas a sistemas de detección de masas de triple cuádruplo para el desarrollo de métodos analíticos rápidos y fiables en el control de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas
Aplicación de diferentes metodologías de análisis al control de calidad de la industria farmacéutica	Desarrollo de un sistema de tintado de piedra natural mediante deposición de nano partículas de oro
Informe hidrogeológico	Programa de mejora genética de la resistencia al virus del rizado amarillo de la hoja de tomate (TYLCD): desarrollo de marcadores moleculares para selección genotípica

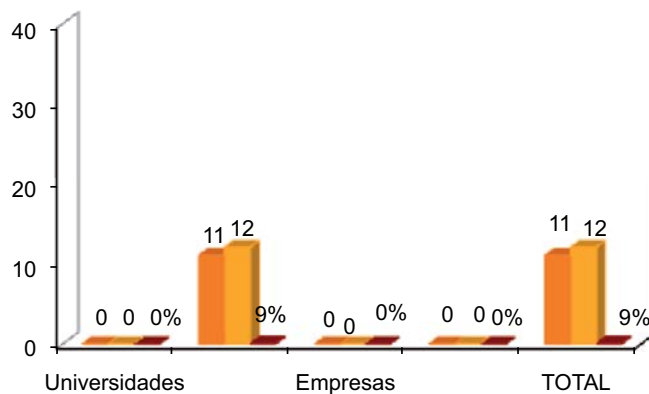
continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
Manejo del cultivo del puerro para el aseguramiento de la calidad	Producción y calidad de diferentes hortalizas bajo diferentes tipos de materiales plásticos. Actividad de vectores polinizadores en condiciones ambientales que transmiten los citados films
Caracterización de resinas para tratamiento de piedra natural	Estudio hidrogeológico relacionado con la captación de agua de mar para suministro a la planta desaladora de Rambla de Morales
TINOVISAR. Integración de técnicas de Análisis de imágenes digitales y redes neuronales artificiales en el proceso de mejora de la calidad en Materiales de piedra ornamental	Asistencia técnica para la realización de un estudio de mercado y económico-financiero para el desarrollo de autopistas del mar en el marco del proyecto WEST-MOS de las redes transeuropeas de transporte

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Almería han suscrito 23 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



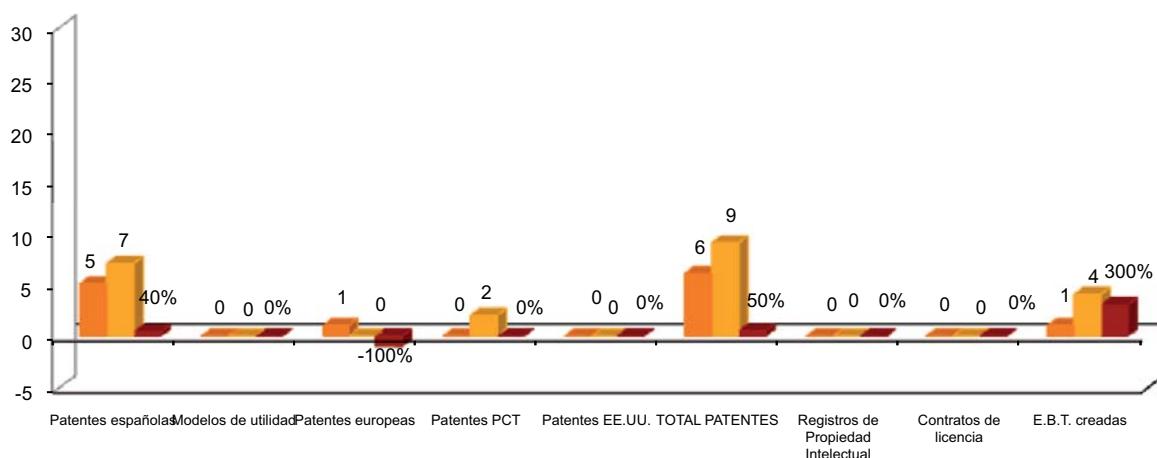
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Mantenimiento y Ampliación del sitio web para la gestión de información de la sanidad y la producción agrarias de Andalucía 2005	Mantenimiento y Ampliación del sitio web para la gestión de información de la sanidad y la producción agrarias de Andalucía 2006
Cartografía y Evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de las comarcas del Alto Almanzora, Sierra de las Estancias, Zona Occidental de las Sierras de Baza y Los Filabres y los Campos de Huércal-Overa	Investigación y asesoramiento sobre el sistema empresarial de Andalucía
La Responsabilidad Socio-ambiental Corporativa en las PYMES de Andalucía. Estudio y apoyo a su implantación	Encuesta sobre Necesidades de formación y cualificación en Andalucía
Mejora de la eficiencia de los procesos de gestión de recursos humanos del Ayuntamiento de Almería mediante el análisis, diagnóstico y descripción de puestos de trabajo	Estudio relativo al análisis de los aspectos geológicos de la peligrosidad sísmica
Inventario General de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico Español en posesión de instituciones eclesíásticas	Encuestas "Aspectos sociodemográficos de la población andaluza" y "Valores en Andalucía"
Puesta en explotación del laboratorio de Análisis Químico	Análisis del territorio e Inmigración
Estudio de tendencias de consumo de drogas en la población del Municipio de Almería y Estilo de vida de los jóvenes almerienses	Análisis y difusión de las operaciones estadísticas previstas en el Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010 en el área de las estadísticas de inmigración
Modelo de Gestión Integral de la Diputación de Almería	Puesta en explotación del Laboratorio de Análisis Químico
Realización de actuaciones para la formación e investigación en el campo de la participación social y ciudadana en la Universidad y en el municipio de Almería	Mapa de la inmigración de la provincia de Almería
Curso de formación sobre Análisis de Datos en Ciencias de la Salud	Estudio descriptivo sobre las redes familiares en la provincia de Almería

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Almería han solicitado 15 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	-		PCT/ ES2006/000072	Nueva especie de micoralga y su aplicación para consumo animal, humano y en la obtención de carotenoides
	-		P38878WO/ NCB	Compositions Comprising Eucalyptol and/or Ocimene and/or Farnesol for use as Bumblebee Pheromones
PATENTES EUROPEAS	0512325.2	Novel chemical compound to stimulate pollination activity of comercial bumblebee hives for greenhouse pollination	-	
PATENTES NACIONALES	P200500374	Nueva especie de microalga y su aplicación para consumo animal, humano y en la obtención de carotenoides	P200600774	Tintado de superficies y efectos visuales mediante el uso de micro y nanopartículas metálicas
	P200501126	Eliminación de dióxido de carbono acoplada a la producción de un exopolisacárido	P200600777	Procedimiento para la purificación de ácido eicosapentaenoico (PUFA)
	P200501603	Método para la obtención de cultivares de tomate con frutos partenocárpicos (sin semillas) y mayor calidad organoléptica	P200602157	Dispositivo de muestreo dinámico de aire
	P200502298	Nuevos catalizadores para la metátesis de olefinas en medio acuoso	P200601720	Procedimiento para la polimerización de Vinil-Derivados en solventes inorgánicos y orgánicos
	P200502741	Método rápido y biocompatible de extracción, saponificación y concentración de ácidos grasos poliinsaturados (PUFAS) por diferencias de solubilidad a partir de biomasa	P200601801	Método de preparación de muestras pulverulentas para su análisis en un difractómetro de rayos X de monocristal
	-		P200601980	Dispositivo automático de pesada para medir la evaporación desde el suelo
	-		P200602619	Sistema de coexpresión enzimática para la producción de D-aminoácidos

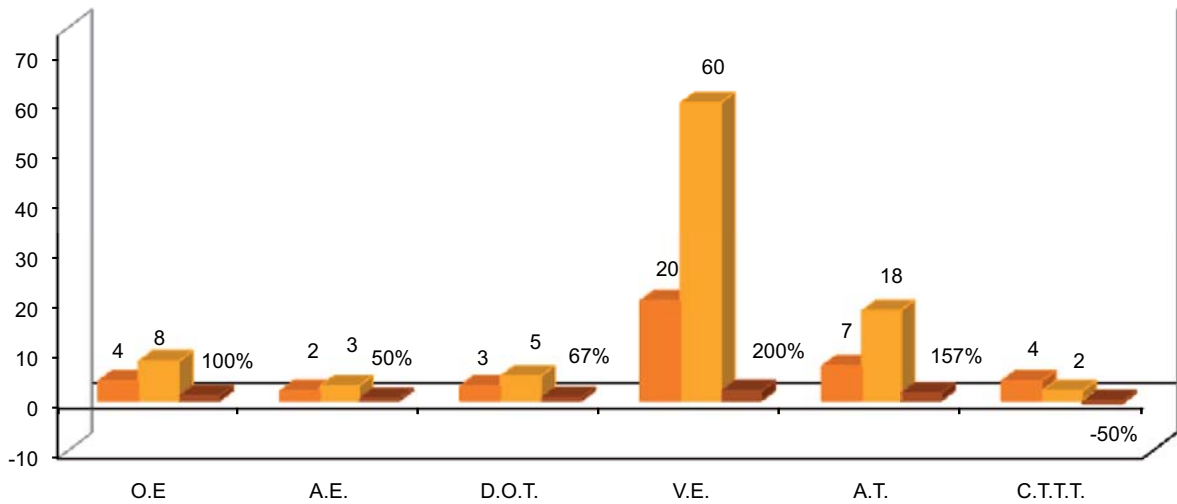
Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 5 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	RNM341	ALMANZORA TECNOLÓGICA	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	SEJ323	GERESUR, S.L.	Gestión de residuos
	-			AGR199 TEP197	CADIA INGENIERÍA, S.L.	Control, automática y diseño industrial avanzado
	-			HUM746	EDUCATION & PSYCHOLOGY I+D+I	E-Learning
	-			AGR200	MIP SYSTEM AGRO	Buenas prácticas en la agricultura

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Almería ha realizado diversas actividades.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 12 eventos por la OTRI de la Universidad de Almería, y se ha asistido activamente a 5 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales	Visita A Finca Experimental UAL-ANECOOP	Almería, 12 de marzo	Encuentro piedra natural	Macael (Almería), 07 de marzo
		La Sociedad de Consumo ante la Biotecnología aplicada al Sector Agroalimentario	Almería, 13-15 de abril	Encuentro agricultura	Almería, 16 de marzo
		Encuentro OTRIs Universidades Andaluzas	Almería, 5-6 de mayo	Encuentro turismo	Almería, 20 de abril
		Programa EMPLEATEC	Almería, 25 de mayo	Encuentro salud laboral	Almería, 17 de octubre
		-		Macroencuentro empresas-investigadores	Almería, 28 de noviembre
	Nacionales	-		Jornada puertas abiertas CIESOL (Semana de la Ciencia)	Almería, 15 de noviembre
		-		Jornada puertas abiertas Finca Experimental UAL-ANECOOP (Semana de la Ciencia)	Almería, 15 de noviembre
	Europeos			III Feria de las energías renovables y tecnologías del agua	Roquetas de Mar (Almería), 5-7 de octubre
	Asistencia activa a eventos ...	Regionales	-		Jornada Difusión Catálogo Servicios de la universidad de Almería
Europeos		Semana de la Ciencia	Almería, 7-11 de septiembre	Semana de la Ciencia	Almería, 13-26 de noviembre
		XXI EXPO AGRO	Roquetas de Mar (Almería), 23-26 de noviembre	XXI EXPO AGRO	Roquetas de Mar, 22-25 noviembre

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Almería ha realizado 7 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	Boletines electrónicos quincenales con información sobre I+D+I	E-mail	Boletines electrónicos quincenales con información sobre I+D+I	E-mail
		Noticias quincenales de divulgación científica	Medios de comunicación	Catálogo web de servicios tecnológicos de la Universidad de Almería	Internet
		-		Carpeta Unidad de Servicios Técnicos de Apoyo a la Investigación (USTAI)	Carpetas
	Nacionales	Oferta Científico, Tecnológica y Humanística de la Universidad de Huelva	Folleto e internet	Oferta Científico, Tecnológica y Humanística de la Universidad de Huelva	Folleto e internet

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Almería ha visitado 80 empresas.

AUDITORIAS TECNOLÓGICAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Almería ha realizado 25 auditorias tecnológicas.

La finalidad de estas auditorias tecnológicas es identificar los grupos de investigación de la Universidad cuya línea de investigación es la más adecuada para satisfacer dichas demandas.

Dicha información es de carácter confidencial.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Almería, 6 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Almería y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	Estructuras 2D periódicas basadas en microgeles	Universidad de Almería Kraft Foods	Identify subjects, collect data on views on immigrants, preliminary analysis of the data, and work on a summary report	Universidad de Almería University of Hawaii
	Efectos de la aplicación de Silamol e Hidrosolución en cultivo de tomate cherry y sandía bajo invernadero	Universidad de Almería Roam Chemie	Estructuras 2D periódicas basadas en microgeles	Universidad de Almería Kraft Foods
	Dermal exposure of pesticide applicators as a measure of coverall performance in field conditions	Universidad de Almería Croplife International	-	
	Desarrollo y optimización de un método de obtención de plantas (doble) haploides en tomate, y realización de experimentos de transformación genética en pepino	Universidad de Almería Rijk Zwaan Zaadteelt	-	

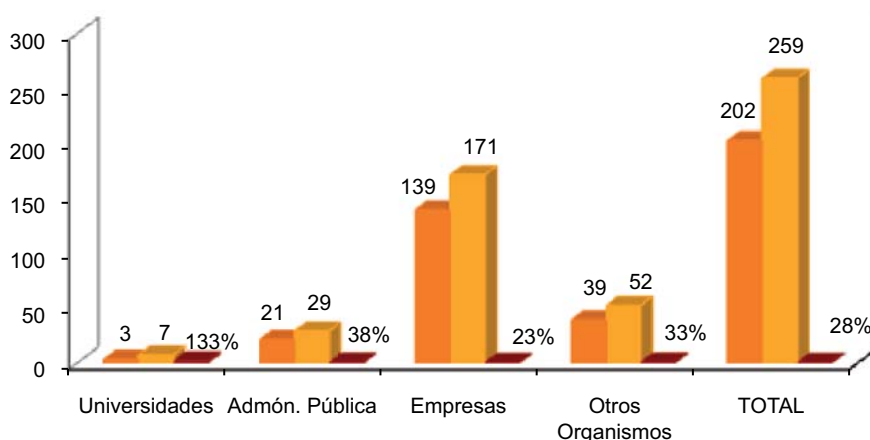
3.3.1.2.- OTRI de la Universidad de Cádiz

Director: José Manuel Gómez Montes de Oca
 Consorcio Tecnológico de Cádiz. - C/ Benito Pérez Galdós s/n - 11500 Cádiz (CÁDIZ)
 Tfno.: +34 956 01 51 71 - Fax: +34 956 01 57 46
 E-mail: otri@uca.es - Web: www.uca.es/otri

CONTRATOS / CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Cádiz han suscrito 461 contratos / convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



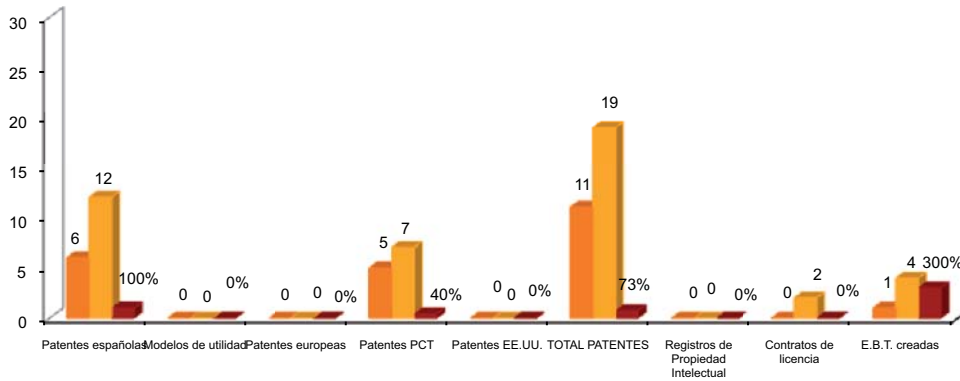
Los contratos / convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Asistencia científica y técnica a la 4ª campaña de sondeos marinos	Estudio epidemiológico de las lesiones pigmentarias en la provincia de Cádiz
Desarrollo tecnológico de la elaboración de vino blanco de mesa y otros productos vitivinícolas	Estudio de la migración del atún rojo atlántico, <i>Thunnus thynnus</i> , en relación con la maduración sexual y la puesta en el Mar Mediterráneo
Aumento de la productividad en el recantado de la aleación AA2024	Fiscalidad internacional y derecho tributario comunitario
Estudio y Análisis de las resoluciones de los tribunales en materia de siniestralidad laboral	Realización de estudio viabilidad técnica de medida de caudal de sólidos en la central térmica los barrios
Planta Piloto para la mejora de la nutrición y sus implicaciones ambientales en la acuicultura ecológica	Evaluación del impacto económico del puerto bahía de Cádiz
Impacto de los cambios del nivel de agua sobre la biodiversidad de los humedales del líbera	Estudio y análisis de las resoluciones de los tribunales en materia de siniestralidad laboral
Plan de evaluación del potencial eólico-solar de la cuenca del Guadalquivir	Caracterización de residuos vitivinícolas para su posible uso en cosmética
Proyecto de Investigación "Campaña de excavaciones arqueológicas en la cueva y abrigo de Benzú) Ceuta	Obtención de sustancias antioxidantes a partir de hollejo de uvas utilizando disolventes en condiciones supercríticas
Asesoramiento técnico y diseño de sistemas de comunicación y control de equipos y maquinarias de IZAR	Estudio para el desarrollo e implantación de un modelo predictivo de llamadas en la empresa Qualytel Teleservices
Impacto económico de las actividades de avituallamiento, aprovisionamiento y reparaciones en el Puerto Bahía de Algeciras	Implantación de un sistema de indicadores claves de rendimiento (kpi) en ingeniería de Airbus Puerto Real

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Cádiz han solicitado 30 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ ES2005/000110	Medidor de flexión de cadera	PCT/	Procedimiento para la degradación de residuos acuo-oleosos en reactores con inmovilización de biomasa
	PCT/ ES2005/000125	Derivados clovánicos 2-N, 9 sustituidos y su preparación, para el tratamiento de infecciones producidas por hongos fitopatógenos, como agentes fungicidas de bajo impacto ecológico.	PCT/	Sistema para el desarrollo simultáneo de ensayos de biodegradabilidad.
	PCT/ ES2005/000146	Sistema de medición vía ultrasonidos de desplazamientos, determinación de velocidades y aceleraciones, durante la actividad física y deportiva.	PCT/	Nuevos antioxidantes obtenidos de fuente natural y sintética y procedimiento de obtención.
	PCT/ ES2005/000661	Sistema y procedimiento para la oxidación hidrotérmica de residuos orgánicos insolubles en agua.	PCT/	Procedimiento de detección de termitas mediante técnicas electrónicas y computacionales usando espectros multidimensionales.
	PCT/ ES2005/000698	Sistema automatizado y procedimiento para el estudio de propiedades de transporte de fluidos en materiales porosos.	PCT/	Procedimiento para consolidar rocas y otros materiales de construcción.
	-		PCT/	Uso del método de mecanizado láser de materiales compuestos de resina epoxi reforzada con fibras de carbono.
	-		PCT/	Empleo de tioprolina en tratamientos de reducción de peso corporal.

	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES NACIONALES	P200500914	Procedimiento para la degradación de residuos acuo-oleosos en reactores con inmovilización de biomasa.	P200600008	Empleo de tioprolina en tratamientos de reducción de peso corporal.
	P200500938	Sistema para el desarrollo simultáneo de ensayos de biodegradabilidad.	P200600276	Procedimiento para el acondicionamiento de muestras de alto contenido en sólidos para su cuantificación.
	P200501121	Nuevos antioxidantes obtenidos de fuente natural y sintética y procedimiento de obtención.	P200600327	Proceso de obtención de sulfonatos de ésteres metílicos insaturados derivados de ácido oleico.
	P200501305	Procedimiento de detección de termitas mediante técnicas electrónicas y computacionales usando espectros multidimensionales.	P200600328	Nuevo tensioactivo aniónico y procedimiento de obtención.
	P200501887	Procedimiento para consolidar rocas y otros materiales de construcción.	P200600446	Método y aparato para el registro de estructuras ópticas difractivas.
	P200503143	Uso del método de mecanizado láser de materiales compuestos de resina epoxi reforzada con fibras de carbono.	P200600592	método y aparato para la fabricación de estructuras ópticas puramente Refractivas.
	-		P200600726	Mesa de ensayo para medidas de compatibilidad electromagnética.
	-		P200601039	Derivados 4-aciloloxi-2h-1,4-benzoxacin-3(4h)-ona con actividad fitotóxica.
	-		P200601272	Monolitos de arcilla para el tratamiento de efluentes gaseosos contaminantes.
	-		P200602033	Derivados halogenados de benzoxacinonas, con actividad fitotóxica.
	-		P200602453	Sistema para la monitorización y análisis de señales cardiorespiratorias y del ronquido.
	-		P200602577	Sistema para la determinación y monitorización de los índices de desaturaciones y tasa respiratoria instantánea.

Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 5 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	FQM286	Bionaturis	Tecnología para la obtención de nuevos ingredientes funcionales de origen natural dirigidos a la industria farmacéutica, agroalimentaria, cosmética-perfumera	-		

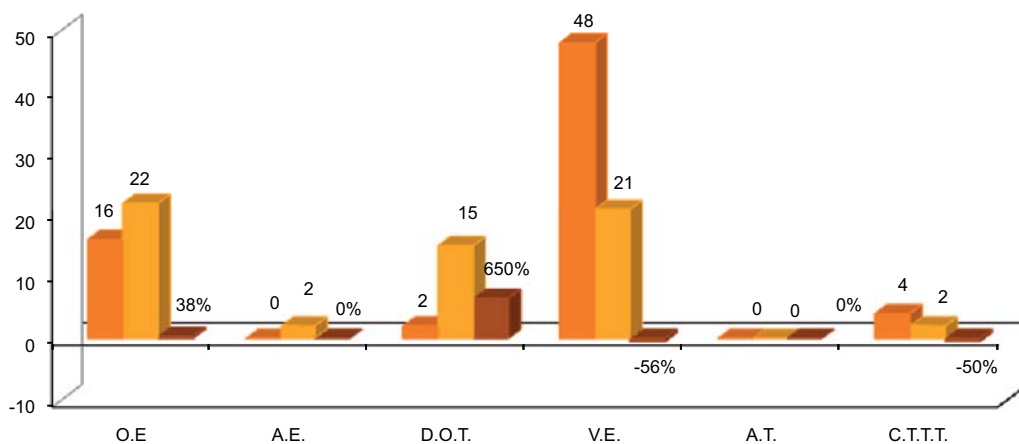
TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
Spin-off	-			No adscrito	HT Masterbatches, S.L.	
	-			TEP181	IG Fotón Ingenieros, S.L.	
	-			No adscrito	Plan 3 Planificación, Estrategia y Tecnología, S.L.	
	-			TEP231	Titania, Ensayos y Proyectos Industriales, S.L.	

Así mismo, en el mismo periodo se han firmado, por investigadores de la Universidad, 2 de contratos de licencia:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	-			TEP128	Acuerdo de Licencia para la explotación de la patente P 200402914	BEFESA EMASESA Universidad de Cádiz
	-			TEP105	Acuerdo de Licencia para la explotación de la patente P200101053	KONECTIA Universidad de Cádiz

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Cádiz ha realizado diversas actividades: El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 38 eventos por la OTRI de la Universidad de Cádiz, y se ha asistido activamente a 2 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales 10 más relevantes	Aprender para la sociedad de la innovación	Cádiz, 20 de enero	Programa de Formación para la Creación de Empresas en la Universidad de Cádiz	Cádiz, enero - julio
		Iniciativa Projecta	Cádiz, 10 y 17 de febrero; 31 de marzo	Modelos de Cooperación Universidad Empresa: Experiencias en la Iniciativa Projecta	Cádiz, 16 de marzo
		Innovar para crecer	Cádiz, 11 de abril	Jornada de encuentro de tutores Universidad-Empresa	Puerto Real, 29 de marzo
		Investigación en Medioambiente	Cádiz, 4 de mayo	Jornadas Tecnologías Convergentes. Impacto de las micro/nanotecnologías en las ciencias ambientales y de la salud	Puerto Real, 19-20 y 24 de abril
		Posibilidades de Transferencia en Humanidades	Cádiz, 11 de mayo	Feria de Empleo 2006	Cádiz, 26-27 de abril
		Feria del Empleo	Cádiz, 11 de mayo	Reunión-seminario "Explotación de los resultados "Bio" de la UCA: patentes y EBTs"	Puerto Real, 10 de mayo
		El valor de la propiedad industrial para las empresas	Cádiz, 6 de octubre	Desayunos Tecnológicos	- Sector Metal-Mecánico: Cádiz, 6 de junio - Sector Químico y de la Energía: Algeciras, 7 de junio - Sector Agroalimentario: Jerez, 13 de junio - Sector Logística y del Transporte: Algeciras, 14 de junio - Sector Aeronáutico: Cádiz, 15 de junio
		Innovación y transferencia	Puerto Real, 19 de octubre Algeciras, 14 de noviembre	Programa de Transferencia del Conocimiento 2006-07 "Innovar con la UCA"	Cádiz, 11 de octubre Jerez, 17 de octubre Algeciras, 24 de octubre Puerto Real, 25 de octubre
		-		I Encuentro andaluz entre grupos de investigación y empresas	Antequera, 28 de noviembre
		-		atrÉBT!@ Convocatoria de ideas y proyectos de empresas de base tecnológica o cultural/creativa	Cádiz y Algeciras
	Nacionales	Proyecto OPAM: Observatorio de Pesca Andalucía Marruecos	Puerto Real, 19 de mayo	Seminario "Protección de las invenciones y las creaciones artísticas: Patentes y copyrights"	Cádiz, 13-15 de julio
		Parque Agroalimentario de Jerez	Jerez, 17, 24 y 30 de noviembre	-	
		Parques Científicos y Tecnológicos	Jerez, 1 y 2 de diciembre	-	
	Europeos	PROTON	Cádiz, 3-4 de octubre	-	

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Asistencia activa a eventos	Europeos	-		II Jornadas sobre cooperación y desarrollo del territorio transfronterizo.	Huelva, 19 de enero
	Otros (internacionales no europeos)	-		Curso de Verano "Gestión de la Innovación"	Tánger(Marruecos), 3-7 de julio

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Cádiz ha realizado 17 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	Boletín UCA i+T	E-mail; Internet	Boletín UCA i+T : 11 boletines	E-mail; Internet
		Oferta Científico-Tecnológica y Humanística	Carpetas	Oferta Científico-Tecnológica y Humanística: 2 carpetas	Carpetas
		-		Memoria 2005 del Boletín Electrónico UCA i+T	Libro
		-		Innovar con la UCA	Prensa, carteles, folletos

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Cádiz ha visitado 69 empresas.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Cádiz, 6 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Cádiz y otras entidades:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	Study of the interactions of the antidepressant (venlafaxine, citalopram) and opioids (pethidine, thilidine) in the elevated plus maze test in rats with acute drug application in different sets of experiments	Universidad de Cádiz Grünenthal GmbH	Synthesis of sulfonates by photochemical sufoxidation processes	Universidad de Cádiz Clariant Producte GmbH	
	Moléculas Bioactivas	Universidad de Cádiz Brial Allergen GmbH	Study of the antinociceptive mechanism of action of milnacipran.	Universidad de Cádiz Pierre Fabre Medicament	
	Análisis de emisiones de insectos con espectros de tercer orden	Universidad de Cádiz Syngenta Crop Protection AG	-		
	Study of the antinociceptive mechanism of action of milnacipran	Universidad de Cádiz Pierre Fabre Medicament	-		

3.3.1.3.- OTRI de la Universidad de Córdoba

Directora: Carmen Tarradas Iglesias

Campus de Rabanales. Edificio Ramón y Cajal - Ctra. de Madrid, km 396 - 14071 Córdoba (CÓRDOBA)

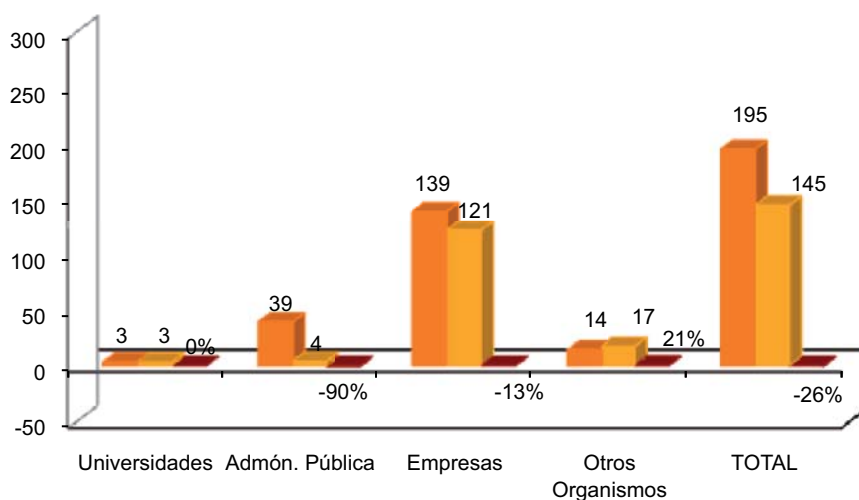
Tfno.: +34 957 21 10 11 / 80 22 - Fax: +34 957 21 10 10

E-mail: otri@uco.es - Web: www.uco.es/webuco/otri

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Córdoba han suscrito 340 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



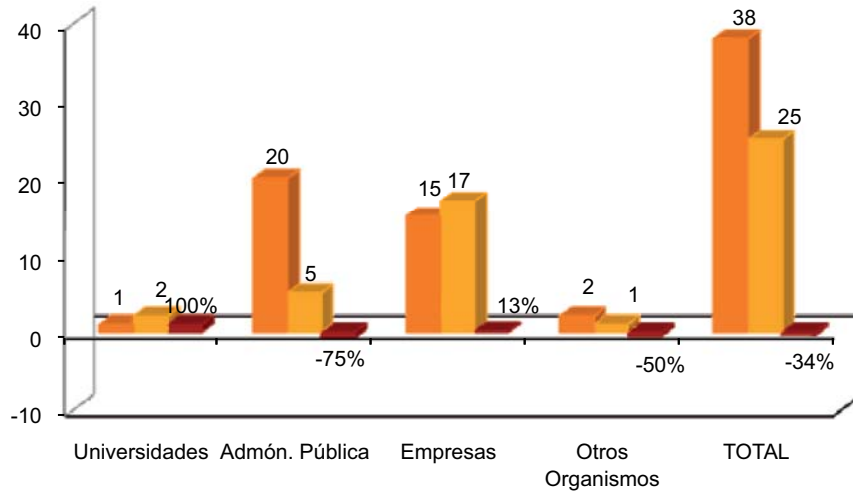
Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Obtención de cultivares de ajo (<i>Allium sativum</i> L.) libres de virus patógenos y otros microorganismos (bacterias, hongos y nematodos).	Evaluación de suelos, control del riego y del estado nutritivo en plantaciones superintensivas de olivar.
Desarrollos diagnósticos en la enfermedad celiaca humana	Selección y caracterización de cepas bioinsecticidas
Empleo de hongos entomopatógenos para el control biológico de <i>Varroa destructor</i> , parásito de la abeja melífera <i>Apis mellifera</i>	Implementación de nuevas tecnologías mediante la aplicación al sector medioambiental de metodologías avanzadas con sensores hiperspectrales
Empleo de hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas de insectos geófilos y su incidencia en la fauna edáfica auxiliar	Medidas compensatorias del embalse de la Breña II: Estudios y plan de seguimiento sobre el manejo de la vegetación.
Colaboración entre la ANECA y la Universidad de Córdoba para el Desarrollo de Evaluación de Profesorado y Formación	Cartografía de la vegetación y flora a escala de detalle de las sierras de los ríos Guadalén y Dañador (Jaén)
Estudio de catalizadores para la conversión de parafinas y olefinas ligeras en naftenos, 2ª parte.	Proyecto SANCHO: Sistema Aerostático de Navegación, Comunicaciones y Herramientas de Observación.
Seguimiento de los efectos del vertido tóxico de Aznalcóllar sobre la comunidad piscícola del Guadiamar.	Obtención de variedades mejoradas a partir del espárrago autóctono "Verde-Morado de Huetor-Tajar"
Tratamiento por plasma de residuos radiactivos de baja y media actividad. Optimización de materiales y del sistema de control.	Caracterización y desarrollo de métodos de análisis de productos de una planta piloto de investigación.
Puesta a punto de métodos a escala de laboratorio para la extracción de oleuropeína y otros polifenoles de hojas de olivo y de alperujo con el uso de energías auxiliares (ultrasonidos).	Determinación de los factores que afectan a la densidad de conejos en zonas agrícolas
Efectos de la utilización del inhibidor de la nitrificación DMPP en el olivar cultivado en fertirrigación.	Evaluación de la eficacia de carbendazima aplicada por inyección al tronco para el control de la verticilosis del olivo".

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Córdoba han suscrito 63 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



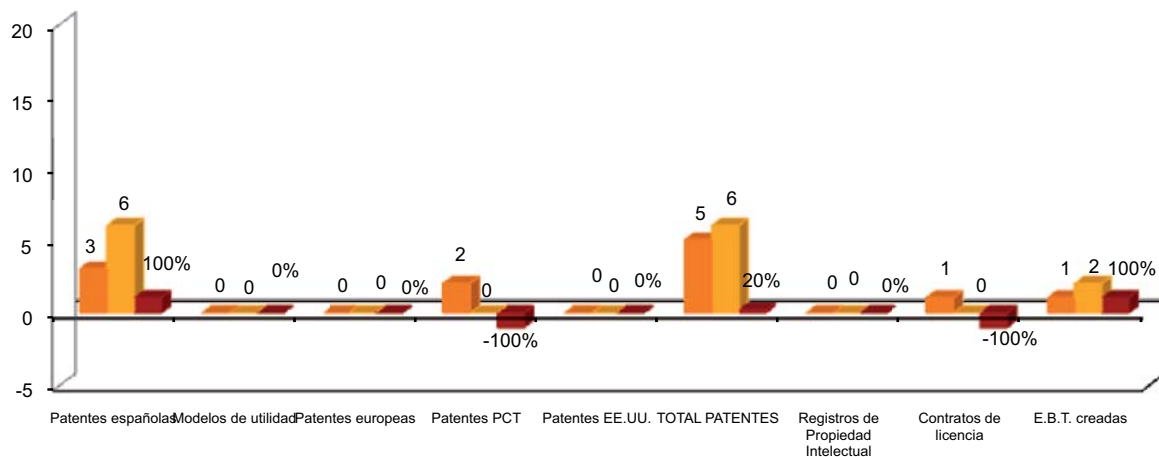
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Desarrollo de la Investigación de Medio Físico y Ambiental del término Municipal de Córdoba	Evaluación de procesos de decaimiento forestal en Andalucía. Seguimiento global y medidas de control.
Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de las comarcas de Los Perdices, Bembezar-Guadiato y el Piedemonte de Sierra Morena.	Investigación y desarrollo de herramientas y procedimientos para la puesta en valor de conocimiento e información territorial y su incorporación en sistemas interoperativos.
Realización del proyecto denominado "Bases para la elaboración del Plan de Conservación de los Peces Continentales Autóctonos de Andalucía. Fase I".	Preparación, actualización y mejora del Sistema Integral para la Gestión Económica de la UCUA
Realización de un estudio genómico del porcino ibérico que permita la identificación de secuencias génicas distintivas para la catalogación, certificación del origen, trazabilidad y control de calidad.	Estudio ambiental del paraje denominado la Albaryza (Granada).
Mejora gestión del uso del agua de riego basado en indicadores de comportamiento Benchmarking.	Desarrollo de un programa de mejora genética y del esquema de selección de la raza Ovina Segureña
Mejora de la Gestión del agua de riego con el uso de indicadores de gestión y benchmarking"	Incorporación de la tecnología NIRS a la Unidad Móvil de Envasado (UME).
Estudio del melón autóctono y del ajo y la claidad de leguminosas grano.	Realización del Plan de Evaluación y Mejora de la Calidad del Instituto de Salud Carlos III
Influencia en el Desarrollo Rural Endógeno de las Áreas Rurales	Captura y mantenimiento de pejerreyes, seguimiento de las comunidades de peces y macroinvertebrados acuáticos tras el plan de erradicación de la población de carpas en la laguna de Zóñar y
ADDENDA 2005:Plan experimental para la obtención y control de plantas certificadas de olivo.	Conservación y Mejora de las razas ovinas Ibicenca, Mallorquina, Menorquina y Roja Mallorquina.
Análisis y divulgación de los datos sobre la vegetación natural presente en los espacios de Sierra Morena pertenecientes a la red de espacios naturales protegidos de Andalucía.	Implantación de la tecnología NIRS en el control de calidad de harinas de carne y grasas animales en su industria

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Córdoba han solicitado 11 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ES05/000328	Método de corrección de la clorosis férrica en plantas	-	
	PCT/ES05/070105	Procedimiento para la discriminación y cuantificación de olivar con cubiertas vegetales mediante teledetección con sensores de alta resolución espacial	-	
PATENTES NACIONALES	P200500491	Inyector múltiple en suelo para tratamiento de frutales y similares	P200601050	Síntesis de compuestos orgánicos insaturados mediante una reacción de deshidrogenación oxidativa utilizando fosfato de aluminio amorfo gelificado como catalizador
	P200501898	Doble red de comunicaciones para cluster de ordenadores personales	P200600718	Método para la verificación del origen genético de animales y productos de la raza ibérica
	P200502701	Isoformas del receptor de somatostatina humano tipo 5 producidas por procesamiento alternativo y parejas de oligonucleótidos para su detección por PCR	P200601948	Procedimiento de producción de biodiesel mediante el uso de lipasa pancreática del cerdo como biocatalizador enzimático
	-		P200602607	Procedimiento de calibración absoluta en intensidad de un dispositivo óptico
	-		P200603319	Método para la detección e identificación de Peronospora arborescens
	-		P200600594	Sistema de control remoto para personas con discapacidad

Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 3 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

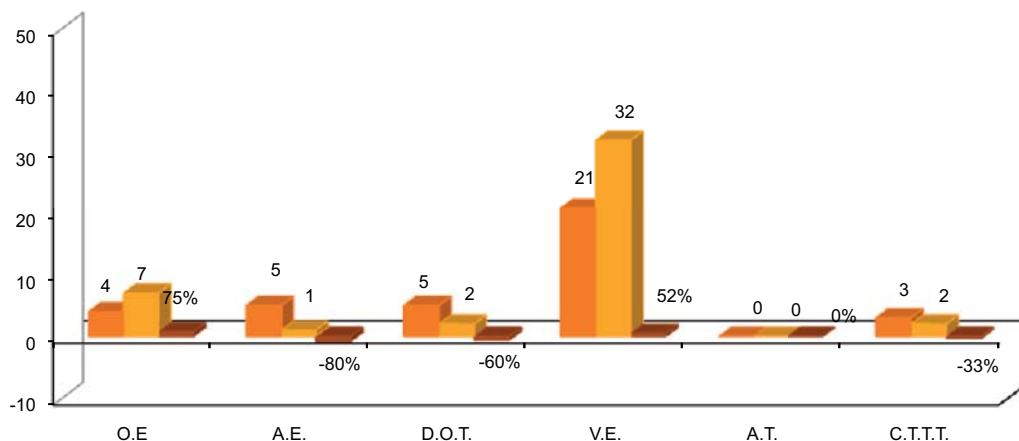
TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	TEP215	Inersur Automatación, S.L.	Desarrollo de un sistema experto de control que optimice tanto la distribución de agua para riego como el consumo energético y que sea capaz de adaptarse a las características de las distintas comunidades de regantes.	AGR106	APOIDEA	Utilización de las abejas como bioindicadores para evaluar la calidad en la Gestión Medioambiental
	-			CV1115 CTS212 CTS525	INNOVAOLEO, S.L.	Investigación, desarrollo y comercialización de nuevos alimentos, especialmente aceite de oliva, basados en ingredientes naturales con potencialidad de promocionar la salud, mejorar el bienestar y reducir el riesgo de desarrollar determinadas enfermedades.

Así mismo, en el mismo periodo se ha firmado, por investigadores de la Universidad, 1 de contrato de licencia:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contrato de licencia	CTS260	Acuerdo de Licencia para la explotación de la patente 11/378879 titulada "Methods of decreasing calcification"	Universidad de Córdoba AMGEN, Inc.	-		

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Córdoba ha realizado diversas actividades. El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 11 eventos por la OTRI de la Universidad de Córdoba, y se ha asistido activamente a 6 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales	Plan de negocio 50K	Córdoba, 31 de noviembre	Jornada de Presentación de la VIII Edición del Programa de Lanzamiento de Empresas 50k	Córdoba, 6 de noviembre
		Semana Europea de la ciencia y la tecnología	Córdoba, 7-20 de noviembre	Ayudas OTRI 2006	Córdoba, 8 de noviembre
		-	-	Actividades programadas por la UCO en el marco de la VI Semana de la Ciencia	Córdoba, 20-24 de noviembre
		-	-	Jornada de Presentación del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea	Córdoba, 23 de noviembre
	Nacionales	Actividades de cooperación científica internacional en el VI Programa Marco	Córdoba, 25 de abril	Jornadas formativas sobre programas de cooperación científica internacional	Córdoba, 30-31 de enero
		Encuentro Universidad-Empresa en el sector lácteo	Córdoba, 21 de octubre	Jornadas de difusión del uso de la fluorescencia de rayos X en joyería	Córdoba, del 8 al 12 de marzo
		-	-	Encuentro Universidad-Empresa en el sector vinícola	Córdoba, 15 de diciembre
Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Taller de emprendedores	Córdoba, 2 de junio	Expocórdoba 2006	Córdoba, 24-26 de noviembre
		Reunión con la Asociación de productores de ajo	Montalbán (Córdoba), 4 de julio	-	
		Los valores de la propiedad industrial como herramienta para la innovación	Córdoba, 15 de septiembre	-	
		INNOVACOR 2005	Córdoba, 29 de septiembre al 2 de octubre	-	
		20 años de ENRESA	Córdoba, 20 de octubre	-	

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Córdoba ha realizado 7 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	INNOVACOR 2005	Folletos, CD	Expocórdoba 2006	Folletos, CD
		Asociación de productores de ajo	Folletos, CD	-	
		Encuentro Universidad-Empresa en el sector cobre	Folletos, CD	-	
		Encuentro Universidad-Empresa en el sector lácteo	Folletos, CD	-	
	Nacionales	Listados de empresas para grupos de investigación	Internet	Encuentro Universidad-Empresa en el sector vinícola	Folletos, internet, prensa local

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Córdoba ha visitado 53 empresas.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Córdoba, 2 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Córdoba y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	New therapeutic strategies for treatment and prevention of secondary hyperparathyroidism and vascular calcifications (calcimimetics, interleukin antagonists and cell cycle inhibitors)	Universidad de Córdoba AMGEN Inc.	Protección de plantones de cultivares de olivo contra la Verticilosis causada por <i>Verticillium dahliae</i> mediante el tratamiento con un formulado de hongos micorrízicos	Universidad de Córdoba Micosym International AG
	Limpieza de lodos de lagos mediante lixiviación asistida por energías auxiliares	Universidad de Córdoba Taverna, SPA	Asistencia técnico-científica en ciencias e ingeniería forestal a BOLHISPANIA en la ejecución del Proyecto de Desarrollo Forestal en la Chiquitania, Provincia de Santa Cruz, Bolivia.	Universidad de Córdoba BOLHISPANIA
	Analysis of kisspeptin effects upon gonadotropin secretion after pharmacological manipulation of estrogen and progesterone receptors in the female rat.	Universidad de Córdoba NV Organon	-	

3.3.1.4.- OTRI de la Universidad de Granada

Director: Rafael García Gómez

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud - Avda de la Innovación nº 1. Edificio BIC Granada. - 18100 Armilla (GRANADA)

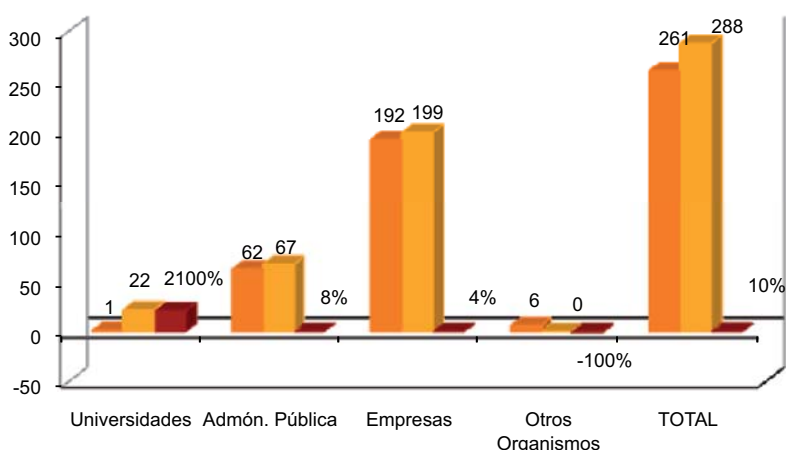
Tfnos.: +34 958 75 06 20 - Fax: +34 958 75 04 40

E-mail: otri@invest.ugr.es - Web: http://otri.ugr.es/

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Granada han suscrito 549 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



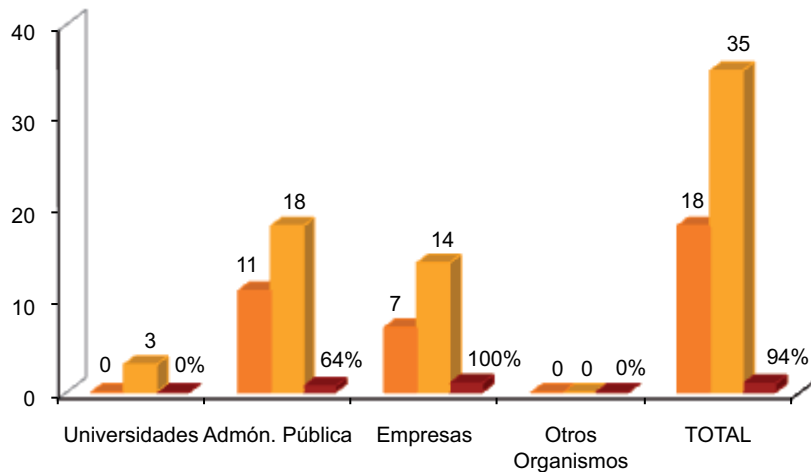
Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Estudio genético de algunas especies vegetales en peligro crítico de las Sierras Orientales de Andalucía	Desarrollo de un sistema inteligente para el diseño asistido de planes de operaciones para la extinción de incendios forestales
Formulación de fluidos de base oleosa con propiedades reológicas controlables por campos magnéticos, para su aplicación en amortiguadores de automoción	Servicios y Clusters regionales: Factores de competitividad de Andalucía
Quantify sediment Resuspension Linkages to Nutrient Enrichment in the Existing and Future Salton Sea	Campaña de certificación de cuatro materiales de referencia de aceite de oliva (Inter OLEO-MRC 2006)
Detección precoz de la degeneración macular asociada a la edad por métodos ópticos no invasivos	Análisis y control de la Contaminación atmosférica del Puerto de Motril
Los Ecosistemas Acuáticos Remotos como sensores del cambio global y modelos para establecer patrones de biodiversidad microbiana: el papel de los aerosoles atmosféricos	Prospección geofísica en el yacimiento arqueológico del Pago de San Antón, Vera (Almería)
Planta piloto para la mejora de la nutrición y sus implicaciones ambientales en la acuicultura ecológica	Evaluación sistemática de las acciones de repoblación forestal para la lucha contra la desertificación aplicadas en la cuenca del Guadalentín
Desarrollo de herramientas autonómicas de restauración de imágenes para entornos operativos	New citation bases indicators hardware
Visión artificial aplicada al tráfico y transporte	Diseño de una estrategia de aclimatación al agua salada de esturiones <i>Acipenser naccarii</i> de diversas edades para su producción ecológica en aguas marinas
Realización de un simulador bidimensional de células solares multiunión basadas en semiconductores III-V para sistemas de concentración	Estudio sobre la situación de la biodiversidad agrícola en la Alpujarra granadina
Evaluación de los servicios y Programas del IAM desde la perspectiva de género	Plan de formación integral del Personal de Administración y servicios de la Universidad de Jaén

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Granada han suscrito 53 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



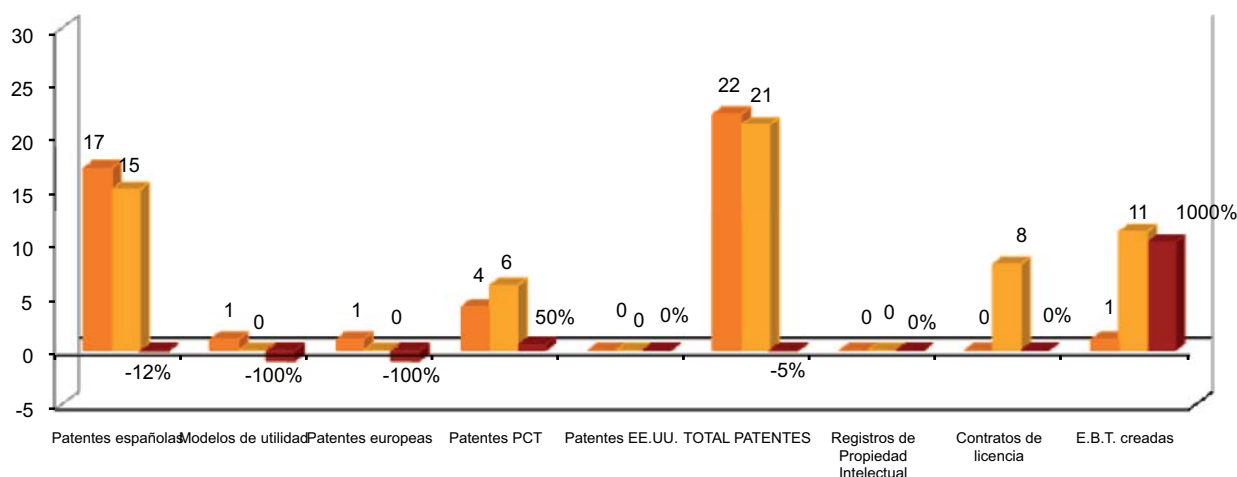
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Dirección Científico técnica de la propuesta de actuaciones de conservación de fauna II: Inventario, cartografiado y propuestas para la gestión de varias especies de artrópodos en el Parque Nacional de Sierra Nevada	Aplicación de técnicas cognitivas a la evaluación del cuestionario de la Encuesta Nacional de Salud del 2006
Estudio Geo-arqueológico de los sepulcros megalíticos de cueva de Menga, Viera y Romeral (Antequera-Málaga)	Aplicación de métodos de estimación por modelos en áreas pequeñas a la encuesta de población activa en el caso de Andalucía
Determinación de la toxicidad oral del ácido maslínico como aditivo de alimentación animal	Desarrollo del Plan Estratégico de la ciudad Autónoma de Melilla: Análisis y Diagnóstico
Inventario, catalogación y evolución de las Lagunas litorales de Andalucía. Recomendaciones para una gestión sostenible e integrada	Investigación sobre marroquies en Andalucía a través de la ampliación de la muestra de una encuesta que permite el estudio de la presencia de inmigrantes de Marruecos y de sus condiciones, con énfasis en su movilidad geográfica
Establecimiento de la Red de Seguimiento del cambio climático en parques Nacionales-Parque Nacional de Sierra Nevada	Análisis del comportamiento de firmes reciclados
Creación de una red de análisis de las dinámicas socioeconómicas y demográficas en el ámbito mediterráneo	El modelo IRIS de intervención: su impacto en la población realojada y en las relaciones vecinales
Agua, ingeniería y territorio: la transformación de la cuenca del río Segura por la Ingeniería Hidráulica	Evaluación del programa arena II, dentro del proyecto ARENA II adscrito a la iniciativa comunitaria EQUAL
Construcción del mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la ciudad de Granada	Marco normativo y jurisprudencial europeo, estatal y autonómico comparado, en materia de medio ambiente
Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de la Depresión de Granada, la Sierra de la Contraviesa, las zonas orientales del Piedemonte Sub-	Establecer cooperación bibliográfica entre la Universidad de Granada y la Pontificia Universidad Católica de Valparaiso, Chile
Trabajos de aplicación de técnicas cognitivas a la evaluación del cuestionario de la Encuesta de población activa y otras encuestas a hogares	Estudio de la dinámica de circulación en la Manga del Mar Menor

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Granada han solicitado 43 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ ES2005/00369	Ácido Maslínico como aditivo alimentario	PCT/ ES2006/000500	Utilización de ácido maslínico como anti-parasitario frente a protozoos del Phylum Apicomplexa
	PCT/ ES2005/00368	Ácido Maslínico como aditivo para producción animal	PCT/ ES2006/000475	Composicion nutracéutica obtenida de triterpenos naturales de la olea europaea
	PCT/ ES2005/070002	Derivados de piridinio y quinolinio	PCT/ ES2006/000349	Adsorbentes de gases basados en polímeros de coordinación microporosos
	PCT/ ES2005/000222	Sistema reconfigurable de procesamiento de imágenes en tiempo real para ayuda a pacientes con baja visión	PCT/ ES2006/000384	Instrumento y método para la medida de la concentración de gases
	-		PCT/ ES2006/000476	Formulación de triterpenos naturales obtenidos del género olea en liposomas
	-		PCT/ ES2006/000705	Proceso de producción de carbón activo a partir de residuos de PET
PATENTES EUROPEAS	EP 05 010163.3	Metal Oxidative membrane with a gas-selective compound	-	

	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES NACIONALES	P200503238	Proceso de producción de carbón activo a partir de residuos de PET	P200600179	Procedimientos para la obtención de (-)-ambrox y (+)-ambracetol a partir de (-)-esclareol
	P200502349	Utilización de ácido maslínico como antiparasitario frente a protozoos del <i>Phyllum Apicomplexa</i>	P200600480	Procedimiento de aprovechamiento industrial de Tirosol e Hidroxitirosol contenidos en los subproductos sólidos de la mouturación industrial de la aceituna.
	P200502282	Método y aparato para la determinación de la velocidad de sedimentación y el perfil de concentración de partículas en fluidos magnéticos y magnetorreológicos	P200600536	Extracto de aceituna como pronutriente en alimentación animal
	P200502099	Procedimiento de Creación Automática de Plantillas para Sistema de Comunicación Aumentativa y Alternativa	P200600945	Adsorbentes para la eliminación de cloruros, bromuros y yoduros de las aguas
	P200502101	Procedimiento para la obtención de ácido trans-comúnico y derivados a partir de <i>Cupressus sempervirens</i> L.	P200601189	Calzado con Amortiguación
	P200502100	Método de predicción lineal óptima para la reconstrucción de la imagen en cámaras digitales con sensor de mosaico	P200601435	Formulación de triterpenos naturales y biofenoles obtenidos del género olea en liposomas
	P200502086	Formulación de triterpenos naturales obtenidos del género olea en liposomas	P200601538	(2,3-dihidro-5h-1,4-benzodiheteroepin-3-ii) purinas con actividad antitumoral
	P200502087	Composicion nutracéutica obtenida de triterpenos naturales de la olea europaea	P200601945	Nuevos derivados de ftalamida como inhibidores de las histonas desacetilasas
	P200501703	Instrumento y método para la medida de la concentración de gases	P200601803	Adenovirus recombinante con subunidades genéticamente modificadas del receptor de gaba diana de fármacos psicotrópicos
	P200501560	Ácido Maslínico como aditivo alimentario	P200601945	Nuevos derivados de ftalamida como inhibidores de las histonas desacetilasas
	P200501561	Adsorbentes de gases basados en polímeros de coordinación microporosos	P200601946	Derivados de benzo[d]isotiazoles como inhibidores de las histonas desacetilasas
	P200501202	Dispositivo de interacción y navegación portátil y adaptable a la mano	P200601917	Inhibidores de la oxido nítrico sintasa (NOS) con actividad neuroprotectora
	P200501201	Método para el diagnóstico serológico de la enfermedad de Parkinson	P200602030	Método y producto para la protección y consolidación de materiales de construcción y ornamentales
	P200500727	Aceite de Oliva dietético por reincorporación de ingredientes naturales procedentes de la aceituna	P200602116	Procedimiento de restauración de imágenes afectadas por imperfecciones, dispositivo para llevarlo a cabo y sus aplicaciones
	P200500198	Juego de mesa basado en propiedades geométricas	P200700104	Estructura de relleno con fluidos magnéticos y magnetorreológicos
	P200500199	Elemento para la determinación de nitrato	-	
P200500158	Suspensión extemporánea de omeprazol para vía oral	-		
MODELOS UTILIDAD	U200501933	Procedimiento de Creación Automática de Plantillas para Sistema de Comunicación Aumentativa y Alternativa	-	

Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 12 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

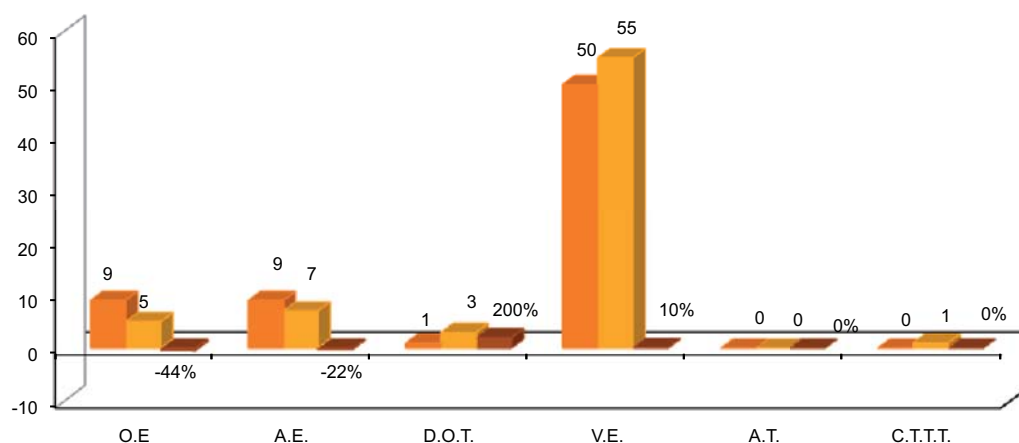
TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	SEJ241	FIDYAN S.L.	Servicio de tratamiento integral e individualizado a personas con daño cerebral adquirido	No adscrito	Biotecnología Ecológica, S.L. (BIOTECO)	Extracción de sustancias nutraceúti- cas del esturión
	-			No adscrito	LAIMAT Solucio- nes Científico Técnicas S.L.	Análisis científico técnicos de com- puestos y desarrollo de proyectos de I+D de apoyo al sector farmacéutico
	-			No adscrito	Mafer Electronics S.L.	Desarrollo de proyectos electrónicos (software y hardware)
	-			No adscrito	RESTAURA Ges- tión Museística y Restauración S.L.	Gestión Museística y Restauración del Patrimonio.
Spin-off	-			FQM139	Biomaslinic, S.L.	Investigación de las diferentes aplica- ciones del Ácido Maslínico
	-			SEJ438	Entrenatech, S.L.	Desarrollo de aplicaciones informáti- cas para la gestión de entrenamiento y estudio del estado físico de recur- sos humanos
	-			TIC175	lactive Intelligent Solutions, S.L.	Servicios para la automatización y optimización de procesos y la ges- tión óptima de recursos
	-			No adscrito	Optima Soft S. Coop. Andaluza	Consultoría Informática
	-			TIC117	Seven Solutions, S.L.	Desarrollo de sistemas embebidos, hardware reconfigurable y robótica
	-			No adscrito	Trágora Traduc- ciones Soc. Coop. Andaluza.	Servicios de traducción e interpre- tación.
	-			No adscrito	Vitagenes S.L.	Aplicaciones de tecnología genética interactiva con objeto de mejorar el bienestar y la calidad de vida.

Así mismo, en el mismo periodo se han firmado, por investigadores de la Universidad, 8 de contratos de licencia de patentes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Granada ha realizado diversas actividades.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 14 eventos por la OTRI de la Universidad de Granada, y se ha asistido activamente a 16 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organi- zación / co-organi- zación de eventos...	Regionales	Encuentro empresas del BIC Granada y Grupos TIC de la Universidad de Granada	Granada, 4 de febrero	Jornada "La Investigación sobre Medio Ambiente en Andalucía"	Granada, 26 de abril
		Innovación Ciencia y Empresa	Motril (Granada), 21-22 de febrero	La propiedad industrial e intelectual en el sector Biotecnológico	Granada, 27 de noviembre
		Presente y Futuro de la Costa Tropical: La Innovación y el Desarrollo Tecnológico	Motril (Granada), 22 de febrero	Encuentros bilaterales entre Empresas y Grupos de Investigación Andaluces	Antequera (Málaga), 28 de noviembre
		Creación de EBTs	Granada, 15 de marzo	Curso sobre Técnicas Avanzadas de Comercialización	Granada, 19, 20, 26 y 27 de septiembre
		Patentes: Cómo proteger las Inveniones	Granada, 20 de abril	-	
		Los Valores de la Propiedad Industrial como Herramienta para la Innovación	Granada, 20 de junio	-	
		La Gestión del Conocimiento como Motor de Desarrollo	Motril (Granada), 26-30 de septiembre	-	
		Investigación en Ciencias Jurídicas: Objetivos y Oportunidades	Granada, 5 de octubre	-	
		Jornada POCOMDOC	Granada, 20 de octubre	-	
	Nacionales	-		Jornada "Presentación a la SGD TECCEN"	Granada, 11 de mayo
Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Jornadas de difusión de actividades y resultados del OPAM	Cádiz, 19 de marzo y Granada, 6-7 de abril	Las Políticas Científicas y Tecnológicas	Sevilla, 18 y 25 de mayo
		Encuentro OTRIs Universidades Andaluzas	Almería, 5-6 de mayo	I Jornadas Técnicas sobre Creación de Empresas de Base Tecnológica	Málaga, 2-3 de marzo
		4º Foro de capital Riesgo NEOTEC	Sevilla, 3 de noviembre	Conferencia "I+D+i para la Promoción Económica Local"	Granada, 9 de marzo
		Proyecto GESDOT	Málaga, 15 de noviembre	Encuentro de OTRIs andaluzas	Benalmádena (Málaga), 8-9 de junio
		Curso de Gestión de la Tecnología y la Innovación en la empresa	Sevilla, 16-17 de noviembre	-	
	Nacionales	Conferencia Anual de la RedOTRI de Universidades Españolas	Cartagena, 15-17 de junio	-	
		Comisión permanente de RedOTRI	Madrid, 3 de febrero y 2 de noviembre (entre otras)	-	
	Otros (internacio- nales no europeos)	-		Biospain 2006	Madrid, 20 de septiembre
		-		MATELEC	Madrid, 25 de octubre
		-		FIC 2006	Sevilla, 5 de octubre

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Granada ha realizado 4 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	Encuentro empresas del BIC Granada y Grupos TIC de la Universidad de Granada	E-mail	-	
	Europeos	-		New Materials Research Laboratory	Internet
		-		Custom processing boards. A real-time vision system. A single-chip platform that allows extraction information from sequences in real-time (from pixels to information).	Internet
		-		Preparation of active carbons from PET wastes	Internet

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Granada ha visitado 105 empresas.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Granada, 1 contrato de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Granada y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	-		SCOPUS	Universidad de Granada Empresa Holandesa



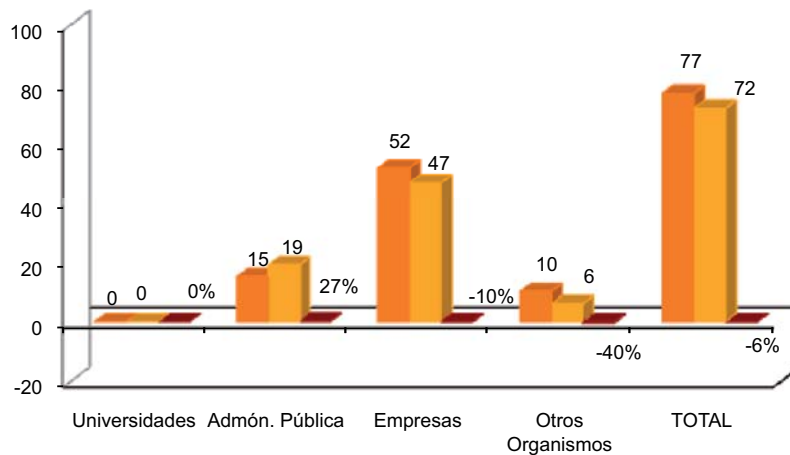
3.3.1.5.- OTRI de la Universidad de Huelva

Directora: M^ª Luisa Pérez Guerrero
 Campus del Carmen . Avda. 3 de Marzo s/n. - Edificio Marie Curie, planta 1^a - 21071 Huelva (HUELVA)
 Tfno.: +34 959 21 94 08 / 10 - Fax: +34 959 21 93 71
 E-mail: otri@uhu.es - Web: www.uhu.es/otri

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Huelva han suscrito 149 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Ecología de restauración de la fauna y flora en la finca de Caracoles (Actuación nº 6 del Proyecto Doñana 2005). Procesos de colonización y factores que los regulan. Dinámica del banco de semillas.	Diseño, desarrollo, construcción y pruebas de un sistema generador de energía eléctrica basado en pilas de combustible, integrando un depósito de hidrógeno y un electrolizador para la producción del mismo, dentro del ámbito del proyecto Hércules.
Desarrollo de un reómetro de mezclado para la caracterización reológica y caracterización de hormigones fluidos proyectables y mejora de su eficacia en la aplicación en el recubrimiento de superficies.	Sistema integrado de alta velocidad 100% español para redes ferroviarias interoperables (AVI2015)
Investigaciones arqueológicas en el asentamiento del Cabezo de la Almagra (Huelva). 2ª Fase	Asistencia técnica para el asesoramiento y tratamiento de datos de ensayos clonales y de progenies de pinus pinea de la medina (Huelva), el mustio (Huelva), cabeza aguda (Córdoba) y la morla (Cádiz) y ensayos de fertilización y riego de pajonales y la matilla (Huelva)
Formulación y procesado de emulsiones submicrónicas de betún para imprimación de carreteras (Addenda)	Trabajos de consultoría e informes en la ejecución del plan de vigilancia de la contaminación atmosférica por material articulado en el entorno de la ría de Huelva y municipio de Bailén (Jaén). Contrato nº net902681.
Modificación de betunes asfálticos con goma de neumático reciclada.	Funcionalización de polibutadieno, polibutadieno hidrogenado y de cauchos estireno butadieno saturados o insaturados
Asesoría Jurídica	Asesoramiento, análisis de riesgos geomorfológicos y evaluación de procesos de erosión en la cuenca del partido (Huelva)
Diseño y Desarrollo de un procesador de reformado para la producción de hidrógeno.	Desarrollo de un módulo para incorporar a un ERP la capacidad de generar informes XBRL
Estudio de nuevas moléculas con aplicación en el campo de la farmacología y agricultura.	Consultoría y asistencia técnica y científica en intervención arqueológica preventiva en el plan parcial nº 8, "seminario", de Huelva

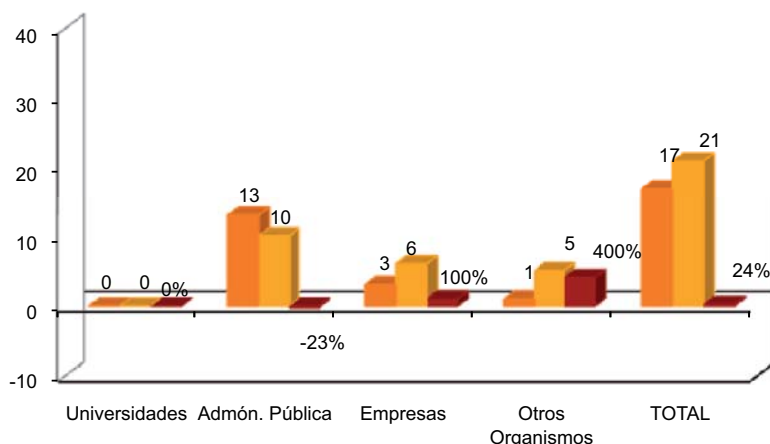
continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de los diferentes trabajos a desarrollar como consecuencia de la Ejecución del Plan de Calidad Ambiental de Huelva y su entorno	Research program: harnessing the sun for microalgae cultures
Creación y desarrollo de taxonomías XPDRL para el sector de los proyectos en España.	Estudio del sector turístico provincial: subsector hotelero, comportamiento y grado de satisfacción de los turistas, y percepción social de los onubenses

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Huelva han suscrito 38 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



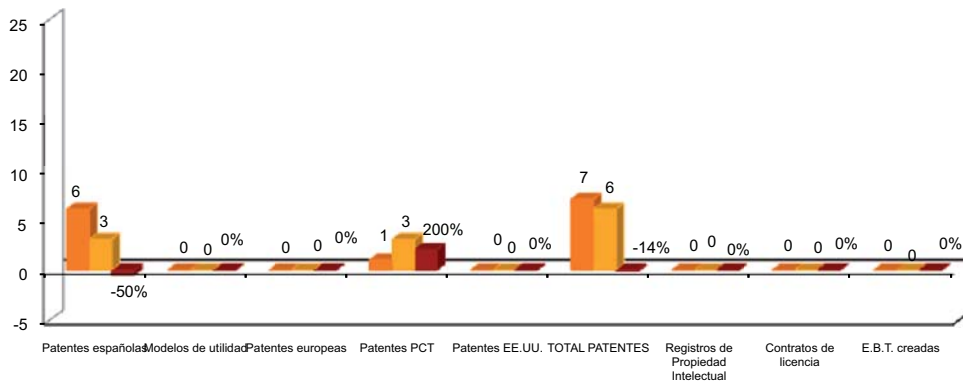
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Convenio para la realización del Proyecto UEMA 2005.	Desarrollo de actuaciones de formación, estructuras medioambientales en el marco del programa operativo "iniciativa empresarial y formación continua"
Estudio de la contaminación provocada por residuos (As, Cd, Pb, Cu y Zn) en el sector norte de la cuenca del río Guadiamar, afectada por la rotura de la balsa de residuos de Aznalcollar, y evaluación de su estabilidad temporal	Estudios relativos a redes familiares en Andalucía
Caracterización de los suelos forestales de la provincia de Huelva	Desarrollo de un proyecto de investigación denominado "desarrollo industrial del cultivo de dunaliella salina y obtención de carotenoides en el litoral de Huelva"
Caracterización de la contaminación minera, tratamiento de efluentes ácidos de mina, modelización hidrológica de la cuenca del Río Odiel, y estudio de aportes de contaminantes a la Ría de Huelva	Algafuel: estudio de viabilidad del cultivo y obtención de hidrocarburos de la microalga botryococcus braunii en el litoral de Huelva
Elaboración de un sistema de indicadores de competitividad empresarial para Andalucía	Convenio de colaboración entre CEPES-Andalucía y la universidad de Huelva para la impartición del curso master en economía social y desarrollo local
Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle de los ecosistemas forestales de la comarca del Andévalo occidental.	Proyecto / estudio de catalogación arqueológica y proyecto de musealización del yacimiento arqueológico "Eras del Alcázar"
Convenio de Colaboración para la realización de cursos de formación sobre Migraciones e Interculturalidad, y para la elaboración de materiales didácticos en el Marco del Proyecto FORINTER	Formulación y procesado de emulsiones submicronicas de betún para imprimación de carreteras
Algunas aplicaciones agrícolas del fosfato retrogradado de Foret S.A.	Estudio de las emisiones de material particulado atmosférico en el entorno del puerto de Huelva
Convenio de colaboración entre el Instituto de Estadística de Andalucía y la Universidad de Huelva	Ejecución del proyecto de investigación para el diagnóstico y vigilancia del impacto por vía atmosférica de un complejo refinero en Extremadura
Estudio sobre la negociación colectiva en la Comunidad Autónoma Andaluza, su estructura funcional y los contenidos analíticos.	Análisis y la difusión del eje transversal de sostenibilidad como dimensión a incorporar en las operaciones estadísticas previstas en el Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Huelva han solicitado 13 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



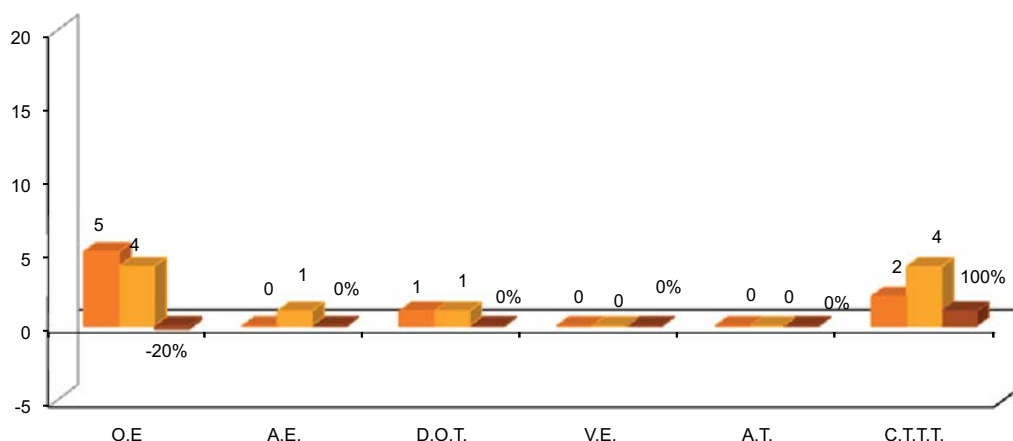
	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ ES2005/000309	Hibridación de las técnicas de cabeza dinámico y preevaporación analítica.	PCT/ ES2006/000039	Método de preservación de crustáceos frente a la melanosis
	-		PCT/ ES2006/000337	Bioplástico y método para su preparación
	-		PCT/ ES2006/000621	Ligante sintético para su aplicación en pavimentación e impermeabilización
PATENTES NACIONALES	P200500118	Procedimiento de preparación del ácido (1R, 2S)-1,2-epoxipropilfosfónico.	P200600466	Producto alimenticio en forma de salsa tipo mayonesa y procedimiento de preparación
	P200500165	Métodos de preservación de crustáceos frente a la melanosis.	-	
	P200501270	Procedimiento de hidrogenación en continuo de éter propanedienilfosfonato de di-terc-butilo.	-	
	P200501332	Procedimiento de funcionalización de alcanos y catalizador para el mismo.	-	
	P200501446	Bioplástico y método para su preparación.	-	
	P200502779	Ligante sintético para la aplicación en pavimentación e impermeabilización.	-	

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Huelva ha realizado diversas actividades.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:





EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 9 eventos por la OTRI de la Universidad de Huelva, y se ha asistido activamente a 1 evento:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales	La innovación para crecer en la PYME	Huelva, 15 de febrero	Semana Onubense de la Ciencia y la Tecnología 2006	Huelva, del 13 al 24 de noviembre
		I Encuentro Onubense Universidad-Empresa	Huelva, 5 de mayo	I Encuentro Universidad-Empresa: Innovar para competir	Huelva, 20 de noviembre
		Jornada Onubense de la Ciencia y la Tecnología	Huelva, 7-11 de noviembre	Jornada de Creación de Empresas de Base Tecnológica	Huelva, 21 de noviembre
		El valor de la propiedad industrial para las empresas	Huelva, 14 de noviembre	-	
	Nacionales	EXPOCITFRESA: III Feria de la Fresa y los Cítricos Onubenses	Cartaya (Huelva), del 23 al 25 de febrero	EXPOCITFRESA: IV Feria de la Fresa y los Cítricos Onubenses	Cartaya (Huelva), 22 al 24 de febrero
Asistencia activa a eventos ...	Nacionales	-		Encuentros bilaterales de transferencia de tecnología entre investigadores y empresas	Antequera (Málaga), 28 de noviembre

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Huelva ha realizado 2 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	Memoria de Investigación de la Universidad de Huelva 2004	Internet, CD, folleto	Oferta Científica, Tecnológica y Humanística de la Universidad de Huelva 2006/2007	Internet, CD, folleto

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Huelva, 6 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Huelva y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	Addendum	Universidad de Huelva Fresenius Kabi Deutschland GmbH	Addendum (II)	Universidad de Huelva Fresenius Kabi Deutschland GmbH
	Estudio de la mejora de la penetración del herbicida glifosato mediante el uso del adyuvante experimental ADE810	Universidad de Huelva Agridyne	Estudio comparativo del efecto del adyuvante experimental ADE810 y su surfactante sobre la penetración del glifosato en avena fatua	Universidad de Huelva Agridyne
	-		Research Program: harnessing the sun for microalgae cultures	Universidad de Huelva Technogrow B.V.
	-		Optimización de las variables de procesado en la producción de emulsiones para nutrición enteral	Universidad de Huelva Fresenius Kabi Deutschland GmbH



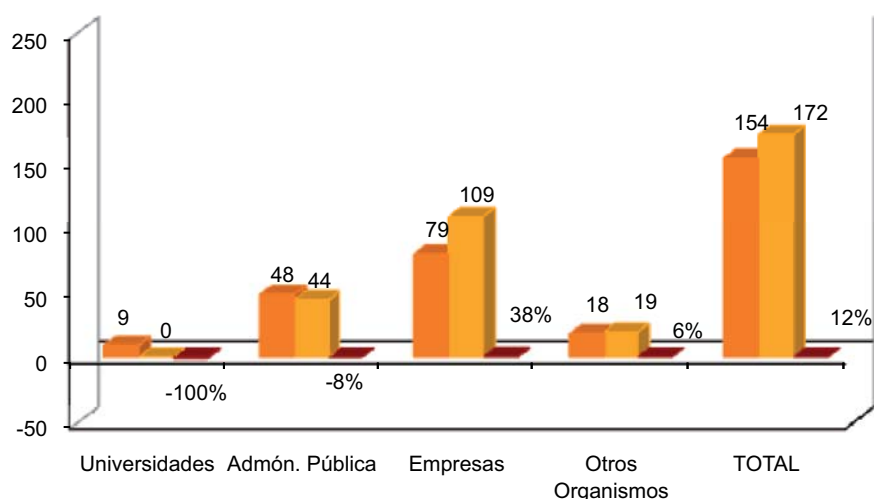
3.3.1.6.- OTRI de la Universidad de Jaén

Director: Pedro Jesús Pérez Higuera
 Campus Las Lagunillas, s/n - Edificio Rectorado - 23071 Jaén (JAÉN)
 Tfno.: +34 953 21 26 23 - Fax: +34 953 21 30 29
 E-mail: otri@jaen.es - Web: www.ujaen.es/serv/otri/

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Jaén han suscrito 326 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Asesoramiento técnico-científico para diseño, instalación y análisis del funcionamiento de agrupación de 65 instalaciones fotovoltaicas conectadas a red de 100 Kw de potencia nominal unitaria y 6,5 Mw de potencia nominal agrupada	Sistema de corrección automático de tolerancias en el ensamblaje de un faro de automóvil
Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle de las comarcas de Montefrío-Moclán, Sierra Morena Oriental y Almorchón-Castril-La Sagra	Estudio y desarrollo de un proceso de obtención de etanol a partir de biomasa del olivar
Colaboración en el desarrollo del proyecto de I+D denominado INARA. Carto	Estudio de la vegetación edafohigrófila de la Comunidad Autónoma de Andalucía (Contrato nº NET200855)
Investigación y desarrollo de algoritmos para procesado de datos del sistema GALILEO en el posicionamiento de precisión	Trabajo de campo para el estudio "Necesidades de formación y cualificación en Andalucía" dentro del territorio de la provincia de Jaén
Desarrollo de metodologías para el análisis de diversos compuestos en aceites vegetales	Desarrollo de un kit para el diagnóstico de neumonías infecciosas bacterianas mediante PCR
Evaluación de la calidad metodológica de los artículos originales o de revisión sistemática publicados sobre osteoporosis (menopáusica, esteroidea y del varón) desde el año 2000 hasta la actualidad	Desarrollo de un sistema de gestión de la producción de una fábrica del sector cerámico que incluya la conexión, para adquisición de los datos, con los dispositivos adecuados a nivel de planta
Actividad arqueológica preventiva en la parcela SA-2 del SUNP-1 en la zona arqueológica de Marroquíes Bajos	Informe sobre la actividad académica, productiva y financiera de las Universidades Públicas de España. Curso académico 2004-2005
Dirección de la Oficina Técnica para la elaboración del Plan Estratégico de la Provincia de Jaén - 2005	Desarrollo de bioformulaciones eficientes de Trichoderma frente a la Verticilosis del olivo

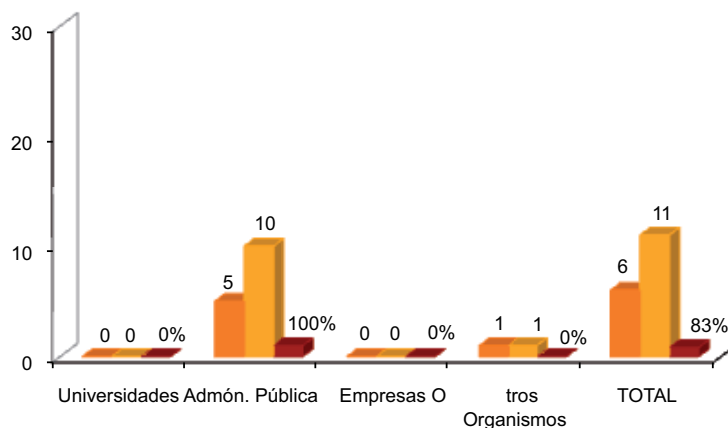
continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>Evolución de las variables económicas en la provincia de Jaén - 2005 (Observatorio económico de la provincia de Jaén)</p> <p>Asesoramiento ambiental en los trabajos a realizar por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en la provincia de Jaén. Fase III</p>	<p>Ejecución de una serie de trabajos integrados en el proyecto "Universidad Digital"</p> <p>Evaluación de métodos para la monitorización de Trichoderma en suelo</p>

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Jaén han suscrito 17 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



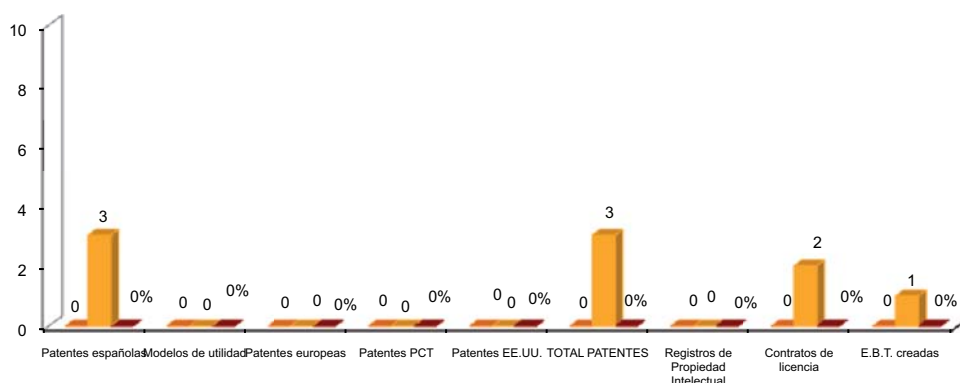
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Dirección técnica de la implantación de las actuaciones que contempla el Programa <Ciudades Digitales> en la ciudad de Baeza	Sincronización de las estadísticas de síntesis en el nuevo marco de producción estadística del IEA
Realización de trabajo de campo en la provincia de Jaén para la investigación sobre redes familiares en Andalucía	Realización de un estudio sobre revisión y sistematización metodológica de estadísticas turísticas
Seguimiento eco-regional del corredor verde del Guadiamar. Nematodos Edáficos (2005): NET904221	Trabajo de campo para los estudios "Aspectos sociodemográficos de la población andaluza" y "Valores en Andalucía"
Ampliación del 20% del exp.295: "Realización de trabajo de campo en la provincia de Jaén para la investigación sobre redes familiares en Andalucía" según Acta Comisión Seguimiento	Asesoramiento jurídico en materia medioambiental para la elaboración de la Agenda Local 21 de Jaén
Realización de tres estudios sobre el olivar y el aceite de oliva dentro del proyecto MEDI-FOSTAK	Análisis y difusión de las operaciones estadísticas previstas en el Proyecto de Ley por el que se modifica la Ley 4/1989 de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía y se aprueba el Plan Estadístico de Andalucía 2007/2010
Investigación socio-antropológica sobre las necesidades sociales de las personas con discapacidad en la ciudad de Linares	Elaboración de un sistema de información académica, productiva y financiera del sistema educativo no universitario de Andalucía
-	Intervención arqueológica en la Necrópolis Ibérica de Tútugi, Galera (Granada)
-	Fomento de la participación comunitaria en el cuidado de su salud mediante la educación para la salud a través de la radio. Municipio de Atures. Estado de Amazonas. República de Venezuela
-	4ª Prórroga de los trabajos de investigación sobre Toma de datos y mantenimiento de una estación meteorológica en la cuesta noroeste
-	Estudio de necesidades sobre la población inmigrante no comunitaria en la ciudad de Jaén

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Jaén han solicitado 3 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES NACIONALES	-		P200601803	Adenovirus recombinante con subunidades genéticamente modificadas del receptor de gaba diana de fármacos psicotrópicos
	-		P200601538	(2,3-dihidro-5h-1,4-benzodiheteroepin-3-ii) purinas con actividad antitumoral
	-		P200602797	Dispositivo para la estimación de fuerzas y pares de contacto en robots manipuladores industriales y procedimientos de implementación del mismo

Por otra parte, en el mismo periodo se ha creado 1 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	-			CTS442	BIOAVEDA, S.L.	I+D sobre ciencias naturales y técnicas y, elaboración de productos dietéticos

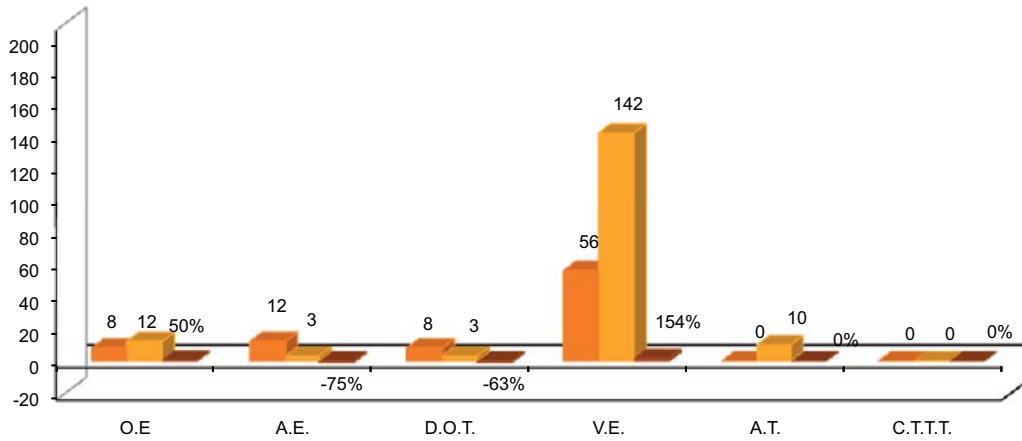
Así mismo, en el mismo periodo se ha firmado, por investigadores de la Universidad, 2 de contratos de licencia:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	-			FQM139	Acuerdo de Licencia para la explotación de la patente PCT/ES2005/00369 titulada "Ácido Maslínico como aditivo alimentario"	Universidad de Granada Universidad de Jaén Maninvest, S.L.
	-			FQM139	Acuerdo de Licencia para la explotación de la patente PCT/ES2005/00368 titulada "Ácido Maslínico como aditivo para producción animal"	Universidad de Granada Universidad de Jaén Maninvest, S.L.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Jaén ha realizado diversas actividades:

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 20 eventos por la OTRI de la Universidad de Jaén, y se ha asistido activamente a 15 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales	Jornadas con agricultores NUTESCA	Jaén, 4 de mayo	Jornada sobre La Universidad y las Nuevas Perspectivas de Negocio en el Sector Oleícola	Puente Génave (Jaén) , 20 de abril
		Jornadas de trabajo con Escuelas de Empresas	Jaén, 27 de junio	Jornada sobre La Universidad y las Nuevas Perspectivas de Negocio en el Sector Oleícola	Torredonjimeno (Jaén), 26 de abril
		Jornadas de trabajo con UTEDLT y Servicio Andaluz de Empleo	Jaén, 30 de junio	EXPOMAYOR 2006: Feria de los Servicios a Personas Mayores	Jaén, 4 de mayo
		El valor de la propiedad industrial para las empresas	Jaén, 29 de septiembre	I Jornadas sobre instrumentos de apoyo a la I+D+I en cooperación universidad-empresa	Jáen, 10 de mayo
		Jornada Jaén Tierra Adentro 2005	Jaén, 6 y 7 de octubre	Jornada sobre Nuevas Perspectivas de Negocio y Empleo en el Sector Oleícola	Bédmar (Jaén), 23 de octubre
		Jornadas de trabajo con sistema de Asuntos Sociales	Jaén, 10 de octubre	Jornada sobre Nuevas Perspectivas de Negocio y Empleo en el Sector Oleícola	Alcaudete (Jaén), 21 de noviembre
		Encuentro Hispano - Chino	Jaén, 23 de noviembre	I Encuentros Bilaterales Universidad-Empresa	Antequera (Málaga), 28 de noviembre
		-		Jornada de Presentación del 7º Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea	Jaén, 14 de diciembre

continúa →

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Nacionales	-		FUTUROLIVA 2006: Jornadas de difusión tecnológica Transferencia Tecnológica de la Universidad de Jaén al Sector Oleícola	Baeza (Jaén), 4-5 de septiembre
		-		TIERRA ADENTRO 2006: Simposium Científico Técnico	Jaén, 5-6 de octubre
		-		ALIMENSUR 2006: Jornada de Divulgación Científica de la Universidad de Jaén en el Sector de la Alimentación	Jaén, 10 de noviembre
	Europeos	EXPOLIVA 2005	Jaén, del 11 al 13 de mayo	CHILEOLIVA: Jornada de encuentro con empresarios de la Asociación de Productores de Aceite de Oliva	Jaén, 24 de noviembre
Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Agentes Tecnológicos	Jaén, 13 de enero	-	
		Jornada sobre I+D+I y transferencia de tecnología en el sector del olivar y del aceite de oliva	Baeza (Jaén), 29 de abril	-	
		Feria Cultural y Artesanía 2005	Jaén, 27 de mayo	-	
		Presentación de la revista de la Asociación de Empresarios Polígono de los Olivares	Jaén, 7 de julio	-	
		Impulso de industria e innovación Plan Estratégico de la provincia	Jaén, 14 de septiembre	-	
		Feria de Turismo interior "Jaén Tierra Adentro 2005"	Jaén, del 6 al 9 de octubre	-	
		Fomento de actividades de alto interés sanitario: Aceite de oliva, nutrición y salud	Jaén, 11 de octubre	-	
		Diseño industrial en la cerámica	Bailén (Jaén), 23 de noviembre	-	
		Presentación RETA	Jaén, 24 de septiembre	-	
		Acto reconocimiento empresas prácticas de la Universidad	Jaén, 28 de noviembre	-	
	Premios Iniciativas empresariales sostenibles	Jaén, 14 de diciembre	-		
	Nacionales	Servicios parques tecnológicos	Jaén, 28 de noviembre	FUTUROLIVA 2006	Baeza (Jaén), 4-9 de septiembre
		-		TIERRA ADENTRO 2006	Jaén, 5-8 de octubre
-			ALIMENSUR 2006	Jaén, 10-12 de noviembre	

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Jaén ha realizado 11 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores.

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales	Oferta Científico, Tecnológica y Humanística de la Universidad de Jaén	Carpeta con fichas de cada grupo	Oferta Científica y Tecnológica de la Universidad de Jaén	Carpeta
		Libro blanco posibilidades de colaboración Universidad - Empresa	Prensa escrita	Boletín Investiga e Innova	Boletín
		Pasos para acercar sus servicios al empresariado	Prensa escrita	Patentes	Carpeta dossier
		Oferta de servicios de la Universidad de Jaén	Carpeta	-	
		Boletín Oficial del Vicerrectorado de Investigación	Internet	-	
		Boletín de comunicación a Escuelas de Empresas como a las Unidades Territoriales de Empleo y Desarrollo Tecnológico	Internet	-	
	Boletín de comunicación con el Sistema Provincial de Bienestar Social de la Provincia	Internet	-		
Nacionales	Web OTRI	Internet	-		

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Jaén ha visitado 198 empresas.

AUDITORIAS TECNOLÓGICAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Jaén ha realizado 10 auditorias tecnológicas.

La finalidad de estas auditorias tecnológicas es identificar los grupos de investigación de la Universidad cuya línea de investigación es la más adecuada para satisfacer dichas demandas.

Dicha información es de carácter confidencial.

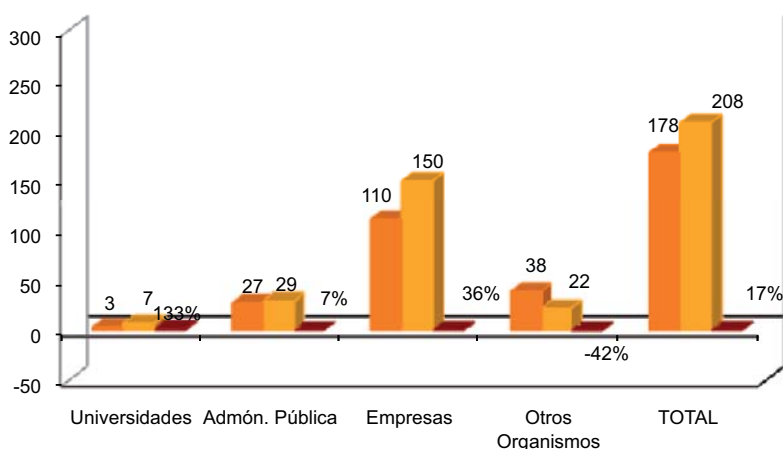
3.3.1.7.- OTRI de la Universidad de Málaga

Director: Víctor Fernando Muñoz Martínez
 Parque Tecnológico de Andalucía - C/. Severo Ochoa nº 4 - 29590 Campanillas (MÁLAGA)
 Tfno.: +34 952 13 25 91 - Fax: +34 952 13 10 21
 E-mail: otri@uma.es - Web: www.uma.es/otri

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Málaga han suscrito 386 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Realización de trabajos de investigación en el marco del proyecto denominado DeLiBeS en su Fase I	Proyecto "Investigación en técnicas eficientes de tratamiento de señal para sistemas de comunicaciones móviles"
Trabajos a realizar por el Grupo de Ingeniería de Sistemas y Automática en proyectos conjuntos en Automatización de Sistemas de Comunicaciones aplicables a comunicaciones móviles (período 1/1/06 a 31/12/06)	Realización del apartado titulado "Desarrollo de marcadores moleculares para mejora asistida e identificación varietal de especies hortícolas" dentro del proyecto titulado "Obtención de nuevas variedades de pimiento, patrones para pimiento, berenjena, melón, lechuga, judía, tomate y calabacín"
Consultoría y asistencia para la realización del estudio de actualización de la evaluación intermedia del programa Operativo Integrado de Andalucía 2000-2006	Realización trabajos de Investigación en el proyecto "Investigación en Tecnologías de Microondas para Transmisión / Recepción, Conmutación y Control"
Realización del proyecto titulado "Desarrollo e Integración de Sistemas de Información Audiovisual"	Realización del proyecto "Investigación de metodología para el desarrollo de Software Fiable para Sistemas de Comunicaciones Móviles posteriores a la tercera generación"
Desarrollo del Proyecto de investigación ESP-SOL: "Identification of Genes and Molecules Associated to Tomato Fruit Quality and Participation in the Sequencing of Euchromatic Regions of Chr9. A	Realización del proyecto "Investigación en el campo de maquetas de pruebas para sistemas de comunicaciones inalámbricas"
Proyecto de investigación en materia de telemedicina denominado "Herramientas y metodologías de generación y verificación de código en sistemas de comunicaciones"	Realización de trabajos de Investigación en el proyecto "Investigación en Tecnologías de Microondas para recepción seis-puertos"
Proyecto de investigación titulado "Identificación de genes implicados en la formación de madera noble"	Proyecto "Investigación en tecnología y arquitectura de sensores inteligentes que puedan ser integrados con tecnologías de comunicaciones inalámbricas"
Proyecto de investigación en materia de seguridad en la información	Proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico "Prevención y tratamiento de manchas flotantes en las zonas de baño de la cuenca del Mediterráneo"

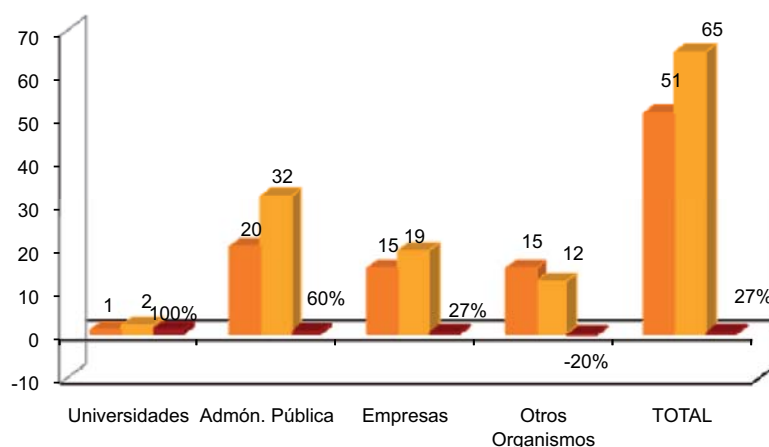
continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
Ampliación de la colaboración para la realización del proyecto titulado "Desarrollo e Integración de Sistemas Digitales Multimedia"	Colaboración I+D+i en actividades de apoyo tecnológico en ingeniería de software para sistemas de inspección en 200
Proyecto de investigación en materia de telemedicina denominado "Entorno Virtual Colaborativo para la eSalud"	Desarrollo de un Sistema de Simulación y Caracterización de Identificación y Control por RF

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Málaga han suscrito 116 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



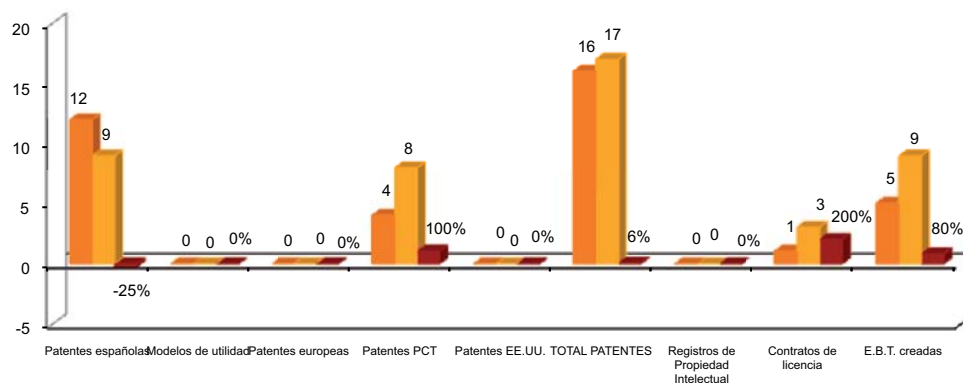
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Quinta fase de la Puesta en marcha del Centro de Desarrollo de Software de VODAFONE en el PTA	Estudio titulado "Sistema de Información hidroedafológico de la cuenca mediterránea andaluza"
Desarrollo de una metodología de giagnosis de la calidad térmica en viviendas y la elaboración de una guía de diseño pasivo de viviendas	Colaboración para la investigación y el asesoramiento sobre determinados aspectos relativos al Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía
Colaboración en el desarrollo de la Cátedra de Comercio Interior para la realización de estudios sobre las necesidades de formación en el sector comercial minorista andaluz	Realización de un estudio sobre las cuencas satélites del turismo en Andalucía
Colaboración para la puesta en marcha del Observatorio provincial de la sostenibilidad	Realización de una investigación sobre modelos de estimación del saldo cíclico y estructural del presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía y de cálculo de las principales magnitudes
Estudio titulado "Impacto de las obras de construcción de la línea 2 del metro de Málaga en la actividad comercial de la zona"	Continuación de la colaboración para la ejecución del Plan de Actuaciones Estratégicas de la Provincia de Málaga MADECA 10
Estudio titulado "percepción de las actuaciones de accesibilidad y movilidad en el Centro Histórico de Málaga"	Colaboración junto con la Universidad de Córdoba para la realización de un análisis metodológico de la matriz de contabilidad social de Andalucía 2005
Proyecto de investigación en materia de telemedicina denominado "Plataforma inalámbrica de banda ancha para monitorización y teleasistencia domiciliaria"	Colaboración en la creación de la Cátedra de Empresa Familiar.
Estudio de catalogación de especies y detección de fisiopatías y problemas fitosanitarios en las plantas presentes en el Parque de Málaga, Alameda y otras zonas afectadas por la construcción del primer tramo del Metro de Málaga (Malagueta- Plaza de la	Proyecto de puesta en valor de la colección de obra plástica del Ayuntamiento de Málaga: Museo del Patrimonio Municipal
Investigación sobre el impacto económico de las actividades de cultura y ocio	Estudio denominado "Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de las comarcas de la depresión de Jimena, Costa del sol occidental, Sierra
Colaboración para la realización de estudios, investigaciones y actividades formativas para los Servicios Sociales Comunitarios de la Diputación	Colaboración en la realización de un trabajo de campo consistente en efectuar 3.331 entrevistas de la encuesta sobre "Necesidades de formación y cualificación en Andalucía" dentro del territorio de la provincia de Málaga

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Málaga han solicitado 33 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ ES2005/000287	Composición para la reparación ósea o cartilaginosa	PCT/ ES2006/000488	Aminoácido tipo micosporina (porphyra 334) como antioxidante
	PCT/ ES2005/000556	Sistema de transmisión / recepción de audio de corto alcance para asistencia a la difusión de información mediante tecnología bluetooth	PCT/ ES2006/000489	Aminoácido tipo micosporina (m-gly) como antioxidante
	PCT/ ES2005/000557	Sistema mecánico-electrónico para la medición por láser del espesor de láminas en movimiento con corrección de perpendicularidad	PCT/ ES2006/000490	Cama para la prevención de úlceras por presión (U.P.P)
	PCT/ ES2005000141	Procedimiento para generar nanotubos y nanofibras compuestas a partir de chorros coaxiales	PCT/ ES2006/000491	Aminoácido tipo micosporina (asterine 330 + palythine) como antioxidante
	-		PCT/ ES2006/000492	Aminoácido tipo micosporina (shinorine) como antioxidante
	-		PCT/ ES2006/000220	Dispositivo y procedimiento para la generación de nanoemulsiones vía electrohidrodinámica
	-		PCT/ ES2006/000679	Método molecular para el estudio genético de poblaciones y el análisis de pedigrí de la dorada (Sparus aurata) y kit correspondiente...
	-		PCT/ ES2006/000728	Utilización de dosis bajas de IGF-I en el envejecimiento por sus efectos neuroprotectores, antioxidantes y anabolizantes

continúa →

	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES NACIONALES	P200500184	Sistema para identificar posición y tipos de piezas sobre tableros de juegos	P200600378	Método de obtención de anticuerpos anti-hHDC y aplicaciones de los mismos
	P200501557	Dispositivo economizador de suministro de aguas en circuito caliente	P200601172	Sistema modular para portero electrónico inalámbrico
	P200502159	Cama para la prevención de úlceras por presión (u.p.p)	P200601662	Composición para protección solar a base de extractos de algas y líquenes
	P200502160	Aplicador antigoteo para vías corporales	P200602091	Sistema robótico de asistencia a la cirugía mínimamente invasiva capaz de posicionar un instrumento quirúrgico en respuesta a las...
	P200502157	Aminoácido tipo micosporina (shinorine) como antioxidante	P200602343	Banco de homologación de enganches
	P200502158	Aminoácido tipo micosporina (asterine 330 + palythine) como antioxidante	P200602571	Silla de rueda robotizada con capacidad operativa autónoma
	P200502161	Aminoácido tipo micosporina porphyra 334 como antioxidante	P200603157	Nuevo método para determinar la representatividad de un corpus
	P200502162	Aminoácido tipo micosporina (m-gly) como antioxidante	P200603158	Nuevo método de generación textual multilingüe de documentos semiestructurados
	P200502458	Método molecular para el estudio genético de poblaciones y el análisis de pedigrí de la dorada (sparus aurata) y kit correspondiente (sparus aurata genotyping and paternity tool kit)	P200603020	Utilización de dosis bajas de IGF-II en el envejecimiento por sus efectos neuroprotectores y hepatoprotectores
	P200502561	Banco de ensayos automatizado para ensayos de rutina según dc 73/23cee	-	
	P200502798	Utilización de dosis bajas de igf-i en el envejecimiento por sus efectos neuroprotectores, antioxidantes y anabolizantes	-	
	P200501192	Dispositivo y procedimiento para la generación de nanoemulsiones vía electrohidrodinámica	-	



Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 14 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

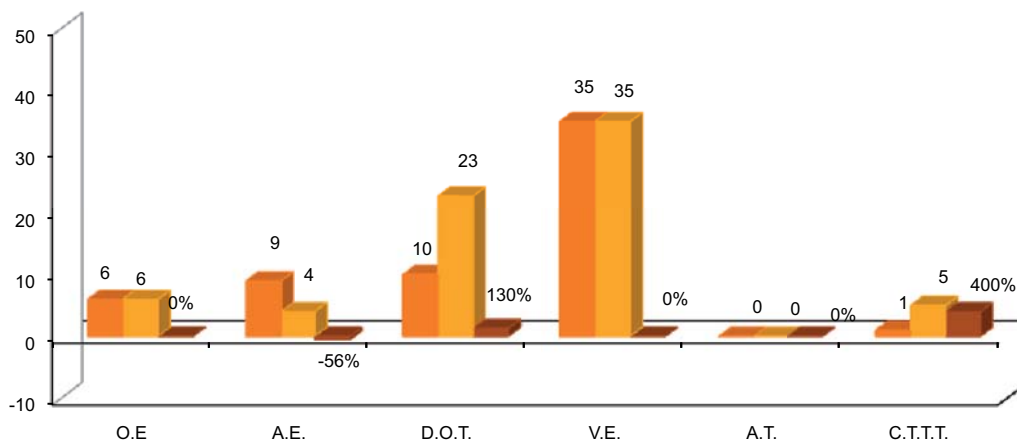
TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	FQM209	Inclusión de Compuestos orgánicos en nanopartículas (ICON)	Producción de principios activos encapsulados en nanosferas o nanopartículas sólidas para empresas farmacéuticas, cosmética e industria agroalimentaria	TIC132	YERBABUENA	Soluciones informáticas para empresas: bluetooth, ERP, etc.
	TIC102	DIABLO	Difusión de audio de corto alcance mediante bluetooth	No adscrito	Q-ark Arquitectos	Arquitectura bioclimática
	-			RNM176	TYPHA	Tratamiento Integral de Recursos Hídricos
	-			No adscrito	DENDROWIRE	Inteligencia artificial
	-			No adscrito	ALEA-PTM	Sistemas peer to peer para dispositivos móviles
	-			No adscrito	INSECTA	Cría selectiva de insectos para plaguicidas
	-			No adscrito	ASN INNOVA	Gestión de patentes y propiedad intelectual y asesoramiento empresarial
Spin-off	No adscrito	ARPA -Solutions	Diseño de Interfaces usando como base tecnológica la Realidad Aumentada	TIC102	EVER-CON	Soluciones RFID y Bluetooth
	No adscrito	GESTIÓN ENERGÉTICA DEL SUR ENERGETIKA	Gestión energética y racionalización de recursos. Especial actividad en el marco de las energías renovables	CVI267	PROTEAE	Caracterización computerizada de proteínas
	No adscrito	Mobile Software Entertainment (JMS)	Desarrollo y explotación de aplicaciones propietarias para móviles	-		

Así mismo, en el mismo periodo se han firmado, por investigadores de la Universidad, 4 de contratos de licencias:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	CTS156	Regular las condiciones de titularidad y explotación comercial (licencia) de la patente de invención PCT/ES2004/000380	Universidad de Málaga Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A. Digna Biotech, S.L.	CVI267	Licencia de explotación de la patente P200401227 y de los resultados que se obtengan en el proyecto de investigación TC 201.1.2/04	Indas Biotech SD.L.U., Fundación Progreso y Salud Universidad de Málaga
	-			TEP119	Concesión de Licencia para la fabricación, el uso, la explotación y la comercialización de las patentes generadas en el marco de los Anexos I y II del Acuerdo o, en su caso, de la tecnología no susceptible de patente, así como de las patentes anteriormente desarrolladas por el Grupo	Sener In Geniería y Sistemas, S.A. Universidad de Málaga
	-			Federico Caballero (Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud)	Licencia de la Patente de Invención P200502159	Induvar 2002 S.L. Universidad de Málaga

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Málaga ha realizado diversas actividades: El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 12 eventos por la OTRI de la Universidad de Málaga, y se ha asistido activamente a 13 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006		
		Evento	Lugar	Evento	Lugar	
Organización / co-organización de eventos...	Regionales	Investigación en Medio Ambiente en Andalucía	Málaga, 13 de mayo	Jornadas Técnicas sobre creación de empresas de base tecnológica en las Universidades Andaluzas	Málaga, 2-3 de marzo	
		VI y VII Programa Marco de I+D. Prioridad I: Presente y Futuro de la Investigación en Salud en Europa	Málaga, 19 de mayo	IV Jornadas Regionales de las OTRIS Andaluzas	Málaga, 7-8 de junio	
		-		Convocatoria a empresas del PTA de reciente creación para contrato con el CDTI	Málaga, 18 de julio	
		-		Encuentros bilaterales Empresas-Grupos de Investigación	Málaga, 28 de noviembre	
		-		2ª Convocatoria Premio Inventum	Málaga, 29 de noviembre	
		-		Jornada de Laboratorios	Málaga, 14 de diciembre	
	Nacionales	Las Patentes: Colaboración Universidad-Empresa. Protección y Explotación de Resultados de I+D+I	Málaga, 21 de abril	-		
		Los contratos de I+D y de transferencia en las Universidades	Málaga, 7 de julio	-		
		El Valor de la Propiedad Industrial para las Empresas	Málaga, 24 de noviembre	-		
	Otros (internacionales no europeos)	1º Foro y exposición de ciencia y tecnología hispano-chino	Málaga, 13-16 de noviembre	-		
	Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Constitución Europea	Málaga, 28 de enero	Jornada agentes de Málaga sobre los instrumentos de la CICE	Málaga, 5 de abril
			1er Plenario del Plan Estratégico dirigido a la Comunidad Universitaria	Málaga, 5 de abril	Presentación de la pagina Web del Aula Itinerante	Málaga, 5 de abril
			Emprende 21	Málaga, 6 de abril	2ª Reunión del comité Técnico Sectorial de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Málaga, 28 de junio
Proyectos Europeos para alumnos de la Universidad de Málaga			Málaga, 20 de mayo	Acto de inauguración de los Cursos de Verano de la UMA	Málaga, 24 de julio	
Cómo gestionar la I+D+I en las organizaciones innovadoras			Málaga, 26 de mayo	-		
Mesa de Trabajo en Biotecnología			Málaga, 23 de junio	-		
Formación de los Comités de Autoevaluación de los Servicios Universitarios			Málaga, 28 de septiembre	-		
Biotech Andalucía 2005			Málaga, 17-18 de noviembre	-		
Presentación del Informe CYD 2004 y Mesa redonda: Turismo y Universidad			Málaga, 3 de junio	-		

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Málaga ha realizado 33 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales 10 más relevantes	Genoma España	E-mail / Internet	Pathogenomics PhD Award 2006	E-mail / Internet
		EXPOLIVA 2005: Feria Internacional del Aceite de Oliva	E-mail / Internet	Congreso EUROMECH	E-mail / Internet
		UNIMPREDIA 2005: Promoción de EBTs	E-mail / Internet	X Congreso de metodología de las ciencias sociales y de la salud	E-mail / Internet
		5ª convocatoria de IST (Tecnologías de la Sociedad de la Información)	E-mail / Internet	Presentación de INVERCARIA sociedad inversora	E-mail / Internet
		La diversidad de la vida: Exposición temporal	E-mail / Internet	IV Edición del premio internacional ONCE de I+D	E-mail / Internet
		2º Congreso Europeo del Hidrógeno	E-mail / Internet	Premio DUPONT de la ciencia	E-mail / Internet
		Tecnologías poscosecha productos hortofrutícolas	E-mail / Internet	Curso sobre política de cooperación para el desarrollo en la UE	E-mail / Internet
		Convocatoria para la incorporación en la OTT (Oficina de Transferencia de Tecnología del CSIC)	E-mail / Internet	Congreso química y desarrollo sostenible	E-mail / Internet
		El valor de la propiedad industrial para las empresas	E-mail / Internet	III Jornadas técnicas de transferencia de tecnología sobre microbiología del fango activo	E-mail / Internet
		Programa I+D sistemas empotrados	E-mail / Internet	Cátedras de biomedicina de la Fundación BBVA	E-mail / Internet

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad de Málaga ha visitado 70 empresas.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Málaga, 6 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Málaga y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	SCRATCH: Integración de un módulo de seguimiento para la herramienta de intermediate digital	Universidad de Málaga Imaginer System Limited	Realización de un estudio de viabilidad del modelo de autorización / verificación desarrollado por el Grupo de investigación para servicios de telefonía NGN/IMS	Universidad de Málaga T-Systems Enterprise Services GmbH
	-		Impartición de un curso de actualización y perfeccionamiento en la materia de Análisis mineralógico cuantitativo por el método de Rietveld en la industria cementera	Universidad de Málaga CIMPOR Serviços de Apoio à Gestao de Empresas
	-		Impartición Curso de actualización y perfeccionamiento en la materia de Análisis mineralógico cuantitativo por el método de Rietveld en la industria cementera (I)	Universidad de Málaga SECIL - Companhia de Cal e Cimento S.A. Fábrica de Outao
	-		Impartición Curso de actualización y perfeccionamiento en la materia de Análisis mineralógico cuantitativo por el método de Rietveld en la industria cementera (II)	Universidad de Málaga SECIL - Companhia de Cal e Cimento S.A. Fábrica de Outao
	-		Colaboracion para la caracterización de productos de la empresa mediante la determinación de la actividad histidina descarboxilasa humana y de otras especies en los citados productos	Universidad de Málaga ANTIALIS



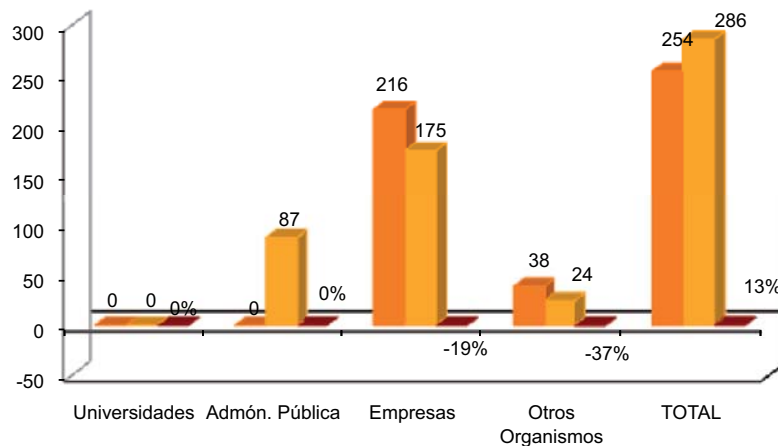
3.3.1.8.- OTRI de la Universidad de Sevilla

Director: Antonio Delgado García
 Paseo de las Delicias s/n - Pabellón de Brasil - 41012 Sevilla (SEVILLA)
 Tfno.: +34 954 48 81 18 - Fax: +34 954 48 81 17
 E-mail: otri@us.es - Web: www.otri.us.es

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Sevilla han suscrito 540 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



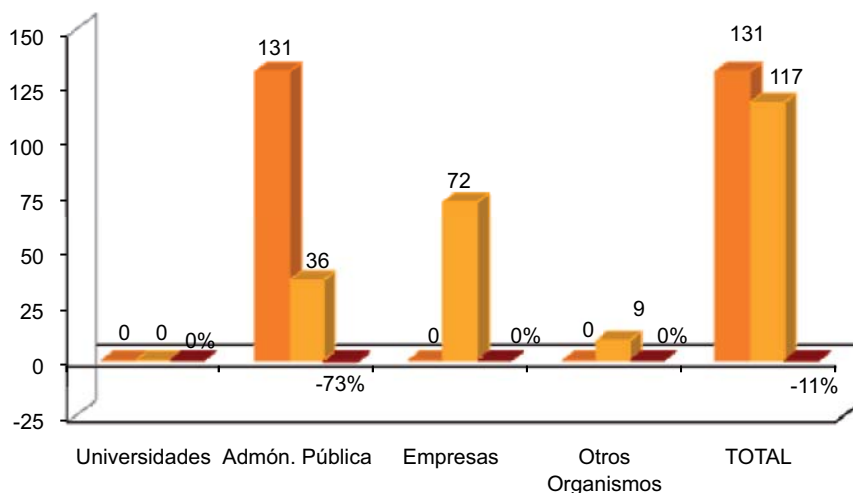
Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Erosión genética durante la radiación evolutiva y su impacto sobre los sistemas reproductores en plantas de América latina: el género <i>Hypochoeris</i> (Asteraceae) como modelo	Generación de hidrógeno desde energía solar como combustible para vehículo eléctrico de pila de combustible
Empleo del sustrato rocoso en la vigilancia y control de la calidad ambiental de los fondos del litoral andaluz	Reducción de emisiones contaminantes de partículas, metales y compuestos condensables en grandes instalaciones de combustión mediante aplicación de plasma no térmico en colectores híbridos
Mejora de la vinificación ecológica mediante el empleo de levaduras autóctonas seleccionadas en la serranía de Ronda (Málaga)	Refrigeración solar por absorción en el sector terciario
Asesoramiento en el campo de la Tecnología Farmacéutica	Visión para sistemas reconfigurables
Estudio de la contaminación provocada por residuos (As, Cd, Pb, Cu y Zn) en el sector norte de la Cuenca del Río Guadiamar, afectada por la rotura de la balsa de residuos de Aznalcollar y evaluación de su estabilidad temporal	Desarrollo de soluciones innovadoras de fachadas y cubiertas para construcción sostenible de edificios del sector terciario
Estudio sobre la situación de las mujeres en la Andalucía rural	Mejora de características biofarmacéuticas de citotóxica a través de la formulación de complejos de inclusión de ciclodextrinas naturales y semisintéticas
Estudios ictiológicos en los embalses de Arrocampo y Torrejón	Desarrollo de generadores de energía eléctrica para el sector aeronáutico basados en pilas de combustible
Estudio de anomalías en la cristalización de cobre (formación de nódulos en la superficie de los cátodos)	Consortio Estratégico Nacional de Investigación Técnica del CO2
Estudio y análisis de los valores sociales	Sistema de pruebas en red para el avión A400M
Investigación y estudio de los efectos beneficiosos para la salud de las proteínas de origen vegetal; hipocolesterolémico y antiproliferativo del Oryzbran y anti-inmunológico del Glutarcarb	Optimización de la producción de hidrógeno y electricidad en parques eólicos

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad de Sevilla han suscrito 248 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



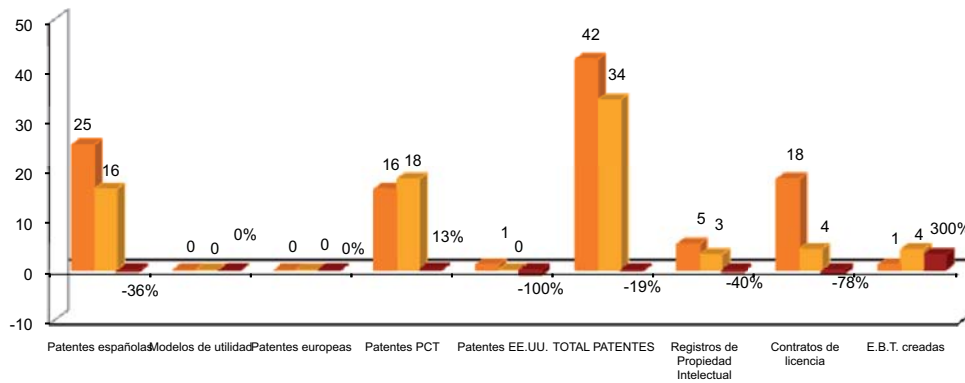
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Ejecución del Plan de Policía de Aguas del Litoral Andaluz 2005-06	Desarrollo de técnicas para la caracterización de sustancias peligrosas en aguas y vertidos
Evolución de la oferta y demanda de la formación y cualificación en Andalucía y encuesta sobre inserción laboral de los titulados universitarios	Diseño de un plan estratégico de difusión activa y colaboración en actividades del Instituto de Estadística de Andalucía
Desarrollo de planes de lucha integrada para los insectos plaga: Tortrix viridana, Coroebus undatus, Platypus cylindrus, Curculio elephas, Cydia fagiglandana, Cydia penkleriiana y Pammene fasciana	Inventario, descripción y evaluación de las infraestructuras y equipamientos locales de la provincia de Sevilla
Desarrollo de técnicas para la caracterización de sustancias peligrosas en aguas y vertidos	Levantamiento de información ambiental referida a unidades geomorfoedáficas para diversas zonas de Andalucía Occidental
Estudio sobre la ordenación de las actividades formativas, estudios e I+D+i en el ámbito del sector ferroviario	Estudio y evaluación de las actividades desarrolladas en el Plan Estadístico de Andalucía 2003-2006
Redacción de una guía de planificación de estudios geotécnicos de Andalucía, la elaboración de un mapa geotécnico de Andalucía a escala 1:400.000 y un mapa geotécnico por provincia a escala 1:50.000	Estudio europeo sobre conductas de los escolares relacionados con la salud
Plan de desarrollo local en zonas vulnerables de la provincia de Sevilla	Guía de especies vegetales presentes en los ríos de la cuenca del Guadalquivir
Asesoramiento ambiental en los trabajos a realizar por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en las provincias de Sevilla y Cádiz. Fase III	Estudio sobre la situación del paisaje en España y el establecimiento de líneas de intervención para el desarrollo de la Convención Europea del Paisaje
Redes familiares en Andalucía	Creación del Centro de Estudios Paisaje y Territorio
Sociedades, Territorios y Paisajes en la Prehistoria reciente de la Depresión de Antequera (Málaga)	Estudio del papel medioambiental de los pinares de Cartaya como sumidero de CO2 en un escenario de sostenibilidad en relación con las directrices del Protocolo de Kioto: recomendaciones para una ordenanza de plantaciones urbanas en un municipio sostenible.

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad de Sevilla han solicitado 76 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ES2005/000117	Procedimiento para la fabricación de fibras mediante extrusión con un gas enfocante en régimen subsónico	PCT/ES2006/000013	Procedimiento y dispositivo de dispersión de líquidos insecticidas y fitosanitarios desde aeronaves
	PCT/ES2005/000118	Dispositivo y procedimiento para la atomización neumática de líquidos	PCT/ES2006/000014	Procedimiento y dispositivo para micro-mezclado de fluidos mediante célula de reflujo
	PCT/ES2005/000141	Procedimiento para generar nanotubos y nanofibras compuestas a partir de chorros coaxiales	PCT/ES2006/000033	Procedimiento y dispositivo para la obtención de partículas de tamaño micro y nanométrico
	PCT/ES2005/000328	Método de corrección de la clorosis férrica en plantas	PCT/ES2006/000034	Procedimiento para la obtención de bioestimulantes a partir de residuos agroindustriales
	PCT/ES2005/000329	Dispositivo generador de burbujas para la reducción de fricción en el casco de embarcaciones	PCT/ES2006/000057	Actividad citotóxica de la fracción de acetato de etilo de un extracto obtenido de viscum cruciatum sieber
	PCT/ES2005/000342	Nebulizador neumático de válvula integrada	PCT/ES2006/000058	Cambiador de tomas para transformadores de media/baja tensión
	PCT/ES2005/000343	Molienda mecánica de polvos activada por radiación ultravioleta	PCT/ES2006/000059	Procedimiento de regulación continua de la relación de tensiones en transformadores
	PCT/ES2005/000383	Obtención de materiales aislantes a partir de residuos de procesos térmicos que utilizan biomasa	PCT/ES2006/000169	Arco desplegable de grandes dimensiones
	PCT/ES2005/000384	Mejora de "bus de campo" mediante la incorporación de conductores de tierra adicionales	PCT/ES2006/000212	Procedimiento de preparación de partículas de tamaño micro y nanométrico con productos lábiles
	PCT/ES2005/000393	SopORTE sólido para la unión y/o síntesis química en fase sólida y procedimiento de utilización	PCT/ES2006/000220	Dispositivo y procedimiento para la generación de nanoemulsiones vía electrohidrodinámica
	PCT/ES2005/000490	Procedimiento y dispositivo para la producción de aerosoles líquidos y su uso en espectrometría analítica (atómica y de masas)	PCT/ES2006/000282	Procedimiento y dispositivo para impresión por micro-gotas de espuma

continúa →

	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ES2005/000512	Dispositivo y procedimiento para la atomización neumática de líquidos mediante flujo implosivo de gas	PCT/ES2006/000330	Procedimiento para el tratamiento del caolín
	PCT/ES2005/000521	Microsistema para la extracción e inyección controlada de fluido de un solo uso	PCT/ES2006/000356	Uso de la melatonina como adyuvante
	PCT/ES2005/000538	Método para la realización de un amplificador de capacidades conmutadas insensible a la relación entre las capacidades y al offset de los amplificadores	PCT/ES2006/000504	Método y kit de diagnóstico para la determinación cuantitativa de la expresión del canal maxi-K
	PCT/ES2005/000670	Lente de campo cercano para ondas electromagnéticas	PCT/ES2006/000518	Dispositivo neumático para la producción de un aerosol esterilizado mediante vaporización parcial
	PCT/ES2005/000706	Filtros planares para microondas y ondas milimétricas que contiene resonadores de anillos abiertos	PCT/ES2006/000556	Procedimiento y dispositivo para medir el ángulo de fricción y la cohesión de medios granulares
	-		PCT/ES2006/000709	Módulo fotovoltaico refrigerador pasivo y autoportante
	-		PCT/ES2006/070043	Fosfinitos tioglicósidos, procedimiento de preparación y utilización como nuevos ligandos en catálisis asimétrica
PATENTES EE.UU.	US20050503509	Dispositivo para la producción de chorros capilares y partículas micro y nanométricos	-	
PATENTES NACIONALES	P200500090	Procedimiento y dispositivo de dispersión de líquidos insecticidas y fitosanitarios desde aeronaves	P200600057	Módulo fotovoltaico refrigerador pasivo y autoportante
	P200500112	Procedimiento y dispositivo de dispersión de planchado con spray de agua asistido por vapor.	P200600238	Sistema y procedimiento para seleccionar un sistema de ascensores
	P200500205	Procedimiento y dispositivo para la obtención de partículas de tamaño micro y nanométrico.	P200600263	Utilización de vinazas en la prevención y control de la clorosis férrica en plantas
	P200500207	Procedimiento para la obtención de bioestimulantes a partir de residuos agroindustriales	P200600466	Producto alimenticio en forma de salsa tipo mayonesa y procedimiento de preparación
	P200500402	Actividad citotóxica de la fracción de acetato de etilo de un extracto obtenido de viscum cruciatum sieber	P200600467	Procedimiento y dispositivo de elevado rendimiento para la generación de gotas y burbujas
	P200500403	Cambiador de tomas para transformadores de media/baja tensión	P200600835	Estimulador Visual Intraoperatorio (EVI)
	P200500404	Procedimiento de regulación continua de la relación de tensiones en transformadores	P200600891	Captador solar de bajo coste
	P200500469	Plataforma de trazabilidad	P200600949	Detector predictivo de faltas en máquinas rotativas
	P200500857	Nudo articulado espacial para mecanismos plegables de aspas	P200601282	Nuevos derivados de ciclodextrinas selectivamente funcionalizados en su cara secundaria, procedimiento de preparación y utilización de los mismos
	P200500858	Arco desplegable de grandes dimensiones	P200601342	Cambiador de tomas estático optimizado para transformadores de alta/media (AT/MT) tensión y media/baja tensión (MT/BT)

continúa →

	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES NACIONALES	P200500876	Fosfinitos tioglicósidos, procedimiento de preparación y utilización como nuevos ligandos en catálisis asimétrica	P200601762	Sistema de acceso a un ordenador basado en guiños voluntarios
	P200500981	Procedimiento y dispositivo para micro-mezclado de fluidos mediante célula de reflujo	P200601811	Procedimiento para la recuperación del germanio presente en cenizas de carbón
	P200501107	Procedimiento de preparación de partículas de tamaño micro y nanométrico con productos lábiles	P200601963	Procedimiento de expresión regulada de genes en células eucarióticas y elementos para su realización
	P200501126	Eliminación de dióxido de carbono acoplada a la producción fotosintética de un exopolisacárido	P200602321	Películas aislantes de origen biológico
	P200501192	Dispositivo y procedimiento para la generación de nanoemulsiones vía electrohidrodinámica	P200602892	Sistema y método de vigilancia selectiva de velocidad para medios de transporte
	P200501389	Procedimiento para el tratamiento del caolín	P200603216	Procedimiento de mejora para la extracción de compuestos volátiles y cromáticos de la uva
	P200500090	Procedimiento y dispositivo de dispersión de líquidos insecticidas y fitosanitarios desde aeronaves	P200600057	Módulo fotovoltaico refrigerador pasivo y autoportante
	P200501542	Uso de la melatonina como adyuvante	-	
	P200501620	Soporte mecánico para la realización de relieves escultóricos en talla en piedra	-	
	P200501652	Procedimiento y dispositivo para impresión por micro-gotas de espuma	-	
	P200502247	Método y kit de diagnóstico para la determinación cuantitativa de la expresión del canal maxi-K	-	
	P200502367	Dispositivo neumático para la producción de un aerosol esterilizado mediante vaporización parcial	-	
	P200502368	Obtención de doce poliedros simples iguales al sustraer el volumen de un dodecaedro regular inscrito en un	-	
	P200502457	Generador de patrones longitudinales (GPE)	-	
	P200502533	Universidad de Sevilla	-	
REGISTROS PROPIEDAD INDUSTRIAL	M2654596-9	CITIUS	-	
	M2654599-3	BioSiC	-	
	SE-309-05	DELFO 2	SE-0963-06	IVIC Solar v.1.7
	SE-1163-05	NODAL Versión BETA	SE-1298-06	DigiFood
	SE-1290-05	Requirements Manager 1.2.2 (REM)	SE-1299-06	GrafCIE

Por otra parte, en el mismo periodo se han creado 5 EBT/Spin-off en el seno de la Universidad:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD	GRUPO procedencia	NOMBRE	ACTIVIDAD
EBT	TIC153	INGENIERÍA, DESARROLLO Y ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.L.	Desarrollo, fabricación y venta de plantas desaladoras de agua portátiles por ósmosis inversa, con instrumentación y control inteligente para el telecontrol y mantenimiento remoto.	-		
Spin-off	-			RNM135	EMAPLICADA, S.C.A.	Desarrollo, gestión, investigación, implantación y comercialización de servicios y/o productos relacionados con la Mineralogía Aplicada y la Gestión Medioambiental
	-			TEP131	TESTING AND ENGINEERING OF AERONAUTICAL MATERIALS AND STRUCTURES, S.L.	Ejecución de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico en actividades propias de Ingeniería Industrial y Aeronáutica
	-			TEP103	PREXTOR SYSTEMS, S.L.	Investigar y desarrollar sistemas de transmisión y almacenamiento de energía, en principio con sistemas de intercambiadores de presión
	-			TIC134	ICINETCS	Desarrollo de aplicaciones software

Así mismo, en el mismo periodo se han firmado, por investigadores de la Universidad, 22 de contratos de licencias:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	TEP116	Regular con la empresa licenciataria las condiciones de titularidad y explotación comercial de las patentes de invención P200200758	Universidad de Sevilla PROCISA	TEP219	Regular con la empresa licenciataria las condiciones de titularidad y explotación comercial de las patentes de invención P200102361	Universidad de Sevilla Ingeniatic Tecnológicas, S.L.

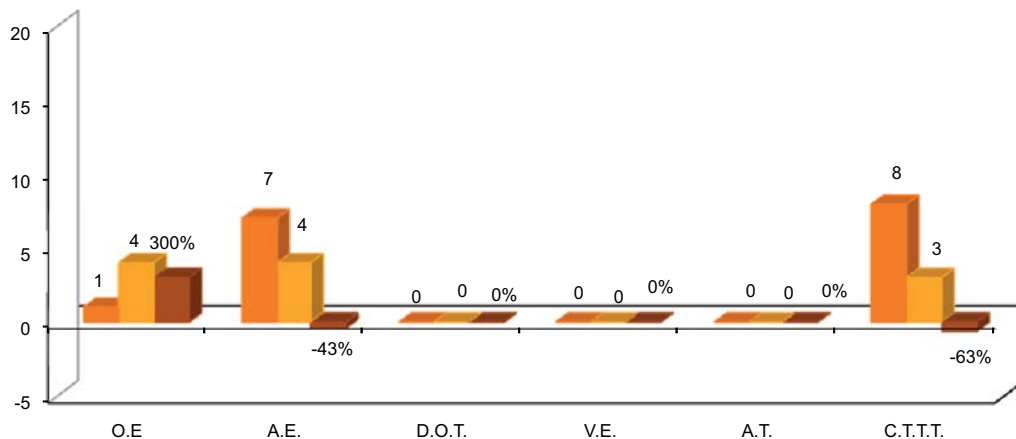
continúa →

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	TEP219	Regular con la empresa licenciataria las condiciones de titularidad y explotación comercial de las patentes de invención: P200100231 y su extensión PCT/ES02/00047 P200200285 y su extensión PCT/ES03/00065 P200302652 y su extensión PCT/ES04/00445 P200302653 y su extensión PCT/ES03/00446 P200400628 y su extensión PCT/ES05/00118 P200400629 y su extensión PCT/ES05/00117 P200401474 y su extensión PCT/ES05/00329 P200401733 y su extensión PCT/ES05/00393 P200300169 P200402333 P200402303 P200500090 P200500112 P200500205 P200500981 P200501107 P200501652	Universidad de Sevilla Ingeniatic Tecnológicas, S.L.	TEP219	Regular con la empresa licenciataria las condiciones de titularidad y explotación comercial de las patentes de invención P200402373	Universidad de Sevilla Ingeniatic Tecnológicas, S.L.
				CVI271	Regular con la empresa licenciataria las condiciones de titularidad y explotación comercial de las patentes de invención P200601963	Universidad de Sevilla Biomedal, S.L.
				HUM547	Acuerdo de reconocimiento de titularidad y cesión de derechos sobre el registro de software SE-309-05	Universidad de Sevilla Indisys

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad de Sevilla ha realizado diversas actividades.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizados / co-organizados 5 eventos por la OTRI de la Universidad de Sevilla, y se ha asistido activamente a 11 eventos:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organi- zación / co-organi- zación de eventos...	Regionales	II Congreso de Innovación y Empresa	Sevilla, 28-30 de Septiembre	II Salón de la Innovación	Dos Hermanas, 22-23 de Marzo
		-		Encuentro de Transferencia de Tecnología en el sector de la TICs	Sevilla, 30 de Noviembre
		-		Jornada de Transferencia de Tecnología en Andalucía	Antequera (Málaga), 28 de Noviembre
	Nacionales	-		Grupo de Trabajo G-83 de la Red OTRI	Sevilla, 14 de Mayo
Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Jornadas Técnicas de la Red OTRI de Universidades Andaluzas	Almería, 4-6 de Mayo	IV Jornadas Regionales de OTRIs de Universidades Andaluzas	Benalmádena (Málaga), 8 y 9 de Junio
		Programa GESDOT	Jaén, 1 de Julio Málaga, 15 de Noviembre	-	
	Nacionales	XIII Jornadas de Investigación en las Universidades Españolas	Vigo, 27-30 de Noviembre	Jornada de la Red de Interlocutores Universitarios para el VII PM	Madrid, 26 de Abril
		EXPOEMPRENDE 2005: Encuentro Nacional de Emprendedores	Sevilla, 9-11 de Marzo	Conferencia Anual de la Red OTRI de Universidades	Barcelona, 21-23 de Junio
		Curso de Técnicos de OTRI 2005	Zaragoza, 16-20 de Mayo	Taller Incuba de Formación sobre el VIIPM de IDT de la Unión Europea	Madrid, 19 de Diciembre
		Asamblea Nacional de OTRIs 2005	Cartagena, 15-18 de Junio	-	
		Jornada sobre contratos de I+D y de transferencia de tecnología en las Universidades	Málaga, 6-8 de Julio	-	

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se han firmado, a través de la OTRI de la Universidad de Sevilla, 11 contratos de transferencia de tecnología entre investigadores de la Universidad de Sevilla y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	Microalgae strain improvement program for economic carotenoid production in a photobioreactor	Universidad de Sevilla Cognis Deutschland GmbH & Co.KG	Improvement of the production of lutein/ zeaxanthin from microalgae by mutagenesis and stress factor	Universidad de Sevilla COGNIS Deutschland GmbH and Co. KG
	Establishment of an european group of experts on combating discrimination on the ground of sexual orientation	Universidad de Sevilla Universidad de Leiden	Evaluation of the Biocare SFB and CFB implants	Universidad de Sevilla Nobel Biocare AB
	Reversible cross-linking via Diels-Alders chemistry	Universidad de Sevilla Schlumberger Cambridge Reserach Limited	Study of the excipient critical points and the role of the pores in HPMC matrices	Universidad de Sevilla COLORCON Global Technical Services
	Evaluación del efecto ovicida y sobre larvas jóvenes de <i>Helicoverpa Armigera</i> de formulados a base de YCR 2894 y NNI 0001	Universidad de Sevilla Bayer Crop Science	-	
	Evaluación del efecto de aplicaciones en campo de deltametrin sobre fauna auxiliar en algodónero	Universidad de Sevilla Bayer Crop Science	-	
	Water and drug transport inside HPMC matrices applying percolation theory	Universidad de Sevilla Colorcon	-	
	The transformation of lactose in milk serum into galacto-gluco oligosaccharide prebiotics	Universidad de Sevilla Chirosep	-	
	Puesta a punto de métodos eficaces para la transformación de productos derivados de las industrias azucarera y láctea en oligosacáridos prebióticos	Universidad de Sevilla Chirosep	-	

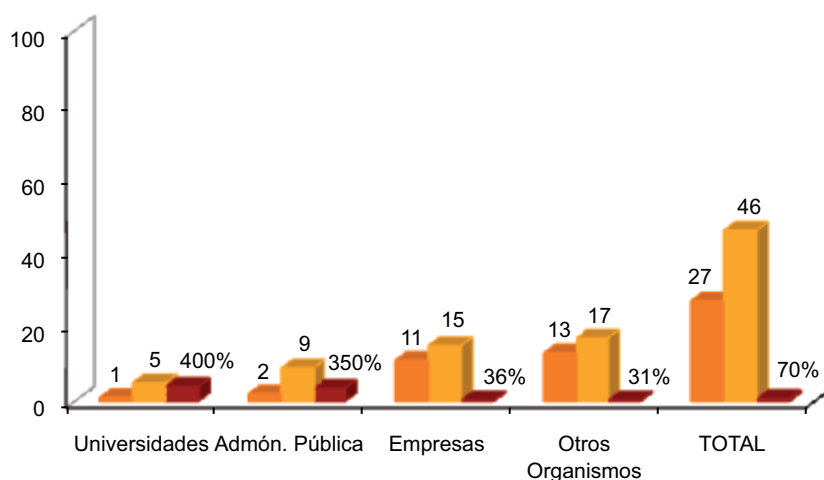
3.3.1.9.- OTRI de la Universidad Pablo de Olavide

Directora: Rosario Jiménez Rodríguez
 Carretera de Utrera Km. 1 - 41013 Sevilla (SEVILLA)
 Tfno.: +34 954 34 90 90 - Fax: +34 954 34 90 50
 E-mail: otri@gob.upo.es - Web: www.upo.es/otri

CONTRATOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad Pablo de Olavide han suscrito 73 contratos a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



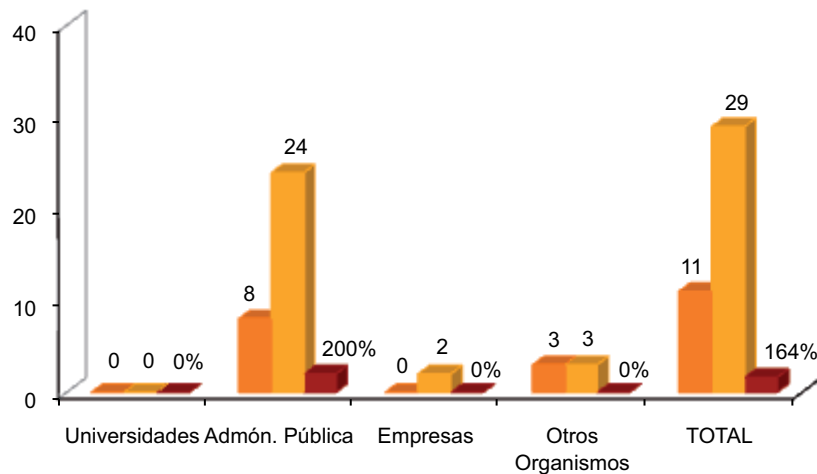
Los contratos más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Dictamen sobre ejercicio por la Junta de Andalucía del Derecho de retracto reconocido en la legislación de espacios naturales protegido	Determinación nutricional del turrón de Jijona y Alicante
Realización de estudios y análisis sobre el Factor Trabajo y Crecimiento; y Programas de Seguro Público en el Estado del Bienestar	Estudio y análisis sobre factor trabajo y crecimiento y programas de seguro público en el estado del bienestar (Prórroga)
Estudio y análisis en temas de federalismo fiscal y modelo de crecimiento económico	Realización del diagnóstico social de doce barriadas de la provincia de Cádiz
Asesoramiento técnico para la elaboración del informe europeo sobre el Estado de las Costas	Dictamen jurídico sobre régimen de las entregas intracomunitarias realizadas por la entidad
Evaluación de la calidad biológica de los cursos fluviales que llegan a la zona norte del Parque Natural de Doñana	Estudio y análisis de la imagen de Andalucía en el campo de la literatura, medios de comunicación y cine
Estudio de evaluación de la idoneidad de programas formativos	Prestación de servicios como consejeros a la dirección para la fundación
Asesoramiento para la creación de una central de Balances de Empresas Cooperativas	Diagnóstico del botellón en la Plaza de la Merced de Málaga (ADENDA)
Asesoramiento técnico en el estudio del seguimiento del proceso participativo de la población local en el Corredor Verde del Guadiamar	Dictamen jurídico sobre régimen de las entregas intracomunitarias realizadas por la entidad
Historia, identidad y construcción de la ciudadanía andaluza. Por una relectura de la Historia Contemporánea en Andalucía	Cambio social, estructura de oportunidades políticas y desarrollo cívico
Investigación sobre posibles deslizamientos de laderas en el Municipio de Zaragoza (El Salvador).	Cambios en el mercado de trabajo en las ocho provincias andaluzas y propuestas de actuación dentro del proyecto ii foro nuevo contrato social

CONVENIOS ARTÍCULO 83 L.O.U.

En el periodo 2005-6, los investigadores de la Universidad Pablo de Olavide han suscrito 40 convenios a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



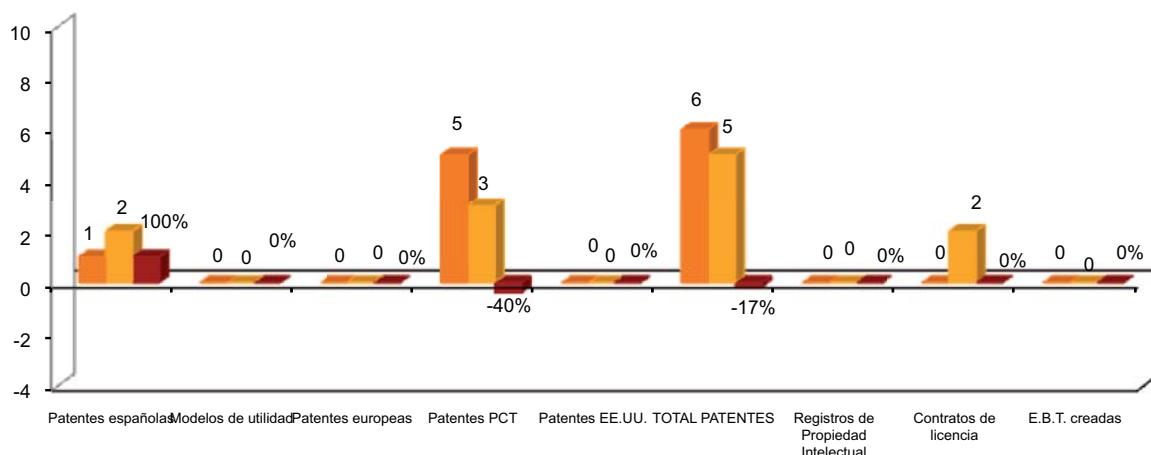
Los convenios más relevantes del periodo 2005-6 son:

AÑO 2005	AÑO 2006
Convenio de investigación y desarrollo para la realización del mapa social y su diagnóstico para la elaboración del II PDS de Doñana	Investigación y asesoramiento sobre determinados aspectos estructurales relativos al sistema de cuentas económicas de Andalucía durante 2006, 2007 y 2008
Investigación y asesoramiento sobre determinados aspectos relativos al sistema de cuentas económicas de Andalucía durante 2005 y 2006	Investigación y asesoramiento sobre determinados aspectos coyunturales relativos al sistema de cuentas económicas de Andalucía durante 2006, 2007 y 2008.
Convenio de colaboración específico: "Políticas Urbanas, Descentralización y Participación".	Seguimiento y actualización del programa nacional de reformas en el ámbito de la comunidad autónoma de Andalucía
Convenio específico de colaboración para la implementación de un sistema de calidad en la gestión de servicios de los procesos y servicios prestados por la Diputación y Ayuntamientos de la provincia de Sevilla	Elaboración de una relación de indicadores de evaluación del plan económico de Andalucía s. Xxi (2006-2007)
Convenio de colaboración para el diseño y adaptación de muestras y bases de datos para la construcción de indicadores que permitan la evaluación de políticas públicas	Realización de estudios sobre la encuesta de empleo del tiempo en Andalucía y revisión de las publicaciones con perspectiva de género del IEA
Convenio específico de colaboración entre la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y la Fundación Endesa para la identificación y clasificación de la documentación histórica de Sevillana-Endesa	Realización de estudios de carácter físico químico e hidrogeológicos en el entorno de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir
Convenio de Colaboración entre la UPO y IEA para la realización del proyecto "Estadísticas históricas sobre el sector vivienda y sobre el entorno físico de Andalucía"	Estudios de carácter económico basados en modelos matemáticos de predicción en el entorno de la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir
Convenio de colaboración específico entre la Universidad Pablo de Olavide y la Fundación Centro de Estudios Andaluces para abordar trabajos científicos acerca de los procesos metropolitanos de Andalucía	Colaboración para la ubicación del centro de estudios del deporte de Dos Hermanas
Elaboración de las directrices de política económica de la Comunidad Autónoma Andaluza	El impacto de los sistemas de información en el crecimiento económico
Análisis y estudios de la previsión económica de la Comunidad Andaluza	Realización de la encuesta sobre las necesidades de formación y cualificación en Andalucía

PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En el periodo 2005-6 los investigadores de la Universidad Pablo de Olavide han solicitado 11 patentes a través de la OTRI de su Universidad.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



	AÑO 2005		AÑO 2006	
PATENTES PCT	PCT/ES2005/000541	Control de la expresión génica mediante el uso de un atenuador de la transcripción	PCT/ES2004/000528	Procedimiento de regulación de la expresión de proteínas heterólogas controlada por derivados salicilicos en microorganismos asociados a organismos superiores. 2 Extensiones internacionales a: EE.UU.: 10/581,025 EuroPCT: 4805071
	PCT/ES2003/00048	Levaduras modificadas genéticamente con capacidad de flotación en un medio líquido. Procedimiento de obtención y uso de las mismas. 4 extensiones internacionales a: EE.UU.: US10/543,994 Australia: 2003209770 Sudáfrica: 200505588 EuroPCT: 3815554.5	PCT/ES/2006/000727	Compuestos con propiedades neuroprotectoras
PATENTES NACIONALES	P200503262	Compuestos con propiedades neuroprotectoras	P200602804	Dispositivo Didáctico para el Desarrollo de la Creatividad Motriz
	-		P200602411	Método para el cultivo y mantenimiento de células troncales pluripotenciales y de células progenitoras de mamífero en estado no diferenciado

Por otra parte, en el mismo periodo no se han creado EBT/Spin-off en el seno de la Universidad

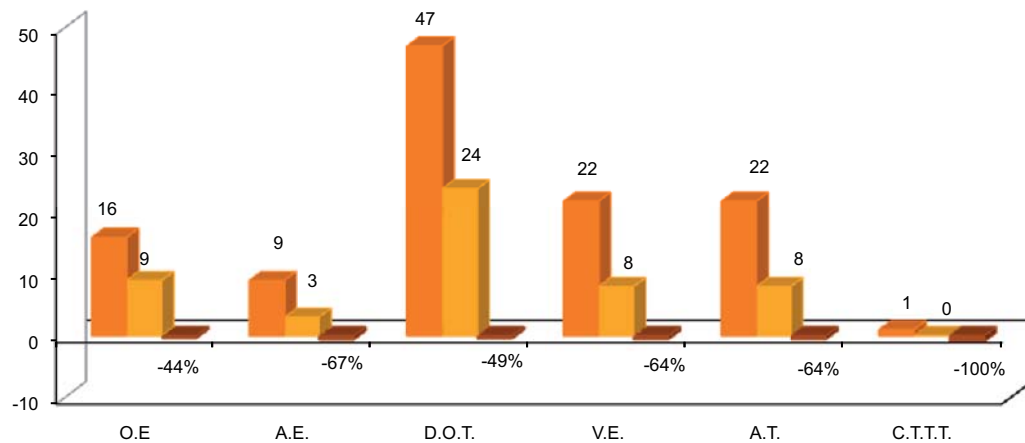
Así mismo, en el mismo periodo se han firmado, por investigadores de la Universidad, 2 de contratos de licencia:

TIPO	AÑO 2005			AÑO 2006		
	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes	GRUPO involucrado	Título	Entidades Contratantes
Contratos de licencia	-			CVI204	Contrato de licencia de explotación de la patente nacional nº 200402650 y solicitud PCT nº ES2005/000541	Biomedal Universidad Pablo de Olavide
	-			CVI204	Contrato de licencia de explotación de la patente nacional nº 200302867 y solicitud PCT nº ES2004/000528	Biomedal Universidad Pablo de Olavide

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el campo de la transferencia de tecnología, la Universidad Pablo de Olavide ha realizado diversas actividades.

El desglose de dichos datos podemos observarlo en la gráfica siguiente:



EVENTOS:

En el periodo 2005-6, se han organizado / co-organizado 25 eventos desde la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide, y se ha asistido activamente a 12 eventos:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos... Regionales 10 más relevantes	Encuentro tecnológico entre Mariscos del Estero y el Grupo de Genética del control de la división celular	Ayamonte (Huelva), 5 de febrero	Curso "Auditorias tecnológicas en la empresas"	Dos Hermanas (Sevilla), 26 de mayo
	Encuentro tecnológico entre Laboratorio Alcotán, S.L. y el Grupo de expresión génica en bacterias de interés medioambiental	Sevilla, 11 de marzo	Seminario "Calidad del Aceite de oliva: propiedades organolépticas"	Sevilla, 1 de junio
	Encuentro tecnológico entre GTM Laboratorios, SL. y responsable del Área de Geodinámica Externa	Sevilla, 20 de abril	Taller de trabajo "El área temática de salud en el VII Programa Marco"	Sevilla, 22 de junio

continúa →

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Organización / co-organización de eventos...	Regionales 10 más relevantes	Encuentro tecnológico entre Cyclus ID, S.L. y el Grupo de Química-Física de Fases Condensadas e Interfases	Sevilla, 25 de abril	Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología 2006	Sevilla, 13 de noviembre
		Encuentro tecnológico entre Solucar Energía, S.A. y el Grupo de Química-Física de Fases Condensadas e Interfases	Sevilla, 26 de abril	El Medioambiente en la industria gráfica	Sevilla, 22 de noviembre
		Encuentro tecnológico entre Bioazul, S.L. y el Grupo de expresión génica en bacterias de interés medioambiental	Sevilla, 5 de mayo	I Workshop en Nuevas Tendencias en Business Intelligence	Sevilla, 17 de noviembre
		Encuentro tecnológico entre Nexo, SCA – Investigadores de la Facultad de C. Empresariales	Sevilla, 16 de mayo	-	
		Encuentro tecnológico entre el Grupo Neteman y el Grupo de Investigación: Información, Entorno y Cambio Organizativo	Sevilla, 27 de julio	-	
		Encuentro tecnológico entre empresa de harinas y el Grupos de Fisiología y Bioquímica de la división celular y, Grupo de Química-Física de fases condensadas e interfases	Sevilla, 28 de julio	-	
		Encuentro tecnológico entre POS Consumo y el Grupo de Ingeniería Química	Sevilla, 27 de septiembre	-	
	Nacionales	2º Congreso de Innovación y Empresa	Dos Hermanas (Sevilla), 27 de enero	-	
		El autodiagnóstico como herramienta para la innovación en la empresa	Dos Hermanas (Sevilla), 3 de marzo	-	
		La innovación es un proceso creativo	Dos Hermanas (Sevilla), 5 de marzo	-	
		Jornada sobre el VI Programa Marco Europeo de Investigación 2002-2006	Sevilla, 6 de abril		
	Europeos	-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Transforming active principles of seaweeds into innovative and sustainable solutions"	Madrid, 20 de Septiembre
		-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Microorganisms for the production of commercial metabolites"	Madrid, 20 de Septiembre
		-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Yeasts with "guarantee of origin" to be used in the organoleptic stability of wines, beers or olives"	Madrid, 20 de Septiembre

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Evento	Lugar	Evento	Lugar
Asistencia activa a eventos ...	Regionales	Reunión Anual de OTRIs de las Universidades Andaluzas	Almería, 5-6 de mayo	II Salón de la innovación: La Innovación no puede esperar	Dos Hermanas (Sevilla), 22 de marzo
		I Jornadas Difusión de la Investigación Social	Sevilla, 22-24 de junio	Taller de "Auditorias tecnológicas en la empresas"	Dos Hermanas (Sevilla), 22 de mayo
		Feria de Muestras de Dos Hermanas: Nos vamos de Tiendas	Dos Hermanas (Sevilla), 9-12 de noviembre	-	
	Nacionales	Actividades de cooperación científica, internacional en el VI Programa Marco	Córdoba, 25 de abril	Encuentro de los miembros del grupo de trabajo de indicadores de la RedOTRI	Valencia, 31 de enero
		Gestión financiera en el VI Programa Marco de I+D de la Unión Europea	Vigo, 28-29 de abril	-	
		Presentación de la Red Española de Centros de Movilidad	Madrid, 30 de junio	-	
		Sesión de trabajo para la convocatoria del Programa Europeo NEST	Madrid, 23 de noviembre	-	
		2º Congreso de Innovación y empresa	Dos Hermanas (Sevilla), 9 de junio	-	
	Europeos	Workshop on LifeSciences Projects funding opportunities	Córdoba, 17 de febrero	-	

DIFUSIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide ha realizado 71 actividades relacionadas con la difusión de la oferta tecnológica de sus investigadores:

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales 10 más relevantes	Programa Torres Quevedo	Internet	Búsqueda de socios para el Programa NEST: Presentación propuesta en la convocatoria FP6-2005-SSP-5B-INFLUENZA de la prioridad Investigación Orientada a Políticas (SSP).	Internet
		Carta de servicios OTRI	Folleto	Búsqueda de socios: Presentación de propuesta en la convocatoria FP6-2005-SSP-5B-INFLUENZA de la prioridad Investigación Orientada a Políticas (SSP).	Internet
		Catálogo de oferta científica-técnica	Folleto	Búsqueda de socios de la Estación de Investigación Marina de la isla de Runde (Noruega)	Internet
		Cartel informativo y de servicios	Carteles	Búsqueda de socios para el proyecto "Research Your Mind"	Internet
		-		Búsqueda de socios de Chieti (Italia) para proyecto de promoción de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres	Internet
		-		Búsqueda de socios de Cagliari (Italia) para el Programa de Salud Pública de la UE: Apoyar las estrategias clave comunitarias sobre sustancias adictivas, en concreto el alcohol.	Internet

continúa →

		AÑO 2005		AÑO 2006	
		Oferta tecnológica	Medio difusión	Oferta tecnológica	Medio difusión
Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad	Regionales 10 más relevantes	-		Búsqueda de socios de East Yorkshire (Reino Unido) para llevar a cabo un proyecto en el marco de la convocatoria VP/2206/009	Internet
		-		Búsqueda de socios de East Yorkshire (Reino Unido) para proyecto en el marco de la Convocatoria INTI	Internet
		-		Búsqueda de socios de Aarhus (Dinamarca) para proyecto en el marco del Programa de financiación INTI	Internet
		-		Búsqueda de socios de la empresa Epistemática S.R.L. (Italia) para participar en el 7PM como socio de un consorcio de investigación, especialmente en el área de biomedicina.	Internet
	Nacionales	-		I Encuentro de Transferencia de Tecnología: Mesa de Transferencia entre Química Industrial Mediterránea, S.L. y el grupo de Investigación CVI204	Internet
		-		I Encuentro de Transferencia de Tecnología: Mesa de Transferencia entre Verdifresh, S.L. y el grupo de investigación CVI 266	Internet
		-		Demandas tecnológicas de la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible	Internet
		-		Búsqueda de socios de la empresa madrileña para desarrollo de narices electrónicas para la determinación de sepsis en diagnósticos clínicos.	Internet
	Europeos	Búsqueda de socios: 19 búsquedas procedentes de empresas y proyectos de investigación dirigidos a los grupos de investigación de UPO	Internet	Difusión y canalización de demanda tecnológica "Selección de terapia y monitorización de la respuesta a medicamentos mediante biomarcadores en un micro array"	Internet
		Búsqueda de socios: 29 búsquedas para proyectos de los grupos de investigación de la UPO dirigidas a empresas y grupos de investigación europeos.		Difusión y canalización de demanda tecnológica "Sistema de información para medir los aspectos intangibles empresariales"	Internet
		-		Difusión y canalización de demanda tecnológica compañía Bayer	Internet
	Otros (internacionales no europeos)	-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Transforming active principles of seaweeds into innovative and sustainable solutions"	Catálogo
		-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Microorganisms for the production of commercial metabolites"	Catálogo
		-		Biospain Biotec 2006: Mesa transferencia tecnológica "Yeasts with "guarantee of origin" to be used in the organoleptic stability of wines, beers or olives"	Catálogo
		-		Mesa de Transferencia Tecnológica entre Farmacéutica Abbott Laboratories y el grupo de investigación FOM 319	Mesa de Transferencia

VISITAS A EMPRESAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide ha visitado 30 empresas.

AUDITORIAS TECNOLÓGICAS:

En el periodo 2005-6, la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide ha realizado 30 auditorias tecnológicas.

La finalidad de estas auditorias tecnológicas es identificar los grupos de investigación de la Universidad cuya línea de investigación es la más adecuada para satisfacer dichas demandas.

Dicha información es de carácter confidencial.

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

En el periodo 2005-6 se ha firmado, a través de la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide, 1 contrato de transferencia de tecnología transnacional entre investigadores de la Universidad Pablo de Olavide y otras entidades:

	AÑO 2005		AÑO 2006	
	Título	Entidades Contratantes	Título	Entidades Contratantes
Contratos de transferencia de tecnología transnacional	The role of Information and Communication Technologies en the economic growth of the Andalusian region: Descriptive approach	Universidad Pablo de Olavide Institute for Prospective Technological Studies	-	



3.3.2.- Southern Europe Innovation Relay Centre

(Centro de Enlace del Sur de Europa Andalucía y Canarias)

La Comisión Europea viene apoyando desde el año 1995 la Red Europea de Centros de Enlace para la Innovación / Innovation Relay Centres (IRCs).

Esta Red fue creada como una plataforma pan-europea para estimular la transferencia de tecnología transnacional y la promoción de servicios de innovación.

Los servicios prestados por los IRCs están principalmente orientados hacia las PYMEs sin excluir en ningún momento las grandes empresas, los institutos de investigación, las Universidades, los centros tecnológicos y las agencias de innovación.

De forma general podemos decir que la Red Europea de tiene dos objetivos principales:

- ▶ Mejorar la competitividad de las empresas y grupos de investigación a través e la transferencia de tecnología transnacional.
- ▶ Contribuir a la consolidación de la infraestructura europea de apoyo profesional a la innovación.

La Red Europea de IRCs (<http://irc.cordis.lu>) está formada actualmente por 33 países (27 Estados Miembros de la UE, Chile, Islandia, Israel, Noruega, Suiza y Turquía) en los que operan 71 consorcios de IRCs y casi 220 organizaciones involucradas.



Los IRCs se crean para facilitar la transferencia de tecnología entre empresas, universidades y centros de investigación y tratan de responder a las necesidades del tejido socioeconómico e industrial de la región en la que llevan a cabo su labor, estando en la mayoría de los casos constituidos por consorcios de organizaciones con experiencia en actividades de promoción de la innovación y transferencia de tecnología.

En el caso de España operan 7 IRCs, cada uno con competencia delimitada al ámbito geográfico que le compete:

1. IRC Galactea (www.galactea.net): su zona de actuación son las CC.AA. de Asturias, Cantabria, Castilla León y Galicia.
2. IRC Ceneo (www.irc-ceneo.com): su zona de actuación son las CC.AA. de Aragón, Castilla la Mancha, Extremadura, La Rioja y Navarra.
3. IRC Cenemes (www.cenemes.es): su zona de actuación son las CC.AA. de Comunidad Valenciana, Islas Baleares y la región de Murcia.

4. IRC Catalonia (www.cidem.com/cidem/es/comunidades/irc): su zona de actuación es la CC.AA. de Cataluña
5. Basque IRC (www.basqueirc.saretek.net): su zona de actuación es la CC.AA. del País vasco
6. IRC Madrid (www.madrimasd.org/MadridIRC): su zona de actuación es la CC.AA. de Madrid
7. SEIRC (www.ceseand.cica.es / seirc.itccanarias.org): su zona de actuación son las CC.AA. de Andalucía y las Islas Canarias



En el caso de la CC.AA. andaluza, la Junta de Andalucía, ha venido participando en la Red Europea de IRCs desde su creación a través del SEIRC – CESEAND. Primero, a través de la Secretaría General de Universidades e Investigación, en calidad de socio durante el periodo 1995 - marzo 2004 y, actualmente desde la firma del nuevo contrato con la Comisión en abril de 2004, a través de la empresa pública CITANDALUCIA, S.A.U.

El consorcio SEIRC está formado actualmente por las entidades:

- ▶ Agencia de la Innovación y Desarrollo de Andalucía (Agencia IDEA): coordinador.
C/ Torneo, nº 26
41002 SEVILLA
Web: www.agenciaidea.es
- ▶ Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, S.A.U. (CITANDALUCÍA, S.A.U.): socio.
Avda Isaac Newton, s/n. Pabellón de Italia, 3ª Planta. Isla de la Cartuja
41092 SEVILLA
Web: www.citandalucia.com
- ▶ Instituto Andaluz de Tecnología (IAT): socio.
C/ Johan G. Gutenberg, s/n. Isla de la Cartuja
41092 SEVILLA
Web: www.iat.es
- ▶ Instituto Tecnológico de Canarias (ITC): socio
Plaza de Sixto Machado nº 3
38009 Santa Cruz de Tenerife (ISLAS CANARIAS)
Web: www.itccanarias.org

Los servicios ofrecidos por el SEIRC, todos ellos gratuitos, para llevar a cabo la promoción y la transferencia de tecnología en nuestra región son los siguientes:

- ▶ Asesoramiento sobre Financiación de la Innovación
- ▶ Proyectos Europeos y Explotación de Resultados de IDT
- ▶ Promoción Tecnológica Internacional

- ▶ Difusión de Información Tecnológica
- ▶ Oportunidades Tecnológicas
- ▶ Asesoramiento en Transferencia de Tecnología
- ▶ Asesoramiento sobre Propiedad Intelectual
- ▶ Asesoramiento sobre Empresas de Base Tecnológica
- ▶ Boletín Innovación

Dichos servicios son accesibles on-line ó mediante contacto directo con los técnicos del Centro de enlace a través de las webs:

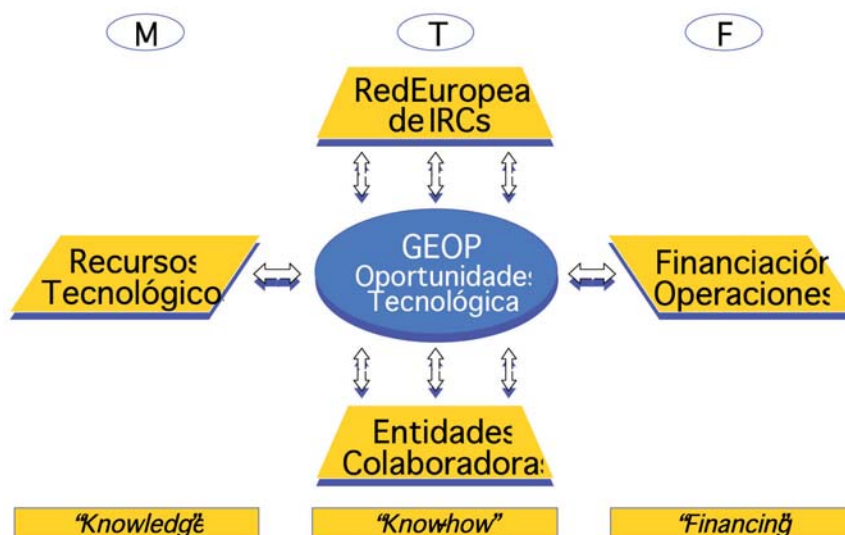
<http://www.ceseand.cica.es/>

<http://www.ratri.es/htm/tecnologia.php>

<http://www.raitec.es/CDA/Modulos/RT-Miembros/0,15105,CESEAND,00.html>

<http://seirc.itccanarias.org>

Como estrategia general de funcionamiento, SEIRC utiliza el siguiente esquema de interacción con los elementos del entorno:



- ▶ La **Red Europea de IRCs** (Centros de Enlace para la Innovación), de la que forma parte el SEIRC, es el motor de funcionamiento para la transferencia de información de carácter tecnológico a nivel transnacional, produciendo un efecto multiplicador de la misma.
- ▶ Las **Entidades Colaboradoras**, con las que SEIRC establece acuerdos de colaboración, son interlocutores sectoriales, a nivel regional, hacia empresas, centros y grupos de investigación de la información procedente de la Red Europea de Centros de Enlace (IRC Network). Esta información es procesada a través del programa informático **GEOP** (Gestor de Oportunidades Tecnológicas).

El GEOP ha sido diseñado para gestionar y distribuir información tecnológica. Esta distribución se realiza de manera selectiva en base a los códigos SIC definidos por la Comisión Europea en 1995 y permite::

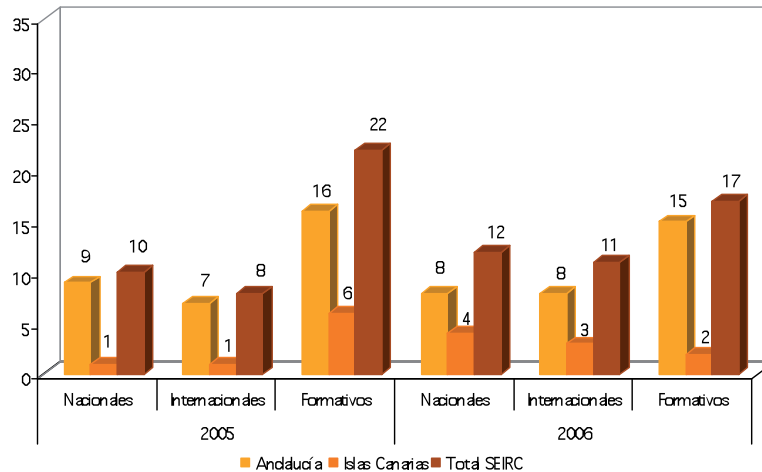
- ▶ Ordenar y procesar la información que llega de la red Europea de Centros de Enlace.
- ▶ Realizar una difusión selectiva de forma semiautomática.
- ▶ Controlar la información, centralizada en una base de datos única.
- ▶ Generar información estadística sobre las actividades de difusión realizadas.
- ▶ Elaborar un mapa **MASTRIX** (ver capítulo Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía) cuyos resultados permiten establecer operaciones de transferencia de tecnología dentro de la región andaluza así como con Europa.
- ▶ Los **Recursos Tecnológicos** están compuestos por las empresas y centros y grupos de investigación andaluces, susceptibles de abordar procesos de transferencia de tecnología, y cuyos perfiles se recogen en el inventario de recursos tecnológicos de Andalucía que se integran en la red como clientes de la misma.

- La **Financiación de Operaciones** hace referencia a los recursos financieros disponibles en el sistema para acometer proyectos de I+D, transferencia de tecnología e innovación industrial en el ámbito regional, nacional o comunitario.

Por último destacamos los principales resultados tangibles del proyecto SEIRC, en el periodo 2005 -6, señalando el hecho de que la información proviene de los informes que anualmente se emiten a la Comisión Europea siendo los periodos que abarcan de Abril de un año a Marzo del siguiente, en lugar de años naturales:

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

1. Organización / co-organización de eventos tecnológicos



En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, en el número de **eventos tecnológicos organizados / co-organizados** un incremento del 20% a nivel nacional y un 37,50% en el internacional. Sin embargo, la organización de eventos formativos ha descendido un 22,73%.

A nivel Nacional:

Año 2006

Los eventos más destacados fueron:

- ▶ Los Incentivos Fiscales como medida de Financiación a la I+D+I en Málaga 08 de Mayo, en Almería 09 de Mayo y en Sevilla 17 de Mayo de 2006
- ▶ El Valor de la Propiedad Industrial e Intelectual para las empresas en el Sector TIC en Málaga, 23 de Mayo de 2006
- ▶ Seminario "Fomento de la Innovación, Patentes y otros Derechos de Propiedad Intelectual en el sector de las TIC" en Gran Canaria 24 Octubre y en Tenerife 25 Octubre 2006
- ▶ El Valor de la Propiedad Industrial en el sector Agroalimentario en Almería, 06 de Noviembre de 2006
- ▶ El Valor de la Propiedad Industrial para las empresas en el Sector Aeronáutico y Metal-mecánico en Sevilla, 12 de Diciembre de 2006
- ▶ Seminario "Preparación de propuestas para el VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea" en Tenerife 27 Febrero y en Gran Canaria 03 de Marzo de 2007
- ▶ Jornada de presentación del VII Programa Marco y el sector de las TIC en Sevilla, 17 de Marzo de 2007
- ▶ Jornada de presentación del VII Programa Marco y el sector biotecnológico en Málaga, 27 de Marzo de 2007

A nivel Internacional:

Año 2006

Los eventos más destacados fueron:

- ▶ SITIC 2006 en Lisboa (Portugal) 03 de Abril 2006
- ▶ BIODUNDEE 2006 en Dundee (Escocia) 15-16 de Junio de 2006
- ▶ BIOSPAIN 2006 en Madrid 20 de Septiembre de 2006

- ▶ FIC 2006 en Sevilla 05 de Octubre de 2006
- ▶ PROMA 2006 en Bilbao 05 -06 de Octubre de 2006
- ▶ MATELEC 2006 en Madrid 25-26 de Octubre de 2006
- ▶ ENTSORGA - ENTECO 2006 en Colonia (Alemania) 26 – 27 de Octubre de 2006
- ▶ ENERGYMED 2007 en Nápoles (Italia) 09-10 de Marzo 2007

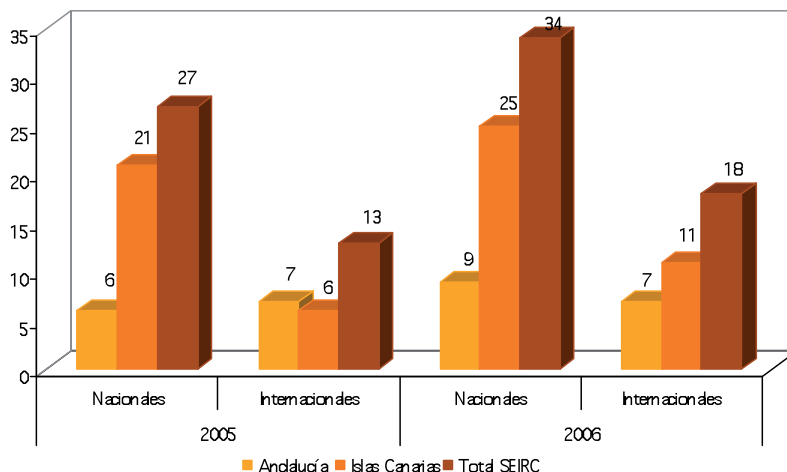
De carácter formativo:

Año 2006

Los 10 eventos más destacados fueron:

- ▶ Gestión de proyectos en Sevilla, 03-07 de Abril y Córdoba 19-23 de Junio de 2006
- ▶ Gestión de la Innovación en Sevilla, 08-24 de Mayo de 2006
- ▶ Financiación de Proyectos para Empresas del área de Bio – Salud. VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea (2006 – 2013) en Málaga, 11 de Mayo de 2006
- ▶ Jornada: Elaboración y formulación de proyectos de I+D+i en Sevilla, 16 de Mayo de 2006
- ▶ Semana Europea de la I+D+i. XV Seminario para Asesores de proyectos Comunitarios. VII Programa Marco de I+D en Tenerife 23-25 de Octubre de 2006
- ▶ Jornada sobre seguimiento de proyectos de I+D+i en Sevilla, 03 y 17 de Noviembre de 2006
- ▶ Jornada Técnica: Implantación de Sistemas de Indicadores en Sevilla, 09 de Noviembre de 2006
- ▶ 2ª Conferencia Europea sobre Financiación de la Innovación y Creación de Empresas de Base Tecnológica en Sevilla, 23-24 de Noviembre de 2006
- ▶ Taller de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco en Sevilla, 29 de Noviembre de 2006
- ▶ Jornada de Presentación: Plataforma Tecnológica Española de Logística Integral en Sevilla, 13 de Diciembre de 2006

2. Asistencia activa a eventos sobre Transferencia de Tecnología, Innovación y PYMEs



En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, en el número de participaciones (asistencias activas) a eventos sobre transferencia de tecnología o sobre Innovación y Pymes un incremento del 25,93% a nivel nacional y un 38,46% en el internacional.

A nivel Nacional:

Año 2006

Los 10 eventos más destacados fueron:

- ▶ Encuentro Transnacional Fuerteventura: “Desafíos, oportunidades y barreras para acercar las TIC a las PYMEs” en Fuerteventura el 05 de Abril de 2006
- ▶ Propiedad intelectual, patentes y marcas en Gran Canaria 25 Mayo y Tenerife 26 de Mayo de 2006
- ▶ Formación en Vigilancia Tecnológica en Málaga, el 8 de Junio de 2006
- ▶ Paneles de Expertos para la realización del estudio “Identificación de los sectores y tecnologías de futuro – Canarias 2020” en Tenerife 11 de Julio, Gran Canaria 12 de Julio y Fuerteventura 14 de Julio de 2006

- ▶ Encuentro del Sector Espacial en Andalucía en Sevilla, 11 de Julio de 2006
- ▶ Jornadas “Nuevos Instrumentos y Programas de Apoyo a la I+D+i en Cooperación” en Tenerife 05 de Octubre y Gran Canaria 06 de Octubre de 2006
- ▶ Taller de Creatividad y Prospectiva de la OCTI en Tenerife 24 de Octubre de 2006
- ▶ Nuevas perspectivas de la política regional financiera en Málaga, el 28 de Noviembre de 2006
- ▶ II Encuentro Empresarial para Emprendedores en Gran Canaria 27 de Marzo de 2007
- ▶ Foro Canarias BIOINVEST 2007 en Gran Canaria 18-19 de Enero de 2007

A nivel Internacional:

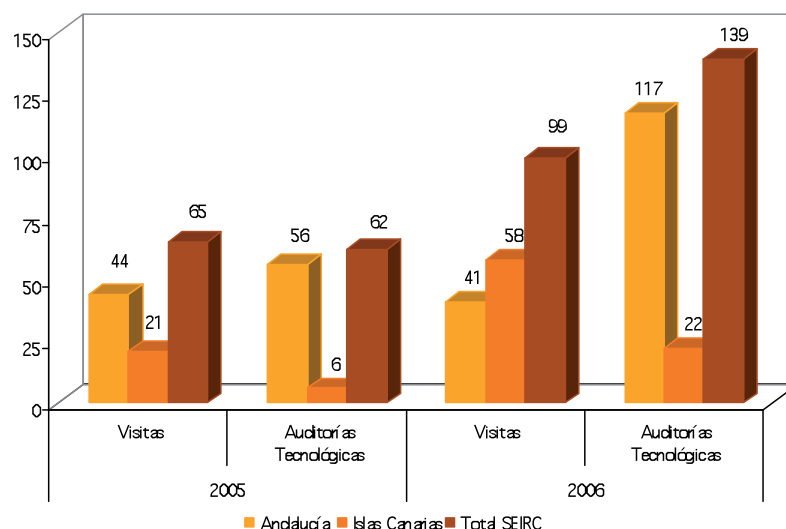
Año 2006

Los 10 eventos más destacados fueron:

- ▶ Project EURBEST: Round table en Bolonia (Italia), 11 – 12 de Mayo de 2006
- ▶ Berlin Air Show ILA 2006 en Berlín (Alemania), 16 -17 de Mayo de 2006
- ▶ FIC 2006 en Sevilla 05 de Octubre de 2006
- ▶ NANOTECH06 en Paterna (Valencia) 08-09 de Noviembre de 2006
- ▶ Project INTER-A: Presentation of results en Bruselas (Bélgica), 10 de Noviembre de 2006
- ▶ GENESIS 2006 en Londres (Reino Unido), 12 de Diciembre de 2006
- ▶ Jornada “Synergies between structural funds and FP7” en Bruselas, 16 de Enero de 2007
- ▶ Seminario “Fostering Regional Innovation: European Experiences” en Oporto (Portugal), 18 de Enero de 2007
- ▶ INNOVATION FAIR 2007 Knowledge, Ideas, Innovation en Udine (Italia) 15 -18 de Febrero de 2007
- ▶ GENERA 2007 en Madrid 01 de Marzo de 2007

3. Visitas a empresas y centros de I+D+i. Auditorías tecnológicas

Uno de los pilares básicos en los que se apoya todo IRC para desarrollar su labor de transferencia de tecnología es la captación de “clientes” (empresas, centros y/o grupos de investigación, centros tecnológicos,...) a los que se les ofrece los servicios de asistencia llevados a cabo por el centro. Para ello se evalúan las tecnologías del cliente y se valora su idoneidad para absorber otras tecnologías así como se le ofrecen los servicios de la red de IRCs.



En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, un incremento en el número de **visitas** a empresas, ofreciéndoles los servicios de asistencia llevados a cabo por el centro, ascendente al 52,31% siendo éste espectacular en el caso de las **auditorías tecnológicas** realizadas tanto a empresas, grupos de I+D como a centros de I+D y/o tecnológicos, evaluándoles sus tecnologías con vistas a valorar sus capacidades para absorber otras tecnologías, alcanzando el 124,19%.

4. Difusión de la tecnología de grupos de I+D y/o empresas de la región.

Expresiones de interés. Acuerdos de transferencia de tecnología transnacionales

La difusión de ofertas y demandas tanto de grupos de I+D como de empresas andaluzas y canarias tiene como objetivo a perseguir dar a conocer el trabajo (en el caso de ofertas) o las necesidades (en el caso de demandas) de dichos entes en toda Europa.

Los clientes de otros IRCs (en el caso de ofertas) y los grupos y/o empresas de la región (en el caso de demandas) emiten expresiones de interés para establecer contactos con los entes emisores de ofertas y/o demandas buscándose con ello que estos contactos iniciales desemboquen en la firma de contratos o acuerdos de colaboración nacionales o transnacionales.

Dichas ofertas / demandas tecnológicas son publicadas en las webs:

*La web del IRC de Andalucía y Canarias, es decir, SEIRC (<http://www.ceseand.cica.es> / <http://seirc.itccanarias.org>)

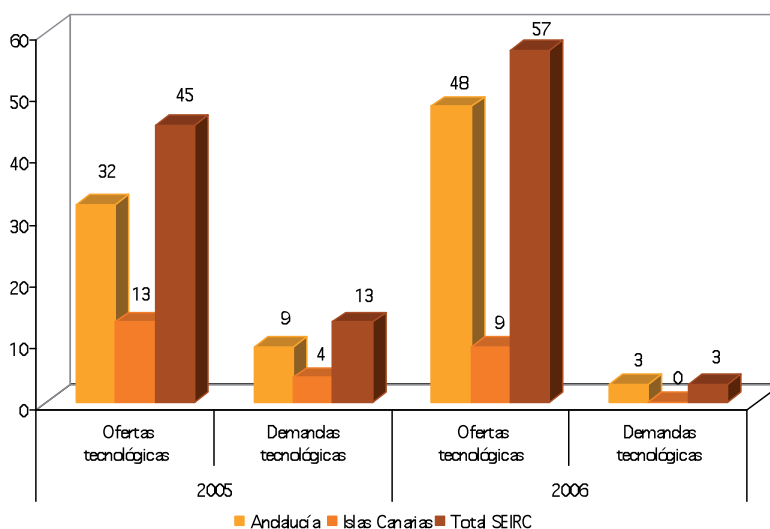
*La web de otros IRCs (http://www.ratri.es/htm/link_red.php)

*La web de RATRI (<http://www.ratri.es>) donde aparecen las ofertas tecnológicas de grupos de investigación andaluces traducidas al español

*La web RAITEC (<http://www.raitec.org>) donde aparecen las demandas tecnológicas de las empresas andaluzas traducidas al español

*La web CORDIS (<http://www.cordis.lu>)

Pudiendo aquellas que no han sido incorporadas al mercado publicarse en CORDIS Technology Marketplace (<http://www.cordis.lu/marketplace>) y aquellas más innovadoras tanto en su magazine Technology Opportunities Today como en IRC Showroom (<http://www.irchnet.lu/publicwebsite>).



En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, un incremento en el número de **ofertas tecnológicas** ascendente al 26,67% mientras que el número de **demandas tecnológicas** se ha producido un importante descenso del 76,92% debido a que aunque en Andalucía se han mantenido el nº de demandas en el caso Canario no se han producido.

Para más información a cerca de cualquiera de las ofertas/demandas tecnológicas a continuación citadas contactar con ceseand@ceseand.cica.es / seirc@itccanarias.org

Ofertas tecnológicas:

AÑO 2005	AÑO 2006
04 ES SSCT 0AMY "Method for Evaluation of Fracture Healing"	06 ES SSIF 0GDN "E-learning platform for virtual lessons"
04 ES SSCT 0ATM "New high yield-method for preparative purification of the fluorescent protein B-phycoerythrin"	06 ES SSIF 0GMI "E- Government Software For Administration Solutions."
04 ES SSCT 0AXR "A novel methodology to obtain resistant plants against geminiviruses"	05 ES SSCT 0CVY "Optical Colour Measuring Instrument"
04 ES SSIT 0ALB "External single-use locking device for treatment of fractures of the upper member"	05 ES SSCT 0DE6 "The Innovation Matrix"
04 ES SSIT 0ALC "Elastic intra medullar nail"	05 ES SSCT 0DIA "Management tool/software to promote and foster innovation"
05 ES SSCT 0CKH "A new method for total elimination of oil wastes by means of oxidation in supercritical water"	06 ES SSCT 0E1X "Standard calibration fluorescent micro spheres"
05 ES SSCT 0CQ6 "Carbon Dioxide Removal Coupled to Photosynthetic Production of an Exopolysaccharide"	06 ES SSCT 0E2C "Scalable and cost-effective protein purification system"
05 ES SSCT 0CR0 "A new procedure for development of free chromates conversion coatings on aluminium alloys"	06 ES SSCT 0ESO "Network and security appliance"
05 ES SSCT 0CRK "RNA molecules that specifically inhibit proliferation of the Hepatitis C virus"	06 ES SSCT 0EUE "Preparation Of Solid Lipid Nanoparticles Of Organic Compounds"
05 ES SSCT 0CVY "Optical Colour Measuring Instrument"	06 ES SSCT 0F39 "Traffic and Transport Analysis, Modelling and Optimisation System"
05 ES SSCT 0D4G "A new ecological sewage degradation process in immobilised biomass reactors"	06 ES SSCT 0F50 "A new and rapid method for diagnosis of human brucellosis by real-time PCR assay in serum"
05 ES SSCT 0DE6 "The Innovation Matrix"	06 ES SSCT 0F55 "Tool for network management, monitoring and authentication"
05 ES SSCT 0DGO "A new portable instrument for oxygen measurement"	06 ES SSCT 0F5I "An Innovative Method for obtaining Active Carbon from PET Wastes"
05 ES SSCT 0DIA "Management tool/software to promote and foster innovation"	06 ES SSCT 0F5P "A Novel Device for Measuring Hip Flexion"
05 ES SSCT 0DXZ "Stone Classification Machine Using Artificial Vision Techniques"	06 ES SSCT 0F8Q "A novel procedure for treatments to reduce corporal weight"
05 ES SSIF 0CRQ "Equipment for regulation of the body temperature"	06 ES SSCT 0F8Y "A new method for the detection of plagues through ultrasounds"
05 ES SSIF 0DWR "New insecticides formulation for application into water, painting, gel, varnish or similar"	06 ES SSCT 0F91 "A new procedure to obtain and insolate novel ecological herbicides from natural sources"
05 ES SSIT 0CAG "Emergency device for going down over building fronts"	06 ES SSCT 0F9D "Photovoltaic Solar Cells Not Based On Silicon Technology And Availability"
05 ES SSIT 0CCH "Electricity power generation device running with any type of flowing water"	06 ES SSCT 0F9V "A novel cathodoluminescence system for scanning electron microscopes"
05 ES SSIT 0CTR "Mechanism of articulated connecting rods for bicycle of stroll with pedals with elliptical route"	06 ES SSCT 0FAI "A novel method for manufacture of aspherical optical devices"
05 ES SSIT 0CVS "Mobile cleaning system and vapour degasser"	06 ES SSCT 0FB3 "A novel instrumental system for continuous measuring of the sorption properties in porous material"
05 ES SSIT 0D1A "Thermal solar collector"	06 ES SSCT 0FC3 "Bending-off machine for pieces made of carbon fibre"
05 ES SSIT 0D1C "Clustering PC technology"	06 ES SSCT 0FCU "A new laboratory system for anaerobic biological treatment of solid waste"
05 ES SSIT 0D1D "Sensorial translation system for blind people"	06 ES SSCT 0FDY "A new eco-friendly method for the waste treatment"
05 ES SSIT 0D1E "System for recycling liquid industrial waste that recycles the raw materials"	06 ES SSCT 0FMG "Supporting Embedded Software Development for the Automotive Industry under CMMi L2 (Capability Maturity
05 ES SSIT 0D2S "Two-axis solar tracking systems for solar energy applications (thermal and photovoltaic solar energy) "	06 ES SSCT 0GAD "Hypothesis Free Clinical Cloning, HFCC"
05 ES SSIT 0D2X "Thermal-solar integrated system 150 litres"	06 ES SSCT 0GAE "A Method for In Vitro Detection of Genetic Predisposition to Develop Alterations in Ovarian Function"
05 ES SSIT 0D9P "Innovative desalination system by means of reverse osmosis"	06 ES SSCT 0GBC "Gene Expression Control Using an Attenuator"
06 ES SSCT 0E1C "TDA (Terminal Data Adapter) auto-updatable CD Card with unlimited information storage"	06 ES SSCT 0GBF "A novel portable instrument for easy oxygen measurement"

continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
06 ES SSCT 0E1X "Standard calibration fluorescent microspheres"	06 ES SSCT 0GCV "An Accurate Modelling Method For Therapeutic Strategy Designs"
06 ES SSCT 0E2C "Scalable and cost-effective protein purification system"	06 ES SSCT 0GCX "Leader Molecule Detection and Functional Characterisation"
06 ES SSCT 0E3U "A new method for laser cutting carbon fibre composites"	06 ES SSCT 0GCV "Integral System For Functional Ingredient Discovery"
06 ES SSCT 0EDB "A novel procedure with natural antioxidants to be used in the treatment of diseases"	06 ES SSCT 0GDS "A novel process for obtaining unsaturated methyl esters sulphonates derived from oleic acid"
06 ES SSCT 0E17 "A novel procedure to obtain a new agent for consolidation in stone and other construction material"	06 ES SSCT 0GDT "A novel eco-friendly invention to be used as phytotoxic substance"
06 ES SSCT 0EJ3 "New measurement system for displacements, speeds and accelerations by means of ultrasounds"	06 ES SSCT 0GEH "Intelligent Control Solution for Building Integral Management System"
06 ES SSIF 0E2S "Automatic Determination of Atterberg's Limits (Liquid Limit, Index of Plasticity and Plastic Limit)"	06 ES SSCT 0GEX "Multifunctional Management System"
06 ES SSIF 0E56 "Incident management tool for urban areas"	06 ES SSCT 0GEX "A novel device for the electromagnetic compatibility measurement"
SEIRC-TO10(B) "New Recording Methodologies for the Study in Mice of Neurodegenerative Processes (Dementia, Alzheimer)"	06 ES SSCT 0GM8 "Digital Electrocardiograph With Transtelephonic Capability And Infrared Connections"
SEIRC-TO23 "Human recombinant growth factors by means of recombinant DNA technology"	06 ES SSCT 0GQV "A novel Know-how of experimental models of neurotoxicology, psychopharmacology and psychopathology"
SEIRC-TO24 "A novel supplement highly beneficial in inflammatory processes"	07 ES SSCT 0H1Y "An Innovative Method to Obtain Omeprazol for Oral Paediatric Administration"
SEIRC-TO44 "Power Quality Meter"	07 ES SSCT 0H65 "A New Method to Measure the Pollution in Surface Waters Through Sludge Index"
SEIRC-TO47 "A novel power meter for three-phase systems"	07 ES SSCT 0H8Y "Innovative Processes For Testing Composite Materials And Aeronautical Structures"
SEIRC-TO48 "Anticancer chemotherapy based on new targets"	07 ES SSCT 0H9N "Novel Environmental Filters Made Of Natural Clays And Extrusion Process Thereof"
TGE-SEIRC-TO38 "New microbial polysaccharides from halophilic bacteria"	07 ES SSIF 0H6N "Interactive Bluetooth Communication System"
TGE-SEIRC-TO43 "A new methodology for environmental protection and waste revalorisation"	07 ES SSIF 0H84 "RFID Systems Development"
-	07 ES SSCT 0HAW "Anticancer and anti-inflammatory drug candidates"
-	07 ES SSCT 0HGD "New Technology For Automatic Quantification Of Intramuscular Connective Tissue In Meat"
-	07 ES SSCT 0HLV "Armrest to facilitate the application of injectables"
-	04 ES SSIT 0B6O "Aircraft for agricultural applications"
-	05 ES SSIT 0CCH "Electricity generation from any type of flowing water"
-	05 ES SSIT 0D2S "Two-axis solar tracking systems for solar energy applications (thermal and photovoltaic solar energy)"
-	06 ES SSIT 0EH9 "Procedure for the measurement of strength and/or metal fatigue in hulls or aircraft"
-	06 ES SSIT 0FT3 "Low-cost system for mobile robots indoor localisation"
-	06 ES SSIT 0FW8 "Electronic device for safer driving by identification of road signs"
-	06 ES SSIT 0GJ8 "Simple rotation transmission device for underwater applications"
-	07 ES SSIT 0H8N "Concentrator of Reflexive Cavity (CRC) for photovoltaic electricity generation."
-	ITCSEP01 "Ice production by wind power"



Demandas tecnológicas:

AÑO 2005	AÑO 2006
05 ES SSIF 0CWG "Intelligent Irrigation Remote Control System for Agriculture and Gardening"	06 ES SSIF 0F4W "Nozzles for precision humidification system."
05 ES SSIF 0CYR "New identification, security and control access system."	06 ES SSCT 0FOG "Expression and Purification of Proteins"
05 ES SSIF 0D25 "Plastic sorting system for resource recovery"	06 ES SSCT 0GVA "Specific simulator for application in forest fire extinguishing companies"
05 ES SSIF 0DGI "Water screen filter for agriculture and industry"	-
05 ES SSIT 0CBI "Beach cleansing technologies"	-
05 ES SSIT 0CW1 "Technology for washing flotsams (sea grasses and seaweeds)"	-
05 ES SSIT 0CW2 "Technology for removing sand and stones from flotsams (seagrasses and seaweeds)"	-
05 ES SSIT 0DER "Fruit processing technology"	-
06 ES SSIF 0ECN "Nanostructured Paramagnetic Materials"	-
06 ES SSIF 0ECO "Companies Involved In The Evaporative Cooling And Humidification Markets"	-
06 ES SSIF 0ECP "New Antigen-Antibody Systems for Diagnosis"	-
06 ES SSIF 0ECO "Plastic Microinjection Moulding Processes"	-
SEIRC-TR09 "Life Science Products"	-

El fin último de toda expresión de interés (cuando un "cliente" solicita información más detallada a cerca de la oferta/demanda tecnológica de un grupo de I+D ó empresa andaluza/canaria) es la transferencia transnacional de la tecnología (TTT) a través de un acuerdo por el cual los conocimientos, la tecnología, o el know-how es transferido. Estos acuerdos se plasman en la firma de los denominados "TTT agreement" que pueden ser tanto públicos como privados (en el caso que las partes no deseen que el acuerdo sea conocido por terceras partes)

En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, un incremento en el número de *Expresiones de interés (Eoi) europeas sobre ofertas / demandas tecnológicas del SEIRC* ascendente al 13,43% mientras que el número de *Expresiones de interés del SEIRC sobre ofertas / demandas tecnológicas europeas* se ha incrementado en un 48,37% sin embargo el nº de *Acuerdos de transferencia de tecnología transnacional (TTT)* a los que se han llegado ha descendido en un 13,64%.

Andalucía:

AÑO 2005	AÑO 2006
TT/05/2126 "New colour Printing Press for bottle labels"	TTT/06/2836 "Horse Stem Cells"
TT/05/2262 "Production Pipe of 3D files for Real-time visualisation"	TTT/06/2799 "Aeronautic Data Buses Analyzer for the ARINC 429 y MIL-STD 1553 communication protocols"
TT/05/2263 "Automatization and Modernization of the Wood Cutting Process"	TTT/06/3043 "Hot Forming in Titanium (For the A380 tail 19.1 section)"
TT/05/2264 "Intensive Care Transport Unit (ICTU)"	TTT/06/3085 "Machining of big parts for the aircraft wing"
TT/05/2361 "Toxicity Studies and Registration Consulting on antagonist strains of Trichoderma"	TTT/06/3069 "New Extrusion line for polyethylene thermoplastic products"
TT/05/2389 "Filter Press for dehydration of industrial sludge"	TTT/06/2845 "New Order Storage and Retrieval system (OSR) with "RFID" technology applied"
TT/05/2390 "Silex Filtration for Cleaning in Continuous"	TTT/07/2893 "Newly developed High Speed Machine for the production of Flat and Satchel Bags with perforated Edge"
TT/06/2150 "Robust design tool VMEA"	TTT/07/2968 "Comprehensive end-to-end solution for live and on-demand corporate communications"
TT/06/2209 "Cascade Bacterial Protein Expression System"	TTT/06/2835 "Authorization and Authentication approach for NGN / IMS Telephony Services"
TT/06/2213 "Integration of technologies for protein expression processes in order to develop a new protein expression system"	TTT/06/2839 "Critical Points and the role of the pores in HPMC matrices"
TT/06/2265 "Joint Venture - Unit 4 Agresso Portugal"	TTT/06/2834 "Improvement of the production of lutein/zeaxanthin from microalgae by mutagenesis and stress factor"
TT/06/2289 "Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV) Agroclone"	TTT/06/2840 "SCOPUS"
TT/06/2293 "Triglyceride profile in high stearic sunflower seeds"	TTT/06/2838 "Use of anionic emulsifier-cationic biopolymer membranes to improve the estability of o/w enteral nutrition emulsions"
TT/06/2333 "Feasibility study in order to determine the viability of the Flow Focusing technology using the customer system"	TTT/06/2787 "Harnessing the sun for microalgae culture - Photobioreactor development, operation and control for high irradiance areas"
TT/06/2383 "Development of a telemetry system based on GPS and parameters acquired from the aircraft in real time for flight tests"	TTT/06/2757 "Evaluation of SFB and CFB dental implants "
TTT/05/1908 "Development of a Wastewater Treatment Plant using LCFBB technology "	TTT/06/2837 "Determination of the Human and other species Histidine DEcarboxylase (HDC) for supplied Antialis compounds"
TTT/5/2276 "Innovative Technology on Graphic Arts"	-

Islas Canarias:

AÑO 2005	AÑO 2006
TT/05/2268 "E-learning tool for a Teleworking platform"	TTT/06/2267 "E-work platform adapted to teleworkers with physical disabilities "
TT/05/2437 "Network of lighting detectors"	TTT/06/2844 "Clean production of hydrogen with wind power"
TT/06/2270 "Water membrane distillation"	TTT/06/3052 "Desalination by reverse osmosis with photovoltaic solar energy in ksar ghilène (TUNISIA)"
TT/06/2330 "Solar Thermal Collector for Seawater"	
TT/06/2387 "New composite construction material"	



5. Grupos temáticos

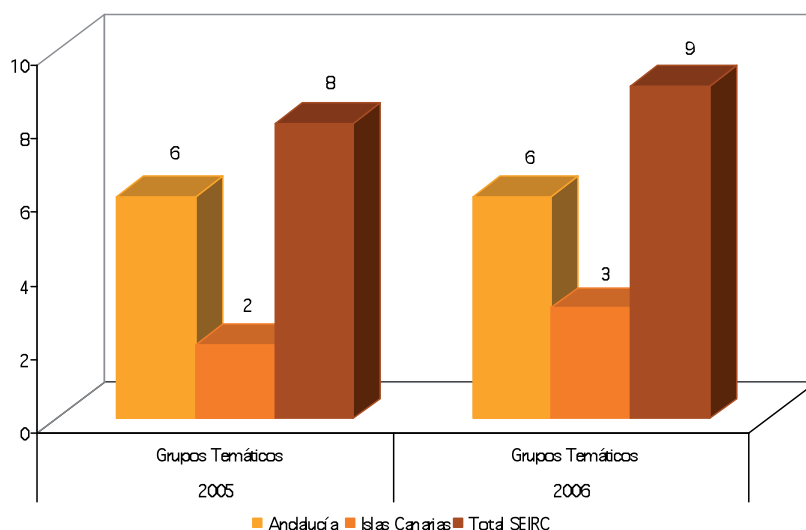
La red de IRCs a través de los grupos temáticos pretende promover la transferencia de tecnología transnacional. Dichos grupos son clusters industriales de IRCs creados para ofrecer servicios de apoyo a las PYMEs y otros entes en sectores específicos. Dichos grupos están formados por un mínimo de 5 miembros de los cuales al menos 3 de ellos han de pertenecer a distintos países.

Los miembros del grupo pueden participar en el mismo en calidad de:

1. Observador: Es un miembro de IRC que desea estar informado sobre las actividades del grupo temático y participar en los eventos que organiza.
2. Miembro: Es un miembro de IRC que participa activamente en las actividades del grupo temático y posee facultad de decisión.

Los principales servicios que se procuran son:

- ▶ Apoyo activo a la transferencia de tecnología transnacional: El principal objetivo de todo grupo temático es, en su área tecnológica específica, servir mejor a sus clientes. Para ello, es de suma importancia la identificación, redacción y promoción de perfiles (ofertas/demandas tecnológicas) de gran calidad.
- ▶ Incrementar el conocimiento de los miembros del grupo en el área de interés
- ▶ Incrementar la cooperación con otras iniciativas europeas con objetivos similares (EUREKA, si es posible)
- ▶ Establecer un plan de actuación anual del grupo con tareas bien definidas



En el periodo 2005 - 6 se ha producido, en el SEIRC, un incremento en el número de Grupos temáticos ascendente al 12,50 %.

Andalucía:

AÑO 2005	AÑO 2006
Aeronáutica y Espacio: Observador	Aeronáutica y Espacio: Observador
Agroalimentación: Observador	Agroalimentación: Observador
Biotecnología: Observador	Biotecnología: Observador
Medioambiente: Miembro	Medioambiente: Miembro
TICs: Observador	TICs: Observador
Tecnología médica: Observador	Energías Renovables: Observador

Islas Canarias:

AÑO 2005	AÑO 2006
Medioambiente: Observador	Medioambiente: Observador
Tecnología médica: Observador	Tecnología médica: Observador
Piscifactoría: Observado	

3.3.3. Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía

Parque Tecnológico Cartuja 93
Avda. Isaac Newton, nº 4 - Pabellón de Italia 3ª Planta - 41092 SEVILLA
Tfno.: +34 955 03 98 32 - Fax: +34 955 03 98 35
E-mail: no disponible - Web: www.citandalucia.es

La Empresa Pública Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, S.A.U. (CITANDALUCÍA) forma parte de la estructura orgánica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE).

Dentro de los planes de la CICE, se incluye el adecuar los esfuerzos investigadores andaluces a la demanda real del tejido empresarial con el objeto de detectar nuevas oportunidades de negocio, y fomentar e incentivar la creación de nuevas empresas innovadoras surgidas de este proceso de adecuación.

Por todo ello la actividad principal de CITANDALUCÍA es la promoción de PYMEs innovadoras por la explotación de las oportunidades del sistema de intercambio de resultados de la investigación, ofertas y demandas y de transferencia de tecnología entre los grupos de investigación, centros tecnológicos, y empresas industriales de Andalucía y Europa, dentro de las líneas de actuación marcadas por el Plan de Innovación y Modernización de Andalucía y el Programa Marco de la Comisión Europea.

Siendo las principales funciones de CITANDALUCÍA:

- ▶ Promocionar Acuerdos de Transferencia Transnacional de Tecnología
- ▶ Impulsar la Explotación de los Resultados de Investigación y Desarrollo Tecnológico
- ▶ Fomentar Ferias Internacionales y Eventos de Transferencia de Tecnología
- ▶ Conocer las Capacidades y Necesidades Tecnológicas de la Región
- ▶ Implantar la Cultura de la Innovación

Un pilar esencial de CITANDALUCÍA es la aplicación de la metodología denominada SET (Sistema de Estrategias Tecnológicas), que reúne las siguientes características:

- ▶ Puede incorporar como base de datos a las PYMEs andaluzas, para suministrar información y servicios de carácter tecnológico,
- ▶ Detecta oportunidades para los resultados de investigación, ofertas y demandas, y transferencia de tecnología en Andalucía, y
- ▶ Establece relaciones en el sistema Ciencia-Tecnología-Industria para plantear proyectos estratégicos de creación de empresas.

La aplicación de la metodología SET se ha denominado MASTRIX (Matriz Andaluza de Sectores Tecnológicos Receptivos a la Innovación Cruzada) y permite el análisis del panorama tecnológico de la región, en consecuencia, la definición de estrategias de actuación y fomento para el establecimiento de un Sistema Regional Andaluz para la Innovación.

Entre las utilidades de esta metodología se pueden citar:

- ▶ Análisis de fortalezas y debilidades del sistema de innovación de Andalucía
- ▶ Diseño de estrategias y prioridades de actuación de política tecnológica
- ▶ Nuevos métodos de financiación de la innovación para PYMEs de base tecnológica

Los resultados que se obtienen permiten tanto a los grupos de investigación como a las empresas, conocer las necesidades y recursos de la región, y determinar las carencias que supongan necesidades de investigación o generen oportunidades de negocio.

Es por tanto una herramienta que permite a las instituciones regionales disponer de información que les permite definir sus estrategias con un conocimiento apropiado de la realidad del sistema C-T-E.

Los principales resultados tangibles de CITANDALUCÍA, durante el periodo 2005-6:

- Actualización del Inventario de Recursos Tecnológicos de Andalucía
- Implantación y mejora del GEOP (Gestor de Oportunidades Tecnológicas). En el año 2006 se han realizado:
 - ▶ GEOP Sector Salud: Por encargo de la Fundación Progreso y Salud (organismo dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía) se les ha desarrollado una herramienta para relacionar ofertas y demandas de tecnologías para su difusión en el sector
- Elaboración de una matriz estratégica, a través del MASTRIX, que refleja las relaciones entre los generadores de tecnología y consumidores de tecnología en Andalucía.

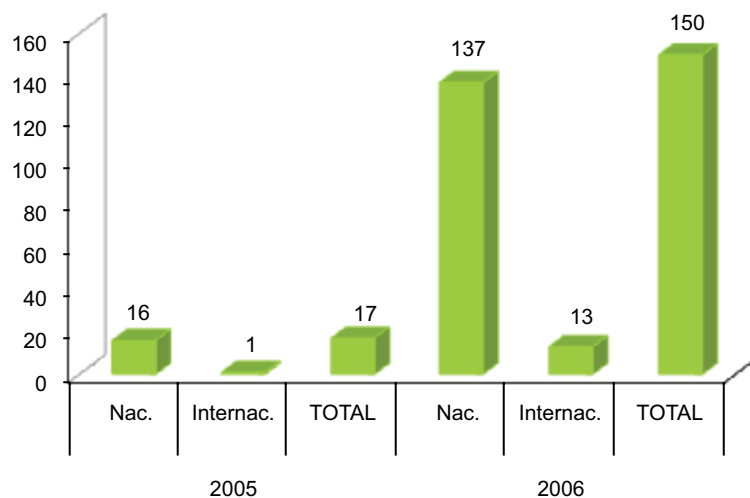
- **MASTRIX sectoriales:** Estudios sectoriales y/o territoriales, realizados por encargo, que permiten conocer el volumen de actividad generadora y consumidora de conocimiento en Andalucía para la toma de decisiones de carácter industrial así como para el desarrollo de programas estratégicos y el desarrollo de Sistemas de Estrategias Tecnológicas. En el año 2006 se ha realizado:
 - ▶ MASTRIX de todos los sectores andaluces
- **Informe sobre relaciones entre Ofertas Tecnológicas de los Grupos de Investigación y Necesidades Tecnológicas de las Empresas Andaluzas:** Determina el grado de interés que una determinada línea de investigación puede generar en el colectivo de las empresas andaluzas y facilita el hallazgo de:
 - ▶ Sectores "objetivo": sectores con alto grado de necesidad previsible y con baja oferta tecnológica por parte de los Grupos de Investigación. Se trata de sectores en los que se aconsejaría la investigación.
 - ▶ Sectores "potenciales": sectores a los que se dedica gran cantidad de investigación y en los que se aconsejaría promover la creación de empresas que aplicaran el conocimiento generado por los Grupos de Investigación
- **Operaciones de Transferencia de Tecnología** a nivel regional, nacional e internacional a través del SEIRC:
 - ▶ Operaciones a nivel internacional: Se realizan a nivel de socio del SEIRC - CESEAND (Southern Europe Innovation Relay Centre - Centro de Enlace del Sur de Europa y Andalucía).
 - ▶ Operaciones a nivel regional: Cabe destacar la puesta en marcha del Programa TRANSFER para incentivar, mediante dotación económica, a entidades colaboradoras para que realicen proyectos de transferencia de tecnología creándose una estructura que dinamice las relaciones entre los diferentes actores del Sistema C-T-E en materia de innovación y desarrollo tecnológico, promoviendo la transferencia de tecnología desarrollada en los Centros de Investigación u otras instituciones hacia las empresas demandantes de tecnología. El objetivo final de esta iniciativa es la transferencia de tecnología con el deseo último de llegar a la creación de empresas de base tecnológicas siempre que esto fuera posible.

PROYECTOS TRANSFER FIRMADOS DE CARÁCTER INTERNACIONAL

AÑO 2005 (acción piloto)	AÑO 2006
1	13

PROYECTOS TRANSFER FIRMADOS DE CARÁCTER NACIONAL

AÑO 2005 (acción piloto)	AÑO 2006
16	137



- **Actividades en Jornadas de Transferencia de Tecnología y Ferias Tecnológicas Europeas:** se ha participado en diferentes ferias, congresos y eventos internacionales, en calidad de socio del SEIRC, en los cuales cabe destacar las jornadas de transferencia de tecnología organizadas dentro de los mismos que han permitido poner en contacto empresas, centros y grupos de investigación andaluzes con otros de toda Europa.

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

AÑO 2005 (acción piloto)	AÑO 2006
- BIOVISION 2005 (Lyon – Francia)	- BIODUNDEE 2006 (Dundee - Escocia)
- IFAT 2005 (Munich – Alemania)	- ENTSORGA - ENTECO 2006 (Colonia – Alemania)
- Biomeetingpoint 2005 (Hannover – Alemania)	- BIOSPAIN 2006 (Madrid – España)
- ECOMONDO 2005 (Rimini – Italia)	- MATELEC 2006 - (Madrid – España)
- Infomobility Forum Telematics 2005 (Torino – Italia)	- FIC 2006 (Sevilla – España)
- BIOTECH Andalucía 2005 (Málaga – España)	

EVENTOS EN LOS QUE SE HA PARTICIPADO ACTIVAMENTE

AÑO 2005 (acción piloto)	AÑO 2006
- Paris Air show le Bourget (París – Francia)	- Berlín Airshow ILA (Berlín- Alemania)
- Sea Products - Development for the Future (Bremerhaven – Alemania)	
- HUPO National Conference “Proteomics: from new methodologies to cellular mechanisms” (Lodi – Italia)	
<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de portales: El ser socio del SEIRC y gestor de las redes Red Andaluza de Transferencia de Resultados de Investigación (RATRI) y Red Andaluza de Innovación y Tecnología (RAITEC) permite a CITANDALUCÍA adecuar los esfuerzos investigadores, dentro de la Comunidad Autónoma de Andalucía, a la demanda real del tejido empresarial aprovechando la información que surja en el desarrollo de este proceso, para detectar nuevas oportunidades de negocio, y fomentar e incentivar la creación de nuevas empresas que aprovechen estas oportunidades. - RATRI (www.ratri.es) tiene como objetivo informar y transferir las actividades y resultados de investigación en Andalucía entre investigadores, administraciones públicas y empresas interesadas en la generación y aplicación de nuevos conocimientos, para lo cual cuenta entre otras secciones con la de Transferencia de tecnologías donde se proporciona información punta acerca de EBTs creadas en el seno de la Universidad y Spin-off, Búsqueda de socios y Ofertas y Demandas de Tecnología; así como un potente buscador selectivo según las necesidades del usuario. - RAITEC (www.raitec.es) tiene como objetivo informar al tejido productivo andaluz del potencial y materializarlo en acciones innovadoras que generen la creación de infraestructura para la innovación y el desarrollo para lo cual cuenta entre otras secciones con información detallada a cerca de los Agentes Tecnológicos andaluzes que abarca parques tecnológicos, tecnoparques, centros de innovación y tecnología, centro incubadora de empresas, centros europeos de empresas e innovación, entidades de transferencia en el entorno de la innovación y tecnología, EBTs no creadas en el seno de la Universidad,... - SEIRC / CESEAND (www.ceseand.cica.es) tiene como objetivo fomentar la Transferencia de Tecnología Transnacional, para lo cual cuenta con un Escaparate Tecnológico de Ofertas y Demandas Tecnológicas de 33 países, así como de Eventos Tecnológicos que tienen lugar en todos estos países. - CITANDALUCIA (www.citandalucia.com) tiene como objetivo mostrar el fin último por el que se creó la empresa pública, es decir, aprovechar las sinergias existentes entre la gestión de las redes RATRI y RAITEC, la participación en el proyecto SEIRC, así como ser el brazo ejecutor de la CICE en materia de proyectos europeos creando para ello una Plataforma para la Innovación y Tecnología en Andalucía. 	

- Gestión y difusión de Boletines de RAITEC, RATRI y SEIRC: CITANDALUCÍA tiene encomendado en 2005 la creación y planificación de todos estos boletines de distintos portales, unificarlos en boletines que integren Ciencia y Tecnología que se difundan con la imagen de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA).
- Gestión de proyectos regionales:
Programa NOVAPYME: www.novapyme.es
 - ▶ Su objetivo es el asesoramiento a las PYMEs andaluzas en la implantación de mejoras TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones)
 - ▶ Es una iniciativa de la CICE, de carácter gratuito, coordinado por la RETA donde CITANDALUCÍA tiene el encargo de gestionar el Call Center de apoyo a la incorporación de TICs en Andalucía.
 - ▶ Para más información: infnovapyme@reta.es, antonia.galvez@juntadeandalucia.es
- Gestión de proyectos Europeos del Programa Marco:
Proyecto europeo del Programa "personas"
Red Europea de Centros de Movilidad ERA-MORE: www.eracareers.es/fecyt/index.jsp
 - ▶ Título completo: European Network of Mobility Centres
 - ▶ El objetivo de la Red Europea de Centros de Movilidad (ERA-MORE) tiene por objeto proporcionar información y asesoramiento a los investigadores/as que se desplazan hacia/desde/dentro de Europa, sin distinción de nacionalidad ni del tipo de programa a través del que lo hagan, con el fin de ayudarles a superar las barreras a la movilidad.
 - ▶ Si es un investigador español que va a desplazarse fuera de nuestro país, puede acceder a los puntos de contacto "Centros de Movilidad" en el resto de países europeos a través del Portal Europeo de Movilidad.
 - ▶ -Si es un investigador extranjero que viene a España o un investigador español que retorna encontrará un "centro de movilidad" en cada Comunidad Autónoma.
 - ▶ Es una red formada por 32 países Europeos (Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estonia, Francia, Finlandia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Rumania, Suiza y Turquía).
 - ▶ Para más información: laura.valle@juntadeandalucia.es

Proyectos europeos de la convocatoria Regiones del Conocimiento:

- ▶ Proyecto BRIDGES: www.bridges-project.com
- ▶ Título completo: Building Regional Integration KnowLEDGE Strategies
- ▶ Su objetivo es identificar Clusters (formados principalmente por PYMEs) en las regiones participantes, con cierta relevancia tecnológica y que tengan implicación o disposición para labores de investigación y actividades emprendedoras en nuevos proyectos.
- ▶ Es un consorcio formado por regiones de cuatro países, España, Portugal, Alemania y Francia, donde CITANDALUCÍA participa en calidad de coordinador del proyecto.
- ▶ Para más información: daniel.escacena@juntadeandalucia.es, marta.lopezalonso@juntadeandalucia.es

Proyecto BLUEBIONET: www.blue-bio.net

- ▶ Título completo: Conversion of Traditionally Structured Maritime Regions into European Knowledge Regions for Applied Biotechnology
- ▶ Su objetivo es promover la cooperación entre los diferentes agentes locales de regiones marítimas con otras regiones marítimas, siendo el resultado la innovación, esencial para el refuerzo y el mantenimiento de la competitividad, empleo y crecimiento y por tanto para alcanzar los objetivos de Lisboa de transformación de la UE en una economía basada en el conocimiento más competitiva y dinámica.
- ▶ Es un consorcio formado por regiones de cuatro países, España, Portugal, Alemania y Escocia, donde CITANDALUCÍA participa en calidad de socio del proyecto.
- ▶ Para más información: daniel.escacena@juntadeandalucia.es, marta.lopezalonso@juntadeandalucia.es



*Proyecto europeo de la iniciativa comunitaria Interreg III-B del Programa Operativo Sudoeste Europeo:
Proyecto REPARTIR+: <http://www.rutmp.fr/repartir/andalucia.html>

- ▶ Título completo: Red de la Prospectiva y de Animación para Reforzar los Polos Tecnológicos de Innovación y de Investigación y organizar su complementariedad en el Sur Oeste Europeo
- ▶ El proyecto comienza en enero de 2005 como continuación lógica del proyecto, finalizado en diciembre de 2004, REPARTIR y apoyándose en la experiencia adquirida durante el mismo.
- ▶ Su objetivo es fomentar a nivel transnacional en el Sudoeste europeo (SUDOE) una reflexión prospectiva que favorezca una política coherente, orientada a integrar las especificidades de cada región y a impulsar la cohesión y la complementariedad de las políticas de investigación e innovación tecnológica, en términos de orientación, de decisiones estratégicas para la investigación y la transferencia de tecnología. De igual forma esta acción pretende ayudar a las regiones menos desarrolladas en los campos de la investigación y la tecnología, para lograr en un futuro un reequilibrio territorial en el espacio del SUDOE.

Por ello se han desarrollado 3 redes que conduzcan a programas de investigación concretos y estudiar la posibilidad de presentar proyectos intra-regionales de I+D al VII Programa Marco.

- Red Aeronáutica: Lidera la región Midi-Pyrénées (Francia)
- Red Biotecnología: Lidera la región Cataluña
- Red Nano-materiales: Lidera la región País Vasco participando Andalucía en las dos primeras
- ▶ Es un consorcio formado por regiones de tres países, España, Portugal y Francia, donde CITANDALUCÍA participa como asociado por no liderarse desde Andalucía ninguna de las red temáticas.
- ▶ Para más información: mariajose.romero.ext@juntadeandalucia.es

Proyecto europeo de la iniciativa ERANET:

Proyecto ERA-STAR

- ▶ Título completo: Space Technologies Applications and Research for the regions and medium-sized countries
- ▶ El proyecto ERA-STAR se encuadra dentro del programa ERA-NET cuyo objetivo es la coordinación y cooperación entre programas de investigación / innovación existentes a nivel nacional / regional y cuya filosofía es la apertura de los mismos.

Este proyecto es una acción coordinada que trata de reunir las iniciativas de regiones y pequeños países para coordinar las estrategias y las acciones en el campo de la aeronáutica y el espacio en apoyo a la política aerospacial europea, presentando indudables ventajas, para los gobiernos que la lideran, en el ámbito político, de seguridad, las comunicaciones o el desarrollo sostenible.

La importancia de la participación en este proyecto gira en torno al posicionamiento de la región de Andalucía en el diseño que del próximo VII Programa Marco en materia de aeronáutico y espacio, dado que la Comisión pretende que sea gestado a partir de los proyectos aprobados por la misma a través de dicho programa

ERA-STAR gira entorno a 5 paquetes de trabajo:

WP 0: Coordinación y dirección del consorcio

WP 1: Aplicaciones del programa GALILEO

WP 2: Aplicaciones del programa GMES (Global Monitoring for the Environment and Security)

WP 3: Aplicaciones tecnológicas (programas GALILEO, GMES y otros)

WP 4: Educación y comunicación (actividades de difusión)

- ▶ Es un consorcio formado por regiones de ocho países, Alemania, Austria, España, Francia, Hungría, Italia, Países Bajos y República Checa, donde CITANDALUCÍA participa en calidad de órgano ejecutor del socio de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (SGUIT) de la CICE de la Junta de Andalucía.
- ▶ Para más información: ines.mendez@juntadeandalucia.es, mariajose.romero.ext@juntadeandalucia.es

Proyecto europeo del Programa Innovation:

Proyecto SEIRC / CESEAND: www.ceseand.cica.es

- ▶ Título completo: Southern Europe Innovation Relay Centre / Centro de Enlace Sur de Europa ANDALUCÍA

- ▶ El proyecto SEIRC pretende la promoción de la transferencia de tecnología transnacional entre las empresas, universidades y centros de investigación europeos. Así como contribuir a la consolidación de la infraestructura europea de apoyo profesional a la innovación.
 - ▶ Es un consorcio formado por las entidades andaluzas y canarias:
 - Agencia de la Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA): coordinador.
 - Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, S.A.U. (CITANDALUCÍA): socio.
 - Instituto Andaluz de Tecnología (IAT): socio.
 - Instituto Tecnológico de Canarias (ITC): socio
 - ▶ Ver capítulo Southern Europe Innovation Relay Centre (Centro de Enlace del Sur de Europa y Andalucía)
 - ▶ Para más información: ldiaz@ceseand.cica.es, escacena@ceseand.cica.es, mariajose.romero.ext@juntadeandalucia.es
- **Gestión de proyectos Internacionales**
- Proyecto de Colaboración con Cuba**
- ▶ Título completo: Proyecto de colaboración Centro de formación y entrenamiento de profesores en el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
 - ▶ Su objetivo es la creación del Centro de formación y entrenamiento de profesores en el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la educación de la sociedad en el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) así como para propiciar un desarrollo sostenible en la región.
 - ▶ Es un proyecto con la Universidad CUJAE de La Habana (Cuba) financiado por la Consejería de Presidencia de la Junta de Andalucía a través de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional del gobierno de España.
 - ▶ Para más información: marta.lopezalonso@juntadeandalucia.es
- Evaluación de proyectos de I+D+I
- Evaluación de Programas de Investigación y Tecnología
- Publicación de libros de Grupos de Investigación en Andalucía y grabación de datos de Grupos de Investigación



3.3.4. Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa nº 21 - Edificio Norte. Parcela I+D/6 Bajo Oficina 5 - 29590 Campanillas (MÁLAGA)
Tfno.: +34 951 23 13 05 - Fax: +34 952 02 06 31
E-mail: no disponible - Web: www.reta.es

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), creada en abril de 2005, es una asociación empresarial sin ánimo de lucro impulsada por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa para fomentar la innovación y mejorar la competitividad de las empresas andaluzas, independientemente de su tamaño o ubicación territorial, a través de tres premisas:

- ▶ Que las empresas tradicionales innoven
- ▶ Que las empresas innovadoras realicen I+D
- ▶ Que las empresas que ya hacen I+D+I continúen creciendo

Para ello, RETA aglutina la oferta de innovación de la Comunidad Autónoma y la pone a disposición del tejido productivo andaluz.

La RETA tiene como *misión* crear una cultura de cooperación entre las empresas andaluzas, fomentando su innovación y desarrollo tecnológico, prestando especial atención a las empresas instaladas en los polígonos industriales y Parques Científicos y Tecnológicos.

Sus *objetivos* son:

- ▶ Estimular y garantizar la colaboración, la innovación y transferencia de tecnología entre los agentes del sistema.
- ▶ Identificar necesidades y oportunidades para la innovación y el desarrollo tecnológico en sectores productivos estratégicos.
- ▶ Buscar la eficiencia, la complementariedad y economía de escala en las acciones que se desarrollen.
- ▶ Favorecer el trabajo en red y fomentar la internacionalización.

Los *servicios* que ofrece RETA son muy variados pero se articulan en torno a 10 ejes fundamentales::

- ▶ Protección y financiación de la I+D+i
- ▶ Creación de empresas innovadoras y de base tecnológica
- ▶ Colaboración y cooperación empresarial
- ▶ Promoción industrial de las PYMEs
- ▶ Introducción de TICs
- ▶ Introducción de herramientas y sistemas de gestión empresarial
- ▶ Ingeniería de productos y procesos
- ▶ Transferencia de tecnología
- ▶ Formación especializada

RETA está configurada por Asociados distribuidos por toda la geografía andaluza y trabaja como una red desplegada por todas las provincias andaluzas a través de sus *Agrupaciones Tecnológicas (AGT)*, ubicadas en los parques y centros tecnológicos y principales polígonos industriales de la Comunidad Autónoma.

Las AGTs son concentraciones de empresas localizadas en polígonos industriales, centros tecnológicos o parques tecnológicos en las que hay un técnico RETA que coopera directamente con las empresas de su entorno para que sean más innovadoras y competitivas.

El valor y la singularidad de RETA reside en que trabaja directa y personalmente con los empresarios, visitando, los técnicos de las AGTs, las empresas de su entorno geográfico para conocer sus necesidades y buscar en el Sistema Andaluz del Conocimiento las soluciones más eficaces.

Como apoyo al sistema nace la iniciativa de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa denominada Programa NOVAPYME (www.novapyme.es) que la Junta de Andalucía encomienda su coordinación RETA para el apoyo y asesoramiento en la incorporación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) en las PYMEs andaluzas.

La actividad de la RETA, en el periodo 2005 – 2006, se resumen en el siguiente cuadro:

RETA					
		2005	2006	Incremento	
ASOCIADOS	Parques Científicos y Tecnológicos		8	8	0,00%
	Centros de Innovación y Tecnología		19	21	10,53%
	Centros Europeos de Empresas e Innovación		3	3	0,00%
	IFAPA y Centros de Investigación y Formación		18	18	0,00%
	Corporación Tecnológica de Andalucía		1	1	0,00%
	Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía		1	1	0,00%
	OTRIs Universidades Públicas Andaluzas		0	9	-
	Fundación Red Andalucía Emprende (FRAE)		0	1	-
AGRUPACIONES TECNOLÓGICAS	Almería		2	2	0,00%
	Cádiz		2	2	0,00%
	Córdoba		1	2	100,00%
	Granada		2	2	0,00%
	Huelva		2	2	0,00%
	Jaén		1	2	100,00%
	Málaga		3	3	0,00%
	Sevilla		3	4	33,33%
	TOTAL		16	19	18,75%
PERSONAL	Dirección		1	7	600,00%
	Técnicos RETA		16	19	18,75%
	Programa NOVAPYME		0	11	-
INDICADORES	Empresas	Visitadas	193	1400	625,39%
		Analizadas y/o participantes en iniciativas RETA	445	1400	214,61%
		Iniciativas empresariales promovidas	78	n.d.	n.d.
		Búsqueda de empresas colaboradoras	6	n.d.	n.d.
		Diagnóstico e implantación TICs	2	841	41950,00%
	Demandas	Detectadas	182	834	358,24%
		Resueltas	23	461	1904,35%
	Ofertas	Detectadas	181	124 (último cuatrimestre)	-
	Eventos	Participación	39	100 (último cuatrimestre)	-
	Fomento	Acciones de apoyo a la creación EBTs	4	n.d.	n.d.
		Acciones de apoyo a la creación Clusters	1	n.d.	n.d.
	Propiedad Industrial	Acciones asesoramiento	14	n.d.	n.d.
		Otras actuaciones	1	n.d.	n.d.
PUBLICACIONES			1	2	
	Boletines RETA			Revista RETOS Boletines RETA	100,00%

3.4 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Avda. del Mediterráneo s/n - 18006 GRANADA
Tfno.: +34 958 13 19 00 - Fax: +34 958 37 78 06
E-mail: info@andaluciainvestiga.com - Web: www.andaluciainvestiga.com

El Programa de Divulgación Científica de Andalucía, en adelante *Andalucía Investiga*, nace en 2001 con la vocación de aunar esfuerzos en nuestra Comunidad Autónoma para fortalecer el sistema de gestión de conocimiento de I+D+i, fomentar la participación ciudadana a través de eventos específicos, formar a licenciados universitarios, y en especial, en Ciencias de la Información para llevar la Ciencia, Tecnología e Innovación al resto de la sociedad de una forma clara y sencilla y crear herramientas de comunicación social de la Ciencia.

En el marco del III Plan Andaluz de Investigación, el Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Vallejo, y la presidenta del Consorcio Parque de las Ciencias y consejera de Educación, Cándida Martínez, firmaron en 2005 un protocolo de colaboración para la continuidad del desarrollo de *Andalucía Investiga*, teniendo al museo granadino como centro coordinador.

Las acciones principales del Programa en 2005-6 han sido las siguientes:

3.4.1. HERRAMIENTAS DE DIVULGACIÓN

3.4.1.1.- Nuevas tecnologías

Andalucía Investiga ha potenciado la puesta en marcha de nuevos proyectos relacionados con la Divulgación Científica y las Nuevas Tecnologías.

En este sentido, sus acciones más importantes han sido:

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>El portal web www.andaluciainvestiga.com fue renovado a fin de ofrecer nuevos servicios e informaciones relacionados con la I+D+i.</p> <p>Esta renovación repercutió directamente en:</p> <ul style="list-style-type: none">- El número de visitas a finales del ejercicio 2005 ascendió a 210.000 (un incremento del 130% respecto 2004).- El número de informaciones insertas en la website ascendió a 900.- Se amplió el número de Noticias Animadas (infografías relacionadas con la Ciencia).- Se puso en marcha de forma experimental la plataforma periodística <i>InnovaPress</i> (agencia de prensa) con el envío diario de dos notas de prensa a más de 1.500 suscriptores (medios de comunicación y particulares).	<p>El portal www.andaluciainvestiga.com, debido a la renovación de diseño y aumento de contenidos registró los siguientes datos estadísticos:</p> <ul style="list-style-type: none">- El número de visitas a finales del ejercicio 2006 ascendió a 1.000.000 (un incremento del 376% respecto 2005).- La plataforma periodística <i>InnovaPress</i> se puso en marcha de forma oficial con 1.800 suscriptores de partida, así como el servicio en inglés, generándose un nuevo aumento tanto en suscriptores como en demandantes del servicio, que realizaban visitas al portal para consultar las informaciones remitidas.- Se comenzó a colaborar con el principal portal de información científica de Europa <i>Alphagalileo</i>- Con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, se presenta, el portal de información gráfica, www.sciencepics.org con más de 15.000 registros.

3.4.1.2.- Medios impresos

Uno de los soportes de comunicación de Andalucía Investiga es la revista del mismo nombre. Esta revista, de carácter mensual y una tirada de 8.000 ejemplares, se ha convertido en un referente en materia de divulgación ofreciendo en sus páginas información de I+D+i, agenda, eventos y entrevistas, entre otras secciones destacadas.

La evolución que ha sufrido la publicación a lo largo de este periodo ha sido la siguiente:

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>La revista Andalucía Investiga sufrió un importante cambio en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El diseño y estructura de contenidos. - Aumento de la paginación de 20 a 36. <p>Coordinación directa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Páginas semanales de información especializada en Gaceta Universitaria. - Reportajes de divulgación Científica en el semanal de información universitaria Eccus. <p>Participación en la edición del libro Indicadores Científicos de Andalucía (ISI, Web of Science, 2002), publicación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dirigida por Félix de Moya Anegón y coordinado por Francisco M. Solís Cabrera.</p>	<p>El Programa de Divulgación Científica de Andalucía continúa apostando por un avance tanto en contenidos como en diseño de la revista Andalucía Investiga. Esto lleva a la diversificación en contenidos y la creación de nuevas secciones.</p> <p>Colaboración con las publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaceta Universitaria. - Eccus, con reportajes que albergaban información sobre política de divulgación científica, además de líneas de investigación desarrolladas en Andalucía. <p>Elaboración del Inventario de centros de divulgación andaluces como documento base para la puesta en marcha de la Red de Centros de Divulgación de Andalucía, (RECTA).</p> <p>Redacción del proyecto Andalucía de excelencia, documento divulgativo dirigido a explicar de forma clara y cercana los 217 proyectos de excelencia de la Orden de Incentivos de 5 de julio de 2005 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.</p> <p>Colaboración con la Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa en la edición del documento de presentación del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI).</p>

3.4.1.3.- Audiovisual

Andalucía Investiga ha potenciado asimismo la información científica en otros formatos bajo la fórmula del patrocinio.

Así, el Programa de Divulgación Científica de Andalucía ha apostado en 2005-6 por mantener sus apoyos tanto económico como técnico a:

- ▶ Tesis, programa emitido por Canal 2 Andalucía.
- ▶ El Observatorio, programa emitido por Canal Sur Radio.

Ambas colaboraciones se vienen canalizando a través de sendos convenios de colaboración entre el Parque de las Ciencias y RTVA.

3.4.2.- Convocatorias de Formación

Uno de los objetivos de Andalucía Investiga es formar a licenciados universitarios, y en especial, en Ciencias de la Información en el campo del periodismo científico.

Andalucía Investiga es el primer programa de divulgación en España que realiza una convocatoria de becas dirigida a estos profesionales.

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>Convocatorias de formación para el Programa de Divulgación Científica de Andalucía:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Becas de monitores en Universidades (BOJA nº 53 de 17 de marzo y BOJA nº 83 de 29 de abril). - Becas de monitores en Medios de Comunicación (BOJA nº 59 de 28 de marzo de 2006, resolución de 31 de octubre de 2005). - Becas de monitores en Universidades y Medios de comunicación (BOJA nº 83 de 29 de abril de 2005 y BOJA nº 98 de 23 de mayo de 2005). - Beca de monitor en Universidad (BOJA nº 195 de 5 de octubre de 2005). <p>Organización de las I Jornadas Innov-Acción para acercar a los monitores del Programa la realidad científico-tecnológica de Andalucía. Con esta acción los miembros del grupo visitaron los principales espacios tecnológicos de Granada, Almería, Málaga, Sevilla y Cádiz.</p> <p>Los miembros del Programa de Divulgación Científica asistieron al VIII Seminario Internacional sobre Periodismo y Medio Ambiente, celebrado en Córdoba.</p>	<p>Convocatorias de formación para el Programa de Divulgación Científica de Andalucía:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Becas de monitores en Universidades (BOJA nº59 de 28 de marzo). - Becas de monitores en Medios de Comunicación (BOJA nº 82 de 3 de mayo y nº 98 de 24 de mayo). - Becas de monitores en Universidades y Medios de comunicación (BOJA nº 150 de 4 de agosto y nº 156 de 11 de agosto). - Beca de monitor en Universidad (BOJA nº 195 de 6 de octubre). <p>Curso de formación en fotografía digital, para la puesta en marcha del proyecto www.sciencepics.org, una base de datos de imágenes relacionadas con la ciencia y la investigación que se realiza en Andalucía. Esta web se puso en funcionamiento bajo la licencia Creative Commons.</p> <p>Los miembros de Andalucía Investiga asistieron al XI Seminario Internacional sobre Periodismo y Medio Ambiente, organizado por ENRESA y coordinado por el periodista de Canal Sur, José Mº Montero.</p> <p>La coordinación de Andalucía Investiga colaboró con el Master de Comunicación Científica de la Universidad Carlos III, en el que el Programa participa en la formación de alumnos andaluces.</p>

3.4.3.- Eventos y ferias

Uno de los objetivos de Andalucía Investiga es fomentar la participación del Programa, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y el Parque de las Ciencias en acciones de divulgación directas y promover el acercamiento de la sociedad.

Las acciones más destacadas han sido:

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>Coordinación de la V Semana de la Ciencia y la Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participación de 90 entidades. - Celebración en torno a 200 actividades. <p>Participación en la Feria de la Ciencia de Sevilla con stand del Programa de Divulgación Científica de Andalucía.</p> <p>Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas 'X Aniversario Parque de las Ciencias' con stand de Andalucía Investiga.</p> <p>Participación en la Feria Madrid por la Ciencia en calidad de patrocinador con stand propio.</p>	<p>Coordinación de la VI Semana de la Ciencia y la Tecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participación de 80 entidades. - Celebración en torno a 200 actividades. <p>Participación en la Feria de la Ciencia de Sevilla en calidad de patrocinador y con un stand propio.</p> <p>Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias, con stand del Programa de Divulgación Científica de Andalucía.</p> <p>Participación en la Feria Madrid por la Ciencia en calidad de patrocinador un stand que superaba, sensiblemente en dimensiones y contenidos, al de la edición anterior.</p>

continúa →

AÑO 2005

Participación en el Salón de la Recherche et L'innovation celebrado en París con stand propio.

Asistencia a la presentación del Proyecto Athenaweb de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea.

Asistencia de la coordinación de Andalucía Investiga al Congreso Internacional CER 2005 (Comunicación de la Ciencia), celebrado en Bruselas.

Andalucía Investiga actúa como activa herramienta de comunicación y participación en los eventos:

- Foro Biotech Andalucía (Málaga), con cobertura informativa.
- Reunión del Comité Científico de la Consejería de Educación con motivo del Año Internacional de la Física, con la coordinación del Programa como participante en el mismo.
- Congreso de Gaceta Universitaria (Sevilla), con cobertura informativa.
- Conferencia de Rectores de Universia (Sevilla), con cobertura informativa.

Participación directa (envío de materiales de comunicación) en los eventos:

- Feria Innovacor'05 (Córdoba).
- XX Edición de la Feria Expo-Agro (Almería).

AÑO 2006

Participación en el Salón de la Recherche et L'innovation celebrado en París con stand del Programa de Divulgación Científica de Andalucía.

Colaboración del Programa de Divulgación Científica de Andalucía en la I Feria de la Ciencia de Castilloblanco de los Arroyos (Sevilla).

Andalucía Investiga está presente dando cobertura informativa y como entidad promotora en los eventos:

- Encuentro Sociedad del Conocimiento y Democracia (en-CODE), celebrado en Málaga, con cobertura informativa.
- Encuentros Solares en el Parque de las Ciencias, como entidad participante y dando cobertura informativa.
- Actividades de divulgación bajo el título "Ciencia por tu salud" (Sevilla), como entidad promotora.

Realización de conferencias del ciclo "Ciencia en la ciudad", que contó con las ponencias:

- Los enigmas de Colón, por José Antonio Lorente Acosta.
- El aceite de oliva: nuestro oro mágico, por Valentina Ruiz Gutiérrez.

3.4.4.- Otros materiales**AÑO 2005**

Difusión entre los Centros de Profesores y los Institutos de Enseñanza de la comunidad andaluza del:

- CD Noticias Animadas, una producción realizada por el Programa de Divulgación Científica de Andalucía, en colaboración con el Parque de las Ciencias.
- Pack de vídeos científicos, dentro de las acciones de coordinación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

AÑO 2006

Difusión entre los Centros de Profesores y los Institutos de Enseñanza de la comunidad andaluza del:

- Pack de cine científico como actividad, dentro del convenio de colaboración suscrito con la FECYT, para actividades de divulgación y coordinación relacionadas con la Semana de la Ciencia y la Tecnología.





4

PROGRAMAS SECTORIALES





El Decreto del Presidente 1/2004, de 24 de abril asigna a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE) las competencias atribuidas a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de coordinación y fomento de la investigación científica y técnica, la innovación y la transferencia de tecnología en el Sistema Andaluz de Ciencia, Tecnología y Empresa.

Corresponde a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa a través de la Comisión Interdepartamental de I+D+i la articulación de los diferentes Programas Sectoriales y la coordinación de su definición, diseño, y desarrollo.

Los **Programas Sectoriales** se definen, por tanto, como aquellos planes, proyectos y actuaciones en el campo de la I+D+i que las distintas Consejerías y las entidades públicas dependientes de las mismas definen, diseñan y gestionan, financian total o parcialmente, y ejecutan.

Además, las diferentes Consejerías de la Administración de la Junta de Andalucía promueven y desarrollan numerosas acciones de investigación e innovación en materias relacionadas con sus ámbitos de competencia y actuación.

Las Consejerías que han suministrado en el periodo 2005-2006 información, en materia de I+D+I para esta Memoria son:

- ◆ Consejería de Agricultura y Pesca
- ◆ Consejería de Salud
- ◆ Consejería de Medio Ambiente
- ◆ Consejería de Cultura
- ◆ Consejería de Obras Públicas y Transportes
- ◆ Consejería de Educación
- ◆ Consejería de para la Igualdad y Bienestar Social
- ◆ Consejería de Economía y Hacienda
- ◆ Consejería de Turismo, Comercio y Deporte
- ◆ Consejería de Empleo
- ◆ Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa¹
- ◆ Consejería de Gobernación
- ◆ Consejería de Justicia y Administración Pública
- ◆ Consejería de Presidencia

¹ De la CICE recogemos las actividades llevadas a cabo por:

* Secretaría General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información,

* Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético

* Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología: Sólo las actividades llevadas a cabo a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) pues las demás actividades que gestiona se recogen en el capítulo Programas gestionados por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.



Dichos datos, están organizados según los siguientes campos:

Proyectos I+D+I

Publicaciones

Organización / co-organización de eventos

Infraestructura

RR.HH. (nº de contratad@s + nº de becari@s)

Otras actividades de I+D+I

Los principales items , desglosados por Consejerías, se resumen en las siguientes tablas²:

2 En las tablas se recoge toda la actividad realizada por las distintas Secretarías Generales de la CICE sin excepción alguna. Sin embargo en el subcapítulo 4.11 sólo se recogen las actividades llevadas a cabo por:

- * Secretaría General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información,
- * Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético
- * Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología: Las actividades llevadas a cabo a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

	PROYECTOS I+D+I		PUBLICACIONES		EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS		EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA		RR.HH. (nº de contratad@s + nº de becari@s)		OTRAS ACTIVIDADES I+D+I	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Consejería de Agricultura y Pesca	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	3
Consejería de Salud	170	195	2	2	2	2	4	15	9	16	11	9
Consejería de Medio Ambiente	n.d.	n.d.	0	14	0	0	0	0	77	120	0	0
Consejería de Cultura	42	69	11	19	5	4	0	0	13	12	32	132
Consejería de Obras Públicas y Transportes	16	45	31	49	18	33	1	1	0	0	22	25
Consejería de Educación	684	1.547	6	6	1	1	534	425	0	0	1	1
Consejería de para la Igualdad y Bienestar Social	15	17	1	10	55	5	6	0	0	0	7	14
Consejería de Economía y Hacienda	10	23	64	0	4	2	0	0	10	8	5	13
Consejería de Turismo, Comercio y Deporte	n.d.	76	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.	8	n.d.	0
Consejería de Empleo	n.d.	70	n.d.	3	n.d.	47	n.d.	1	n.d.	0	n.d.	0
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa	616	696	325	189	880	1.977	337	388	957	776	2.081	3.513
Consejería de Gobernación	13	10	2	3	30	36	315	359	2	12	10	10
Consejería de Justicia y Administración Pública	4	9	5	6	1	1	0	0	0	0	0	0
Consejería de Presidencia	n.d.	37	n.d.	56	n.d.	26	n.d.	0	n.d.	30	n.d.	0
JUNTA DE ANDALUCIA	1.570	2.794	447	357	996	2.134	1.197	1.189	1.068	982	2.169	3.720



miles €	PROYECTOS I+D+I		PUBLICACIONES		EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS		EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA CIENTIFICO TECNOLÓGICA		RR.HH. (nº de contratad@s + nº de becari@s)		OTRAS ACTIVIDADES I+D+I	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
		n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.
Consejería de Agricultura y Pesca												
Consejería de Salud	14.718,54	11.877,14	12,70	20,40	33,50	19,00	6.067,19	6.491,40	95,00	417,80	37.288,77	40.983,75
Consejería de Medio Ambiente	81.543,04	90.739,24	0,00	n.d.	0,00	0,00	0,00	0,00	2.566,60	6.221,30	0,00	0,00
Consejería de Cultura	4.314,72	3.904,27	153,27	380,93	143,24	119,48	0,00	0,00	118,43	199,85	1.251,93	1.364,67
Consejería de Obras Públicas y Transportes	9.700,58	11.175,90	771,41	1.022,49	954,68	1.771,33	589,53	843,90	0,00	0,00	1.452,15	2.554,88
Consejería de Educación	5.710,89	32.410,14	n.d.	n.d.	17,00	16,80	22.985,36	78.699,73	0,00	0,00	7.293,99	7.518,86
Consejería de para la Igualdad y Bienestar Social	1.576,78	926,85	14,86	60,30	626,77	1.213,46	6.714,12	0,00	0,00	0,00	286,29	498,21
Consejería de Economía y Hacienda	1.697,65	8.204,24	153,50	0,00	167,14	23,42	0,00	0,00	298,10	240,00	35,49	1.636,51
Consejería de Turismo, Comercio y Deporte	n.d.	1.363,97	n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.	0,00	n.d.	67,32	n.d.	0,00
Consejería de Empleo	n.d.	446,34	n.d.	24,00	n.d.	400,00	n.d.	1.680,00	n.d.	0,00	n.d.	0,00
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa	39.906,51	69.145,16	n.d.	n.d.	60,00	6.093,20	40.500,16	34.044,06	17.587,97	28.823,24	34.019,90	91.192,88
Consejería de Gobernación	151,10	300,00	55,20	89,00	54,18	58,00	1.120,91	18.628,00	20,09	109,05	5.231,05	3.510,00
Consejería de Justicia y Administración Pública	1.545,91	3.267,57	25,62	39,08	38,98	27,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consejería de Presidencia	n.d.	350,00	n.d.	247,00	n.d.	316,00	n.d.	0,00	n.d.	774,61	n.d.	0,00
JUNTA DE ANDALUCÍA	160.865,73	234.110,83	1.186,56	1.883,21	2.095,49	10.058,58	77.977,27	140.387,10	20.686,20	36.853,17	86.859,56	149.374,50

4.1.- CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Datos de contacto año 2007:

C/ Tabladilla, s/n - 41013 SEVILLA
Tfno.: +34 955 03 20 00 - Fax: +34 955 03 21 34 - E-mail: consejeria.cap@juntadeandalucia.es
Web: www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca

La **Consejería de Agricultura y Pesca (CAP)**, a raíz de la modificación de la composición del gobierno andaluz y por ende de algunas de las Consejerías de la Junta de Andalucía, tras las elecciones del 14 de Marzo de 2004, la rama de Investigación del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) se unificó con otras ramas de I+D+i en una única Consejería, la de Innovación, Ciencia y Empresa.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

OTRAS ACTIVIDADES

En el año 2006, la Consejería de Agricultura y Pesca ha desarrollado su actividad de I+D+i a través de convenios con otros entes:

▷ Convenios con la Universidad de Córdoba

“Estudio genómico porcino ibérico” con el objetivo de determinar las características genéticas del porcino ibérico en Andalucía con la finalidad de caracterizarlo respecto a otras razas

“Estudio prospectivo dehesa, desarrollo metodología peritación en ganadería extensiva y aplicación a seguros agrarios” con el objetivo de determinar los costes de producción de las explotaciones ganaderas y desarrollar, con ello, una metodología de peritación en la ganadería extensiva para su aplicación a los seguros agrarios

▷ Convenio con la Universidad de Sevilla

“Estudio plan de comunicación de las administraciones a agricultores y ganaderos para la divulgación del seguro agrario y optimización de la gestión de explotaciones agrarias.” con el objetivo de divulgar entre la comunidad agraria y ganadera cómo optimizar sus explotaciones así como hacer un uso eficaz y eficiente del seguro agrario

4.2.- CONSEJERÍA DE SALUD

Datos de contacto año 2007:

Avda. de la Innovación, s/n. Edificio Arena nº1 - 41020 Sevilla
 Tfno.: +34 955 00 63 00 - Fax: +34 955 00 63 28 – E-mail: no dispone
 Web: www.juntadeandalucia.es/salud

La **Consejería de Salud**, basa su programa sectorial de investigación sobre dos pilares:

- ▶ III Plan Andaluz de Salud
- ▶ Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud 2006-2010

El **III Plan Andaluz de Salud (2003-2008)** plantea cuatro metas entre las cuales se encuentra la de “impulsar cambios a través del progreso científico sobre el genoma humano, la investigación y la incorporación de avances tecnológicos”

El **Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación 2006-2010** sienta las bases, en el ámbito de la investigación biomédica traslacional en Andalucía, como fuente principal de conocimiento, poniendo en marcha los instrumentos que faciliten su transformación en innovación. Para ello, sitúa entre sus líneas de acción la colaboración con instituciones públicas y privadas para la creación de centros e institutos de investigación biomédica asociados al Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) y ligados a líneas estratégicas de alto valor competitivo y con claro enfoque trasnacional, en los que se combinen personas investigadoras de áreas básicas y aplicadas con grupos de desarrollo de empresas biotecnológicas.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 365 de proyectos de I+D ascendentes a 26.595.677,13 euros que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
159 Proyectos de investigación a personal vinculado a centros del Sistema Sanitario Público de Andalucía	166 Subvenciones a Proyectos de Investigación y Planes de Formación investigadora de la Consejería de Salud
9 Proyectos de Investigación de calidad con células madre embrionarias a través de SUBVENCION A LA FUNDACION PROGRESO Y SALUD	20 proyectos de investigación con células madre del Programa de investigación terapia celular y medicina regenerativa
Proyectos en terapia celular y medicina regenerativa, a través de subvención a la Fundación Progreso y Salud	Proyectos en terapia celular y medicina regenerativa, a través de subvención a la Fundación Progreso y Salud
Centro de Excelencia de Investigaciones Biomédicas de Sevilla	Proyecto E-Health
-	Banco de prácticas innovadoras
-	Centro de Innovación en Salud Multimedia
-	Portal MIR y programas adaptados de formación común MIR
-	Diseño e implantación de los sistemas de información y señalización en hospitales públicos y Centros de Salud de Andalucía.
-	Quirófanos software libre
-	Teletraducción simultánea aplicada a la asistencia sanitaria
-	Sistema para la detección precoz automática de la retinopatía diabética mediante análisis de imágenes digitales de la retina
TOTAL: 170 proyectos	TOTAL: 195 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 4 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro:

AÑO 2005	AÑO 2006
Consejería de Salud, "Premio de Investigación en Salud de Andalucía (2003)"	Moya, Félix "Indicadores científicos de la producción en biomedicina y en ciencias de la salud"
Consejería de Salud, "Premio de Investigación en Salud de Andalucía (2004)"	Consejería de Salud, "Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud"
TOTAL: 2 publicaciones	TOTAL: 2 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 4 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
III Jornada de investigación en enfermería Forandalus (Jaén, 6 de Mayo)	"Jornadas de investigación en salud del Sistema Sanitario Público de Andalucía" (Almería, 18-20 de Octubre)
Firma de convenio con la Diputación de Jaén para la Investigación de excelencia en aceite de oliva y salud	"IV Encuentro Forandalus 2006: I Encuentro luso-español de investigación en enfermería" (Huelva, 02-05 de Abril)
TOTAL: 2 eventos	TOTAL: 2 eventos

INFRAESTRUCTURAS/RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 19 infraestructuras por un importe total de 12.558.587,00 euros. En lo que respecta a los RR.HH., en dicho periodo, se ha formalizado 20 contratos y 5 becas, de nueva adjudicación, por un montante total de 512.800,00 euros.

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

INFRAESTRUCTURA	
AÑO 2005	AÑO 2006
MUNDO DE ESTRELLAS: Programa lúdico-pedagógico informático para niños hospitalizados	10 mas relevantes Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
Acciones innovadoras en centros hospitalarios de alto rendimiento (CHARES): Equipamiento de prestaciones innovadoras de accesibilidad para nuevos tratamientos	Banco de Líneas Celulares
BIBLIOTECA VIRTUAL: Desarrollo de la gestión del conocimiento dentro del SSPA	Laboratorio del Instituto Investigaciones Biomédicas de Sevilla (IBIS)
SISTEMAS DE INFORMACION: Desarrollo de infraestructura en innovación sanitaria, redes y sistemas de comunicación	Centro de Investigación en Red en Aceite de Oliva y Salud (CEAS)
-	Observatorio de Información Sanitaria
-	Plataforma tecnológica de soporte a los Sistemas de Información Medio-Ambiental

continúa →

INFRAESTRUCTURA

AÑO 2005	AÑO 2006
-	Proyecto de actividad y calidad de los centros asistenciales
-	Portal Banco de Expectativas
-	Desarrollo Tecnológico en Contenidos Multimedia
-	Biblioteca virtual multicanal
TOTAL: 4 infraestructuras	TOTAL: 15 infraestructuras

RECURSOS HUMANOS

AÑO 2005	AÑO 2006
Programa del FIS de estabilización e intensificación de investigadores: 4 contratos	Programa Ramón y Cajal de estabilización de investigadores: 3 contratos
Plan de formación en investigación: 5 becas	Programa del FIS de estabilización e intensificación de investigadores: 13 contratos
TOTAL: 4 contratos y 5 becas	TOTAL: 16 contratos

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 20 otras actividades de I+D+i por un montante total de 78.272.520,96 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	
Unidades de investigación de centros sanitarios	Premio de investigación en Salud 2006
Unidad de apoyo a la investigación en la Consejería de Salud (SSCC)	Convenio de colaboración con el Instituto de Salud Carlos III para establecer las líneas de financiación y de ejecución de los programas de intensificación y de estabilización del personal investigador.
Unidad de apoyo a la investigación en la Escuela Andaluza de Salud Publica	Establecimiento de un centro colaborador español con el Instituto Joanna Briggs de investigación en enfermería, considerado uno de los más importantes de centros de investigación del mundo en esta disciplina.
Estudio y trabajo técnico para la elaboración de los indicadores científicos de la producción andaluza en biomedicina 2002-2004	Formación e investigación en la Escuela Andaluza de Salud Pública
Plan de apoyo a la investigación de la Fundación Progreso y Salud	Plan de apoyo a la investigación de la Fundación Progreso y Salud
Convenio de colaboración con el Instituto de Salud Carlos III	Formación en investigación sanitaria para facultativos en proceso de especialización sanitaria (MIR, FIR, BIR, etc)
Formación en investigación sanitaria para facultativos en proceso de especialización sanitaria (MIR, FIR, BIR)	Estudio y trabajo técnico para la elaboración de los indicadores científicos de la producción andaluza en biomedicina 2002-2004
Marco integral de relación con el ciudadano	Unidades de Investigación en centros sanitarios: Su finalidad es facilitar el clima científico necesario para hacer realidad que el hecho investigador sea consustancial a la actividad asistencial y docente de todos y cada uno de los profesionales de la salud
Banco de buenas practicas en innovación	Unidad de apoyo a la investigación en la Consejería de Salud
Premio de Investigación en Salud de Andalucía (2005)	-
TOTAL: 11 actividades	TOTAL: 9 actividades

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

Todos los centros asistenciales dependientes del Sistema Sanitario Público realizan actividades de investigación.

Las unidades de investigación que desarrollan actividades relacionadas con la I+D+i de los principales centros adscritos a la Consejería son los siguientes

CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CABIMER)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Salud, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide
OBJETIVOS	Investigación de excelencia en Ciencias biomédicas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Biología Molecular *Señalización Celular *Células Troncales *Terapia Celular y Medicina Regenerativa
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Jose Antonio Mateos
Dirección	Avda. Americo Vespucio s/n. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 954 46 80 04
Fax	+34 954 46 16 64
E-mail	info@cabimer.es
Dirección web	www.cabimer.es

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE SEVILLA (IBIS)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Salud y la Universidad de Sevilla
OBJETIVOS	Investigación de excelencia en Ciencias biomédicas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo de nuevas terapias basadas en el trasplante de células para aplicarlas a pacientes que sufren enfermedades neurodegenerativas
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	José López Barneo
Dirección	Hospitales Universitarios Virgen del Rocío. Edificios Laboratorios 6ª planta. Avda. Manuel Siurot s/n
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41013
Teléfono	+34 955 01 28 19
Fax	+34 955 01 32 92
E-mail	no disponible
Dirección web	www.ibis-sevilla.es

BANCO ANDALUZ DE CELULAS MADRE

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Salud
OBJETIVOS	Investigación de excelencia en Ciencias biomédicas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Terapia celular *Medicina regenerativa
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Pablo Menéndez Buján
Dirección	Centro de Investigación Biomédica. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud Avda. del Conocimiento s/n
Población	Armillá
Provincia	Granada
C.P.	18100
Teléfono	+34 958 89 46 72
Fax	+34 958 89 46 52
E-mail	info.bacm@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.bacm.fps.junta-andalucia.es

RED DE BANCOS DE TUMORES DE ANDALUCIA (Nodo de coordinación)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Salud
OBJETIVOS	Investigación de excelencia en Ciencias biomédicas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación y atención al paciente de cáncer
DATOS DE CONTACTO	
Directora Técnica	Ana Isabel Sáez Castillo
Dirección	Hospital Universitario San Cecilio. Edificio de Dirección y Consultas II (2ª planta). Avda. Dr. Olóriz nº 16
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18012
Teléfono	+34 958 02 34 94
Fax	+34 958 02 31 71
E-mail	anai.saez.exts@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.rbta.es

EMPRESA PÚBLICA DE EMERGENCIAS SANITARIAS

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	José Luis Gómez Barreno
Dirección	Parque Tecnológico de Andalucía. C/ Severo Ochoa nº 28
Población	Campanillas
Provincia	MÁLAGA
C.P.	29590
Teléfono	+34 951 04 22 00
Fax	+34 951 04 22 01
E-mail	scentral@epes.es
Dirección web	www.epes.es

ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PUBLICA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	Luisa Lorenzo Nogueira
Dirección	Campus Universitario de Cartuja s/n . Apdo. Correos 2070
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18080
Teléfono	+34 958 02 74 00
Fax	+34 958 02 75 03
E-mail	no disponible
Dirección web	www.easp.es

HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	Asunción Cazenave Bernal
Dirección	Avda. Ana de Viya nº 21
Población	Cádiz
Provincia	CADIZ
C.P.	11009
Teléfono	+34 956 00 21 00
Fax	no disponible
E-mail	webmaster.hpm.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hpm

HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTO REAL

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Manuel Rodríguez Iglesias
Dirección	Ctra. Nacinal IV, Km. 665
Población	Puerto Real
Provincia	CÁDIZ
C.P.	11510
Teléfono	+34 956 00 50 00
Fax	+34 956 00 56 58
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	José Manuel Aranda Lara
Dirección	Avda. Menéndez Pidal s/n
Población	Córdoba
Provincia	CÓRDOBA
C.P.	14004
Teléfono	+34 957 01 00 01 / 2
Fax	+34 957 01 03 40
E-mail	gerencia.hrs.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hrs

HOSPITAL VALLE DE LOS PEDROCHES (AREA SANITARIA NORTE VALLE DE LOS PEDROCHES)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	Pilar Gutierrez Cuadra
Dirección	Avda. de la Constitución s/n
Población	Pozoblanco
Provincia	CORDOBA
C.P.	14400
Teléfono	+34 957 02 63 00
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Arturo E Domínguez Fernandez
Dirección	Avda. de las Fuerzas Armadas nº 2
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18014
Teléfono	+34 958 02 00 00
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	www.hvn.es

HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN CECILIO

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	Áurea Bordóns Ruiz
Dirección	Avda. Dr. Oloriz nº 16
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18012
Teléfono	+34 958 02 30 00
Fax	+34 958 02 31 71
E-mail	husc.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hsc

HOSPITAL DE BAZA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Luis Martínez García
Dirección	Ctra. de Murcia s/n
Población	Baza
Provincia	GRANADA
C.P.	18800
Teléfono	+34 958 03 13 00
Fax	+34 958 03 13 92
E-mail	hospitalbaza.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hbaza

HOSPITAL GENERAL BÁSICO "SANTA ANA" DE MOTRIL

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Sebastián Molina García
Dirección	Avda. Enrique Martín Cuevas s/n
Población	Motril
Provincia	GRANADA
C.P.	18600
Teléfono	+34 958 03 82 00
Fax	+34 958 03 82 01
E-mail	hmotril.hmo.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hmotril

HOSPITAL CIUDAD DE JAÉN

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Jose Chamorro Quiros
Dirección	Avda. del Ejército Español nº 10
Población	Jaén
Provincia	JAEN
C.P.	23007
Teléfono	+34 953 00 85 31
Fax	+34 953 00 80 48
E-mail	ui.chj.sspa@juntadeandalucia.es
Dirección web	no disponible

HOSPITAL DE LA SERRANIA DE RONDA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Alberto Ruiz Cantero
Dirección	Ctra. EL Burgo Km. 1
Población	Ronda
Provincia	MALAGA
C.P.	29400
Teléfono	+34 951 06 50 01
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

HOSPITAL CARLOS HAYA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	María Angeles Prieto Reyes
Dirección	Avda. Carlos Haya s/n
Población	Málaga
Provincia	MALAGA
C.P.	29010
Teléfono	+34 951 29 00 00 / 11 54
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	www.carloshaya.net

HOSPITAL COSTA DEL SOL

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	José Antonio García Ruiz
Dirección	Autovía A-7 Km 187
Población	Marbella
Provincia	MÁLAGA
C.P.	29603
Teléfono	+34 951 97 66 69 / 70
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	www.hcs.es

HOSPITALES UNIVERSITARIOS VIRGEN DEL ROCIO

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Joseba Barroeta Urquiza
Dirección	Avda. Manuel Siurot s/n
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41013
Teléfono	+34 955 01 20 00
Fax	+34 955 01 34 73
E-mail	no disponible
Dirección web	www.huvr.es

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Victor Sánchez Margalet
Dirección	Avda. Doctor Fedriani nº 3
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41009
Teléfono	+34 955 00 80 74 / 5
Fax	+34 955 00 80 15
E-mail	no disponible
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hvm

HOSPITAL UNIVERSITARIO NUESTRA SEÑORA DE VALME

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Rafael Vázquez García
Dirección	Ctra. de Cádiz Km. 548,9
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41014
Teléfono	+34 955 01 50 00
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/valme

HOSPITAL DE LA MERCED (ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA DE OSUNA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	Antonio Espino Montoro
Dirección	Avda. de la Constitución nº 2
Población	Osuna
Provincia	SEVILLA
C.P.	41640
Teléfono	+34 955 07 72 00
Fax	+34 955 07 72 17
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

DISTRITO SANITARIO DE ATENCIÓN PRIMARIA ALJARAFE

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Director Gerente	José María Paez Pinto
Dirección	C/ Sta. María de Gracia nº 4
Población	Camas
Provincia	SEVILLA
C.P.	41900
Teléfono	+34 955 046151
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

DISTRITO SANITARIO DE ATENCIÓN PRIMARIA SEVILLA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación. *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación. *Apoyo en el análisis de los resultados. *Orientación sobre fuentes de financiación. *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Directora Gerente	María Dolores Rivas Aguayo
Dirección	C/ Greco
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41007
Teléfono	+34 955 017696
Fax	no disponible
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible



COMPLEJO HOSPITALARIO TORRECÁRDENAS

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Servicio Andaluz de Salud
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Infraestructura para la investigación *Asesoramiento metodológico a los proyectos de investigación *Apoyo en el análisis de los resultados *Orientación sobre fuentes de financiación *Canalización y control de todos los recursos que se dedican a la investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud
DATOS DE CONTACTO	
Responsable investigación	José Galván Espinosa
Dirección	Paraje Torrecárdenas s/n
Población	Almería
Provincia	ALMERÍA
C.P.	04009
Teléfono	+34 950 01 60 00
Fax	+34 950 01 61 08
E-mail	jose.galvan.exts@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/htorrecardenas



4.3.- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Datos de contacto año 2007:

Avda. Manuel Siurot nº 50. Casa Sundheim - 41071 Sevilla
 Tfno.: +34 955 00 34 00 / 35 00 - Fax: +34 955 00 37 75 - E-mail: no dispone
 Web: www.juntadeandalucia.es/medioambiente

La **Consejería de Medio Ambiente** tiene como competencias la preparación y ejecución de la política del Gobierno en relación con las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente, sin perjuicio de aquellas otras asignadas por disposiciones específicas a otros órganos de la Junta de Andalucía.

El marco en el que se desarrollan las actividades de I+D+i de la Consejería de Medio Ambiente es el **Plan de Medio Ambiente de Andalucía 2004-2010**, documento en el que se recogen los objetivos, las líneas estratégicas y las medidas específicas en materia de investigación e innovación tecnológica.

El programa de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del Plan de Medio Ambiente se inscribe en el área estratégica de medio ambiente y sociedad del conocimiento y establece cuatro **objetivos prioritarios**:

- ⇒ Fomentar el desarrollo y la innovación tecnológica en el medio ambiente y los recursos naturales, en el contexto de la nueva Sociedad del Conocimiento.
- ⇒ Integrar la investigación que se realiza sobre aspectos ambientales, como una información que permita dar soporte a las necesidades de la gestión ambiental.
- ⇒ Incorporar las nuevas tecnologías a la gestión del medio ambiente.
- ⇒ Profundizar en el conocimiento de los ecosistemas, las especies, los impactos y los procesos que afectan al medio ambiente en Andalucía, así como sobre las percepciones y actitudes ambientales de los andaluces.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo proyectos de I+D ascendentes a 172.282.282,00 euros que se resumen en la siguiente tabla

AÑO 2005	AÑO 2006
	10 mas relevantes
Fomento de actuaciones en I+D+i en procesos de gestión medioambiental	Prevención y lucha contra incendios forestales
Protección de la atmósfera y el clima	Programa Ciudades 21 en Materia de Calidad Ambiental
Protección del agua	Vigilancia y control de la calidad ambiental
Protección del suelo y de las aguas freáticas	Evaluación de la calidad ambiental
Protección de los ecosistemas naturales, la flora y la fauna	Gestión RENPA
Protección contra los riesgos naturales	Desarrollo y coordinación de estudios y proyectos informáticos
Otros trabajos de investigación sobre el medio ambiente	Formación, cursos, jornadas, exposiciones itinerantes
Actuaciones en el medio natural	Elaboración de Estudios y proyectos
Investigación en métodos de control de plagas	Tratamiento de residuos
-	Ordenación y mejora de la producción forestal sostenible

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 14 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro :

AÑO 2005	AÑO 2006
-	10 mas relevantes
-	Consejería Medio Ambiente: "Empleo y medio ambiente en Andalucía?"
-	Yanes, Miguel y Delgado, Juan Manuel: "Aves esteparias en Andalucía : Bases para su conservación"
-	De Castro, Ricardo: "Persona, sociedad y medio ambiente: perspectivas de la investigación social de la sostenibilidad"
-	Sánchez, Emilio: "Vigilancia ecológica del litoral andaluz (I): monitorización de la macrofauna del sedimento y calidad ambiental de los fondos sublitorales"
-	Calvo, Manuel: "Introducción a la sostenibilidad en Andalucía"
-	Argos Proyectos Educativos: "Programa de educación ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla"
-	Fernández, Francisco: "Indicadores de sostenibilidad y medio ambiente; métodos y escala"
-	Consejería de Medio Ambiente: "Ecobarómetro de Andalucía"
-	Jurado, Vicente: "Educación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales en los espacios naturales protegidos de Andalucía : cuaderno 1: Parque Natural Los Alcornocales"
-	Consejería de Medio Ambiente: "Recuperación ambiental y desarrollo sostenible de la Faja Pirítica Ibérica"
TOTAL: 0 publicaciones	TOTAL: 14 publicaciones

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 , en lo que respecta a los RR.HH., ha formalizado 197 contratos, de nueva adjudicación, por un montante total de 8.787.900,00 euros.

En términos de género, se han firmado 71 contratos a mujeres y 126 hombres.

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

EMPRESA DE GESTION MEDIO AMBIENTAL (EGMASA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Medio Ambiente
OBJETIVOS	Medio instrumental para la colaboración con la iniciativa privada en actividades de gestión ambiental.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Medio natural, calidad ambiental y sostenibilidad
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Manuel García Herrera
Dirección	C/ Johan G. Gutenberg, nº 1. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 902 52 51 00
Fax	+34 955 04 46 10
E-mail	mgarcia@egmasa.es
Dirección web	www.egmasa.es

SERVICIO DE INFORMACIÓN Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Medio Ambiente
OBJETIVOS	Producción, análisis, evaluación y difusión de información ambiental.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo de modelos de evaluación de recursos naturales y diseño de metodologías de levantamiento de información ambiental.
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	José Manuel Moreira Madueño
Dirección	Avda. Manuel Siurot nº 50. Casa Sundheim
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41071
Teléfono	+34 955 62 58 61
Fax	+34 955 00 37 77
E-mail	josem.moreira@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/medioambiente

INSTITUTO DEL AGUA DE ANDALUCÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Medio Ambiente (Agencia Andaluza del Agua)
OBJETIVOS	Elaboración de estudios y planes que permitan la definición de la política de aguas de la Comunidad Autónoma Andaluza.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	El estudio del funcionamiento de los sistemas acuáticos y el desarrollo de herramientas y productos para una gestión sostenible de los recursos hídricos
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Hermelindo Castro Nogueiras
Dirección	Avda. Carlos III, Edificio de la Prensa. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 955 62 52 30
Fax	+34 955 62 52 93
E-mail	laa.cma@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/medioambiente

PLANTA EXPERIMENTAL DE CARRIÓN DE LOS CÉSPEDES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Medio Ambiente (Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua - CENTA) y Ministerio de Medio Ambiente
OBJETIVOS	Investigación y desarrollo en materia de tratamiento de aguas. Divulgación y difusión de la sostenibilidad en la gestión del ciclo urbano del agua. Transferencia de tecnología a otras áreas geográficas.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías no convencionales para la depuración de aguas residuales en pequeños municipios Otros sistemas de depuración. Reutilización. Bioindicación y procesos biológicos. Fitodepuración.
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Juan José Salas Rodríguez
Dirección	Autovía Sevilla-Huelva, Km 28
Población	Carrión de Los Céspedes
Provincia	SEVILLA
C.P.	41820
Teléfono	+34 954 75 58 34
Fax	+34 954 75 52 95
E-mail	jjsalas@centa.org.es
Dirección web	www.plantacarrion-pecc.com

4.4.- CONSEJERÍA DE CULTURA

Datos de contacto año 2007:

C/ Santa María la Blanca, s/n. Palacio de Altamira - 41004 SEVILLA
 Tfno.: +34 955 03 60 00 - Fax: +34 955 03 60 01 - E-mail: informacion.ccul@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/cultura

La **Consejería de Cultura** desarrolla actividades de investigación científica promoviendo la renovación conceptual, la metodológica y técnica de los instrumentos de gestión, tutela y difusión en materia de cultura.

Sus objetivos son el incremento y promoción de la investigación a través de dos instrumentos de planificación:

- ⇒ Plan Estratégico para la Cultura en Andalucía
- ⇒ Plan General de Bienes Culturales.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 111 de proyectos de I+D ascendentes a 8.218.994,16 euros que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Conservación de los bienes muebles del Palacio de San Telmo (antigua capilla)	Investigación para planeamiento de protección del Patrimonio Histórico
Investigación para planeamiento de protección del Patrimonio Histórico	Conservación de los bienes muebles del Palacio de San Telmo (antigua capilla)
Documentación Expedientes de Protección del Patrimonio Histórico en Delegaciones Provinciales	Documentación Expedientes de Protección del Patrimonio Histórico en Delegaciones Provinciales
Sistema de Informacion de Bienes Culturales	Sistema de Información de Bienes Culturales
Inventario de bienes muebles de la Iglesia Católica	Inventario de bienes muebles de la Iglesia Católica
Investigacion conservacion y puesta en valor del yacimiento romano de Acinipo. Ronda. Malaga.	Base de datos informática del Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz
Intervencion arqueologica en el Yacimiento de Peñalosa. Baños de la Encina. Jaén	Catalogación del Patrimonio Histórico
Base de datos informática del Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz	Plan de información en materia de protección del Patrimonio Histórico
Conservación de la colección artística de la antigua Colegiata del Salvador	Proyectos de aplicación del plan de sistema informático de gestión por procesos
Catalogación del Patrimonio Histórico	Estudio sobre tipología y comportamiento de los visitantes en el recinto monumental de la Alhambra y Generalife
TOTAL: 42 proyectos	TOTAL: 69 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 30 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro :

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Fernando Piñón, "El horizonte megalítico en el área de Huelva"	Autores Varios, "Los castillos. Reflexiones ante el reto de su conservación"
Martín Socas, "La cueva del toro. Sierra del Torcal. Antequera"	Autores Varios, "Anuario arqueológico de Andalucía 2003"
Autores Varios, "El viento y el agua en la construcción de un paisaje"	Autores Varios, "Anuario etnológico de Andalucía 2002-2003"
Autores Varios, "Anuario arqueológico de Andalucía 2003"	Barroso Ruiz, Cecilio y de Lumley, Henry, "La grotte du boquete de zafarraya: Malaga, Andalouisse"
F. Molina et alii, "Guia del yacimiento arqueologico de los Millares"	Autores Varios, "Patrimonio inmaterial y gestión de la diversidad"
J. Blaquez et alii, "Guia del yacimiento arqueologico de Carteia"	Bazzana, Andrés y Bedia, Juana, "Excavaciones en la Isla de Saltes (Huelva) 1988-2001"
Camino Fuertes et alii, "Guia del yacimiento arqueologico de Cercadilla"	Autores Varios, "Jornadas Europeas de patrimonio 2006: el Renacimiento en Andalucía"
Autores Varios, "Jornadas de patrimonio y territorio"	Autores Varios, "Programa de normalización de estudios previos aplicado a bienes inmuebles"
J.M. Fernandez Aparicio, "Tres estudios juridicos para la proteccion del patrimonio"	Autores Varios, "Estudio histórico-arqueológico de Carteia (San Roque, Cádiz) 1994-1999"
Autores Varios, "Pintura rupestre levantina en Andalucía"	Autores Varios, "Los jarrones de la Alhambra. simbología y poder"
TOTAL: 11 publicaciones	TOTAL: 19 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 9 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en las siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Jornadas sobre la zona arqueologica de Villaricos (Almeria, 25 - 27 de enero)	XV Jornadas andaluzas de etnología (Sevilla, 18-19 de Octubre)
Jornadas andaluzas de difusion del Patrimonio Historico (Almeria 22 - 24 de febrero)	Jornadas sobre castillos y arquitectura defensiva (Baños de la Encina (Jaén), 27 - 29 de Septiembre)
Jornadas europeas de patrimonio (Toda Andalucía, 1 de octubre)	Curso del Mediterráneo la Alhambra "Restauración y Conservación" (Granada, 18 - 22 de Septiembre)
XXI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontologia (Sevilla 4 - 8 de octubre)	Exposición los jarrones de la Alhambra. Simbología y poder (Granada, 21 de Octubre a 04 de Marzo de 2007)
Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: "Cultura y Economía: El Patrimonio como recurso de los procesos de desarrollo" (Granada, septiembre)	-
TOTAL: 5 eventos	TOTAL: 4 eventos



INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería, en lo que respecta a los RR.HH., ha formalizado 8 contratos y 17 becas, de nueva adjudicación, por un montante total de 512.800,00 euros.

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
4 Becas de investigación del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico	4 Becas de investigación en Tecnologías de la Información
9 Becas Formación e Investigación en Tecnologías de la Información	1 Contrato a personal doctor
-	7 Contratos a personal no doctor
TOTAL: 13 becas	TOTAL: 8 contratos y 4 becas

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 164 otras actividades de I+D+i por un montante total de 2.616.596,74 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 Ayudas a la creación artística contemporánea	INICIARTE: 99 Ayudas y Premios de la Iniciativa de Apoyo a la Creación y la Difusión del Arte Contemporáneo (iniciarte.ccul@juntadeandalucia.es)
16 Ayudas a Proyectos de Investigación Musical	25 Ayudas a Proyectos de Investigación Musical
Programa La Alhambra Educa	6 Ayudas a Proyectos de Investigación en el ámbito cinematográfico de Andalucía
DOMUS: Sistema Integrado de Documentación y Gestión Museográfica	DOMUS: Sistema Integrado de Documentación y Gestión Museográfica
Gestor del portal de Museos Andaluces	Gestor del portal de Museos Andaluces
Convenio Colegio de Arquitectos de Andalucía Oriental	-
Dotación Archivo y Biblioteca	-
Mejoras tecnológicas del Portal Web de la Consejería de Cultura	-
TOTAL: 32 actividades	TOTAL: 132 actividades



ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

INSTITUTO ANDALUZ DE PATRIMONIO HISTÓRICO

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Cultura
OBJETIVOS	La intervención, investigación e innovación, documentación, comunicación y desarrollo del patrimonio cultural en el marco de los planes de investigación, desarrollo e innovación de la Junta de Andalucía.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación en documentación y análisis de la información del patrimonio histórico. Investigación en intervención sobre los bienes patrimoniales. Investigación sobre patrimonio cultural y territorio
DATOS DE CONTACTO	
Director	Román Fernández Baca
Dirección	Camino de los Descubrimientos s/n. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 955 03 70 00
Fax	+34 955 03 70 01
E-mail	director.iaph.ccul@juntadeandalucia.es
Dirección web	http://www.juntadeandalucia.es/cultura/iaph

PATRONATO DE LA ALHAMBRA Y EL GENERALIFE

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Cultura
OBJETIVOS	Promoción de la investigación desde la propia Alhambra Coordinación y apoyo de la investigación que se lleve a cabo desde el exterior Creación de una comisión científica que evalúe las peticiones realizadas por los grupos de investigación Fomento de la capacidad investigadora y producción científica de calidad Impulso de la participación activa de los proyectos de investigación en las redes europeas del conocimiento
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Historia e historiografía del conjunto monumental *Investigación sobre epigrafías, decoración y arquitectura *Investigación sobre conservación y catalogación de fondos del archivo de la Alhambra *Digitalización de fondos del archivo de la Alhambra * Investigación arqueológica del recinto monumental *Estudios de impacto turístico y gestión monumental *Investigación sobre cerámica nazarí * Investigación sobre fotografía e imagen histórica del monumento. * Investigación paisajística y botánica * Memoria Oral y Audiovisual del Conjunto Monumental
DATOS DE CONTACTO	
Directora	María del Mar Villafranca Jiménez
Dirección	Real de la Alhambra s/n
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18009
Teléfono	+34 958 02 79 00
Fax	+34 958 22 63 63
E-mail	personal.pag@juntadeandalucia.es
Dirección web	http://www.alhambra-patronato.es

EMPRESA PÚBLICA DE GESTIÓN DE PROGRAMAS CULTURALES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Cultura
OBJETIVOS	Organización y distribución de producciones de artes escénicas y musicales, las producciones audiovisuales, cinematográficas y fonográficas, la gestión de instalaciones culturales, los programas de fomento del libro y la lectura, las producciones editoriales, la difusión del patrimonio histórico y las artes plásticas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Facilitar la producción y la innovación artísticas, fomentar el desarrollo de las industrias culturales, apoyar el trabajo de investigadores y profesionales de la creación y crear vínculos entre el arte y la sociedad. *Potenciar el desarrollo de actividades de impulso y divulgación en las áreas vinculadas con el arte contemporáneo y en sus múltiples manifestaciones
DATOS DE CONTACTO	
Director	Carlos Aracil Delgado
Dirección	C/ José Luis Luque, nº 2. Edificio Aranjuez
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41003
Teléfono	+34 955 03 73 00
Fax	+34 955 03 73 11
E-mail	epgpc.epgpc@juntadeandalucia.es
Dirección web	http://www.epgpc.es

CENTRO ANDALUZ DE ARTE CONTEMPORÁNEO

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Cultura
OBJETIVOS	Investigación, conservación, promoción y difusión del arte contemporáneo
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Arte contemporáneo
DATOS DE CONTACTO	
Director	Jose Lebrero Stals
Dirección	Monasterio de la Cartuja de Sta M ^a de las Cuevas. Avda Américo Vespucio nº 2. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 955 03 70 70
Fax	+34 955 03 70 52
E-mail	caac@juntadeandalucia.es
Dirección web	http://www.juntadeandalucia.es/cultura/caac

4.5.- CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

Datos de contacto año 2007:

C/ Diego Martínez Barrio nº 10 - 41071 Sevilla
 Tfno.: +34 955 05 80 00 - Fax: +34 955 05 80 47 - E-mail: info.copt@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes

La **Consejería de Obras Públicas y Transportes (COPT)** cuenta con competencias en materia de ordenación del territorio, urbanismo, planificación estratégica de infraestructuras, infraestructuras y servicios del transporte, arquitectura y vivienda.

La investigación en estas materias se articula en torno a los siguientes **campos estratégicos**:

- ⇒ Vivienda y Calidad de la Edificación
- ⇒ Ordenación del Territorio y Urbanismo
- ⇒ Transporte y Movilidad
- ⇒ Infraestructuras
- ⇒ Paisaje
- ⇒ Cartografía y Sistemas de Información Geográfica

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 61 de proyectos de I+D ascendentes a 20.876.484,00 euros que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Planificación territorial y urbanística	Actualización, investigación, desarrollo y gestión de aplicaciones informáticas con el objetivo de la mejora de procedimientos, servicios, conocimientos y calidad de la información.
Elaboración de cartografía urbana y territorial	Proyecto de Medidas Compensatorias en la A-381
Sistema de información geográfica y territorial	Cartografía básica territorial, sistema de información geográfica e innovación cartográfica
Mapa topográfico de Andalucía en Geodatabase	Planificación territorial
Estudios de seguimiento Plan de reintroducción águila imperial y pescadora en el entorno del Parque natural de Los Alcornocales	Difusión y estudios en materia de urbanismo y planeamiento urbanístico
Digitalización de las determinaciones básicas del planeamiento urbanístico de Andalucía	Subvenciones para actividades de investigación en materia de arquitectura y vivienda
Estudios de seguimiento de las poblaciones de murciélagos, anfibios, y dirección científica de las medidas compensatorias de la Autovía A-381	Investigación sobre arquitectura civil andaluza (Estudios sobre las edificaciones de Cortijos, Ayuntamientos, Vivienda etc.)
Investigación sobre arquitectura civil andaluza (Estudios sobre las edificaciones de Cortijos, Ayuntamientos, Vivienda etc.)	Investigación en materia de Paisaje y Territorio
Proyecto de información sobre transportes en la Costa del Sol a través de Internet	Investigación documental (base gráfica, planimétrica y de datos) sobre la actividad arqueológica realizada en EPSA
Asistencia técnica a la Dirección científica y seguimiento del programa de Fauna y Caza	Investigación y difusión del patrimonio de obras públicas de Andalucía
TOTAL: 16 proyectos	TOTAL: 45 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 55 publicaciones de carácter nacional y 25 de carácter internacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Consejería de Obras Públicas y Transportes, "Los Andaluces"	Instituto de Cartografía de Andalucía, "Ortofoto Color de Andalucía 2004"
Consejería de Obras Públicas y Transportes y Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, "Las carreteras de Andalucía en la Revista de Obras Públicas"	Instituto de Cartografía de Andalucía, "Mapa Topográfico Digital de Andalucía 1/100000"
Autores Varios, "Más poemas para dejarse llevar"	Instituto de Cartografía de Andalucía y Consejería de Medio Ambiente, "Atlas de Andalucía. Tomo II"
Imprenta Mirmán, "Don Quijote de la Mancha"	Instituto de Cartografía de Andalucía, "Mapas oficiales de carreteras. Andalucía 1:400.000 y 8 provincias 1:200.000"
Autores Varios, "Cortijos, Haciendas y Lagares. Córdoba"	Autores Varios, "Cortijos, haciendas y lagares. Provincia de Córdoba"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Málaga"	Consejería de Obras Públicas y Transportes y Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, "Las carreteras de Andalucía en la Revista de Obras Públicas"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Almería"	Sánchez Ruiz, Carlos, "La telegrafía óptica en Andalucía"
Autores Varios, "Cortijos, Haciendas y Lagares. Granada" (Reimpresión)	Parejo Delgado, Carlos, "Territorio y empresas en la provincia de Almería: Diagnóstico sobre los sistemas territoriales de empresas y la oferta de suelo productivo en la provincia de Almería"
Autores Varios, "Cortijos, Haciendas y Lagares. Granada. Reimpresión" 2ª edición.	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Almería"
Consejería de Obras Públicas y Transportes, "Manual general para el uso, mantenimiento y conservación de los edificios destinados a viviendas"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Málaga"
TOTAL: 21 publicaciones NACIONALES	TOTAL: 34 publicaciones NACIONALES
	10 mas relevantes
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Camaguey. Cuba"	Autores Varios, "Algunas reflexiones sobre el Ecuador prehispánico de Quito"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Chiloé. Chile"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Chiloé. Chile" 2ª edición.
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Lima. Perú"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Mendoza. Argentina"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Mendoza. Argentina"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Quito. Ecuador" 2ª edición.
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Panamá"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Santo Domingo" 2ª edición.
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Quito. Ecuador"	Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Valparaíso. Chile" 2ª edición.
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Santo Domingo. República Dominicana"	Autores Varios, "La cartografía de Santiago de Cuba"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Trinidad. Cuba"	Consejería de Obras Públicas y Transportes, "Ciudad de México"
Autores Varios, "Guía de Arquitectura de Valparaíso. Chile"	Consejería de Obras Públicas y Transportes, "Eladio Dieste"
Autores Varios, "Reflexiones sobre Quito prehispánico"	Consejería de Obras Públicas y Transportes, "Luis Barragán, 1902-1988. Obra construida"
TOTAL: 10 publicaciones INTERNACIONALES	TOTAL: 15 publicaciones INTERNACIONALES

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 51 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Foro de Arquitectura industrial en Andalucía (Sevilla, 14-16 de septiembre)	Jornada "Cartografía y geomática: un servicio base para la sociedad de la información" (Huelva, 21-30 de mayo)
Premios de arquitectura contemporánea de la Unión Europea. Premio Mies van der Rohe 2003. (Sevilla, del 5 de mayo al 19 de junio)	Exposición "Los mapas y el territorio: Técnicas y avances en su representación" (Granada, 20-30 de septiembre)
Jornadas sobre la Ley 13/2003, concesiones de obras públicas (Huelva, marzo)	Congreso "Sistemas de imputación geográfico" (Granada, 20-23 de septiembre)
Jornada sobre el libro verde de los sistemas inteligentes del transporte (Sevilla, 18 de enero)	II Concurso Arte Joven (Sevilla, del 20 de marzo al 20 de mayo)
III foro de arquitectura y urbanismo. La habitabilidad de la ciudad contemporánea (Sevilla, 8-10 de febrero)	IV Congreso de Historia Ferroviaria (Málaga, 20-22 de septiembre)
1ª Reunión del comité técnico de Alamys. Grupo de trabajo de metros ligeros y tranvías (Málaga, 14 de septiembre)	Congreso Paisaje e infraestructuras (Sevilla, 4-7 de octubre)
Curso de Experto en Ordenación del Territorio y Derecho Urbanístico de Andalucía (Sevilla, septiembre 2005- junio 2006; Granada, septiembre 2005- junio 2006)	Exposición itinerante "Los paisajes de Andalucía: la mirada fotográfica" (Granada, 25-30 de mayo), (Córdoba, 8-15 junio), (Jaén, 14-18 septiembre), (Sevilla, 4-7 octubre)
Curso de Experto en Evaluación Ambiental del Planeamiento urbanístico (Sevilla, septiembre 2005- junio 2006)	Exposición itinerante "Los Andaluces" (Jaén, 19 enero – 17 febrero), (Motril, 23 mayo – 23 junio), (Sanlúcar de Barrameda, 29 junio – 23 julio), (Málaga, 21 septiembre – 15 octubre), (Guadalajara-México, 3 noviembre – 18 enero 2007)
Cartografía y geomática :un servicio para la sociedad de la información (Jaén, 14-24 de noviembre)	Feria "Construcción 2006" (Sevilla, 04-07 de octubre)
Jornadas técnicas de Infraestructuras de Datos Espaciales (Madrid, 24 - 25 de noviembre)	VIII Bienal de Arquitectura Española (Sevilla, del 26 de enero al 05 de marzo; Granada, del 16 de marzo al 28 de abril)
TOTAL: 18 eventos	TOTAL: 33 eventos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 2 infraestructuras por un importe total de 1.433.428,00 euros..

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Experiencia piloto para la gestión y seguimiento de la ejecución del gasto público	Actualización y modernización de equipos y redes así como de la actualización de licencias informáticas
TOTAL: 1 infraestructura	TOTAL: 1 infraestructura

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 47 otras actividades de I+D+i por un montante total de 4.007.029,00 euros, que se resumen en la siguiente tabla:



AÑO 2005

- Ejecución del programa de Educación Ambiental Parque Natural Los Alcornocales
- Programa de Educación Ambiental sobre el Aguila Imperial en Cádiz
- Actualización y mantenimiento del catálogo inventario y sistema de información de carreteras de Andalucía
- Subvenciones para investigación en materia de arquitectura y vivienda
-
-
-

TOTAL: 22 actividades

AÑO 2006

- Análisis de ruidos en la Red de Carreteras de Andalucía
- Estudio de velocidades en la Red de Carreteras de Andalucía
- Sistema de Gestión de obras de paso situadas en la Red de Carreteras de Andalucía
- Catálogo, Inventario y Sistema de Información de Carreteras de Andalucía
- Ejecución de medidas Compensatorias de la A-381
- Plan de Aforos
- Concursos de ideas de arquitectura

TOTAL: 25 actividades

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Obras Públicas y Transportes
OBJETIVOS	Elaboración, normalización y difusión de la cartografía y base de datos georeferenciada. *Cartografía
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Sistemas de información geográficos *Posicionamiento.
DATOS DE CONTACTO	
Director General	Rafael Martín de Agar Valverde
Dirección	C/ San Gregorio nº 7
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41071
Teléfono	+34 955 05 76 00
Fax	+34 955 05 76 03
E-mail	no disponible
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes/cimfa/ica.htm

CENTRO DE ESTUDIOS "PAISAJE Y TERRITORIO"

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Obras Públicas y Transportes y Universidades Públicas de Andalucía
OBJETIVOS	La creación de un mecanismo de coordinación, planificación y gestión de la investigación sobre el paisaje y el territorio
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Protección, gestión y ordenación del paisaje *Paisaje e infraestructuras
DATOS DE CONTACTO	
Director	Florencio Zoido Naranjo
Dirección	Patio de banderas nº 14
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41004
Teléfono	+34 954 71 25 40
Fax	+34 954 71 25 50
E-mail	info@paisajeyterritorio.es
Dirección web	www.paisajeyterritorio.es



4.6.- CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Datos de contacto año 2007:

Avda. Juan Antonio de Vizarrón, s/n. - Edificio Torretriana. Isla de la Cartuja - 41071 Sevilla
Tfno.: +34 955 06 40 00 - Fax: +34 955 06 40 03 - E-mail: informacion.ced@juntadeandalucia.es
Web: www.juntadeandalucia.es/educacion

La **Consejería de Educación** considera la investigación es un elemento imprescindible para la mejora de la educación y la renovación del sistema educativo.

En el campo educativo la investigación contribuye a:

- ⇒ Aportar nuevas ideas, elementos y perspectivas para la mejora de la calidad de la enseñanza.
- ⇒ Contrastar modelos educativos, recursos didácticos, enfoques curriculares y procedimientos de evaluación.
- ⇒ Proporcionar datos para la planificación y evaluación del sistema educativo, de los centros y los programas.
- ⇒ Facilitar la comprensión de los factores contextuales que inciden y condicionan los procesos educativos.
- ⇒ Favorecer la formación del profesorado y el desarrollo de la práctica docente

La Consejería de Educación cuenta con un centro adscrito a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 2.231 de proyectos de I+D ascendentes a 38.121.037,00 euros que se resumen, agrupados por categorías, en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
280 Proyectos de innovación educativa mediante la incorporación de las TICs a la docencia	595 Proyectos de innovación educativa mediante la incorporación de las TICs a la docencia
126 Proyectos educativos para la implantación de centros bilingües	260 Proyectos de innovación educativa mediante la incorporación de la enseñanza bilingüe
15 Proyectos de innovación educativa	692 Proyectos de innovación e investigación educativa
263 Ayudas al profesorado para la realización de proyectos de innovación educativa	-
TOTAL: 684 proyectos	TOTAL: 1.547 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6, a través de las distintas ediciones del **Concurso para el Fomento de la Investigación e Innovación Educativa**, se han llevado a cabo las siguientes publicaciones nacionales:

AÑO 2005	AÑO 2006
Ligero Pérez, Eva María: "Les ayudaré a detener la mirada"	Autores Varios: "Picasso en nuestras manos"
Autores Varios: "Manantial de libertades"	Autores Varios: "La guerra rompió mi vida"
Herrador Sánchez, Julio Ángel y Núñez Fernández, María Aranzazu: "El vocabulario médico en la cultura andaluza"	Portillo Rodríguez, Teófilo: "Proyecto A.F.R.I. (Aprendiendo a filosofar con recursos informáticos)"
Autores Varios: "Albolote natural, Andalucía natural"	Gómez Arcos, José Ricardo: "Nuevos lenguajes en educación artística: La Performance"
Collis Luque, David y Morcillo Sahuco, Joaquín: "El cine: una experiencia educativa. Comenia Lumière y el ciclista..."	Autores Varios: "Sistema inalámbrico de información multimedia"
Aguilar Liébana, Alicia y Ciudad Pérez, Ana: "¿Piscinas en el cole? ¡Vale mojarse!"	Autores Varios: "Creación de una escuela-museo"
TOTAL: 6 publicaciones	TOTAL: 6 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se ha venido co-organizando con la empresa AGFA el Concurso para el Fomento de la Investigación e Innovación Educativa en sus dos modalidades:

1. Premio Joaquín Guichot para investigaciones educativas, experiencias y materiales educativos de carácter innovador en soporte escrito, audiovisual o multimedia, sobre la Comunidad Autónoma Andaluza y su cultura.
2. Premio Antonio Domínguez Ortiz para investigaciones, experiencias y materiales educativos, en soporte escrito, audiovisual o multimedia, sobre cualquier tema educativo, dirigidos a la innovación y mejora de la práctica educativa.

Concurso para el Fomento de la Investigación e Innovación Educativa					
		Premio Joaquín Guichot		Mención especial	
		AÑO 2005 (XIX Edición)	AÑO 2006 (XX Edición)	AÑO 2005 (XIX Edición)	AÑO 2006 (XX Edición)
Premiado	D ^a . Eva María Ligero Pérez		D. José Luis Hernández Rojo, D. José Manuel Viguera Roldán y D ^a . María Dolores Moreno	a) D. José Ramón García García, D. Diego Moreno Torrejón y D. José Francisco Quintero González b) D. Julio Angel Herrador Sánchez y D ^a . María Aránzazu Núñez Fernández	D ^a . Ana Espadas Suárez, D. Julián Alcántara Lapaz y D. José Hiedra Cantero
Trabajo	"Les ayudaré a detener la mirada"		"Picasso en nuestras manos"	a) "Manantial de libertades" b) "El vocabulario médico en la cultura andaluza"	"La guerra rompió mi vida"
Premio	4.500 €		3.600 €	4.000 € (2.000 € cada uno)	2.000 €

continúa →

Premio Antonio Domínguez Ortiz		Mención especial		
	AÑO 2005 (XIX Edición)	AÑO 2006 (XX Edición)	AÑO 2005 (XIX Edición)	AÑO 2006 (XX Edición)
Premiado	D. Rafael Hoces Prieto, D. Jorge Martín-Lagos Contreras y D. Francisco Javier Olivares Villegas	a) D. Teófilo Portillo Rodríguez b) D. José Ricardo Gómez Arcos	a) D. David Collis Luque y D. Joaquín Morcillo Sahuco b) D ^a . Alicia Aguilar Liébana y D ^a . Ana Ciudad Pérez	a) D. José Luis García Martínez, D. Francisco Javier García Escobedo y D ^a . Pilar Ramírez Pérez b) D. Manuel Adolfo Jiménez Maqueda, D ^a . María Granados González, D. Juan Guerrero García, D. Elena Garduño Eseverri, D. José Arroyo Ramos, D. Amando Márquez Contreras, D. Juan Francisco Martínez Camacho, D. Antonio Enríquez Roperó, D ^a . Isabel Ramos Fernández, D. Javier Pérez Martínez, D. Manuel Ángel Pérez Revuelta, D. Luis Fernández Fernández, D. Pedro Gago Castejón y D. Salvador Moreno Rivas
Trabajo	"Albolote natural, Andalucía natural"	a) "Proyecto A.F.R.I. (Aprendiendo a filosofar con recursos informáticos)" b) "Nuevos lenguajes en educación artística: La Performance"	a) "El cine: una experiencia educativa. Comenia Lumière y el ciclista..." b) "¿Piscinas en el cole? ¡Vale mojarse!"	a) "Sistema inalámbrico de información multimedia" b) "Creación de una escuela- museo"
Premio	4.500 €	7.200 € (3.600 € cada uno)	4.000 € (2.000 € cada uno)	4.000 € (2.000 € cada uno)

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 959 infraestructuras por un importe total de 101.685.094,00 euros.

AÑO 2005	AÑO 2006
Infraestructura y equipamiento en centros TIC y bilingües	Infraestructura y equipamiento en centros TIC y bilingües
TOTAL: 534 infraestructuras	TOTAL: 425 infraestructuras

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6, a través del Parque de las Ciencias, se han llevado a cabo 2 otras actividades de I+D+i por un montante total de 14.812.845,00 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Actuaciones de divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología a través del Parque de las Ciencias de Granada	Actuaciones de divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología a través del Parque de las Ciencias de Granada
TOTAL: 1 actividad	TOTAL: 1 actividad

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

ENTE PÚBLICO ANDALUZ DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS EDUCATIVOS

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Educación
OBJETIVOS	Desarrollo y ejecución de las políticas de infraestructuras educativas y de los servicios complementarios de la enseñanza no universitaria
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	-
DATOS DE CONTACTO	
Director	Fernando Contreras Ibáñez
Dirección	Avda. de la Arboleda s/n. Edificio empresarial Aljarafe, 3ª Planta, Ala 3
Población	Tomares
Provincia	SEVILLA
C.P.	41940
Teléfono	+34 955 62 56 00
Fax	+34 955 62 56 45 / 6
E-mail	info.ise@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.iseandalucia.es



4.7.- CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y BIENESTAR SOCIAL

Datos de contacto año 2007:

Avda de Hytasa, nº 14 - 41071 Sevilla
 Tlfno: +34 955 04 80 00 - Fax: +34 955 04 82 34 - E-mail: correo.cibs@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/igualdadybienestarsocial

La **Consejería de Igualdad y Bienestar Social (CIBS)**, antigua **Consejería de Asuntos Sociales**, cuenta con una serie de iniciativas en materia de I+D+i destinadas a solventar los aspectos de bienestar e igualdad de la Comunidad Autónoma Andaluza que le competen.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 32 de proyectos de I+D ascendentes a 2.503.632,00 euros que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	10 mas relevantes
Convenio entre Consejería y Escuela Andaluza de Salud Pública para gestión del Observatorio de la Infancia en Andalucía	Encargo de Ejecución a la Fundación Andaluza de Servicios Sociales para gestión del Observatorio de la Infancia en Andalucía
Contrato de asistencia técnica con la empresa SADIEL para la puesta en marcha del S.I.S.S., subsistema de menores	Proyecto de desarrollo parcial y puesta en marcha del Sistema Integrado de Servicios Sociales (S.I.S.S.)
"Mejora de la Calidad en al Atención a las Personas con Discapacidad"	Investigación y Desarrollo de NNTT aplicadas a los Servicios Sociales
Programa Experimental de Prescripción de Estupefacientes en Andalucía (PEPSA)	Control de errantes
Desarrollo y puesta en producción del software para el Sistema Integrado de Servicios Sociales (S.I.S.S.)	Macroencuesta sobre la violencia de género en Andalucía
Teleasistencia Móvil	Estudio de prevalencias y perfil de consumo y percepción de riesgo asociado al uso y/o abuso de drogas en la población universitaria de Andalucía
Dependencias relacionales en la pareja y maltrato: factores socioculturales y psicológicos	Proyecto de investigación con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través del Instituto de Estudios Sociales de Andalucía para la elaboración de un catálogo de ayudas técnicas para
Factores familiares de riesgo y protección en jóvenes con problemas de adicción al juego	Estudio de prevalencias y perfil de consumo y percepción de riesgo asociado al uso y/o abuso de drogas en la población universitaria de Andalucía
Aproximación sociocultural al fenómeno de la vigorexia: estudio de caso en la universidad de Sevilla	Estudio de prevalencia y perfil de consumo y percepción de riesgo asociado al uso y/o abuso de drogas en la población universitaria de Andalucía
Efectos neurocognitivos producidos por la combinación del consumo de drogas y la alteración en el ritmo de sueño durante el fin de semana	Proyecto de Investigación sobre el desarrollo de los Programas de Prevención de drogodependencias y adicciones en el ámbito educativo
TOTAL: 15 proyectos	TOTAL: 17 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 11 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro:

AÑO 2005

AÑO 2006

Martínez Delgado y Fernández-Repeto Guilloto, "Guía de práctica clínica basada en la evidencia para el manejo de la adicción a opiáceos"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Guía clínica para el abordaje de trastornos relacionados con el consumo de Alcohol"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Guía para padres y madres preocupados por las drogas"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "La incorporación social en Drogodependencias en Andalucía"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Manual para la prevención comunitaria de las drogodependencias y adicciones en Andalucía"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Manual para la prevención de las drogodependencias y adicciones en el ámbito laboral"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Manual para la aplicación informática de prevención comunitaria Ciudades ante las Drogas"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Programa de Intervención en Viviendas de Apoyo al Tratamiento en Andalucía"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Programa de Intervención en Unidad de Desintoxicación Hospitalaria en Andalucía"

Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, "Programa de Intervención en Centros de Encuentro y Acogida en Andalucía"

Lozano Rojas, OM; Rojas Tejada. AJ; Pérez Meléndez, C, "Construcción de un test para medir la calidad de vida relacionada con la salud, específico para drogodependientes"

TOTAL: 1 publicación

TOTAL: 10 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 60 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005

AÑO 2006

10 mas relevantes

Curso "Salud mental infantil: prevención de riesgos en menores inmigrantes" (Sevilla, 7 a 9 de junio; Málaga, 26 a 28 de septiembre; Granada, 24 a 26 de octubre)

II Encuentro de profesionales del Plan +18 mayoría de edad de jóvenes tutelados" (Ecija (Sevilla), 29 de Septiembre)

Cursos de verano sobre cooperación, inmigración y menores extranjeros (Sevilla, 4 al 18 de julio ; Sevilla, 11 al 15 de julio ;Sevilla, 12 al 15 de septiembre)

Plan de formación de la Dirección General de Infancia y Familias 2006

Curso master en estudios romaníes (Granada, septiembre 2005 -junio 2006)

Campaña de sensibilización en materia de derechos de la infancia

Curso master comunidad gitana (Granada, septiembre 2005 -junio 2006)

VI Jornada de Educación Intercultural (Almería, 9-11 Noviembre)

Jornadas de interculturalidad y género (Almería, abril)

Congreso Internacional sobre Estudios de género y Políticas de igualdad (Granada, 11-12 Mayo)

Seminario avances en migración internacional (Huelva, octubre)

-

Semana del voluntariado social en la Universidad de Sevilla (Sevilla, abril)

-

Jornadas de voluntariado social (Huelva, marzo)

-

Sensibilización, captación, difusión, formación y actuación en voluntariado social (Almería, anual)

-

Cultura y ocio: construyendo nuestra cultura y nuestro ocio (Sevilla, anual)

-

TOTAL: 55 eventos

TOTAL: 5 eventos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 6 infraestructuras por un importe total de 6.714.120,00 euros..

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Telemedicina en Centros residenciales	-
Control de errantes	-
Servicio Andaluz de Teleasistencia	-
Creación del Departamento de I+D+i	-
Innovación de productos y procesos	-
Innovación en infraestructura	-
TOTAL: 6 infraestructuras	TOTAL: 0 infraestructuras

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 21 otras actividades de I+D+i por un montante total de 784.497,00 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
	10 mas relevantes
Convenio residencia de estudiantes Flora Tristán	XI Premio Andaluz de Investigación
Instituto Observatorio de Inmigración: Centro de Documentación y Recursos	Programa Experimental de Prescripción de Estupefacientes en Andalucía
Orientación social : Servicio de orientación social.	Sistema de Información del Plan Andaluz sobre Drogas y Adicciones
Diagnostico de situación de los servicios de mediación intercultural.	Sistema de Información de Prevención Comunitaria
Programa las palmeras :Construir la convivencia para prevenir la violencia	Evaluación del II Plan Andaluz sobre Drogas y Adicciones (2002-2007)
X Premio Andaluz de Investigación	Curso de Experto universitario en derecho de extranjería
Sistema de Información del Plan Andaluz sobre Drogas y Adicciones	Curso de Experto en mediación social comunitaria en contextos interculturales
-	Estudio población gitana en Andalucía
-	Estudio "Observatorio de las migraciones"
-	Estudio "Tareas de investigación sobre diferentes aspectos dela realidad social andaluza"
TOTAL: 7 actividades	TOTAL: 14 actividades



ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

INSTITUTO ANDALUZ DE LA MUJER

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Igualdad y Bienestar Social
OBJETIVOS	Promover la igualdad de derechos y oportunidades entre mujeres y hombres con el objetivo de avanzar hacia un modelo de sociedad que incorpore nuevas formas de convivencia más democráticas e igualitarias
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigar y estudiar la situación de las mujeres en Andalucía
DATOS DE CONTACTO	
Directora	Ana Soledad Ruiz Segúin
Dirección	C/ Doña María Coronel nº 6
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41003
Teléfono	+34 954 54 49 10
Fax	+34 954 54 49 11
E-mail	no disponible
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/institutodelamujer

FUNDACIÓN ANDALUZA DE SERVICIOS SOCIALES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Igualdad y Bienestar Social
OBJETIVOS	La promoción, el desarrollo y gestión de recursos de atención social a las personas, a las familias y a los grupos en que éstas se integran para favorecer su bienestar.
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los Servicios Sociales
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Francisco Jesús González Vázquez
Dirección	Avda. Averroes, nº 8, Edificio Acrópolis
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41020
Teléfono	+34 955 049 300
Fax	+34 955 049 310
E-mail	no disponible
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/fundaciondeserviciossociales



4.8.- CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Datos de contacto año 2007:

C/ Juan Antonio de Vizarrón, s/n. - Edificio Torretriana. Isla de la Cartuja - 41092 Sevilla
 Tfno: +34 955 06 50 00 - Fax: +34 955 06 61 86 - E-mail: no dispone
 Web: www.juntadeandalucia.es/economiyhacienda

La **Consejería de Economía y Hacienda (CEH)**, desarrolla sus actividades de I+D+i en el marco del **Plan Estadístico de Andalucía** siendo su objetivo el de impulsar y fomentar la investigación estadística que contribuya a mejorar el conocimiento de la realidad social y económica de Andalucía.

En apoyo al Plan Estadístico de Andalucía, se encuentra adscrito a la Consejería un organismo autónomo, el **Instituto Andaluz de Estadística**, que concentra la investigación estadística desarrollada en Andalucía:

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 33 de proyectos de I+D ascendentes a 9.901.888,17 euros que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
	10 mas relevantes
Estudios relativos al mercado de trabajo en Andalucía	Tecnologías de sistemas de información
Elaboración de una encuesta sobre redes familiares	Sistema de Información Estadística de Andalucía (SIEA)
Mejora y actualización del sistema de información del IEA sobre el mercado de trabajo en Andalucía	Familias andaluzas
Investigación y el asesoramiento sobre determinados aspectos relativos al sistema de cuentas económicas de Andalucía (periodo 2005-2006)	Cualificación
Diseño y adaptación de muestras y bases de datos para la construcción de indicadores que permitan la Evaluación de Políticas Públicas	Encuestas demográficas
Evolución de la oferta y demanda de la formación y cualificación en Andalucía y encuesta sobre la inserción laboral de los titulados universitarios	Callejero
Callejero y cartografía estadística de Andalucía como base para los estudios del Observatorio Sociodemográfico de Andalucía	Marco Input-Output de Andalucía
Creación de una red de análisis de las dinámicas socioeconómicas y demográficas en el ámbito mediterráneo	Mercado de trabajo andaluz
Evaluación de aplicación de metodología de estimación en áreas pequeñas en la estadística pública	Empleo del tiempo
Elaboración de un sistema de indicadores de competitividad empresarial para Andalucía	Sistema de cuentas económicas de Andalucía
TOTAL: 10 proyectos	TOTAL: 23 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 64 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro

AÑO 2005	AÑO 2006
10 mas relevantes	
Instituto de Estadística de Andalucía, "Anuario Estadístico de Andalucía"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Andalucía Datos Básicos"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía SIMA. Edición 2005"	-
Autores varios, "Movilidad por razón de trabajo 2001"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Mujeres andaluzas. Datos Básicos"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Municipios Andaluces. Datos Básicos 2005"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Servicios de Hostelería y Restauración en Andalucía. 2001"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Datos básicos provinciales 2005"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Boletines de Coyuntura Provinciales"	-
Instituto de Estadística de Andalucía, "Estadísticas del sistema financiero de Andalucía. 2002"	-
TOTAL: 64 publicaciones	TOTAL: 0 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 6 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Curso sobre Inmigración: aspectos sociales y económicos (Sevilla, 25 - 28 de abril)	IX Encuentro de Economía Aplicada (Jaén, 08 - 10 de Junio)
Exposición La Población: Andalucía en el Mundo (Sevilla, 25 - 30 de abril)	Curso de Verano "Los modelos como herramienta para la toma de decisiones en el ámbito de la Economía y la Empresa" (Sevilla, 11-15 de Septiembre)
Jornadas de Estadísticas de las Comunidades Autónomas (Córdoba, 8 - 10 de noviembre)	-
Seminario sobre evaluación de Políticas Públicas (Sevilla, 19 - 20 de diciembre)	-
TOTAL: 4 eventos	TOTAL: 2 eventos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6, en lo que respecta a los RR.HH., ha formalizado 18 becas, de nueva adjudicación, por un montante total de 538.100,00 euros; siendo el número de becas activas del periodo de 28.

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
10 Becarios de investigación: Programa de becas del Instituto de Estadística de Andalucía	8 Becarios de investigación: Programa de becas del Instituto de Estadística de Andalucía
TOTAL: 10 becas	TOTAL: 8 becas

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 18 otras actividades de I+D+i por un montante total de 1.671.991,99 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Investigación y formación	Estudios y trabajos técnicos: 6
Organización encuentros	Investigación y formación
Estudios y previsiones	Investigación, previsiones y formación: 2
Investigación, formación y asistencia técnica	Investigación y asesoramiento: 3
Investigación y asesoramiento	Cooperación en materia de seguimiento PAS XXI
TOTAL: 5 actividades	TOTAL: 13 actividades

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta un centro adscrito a la misma cuya actividad está relacionada con la I+D+i:

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA	
ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Economía y Hacienda
OBJETIVOS	*Planificación y Programación de la Estadística Oficial de la Junta de Andalucía *Dirección y coordinación de la actividad estadística entre los distintos órganos y entes de la Junta de Andalucía *Realización de las estadísticas encomendadas al Instituto. *Difusión y publicación de resultados de actividades estadísticas
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Impulso y fomento de la investigación estadística que contribuya a mejorar el conocimiento de la realidad social y económica de Andalucía, así como el perfeccionamiento profesional del personal estadístico.
DATOS DE CONTACTO	
Director	Juan Antonio Fernández Cardón
Dirección	Avda. Leonardo da Vinci nº 21. Pabellón de Nueva Zelanda. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 955 03 38 00
Fax	+34 95 503 38 16
E-mail	no disponible
Dirección web	www.iea.junta-andalucia.es

4.9.- CONSEJERÍA DE TURISMO, COMERCIO Y DEPORTE

Datos de contacto año 2007:

Avda. Juan Antonio de Vizarrón, s/n. Edificio Torretriana - 41092 Isla de la Cartuja (Sevilla)
 Tfno.: +34 955 06 51 00 - Fax: +34 955 06 51 64 - E-mail: informacion.ctcd@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/turismocomercioydeporte

La **Consejería de Turismo, Comercio y Deporte**, cuenta con diversas líneas de investigación:

⇒ En materia de **Turismo**:

Implantación de sistemas de calidad en la prestación de servicios turísticos.

Investigación en la mejora de la competitividad y producción de servicios turísticos.

Investigación de nuevos mercados y diversificación.

Apoyo público a empresas en la implantación de sistemas de calidad y a entes públicos o privados en la puesta en valor de recursos turísticos ociosos en especial medioambientales y culturales.

⇒ En materia de **Comercio**:

Investigación de mercados y aumento de la calidad en la prestación de servicios

⇒ En materia de **Deporte**:

Salud de los deportistas

Rendimiento deportivo

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el año 2006, la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte a través de sus convocatorias, ha concedido 76 proyectos ascendentes a 1.363.974,00 euros.

⇒ Proyectos de Investigación con Universidades: 14 proyectos

⇒ Proyectos I+D+i en materia de Turismo y Deporte: 62 Proyectos

AÑO 2005	AÑO 2006
-	Proyectos de Investigación con Universidades: 14 proyectos
-	Proyectos I+D+i en materia de Turismo y Deporte: 62 Proyectos
TOTAL: n.d.	TOTAL: 76 proyectos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH

En el año 2006, en lo que respecta a los RR.HH., la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte ha concedido 8 becas predoctorales por un montante total de 67.323,00 euros.

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con un centro adscrito a la misma cuyas actividad está relacionada con la I+D+i:

CENTRO ANDALUZ DE MEDICINA DEL DEPORTE

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Turismo, Comercio y Deporte
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Prevención y programación en materia de salud deportiva *Control de la aptitud general para el deporte *Seguimiento médico del entrenamiento de alto nivel y alto rendimiento *Prevención y control de sustancias no autorizadas dirigidas a aumentar artificialmente la capacidad física de los deportistas *Promoción del estudio y la investigación en el campo de la medicina deportiva
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Salud de los deportistas *Rendimiento deportivo
DATOS DE CONTACTO	
Directora	Leocricia Jiménez López
Dirección	CAR La Cartuja. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 955 06 20 24
Fax	+34 955 06 20 34
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

INSTITUTO ANDALUZ DEL DEPORTE

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Turismo, Comercio y Deporte
OBJETIVOS	Investigación estudio, documentación y difusión de las ciencias de la Cultura Física y del Deporte para la aplicación práctica de estos conocimientos a la realidad andaluza
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Salud de los deportistas *Rendimiento deportivo
DATOS DE CONTACTO	
Directora	Aurora Cosano Prieto
Dirección	Avda. Santa Rosa de Lima, s/n
Población	Málaga
Provincia	MÁLAGA
C.P.	29007
Teléfono	+34 951 04 19 00
Fax	+34 951 04 19 39
E-mail	no disponible
Dirección web	no disponible

4.10.- CONSEJERÍA DE EMPLEO

Datos de Contacto en 2007:

Avda. de Hytasa nº 14 - 41006 Sevilla
 Tfno.: +34 955 04 85 00 - Fax: +34 955 04 84 58 - E-mail: consejeria.cem@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/empleo

La **Consejería de Empleo**, a raíz de la modificación de la composición del gobierno andaluz y por ende de algunas de las Consejerías de la Junta de Andalucía, tras las elecciones del 14 de Marzo de 2004, la rama de Desarrollo Tecnológico de la extinta Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico se unificó con otras ramas de I+D+i en una única Consejería, la de Innovación, Ciencia y Empresa.

La Consejería desarrolla actividades de I+D+i en 2 temas:

- ⇒ Plan General de Prevención de Riesgos Laborales de Andalucía
- ⇒ Responsabilidad Social Corporativa

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+I DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el año 2006, la Consejería de Empleo, ha aprobado 70 proyectos ascendentes a 446.344,91 euros.

Los proyectos se agrupan entorno a dos grandes líneas:

- ⇒ Subvenciones con Universidades y Colegios Oficiales en las áreas temáticas del Plan Nacional de Investigación:
 - Riesgos psico-sociales
 - Riesgos en invernaderos
 - Agentes tóxicos
 - Riesgos ergonómicos
 - Procedimientos seguros de construcción
 - Riesgos biológicos
- ⇒ Subvenciones para proyectos de innovación preventiva en PYMEs

PUBLICACIONES

En 2006 las publicaciones, de la Consejería de Empleo, fueron de carácter nacional ascendió a 3 las cuales fueron:

- ⇒ Autores Varios, "Estudios jurídicos sobre siniestralidad laboral"
- ⇒ Autores Varios, "La mediación social como estrategia para la prevención de riesgos laborales"
- ⇒ Autores Varios, "Evaluación de factores de riesgos psico-social"

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el año 2006 se han organizados / co-organizado, desde la Consejería, 47 eventos.

Los eventos del 2006 pueden ser resumidos en:

- ⇒ PREVEXPO 2006: "Hacia un nuevo paradigma en la prevención de riesgos laborales" (Sevilla, 10-12 de Mayo)
- ⇒ II Encuentro Nacional sobre Educación y Formación en Prevención de Riesgos Laborales (Baeza (Jaén), 9-10 de Noviembre)
- ⇒ Jornada Técnica de Prevención de Riesgos Laborales (Jerez de la Frontera (Cádiz), 9-11 de Marzo)
- ⇒ Jornadas realizadas en los centros de prevención de riesgos laborales: 36 jornadas
- ⇒ Jornadas "Foro Joly" de Prevención de Riesgos Laborales: 8 jornadas

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En 2006 la Consejería realizó una inversión de infraestructura preventiva en materia de Riesgos Laborales y de transferencia de conocimiento, en el Parque de las Ciencias de Granada ascendente a 1.680.000,00 euros.

4.11.- CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Datos de Contacto en 2007:

Avda. Albert Einstein, nº 4 - 41092 Isla de la Cartuja (Sevilla)
Tfno.: +34 902 11 30 00 - Fax: no disponible - E-mail: consejeria.cice@juntadeandalucia.es
Web: www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa

La **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE)**, según Decreto del Presidente 1/2004 de 24 de abril, tiene atribuidas las competencias en materia de coordinación y fomento de la investigación científica y técnica, innovación y transferencia de tecnología en el Sistema Andaluz de Ciencia, Tecnología y Empresa de la Comunidad Autónoma de Andalucía

Para apoyar estas acciones, la CICE realiza labores de colaboración y coordinación con las demás Consejerías, que tienen como finalidad promover el desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación en los ámbitos y las materias que les competen.

Así mismo, las diferentes Consejerías de la Administración de la Junta de Andalucía promueven y desarrollan numerosas acciones de investigación e innovación en materias relacionadas con sus ámbitos de competencia y actuación.

En este capítulo de la Memoria, se recoge las actividades de los distintos departamentos de la CICE a excepción de los recogidos en el capítulo Programas gestionados por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 712 proyectos de I+D ascendentes a 17.402.832,00 euros que se resumen en la siguiente tabla

AÑO 2005	AÑO 2006
Proyectos del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA): 355 proyectos ascendentes a 6.943.290,00 euros	Proyectos del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA): 348 proyectos ascendentes a 9.404.642,00 euros
Proyectos de la Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético (SGDIE): *Proyectos de Investigación de interés geológico-minero: 5 proyectos ascendentes a 573.900,00 euros	Proyectos de la Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético (SGDIE): *Proyectos de Investigación de interés geológico-minero: 4 proyectos ascendentes a 481.000,00 euros
TOTAL: 360 proyectos	TOTAL: 352 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 256 publicaciones de carácter nacional y 254 de carácter internacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro

AÑO 2005	AÑO 2006
<p>10 mas relevantes</p> <p>Autores Varios, "Estudio de las distintas Técnicas de Conservación en la Variedad de Aceituna de mesa Aloreña"</p> <p>Segura y Carrasco, "Fertirrigación nitríco-amoniaca de cultivos hortícolas intensivos"</p> <p>Autores Varios, "Ensayos en plantaciones de olivar superintensivas e intensivas"</p> <p>Pastor y Vega, "Estado actual del control de malas hierbas en olivar"</p> <p>Pastor e Hidalgo "Programación de riegos en olivar con cantidades deficitarias de agua"</p> <p>Muñoz y Cárdenas, "Aspectos descriptivos de la pesca artesanal en Conil (Cádiz)"</p> <p>Castilla, "Invernaderos de plástico: tecnología y manejo"</p> <p>Autores Varios, "Enfermedades víricas relevantes en semillero"</p> <p>Segura, "Enfermedades fisiológicas de origen hídrico y nutricional"</p> <p>Autores Varios, "Situación y perspectivas del sector algodonero andaluz"</p> <p>TOTAL: 202 publicaciones NACIONALES del IFAPA</p>	<p>10 mas relevantes</p> <p>Publicaciones en las áreas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Producción de Cultivos -Mejora de cultivos y Biotecnología -Economía y Sociología Agrarias -Tecnología, Postcosecha e Industrias Agroalimentarias -Producción Ecológica y Recursos Naturales <p>TOTAL: 54 publicaciones NACIONALES del IFAPA</p>
<p>10 mas relevantes</p> <p>Autores Varios, "Environmental Life Cycle Assessment of two greenhouse production systems for Mediterranean climate conditions"</p> <p>Roldan, A. y Guerra, J.M., "Reward attractions of zucchini flowers (Cucurbita pepo L.) to bumblebees (Bombus terrestris L.)"</p> <p>Autores Varios, "Evaluation and modelling of greenhouse cucumber-crop transpiration under high and low radiation conditions"</p> <p>Autores Varios, "Apex cryopreservation of several strawberry genotypes by two encapsulation-dehydration"</p> <p>Autores Varios, "Chemical compounds of the foraging recruitment pheromone in bumblebees."</p> <p>Autores Varios, "Histological aspects of avocado embryo development and effect of developmental stages on germination"</p> <p>Autores Varios, "Aguedilla Strawberry"</p> <p>Autores Varios, "Medina Strawberry"</p> <p>Autores Varios, "An Improved Axenic System for Studying Pre-infection Development of the Parasitic Plant Orobanchaceae"</p> <p>Autores Varios, "Genetic mapping of QTLs controlling horticultural traits in diploid roses"</p> <p>TOTAL: 120 publicaciones INTERNACIONALES del IFAPA</p>	<p>10 mas relevantes</p> <p>Autores Varios, "Pathogenic diversity within field populations of Orobanchaceae and different reactions on sunflower genotypes"</p> <p>Roldan, A. y Guerra, J.M., "Quality fruit improvement in sweet pepper culture by bumblebee pollination"</p> <p>Autores Varios, "Faba bean breeding for resistance against biotic stresses: towards application of marker technology"</p> <p>Autores Varios, "Caps markers to assist selection for low vicine and convicine contents in faba bean (Vicia faba L.)."</p> <p>Autores Varios, "Analysis of the temporal and spatial disease progress of Bemisia tabaci-transmitted Cucurbit yellow stunting disorder virus and Cucumber vein yellowing virus in cucumber"</p> <p>Autores Varios, "Genetic and virulence in Verticillium dahliae populations infecting artichoke in eastern-central Spain"</p> <p>Arriaza, M.; Gómez-Limón, J.A., "How decoupling could mean dismantling of the cotton sector in Spain"</p> <p>Autores Varios, "Mapping residual pyrite after a mine spill using non co-located spatio-temporal observations"</p> <p>Autores Varios, "Application of solid-phase microextraction to virgin olive oil quality control"</p> <p>Autores Varios, "Feeding and development of Senegal sole (Solea senegalensis) larvae reared in different photoperiods"</p> <p>TOTAL: 134 publicaciones INTERNACIONALES del IFAPA</p>

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 2.854 eventos organizados / co-organizados, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Eventos del IFAPA: 878 eventos, siendo su tipología -Cursos de Formación Agraria y Pesquera -Jornadas y seminarios técnicos -Patrocinio de actividades de transferencia" -V Escuela Taller de Verano -	Eventos del IFAPA: 1.959 eventos, siendo su tipología -Cursos de formación agraria y pesquera -Formación Especializada -Jornadas y seminarios técnicos -Patrocinio de actividades de transferencia Eventos de la Agencia IDEA: 17 eventos relacionados con la Propiedad Industrial
TOTAL: 878 eventos	TOTAL: 1.976 eventos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 549 infraestructuras por un importe total de 34.319.667,78 euros. En lo que respecta a los RR.HH., en dicho periodo, se ha formalizado 90 contratos y 125 becas, de nueva adjudicación, por un montante total de 5.251.000,00 euros.

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

INFRAESTRUCTURA	
AÑO 2005	AÑO 2006
Infraestructuras llevadas a cabo por la Agencia IDEA: 6 inversiones, en espacios tecnológicos y del conocimiento	Infraestructuras llevadas a cabo por la Agencia IDEA: 16 inversiones, en espacios tecnológicos y del conocimiento
Infraestructuras llevadas a cabo por el IFAPA: 174 inversiones, en infraestructuras y en equipamiento científico de sus centros	Infraestructuras llevadas a cabo por el IFAPA: 351 inversiones, en infraestructuras y en equipamiento científico de sus centros
Infraestructuras llevadas a cabo por la SGDIE: 1 inversión, en el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra	Infraestructuras llevadas a cabo por la SGDIE: 1 inversión, en el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra
TOTAL: 181 infraestructuras	TOTAL: 368 infraestructuras

RR/HH	
AÑO 2005	AÑO 2006
RR.HH. del IFAPA: 40 becas pre-doctorales, 7 becas pos-doctorales y 50 contratos a tecnólogos	RR.HH. del IFAPA: 5 contratos a doctores y 35 contratos pre-doctorales; 21 becas pre-doctorales y 57 becas para tecnólogos
TOTAL: 50 contratos y 47 becas	TOTAL: 40 contratos y 78 becas

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 713 otras actividades de I+D+i por un montante total de 71.360.370,83 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005

Otras actividades de I+D+i de la Agencia IDEA:
 a) Creación del Fondo Tecnológico de Andalucía
 b) Otras actividades: 26

Otras actividades de I+D+i del IFAPA :
 a) Ayudas para la financiación complementaria a proyectos de I+D: 53 ayudas
 b) Ayudas a grupos de I+D: 6 ayudas
 c) Convenios firmados con entidades privadas y universidades: 18 convenios
 d) Actividades de Asesoramiento al Regante: 1
 e) Proyectos de Innovación educativa: 4
 f) Desarrollo e implantación de nuevas aplicaciones informáticas: 1
 g) Otras actividades: 3

Otras actividades de I+D+i del a SGDIE:
 a) Convocatoria ayudas del Programa Andaluz de Promoción de Instalaciones de Energías Renovables (PROSOL): 2

TOTAL: 117 actividades

AÑO 2006

Otras actividades de I+D+i de la Agencia IDEA:
 a) Ayudas a proyectos I+D : 202 ayudas
 -Aplicación conocimiento existente: 122 ayudas
 -Estudios previos de viabilidad: 10 ayudas
 -Generación nuevo conocimiento: 55 ayudas
 -Innovación tecnológica: 15 ayudas
 b) Empresas de Base Tecnológica (EBT) y Spin-off (Programa Campus): 104 ayudas
 -Creación y/o modernización de EBT: 53 empresas solicitaron dicha ayuda
 -Otras ayudas: 22 empresas solicitaron dicha ayuda
 -Creación de Spin-off : 29 empresas solicitaron dicha ayuda

Otras actividades de I+D+i del IFAPA :
 a) Ayudas para la financiación complementaria a proyectos de I+D: 276 ayudas
 b) Ayudas a grupos de I+D: 14 ayudas

TOTAL: 596 actividades

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

Las entidades que recibieron financiación de la CICE en 2006 para su funcionamiento fueron:

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ANDALUCÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

OBJETIVOS

- *Implantar nuevos métodos y modelos de gobernanza.
- *Apostar por la Innovación y la Inteligencia Territorial.
- *Promover del Partenariado Público-Privado.
- *Fomentar el espíritu empresarial e innovador.
- *Diseñar e implantar servicios de apoyo de calidad.
- *Dotar de capital para apoyo y financiación de las empresas.
- *Establecer un entorno administrativo adecuado para la creación empresarial.
- *Promover la creación de redes de cooperación entre agentes del sistema Innovación - Ciencia - Empresa.
- *Incorporar criterios culturales, medioambientales y de mejora de la calidad de vida.
- *Apostar por el benchmarking.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

- *Innovación
- *Cultura emprendedora
- *Desarrollo económico y la cohesión social y territorial

DATOS DE CONTACTO

Director General Miguel Angel Serrano
Dirección C/ Torneo nº 26
Población Sevilla
Provincia SEVILLA
C.P. 41002
Teléfono +34 955 03 07 00
Fax no disponible
E-mail informacion@agenciaidea.es
Dirección web www.agenciaidea.es

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

OBJETIVOS Desarrollar las políticas autonómicas destinadas a optimizar, en términos energéticos, económicos y ambientales, el abastecimiento energético de la Comunidad Autónoma de Andalucía

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN Energía

DATOS DE CONTACTO

Presidenta Isabel de Haro Aramberri
Dirección C/ Isaac Newton s/n. Isla de la Cartuja
Población Sevilla
Provincia SEVILLA
C.P. 41092
Teléfono +34 954 78 63 35
Fax +34 954 78 63 50
E-mail agencia@agenciaandaluzadelaenergia.es
Dirección web www.agenciaandaluzadelaenergia.es

AGENCIA ANDALUZA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y LA ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

OBJETIVOS

- *Aplicar las orientaciones de evaluación de calidad del servicio público universitario establecidas por el Consejo Andaluz de Universidades.
- *Colaborar en la promoción de la evaluación continua de los procesos y resultados de las actividades docentes, investigadoras y de gestión desarrolladas por las Universidades Andaluzas en orden a potenciar la mejora de su calidad.
- *Colaborar en la promoción y apoyar el desarrollo de sistemas internos de evaluación.
- *Desarrollar y fomentar procesos de certificación y acreditación de programas, instituciones, grupos y personas pertenecientes al Sistema Andaluz.
- *Proporcionar información sobre el funcionamiento y calidad del Sistema Universitario Andaluz a la sociedad, a los propios interesados y a la Administración pública autonómica.
- *Proponer planes de mejora de la calidad según los resultados obtenidos en los procesos de evaluación.
- *Promover la homologación de sus criterios y métodos con los organismos similares nacionales y europeos.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN Evaluación

DATOS DE CONTACTO

Director Elías Fereres Castiel
Dirección Avenida Al Nasir, nº 3, planta 3ª, puerta 2
Población Córdoba
Provincia CÓRDOBA
C.P. 14006
Teléfono +34 957 35 50 26
Fax +34 957 35 50 39
E-mail direccion.agae@juntadeandalucia.es
Dirección web www.agae.es



INSTITUTO ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA, PESQUERA, ALIMENTARIA Y DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA (IFAPA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Contribuir a la modernización de los sectores agrario, pesquero y alimentario *Mejora de su competitividad a través de la investigación, el desarrollo, la transferencia de tecnología y la formación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Cultivos Marinos y Recursos Pesqueros *Economía y Sociología Agrarias *Mejora y Biotecnología de Cultivos *Producción Agraria *Producción Ecológica y Recursos Naturales *Protección de Cultivos *Tecnología, Postcosecha e Industrias Agroalimentarias
DATOS DE CONTACTO	
Presidenta	Carmen Hermosín Gaviño
Dirección	Avda. Isaac Newton nº 3. Edificio BLUENET, 2ª planta. Isla de la Cartuja
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 954 99 46 02
Fax	+34 954 99 46 64
E-mail	webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Náutico Pesquero de Almería

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	Formación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Obtención títulos profesionales pesqueros, certificados especialidad, y reinserción laboral
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Juan Acosta Navarro
Dirección	Ctra. de Málaga, km 44
Población	Almería
Provincia	ALMERÍA
C.P.	04002
Teléfono	+34 950 23 02 77
Fax	+34 950 23 00 62
E-mail	almeria.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro La Mojonera

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Biotecnología *Control de Plagas *Cultivos Alternativos *Fisiología *Fruticultura *Mejora de Hortícolas *Micología *Optimización de la Fertirrigación *Virología



DATOS DE CONTACTO

Responsable José Gabriel López Segura
 Dirección Camino de San Nicolás, nº 1.
 Población La Mojonera
 Provincia ALMERÍA
 C.P. 04745
 Teléfono +34 950 15 64 53
 Fax +34 950 55 80 55
 E-mail mojonera.ifapa@juntadeandalucia.es
 Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Náutico Pesquero de Cádiz

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS Formación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN Obtención títulos profesionales pesqueros, certificados especialidad, y reinserción laboral
DATOS DE CONTACTO
 Responsable Pedro de Hoces García de Sola
 Dirección Avda. Duque de Nájera nº 10
 Población Cádiz
 Provincia CÁDIZ
 C.P. 11002
 Teléfono +34 956 01 12 00
 Fax +34 956 01 12 15
 E-mail cadiz.ifapa@juntadeandalucia.es
 Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Chipiona

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS *Formación
 *Investigación
 *Transferencia de Tecnología
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN Flor cortada
DATOS DE CONTACTO
 Responsable Jesús Casado Vera
 Dirección Camino de Esparragosa, s/n. Apartado de Correos 51
 Población Chipiona
 Provincia CÁDIZ
 C.P. 11550
 Teléfono +34 956 04 75 00
 Fax +34 956 04 75 13
 E-mail chipiona.ifapa@juntadeandalucia.es
 Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Rancho de la Merced

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS *Desarrollo
 *Formación
 *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN *Cereales
 *Enología
 *Horticultura
 *Viticultura



DATOS DE CONTACTO

Responsable	Alberto García de Luján
Dirección	Carretera de Trebujena, Km 3,2. Apartado de Correos 589
Población	Jerez de la Frontera
Provincia	CÁDIZ
C.P.	11431
Teléfono	+34 956 03 46 00
Fax	+34 956 03 46 10
E-mail	jerez.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro El Toruño

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Investigación *Transferencia de Tecnología
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Puesta, cría larvaria, alevinaje y engorde de especies piscícolas *Nuevas especies *Preengorde y engorde de moluscos bivalvos, y experimental de cefalópodos, cultivo de microalgas, rotíferos y artemia *Estudio del medio natural *Calidad del agua marina

DATOS DE CONTACTO

Responsable	José M ^o Naranjo Márquez
Dirección	Ctra. N. IV Km. 654a. Camino de Tiro Pichón. Apartado de Correos 16
Población	Puerto de Sta Maria
Provincia	CÁDIZ
C.P.	11500
Teléfono	+34 956 01 13 00
Fax	+34 956 01 13 24
E-mail	puerto.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Náutico Pesquero de Sanlúcar de Barrameda

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	Formación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Formación en Seguridad Marítima (supervivencia en el mar, lucha contra incendios, buceo...)
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Juan José Pérez Ortega
Dirección	Avenida Bajo Guía s/n. Apartado de Correos 376
Población	Sanlúcar de Barrameda
Provincia	CÁDIZ
C.P.	11540
Teléfono	+34 956 38 63 77
Fax	+34 956 38 64 00
E-mail	sanlucar.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Alameda del Obispo

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Desarrollo *Formación *Investigación

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Economía y Sociología Agraria *Mejora y Agronomía de Cultivos Herbáceos *Olivicultura *Pastos y Forrajes *Producción Animal *Protección Vegetal *Suelos y Riegos
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Rafaela Ordoñez Fernández
Dirección	Avda Menéndez Pidal s/n. Finca Alameda del Obispo. Apartado de Correos 3092
Población	Córdoba
Provincia	CÓRDOBA
C.P.	14080
Teléfono	+34 957 01 60 00
Fax	+34 957 01 60 43
E-mail	cordoba.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Cabra

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Aceituna de mesa *Elaiotecnia *Enología *Olivicultura *Viticultura
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Brígida Jiménez Herrera
Dirección	Carretera antigua Cabra-Mencía, Km 2,5. Apartado de Correos 15
Población	Cabra
Provincia	CÓRDOBA
C.P.	14940
Teléfono	+34 957 59 66 44
Fax	+34 957 59 66 75
E-mail	cabra.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Hinojosa del Duque

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Apicultura *Calidad de la leche y productos lácteos *Desarrollo Rural *Ganadería *Industrias lácteas
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Reyes Alonso Martín Coletto
Dirección	Carretera del Viso, Km 15. Apartado de Correos 14
Población	Hinojosa del Duque
Provincia	CÓRDOBA
C.P.	14270
Teléfono	+34 957 14 95 16
Fax	+34 957 14 95 36
E-mail	hinojosa.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Palma del Río

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Industria Agroalimentaria *Industria Fruticultura *Industria Horticultura
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Jesús Pérez Aparicio
Dirección	Avda. Rodriguez de la Fuente s/n. Apartado de Correos 29
Población	Palma del Río
Provincia	CÓRDOBA
C.P.	14700
Teléfono	+34 957 71 96 84
Fax	+34 957 71 96 95
E-mail	palma.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Camino de Purchil

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Investigación *Transferencia de Tecnología
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Agronomía de Cultivos Herbáceos Extensivos. *Economía y Sociología Agraria *Forestación y Mejora *Horticultura *Producción Animal *Suelos y Riegos
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Armando Martínez Raya
Dirección	Camino de Purchil s/n. Apartado de Correos 2027
Población	Granada
Provincia	GRANADA
C.P.	18080
Teléfono	+34 958 89 52 00
Fax	+34 958 89 52 02
E-mail	granada.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Agua del Pino

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Investigación *Transferencia de Tecnología
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Cultivo de microalgas *Gestión y Ordenación de los recursos pesqueros *Investigación y Producción acuícola de Moluscos (reproducción, preengorde y engorde)
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	M ^º Luisa Cordero Villafáfila
Dirección	Carretera Cartaya-Punta Umbría, km 4. Apartado de Correos 104
Población	Cartaya
Provincia	HUELVA
C.P.	21071
Teléfono	+34 959 02 49 00

Fax +34 959 02 49 29
 E-mail cartaya.ifapa@juntadeandalucia.es
 Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Huelva

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)

OBJETIVOS
 *Formación
 *Transferencia de Tecnología Agraria y Pesquera

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN
 *Cursos de formación
 *Expedición títulos profesionales de pesca
 *Jornadas de divulgación

DATOS DE CONTACTO
Responsable José Carlos García Andrés
Dirección C/ Julio Caro Baroja s/n Apartado de Correos 104
Población Huelva
Provincia HUELVA
C.P. 21002
Teléfono +34 959 00 62 00
Fax +34 959 00 62 29
E-mail huelva.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Venta del Llano

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)

OBJETIVOS
 *Investigación
 *Formación

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN
 *Elaiotecnia
 *Olivicultura

DATOS DE CONTACTO
Responsable José Antonio García Mesa
Dirección Carretera Nacional Bailén-Motril, Km 18,5. Apartado de Correos 50
Población Mengíbar
Provincia JAÉN
C.P. 23620
Teléfono +34 953 36 63 66
Fax +34 953 36 63 80
E-mail mengibar.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Campanillas

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)

OBJETIVOS
 Formación

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN
 *Cítricos
 *Horticultura
 *Jardinería

DATOS DE CONTACTO
Responsable José Antonio Horcajada Benito
Dirección Crta. Cártama, Km.12. Finca La Lira
Población Barriada Santa Rosalía
Provincia MÁLAGA
C.P. 29591
Teléfono +34 951 03 61 00
Fax +34 951 03 61 03
E-mail campanillas.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Churriana

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Citricultura *Fruticultura tropical *Horticultura *Recursos hídricos
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	José Manuel López Aranda
Dirección	Cortijo de la Cruz s/n
Población	Churriana
Provincia	MÁLAGA
C.P.	29140
Teléfono	+34 951 03 62 00
Fax	+34 951 03 62 27
E-mail	churriana.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro Las Torres-Tomejil

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Desarrollo *Formación *Investigación
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Agricultura Ecológica *Cultivos Industriales *Economía y Sociología Agraria *Fisiología del Nitrógeno *Horticultura y Fruticultura *Mejora y Agronomía de Cultivos Herbáceos *Producción Animal *Protección Vegetal
DATOS DE CONTACTO	
Responsable	Fernando Romero Muñoz
Dirección	Ctra Sevilla - Cazalla Km. 12,2
Población	Alcala del Río
Provincia	SEVILLA
C.P.	41200
Teléfono	+34 955 04 55 00
Fax	+34 955 04 56 25
E-mail	alcala.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web	www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

IFAPA Centro de Los Palacios

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica)
OBJETIVOS	*Formación *Transferencia de Tecnología
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Agricultura y ganadería ecológica. *Frío industrial *Regadío *Uva de mesa

DATOS DE CONTACTO

Responsable Tomás Carrera Martínez
Dirección Carretera del Monte s/n, km 2,7. Apartado de Correos 7
Población Los Palacios
Provincia SEVILLA
C.P. 41720
Teléfono +34 954 78 75 13
Fax +34 954 78 75 21
E-mail lospalacios.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección web www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa

Las entidades que recibieron financiación de la CICE en 2006 para su funcionamiento:

ASOCIACIÓN DE COSECHEROS EXPORTADORES DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS DE ALMERÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

OBJETIVOS

- *Apoyo al sector agrario
- *Control de plagas
- *Exportación
- *Estadísticas
- *Formación
- *Gestión de ayudas y subvenciones
- *Asesoramiento legal, administrativo y fiscal
- *Prevención de riesgos laborales
- *Calidad y producción

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Sector hortofrutícola

DATOS DE CONTACTO

Gerente Juan Colomina Figueredo
Dirección Ctra. de Ronda nº 11, 1º
Población Almería
Provincia ALMERÍA
C.P. 04004
Teléfono +34 950 62 11 62
Fax +34 950 23 83 56
E-mail coexphal@coexphal.es
Dirección web www.coexphal.es

CENTRO ANDALUZ DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

OBJETIVOS

- *Sinergia Universidad – Empresa
- *Transferencia de resultados de investigación
- *Formación de alto nivel en I+D+i

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

DATOS DE CONTACTO

Gerente Ramón Rivas Menchón
Dirección Parque Tecnológico de Andalucía. C/ Marie Curie nº 6
Población Campanillas
Provincia MÁLAGA
C.P. 29590
Teléfono +34 952 02 86 10
Fax +34 951 23 10 29
E-mail info@ctic.es
Dirección web www.ctic.es





CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DEL OLIVAR Y DEL ACEITE (CITOLIVA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

OBJETIVOS

- *Atención a las necesidades tecnológicas de entidades y empresas
- *Realización de proyectos de desarrollo tecnológico, de innovación y de gestión.
- *Prestación de servicios integrados relacionados con la calidad, organización de la producción, medio ambiente, marketing, etc.
- *Colaboración en la transferencia de los resultados de investigación entre unidades de investigación y las empresas.
- *Fomento de las actividades de cooperación.
- *Prestación de servicios de formación, adaptados a las necesidades de las empresas y sus trabajadores.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Sector del Aceite y del Olivar

DATOS DE CONTACTO

Gerente Antonio Guzmán Vico
Dirección C/ Baeza nº 1 B, 6º A
Población Jaén
Provincia JAEN
C.P. 23008
Teléfono +34 953 22 11 30
Fax +34 953 27 69 33
E-mail citoliva@citoliva.es
Dirección web www.citoliva.es

CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

OBJETIVOS

- *Fomentar los procesos de I+D+I entre las empresas y con los proveedores de conocimientos (Universidades).
- *Fomentar la colaboración entre las empresas.
- *Fijar criterios de excelencia (desarrollo sostenible, calidad, diseño, formación, seguridad y salud, etc.) en las empresas.
- *Estudiar el sector y las tendencias del mercado.
- *Colaborar con las administraciones públicas en la definición de políticas sectoriales

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Piedra

DATOS DE CONTACTO

Gerente Bienvenido Cayuela Pastor
Dirección Ctra. Olula-Macael, km. 1,7
Población Macael
Provincia ALMERÍA
C.P. 04867
Teléfono +34 950 12 63 70
Fax +34 950 12 60 78
E-mail infor@ctap.es
Dirección web www.ctap.es



CENTRO TECNOLÓGICO INNOVARCILLA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

*Prestar servicios integrales como calidad y organización de la producción, medio ambiente o marketing entre otros.

OBJETIVOS

*Colaborar en la transferencia de resultados de investigaciones entre los centros de investigación y las empresas.

*Fomentar la investigación tecnológica, desarrollo de técnicas y procedimientos industriales novedosos.

*Asesorar en la asistencia técnica y prestación de servicios relacionados con las nuevas tecnologías de desarrollo y fabricación de productos, utillajes y su gestión.

*Difundir el espíritu de calidad mediante el asesoramiento, asistencia técnica, prestación de servicios relacionados con la implantación de sistemas de aseguramiento de la calidad.

*Asesoramiento en la mejora ambiental de las empresas del sector.

*Propiciar la formación del personal para conseguir una gestión ambiental correcta de las empresas.

*Fomentar la investigación de la mejora de los procesos para favorecer la reducción del consumo de materias primas y energía

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Sector de fabricación en barro cocido

DATOS DE CONTACTO

Gerente Jose Ángel Laguna Martínez
Dirección Poligono Industrial el Cruce. C/ Los Alamillos, 25
Población Bailén
Provincia JAEN
C.P. 23710
Teléfono +34 953 67 85 59
Fax +34 953 67 85 60
E-mail innovarcilla@innovarcilla.es
Dirección web www.innovarcilla.es

FUNDACIÓN ANDALTEC I+D+I

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

-

*Diseño de piezas

OBJETIVOS

*Estudios reológicos

*Desarrollo de proyectos I+D+I

*Formación personalizada a empresas e instituciones públicas

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Sector del Plástico

DATOS DE CONTACTO

Gerente Jose María Navarro Polonio
Dirección Avda. de la Paz nº 3
Población Martos
Provincia JAEN
C.P. 23600
Teléfono +34 953 55 51 17
Fax +34 953 55 51 18
E-mail cit@andaltec.org
Dirección web www.andaltec.org



FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN AGRARIA EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA (FIAPA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	-
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Promoción e incentivación del desarrollo de investigaciones *Formación de personal investigador y auxiliar de investigación *Divulgación de los resultados de las experiencias e investigaciones efectuadas con el patrocinio de la Fundación *La Concertación con otras Instituciones, de los programas de investigación y docencia
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> *Sector agrario *Sector agroalimentario
DATOS DE CONTACTO	
Gerente	Isabel María Cuadrado Gómez
Dirección	Crta. de la playa s/n
Población	La Cañada de San Urbano
Provincia	ALMERÍA
C.P.	04120
Teléfono	+34 950 29 19 81
Fax	+34 950 29 00 92
E-mail	info@fiapa.es
Dirección web	www.fiapa.es

FUNDACIÓN PARA LAS TECNOLOGÍAS AUXILIARES DE LA AGRICULTURA (TECNOVA)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	-
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> *Divulgación *Formación *Promoción y Difusión de las empresas de la Industria Auxiliar. *I+D+I *Internacionalización
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	Industria auxiliar de la agricultura
DATOS DE CONTACTO	
Presidente	Emilio Martínez Aguado
Dirección	Avda. Federico García Lorca nº 63, 3º B
Población	Almería
Provincia	ALMERÍA
C.P.	04004
Teléfono	+34 950 29 08 22
Fax	+34 950 28 16 09
E-mail	administracion@fundaciontecnova.com
Dirección web	www.fundaciontecnova.com

INSTITUTO ANDALUZ DE TECNOLOGÍA (IAT)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	-
OBJETIVOS	Mejorar la capacidad competitiva de las empresas, los profesionales y las organizaciones, facilitando su acceso a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico e impulsando los procesos de innovación y mejora continua y contribuyendo a la generación del conocimiento, en el ámbito de la I+D+I
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	-
DATOS DE CONTACTO	
Director General	Javier Iglesias Rodríguez
Dirección	C/ Leonardo da Vinci nº 2. Parque Tecnológico Cartuja 93
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41092
Teléfono	+34 95 446 80 10
Fax	+34 95 446 04 07
E-mail	no disponible
Dirección web	www.iat.es

SOCIEDAD DE DESARROLLO ECONÓMICO MUNICIPAL DE DOS HERMANAS, S.A. (DESADOS)

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Ayuntamiento de Dos Hermanas
OBJETIVOS	Promoción de iniciativas y actividades para impulsar el desarrollo económico y social del municipio
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	-
DATOS DE CONTACTO	
Consjero Delegado	José González Luque
Dirección	Pza. de la Constitución nº1, 2ª planta
Población	Dos Hermanas
Provincia	SEVILLA
C.P.	41700
Teléfono	+34 954 91 95 58
Fax	+34 954 91 95 63
E-mail	no disponible
Dirección web	www.desados.com



4.12.- CONSEJERÍA DE GOBERNACIÓN

Datos de contacto año 2007:

Plaza Nueva nº4. - 41071 Sevilla
 Tfno. +34 955 04 10 00 - Fax: +34 955 04 13 11 - E-mail: consejeria.cgob@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/gobernacion

Las competencias de la **Consejería de Gobernación** dan lugar a las líneas de investigación y estudio que desarrolla la misma:

- ⇒ Inmigración
- ⇒ Seguridad
- ⇒ Voluntariado

- ⇒ Consumo

El **II Plan Integral para la Inmigración en Andalucía** tiene entre sus objetivos generales mejorar permanentemente el conocimiento de la realidad, las estrategias más adecuadas de cambio, así como el análisis de los logros conseguidos, manteniendo de forma sostenida la actividad investigadora sobre el fenómeno de la inmigración en Andalucía.

El **II Plan Andaluz del Voluntariado 2006-2009**, gestionado por la **Agencia Andaluza del Voluntariado**, tiene como principales actuaciones las siguientes:

1. Fomento y Promoción del voluntariado en Andalucía,
2. Detección de las necesidades formativas del voluntariado
3. Implantación del Plan Andaluz de Formación del voluntariado andaluz
4. Subvención de Equipos Informáticos para cubrir las necesidades de incorporación a las nuevas tecnologías de las Entidades de Voluntariado en Andalucía.

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 23 proyectos de I+D ascendentes a 451.100,00 euros que se resumen en la siguiente tabla

AÑO 2005	AÑO 2006
Convenios de la Agencia Andaluza de Voluntariado con las universidades andaluzas: 13 convenios	Convenios de la Agencia Andaluza de Voluntariado con las universidades andaluzas: 9 convenios
-	Convenio de la Agencia Andaluza de Voluntariado con el Centro de Recursos para Asociaciones de Cádiz y La Bahía: 1 convenio
TOTAL: 13 proyectos	TOTAL: 10 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 5 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro :

AÑO 2005	AÑO 2006
Consejería de Gobernación, "Revistas de Gobierno Local"	Consejería de Gobernación, "Revistas de Gobierno Local"
Consejería de Gobernación, "Manual de procedimientos municipales"	Consejería de Gobernación, "Liquidación de los Presupuestos de los Municipios de Andalucía"
-	Estrategias de Calidad Urbana, "Manual de Elaboración y Gestión de Planes Estratégicos Locales"
TOTAL: 2 publicaciones	TOTAL: 3 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 66 eventos organizados / co-organizados por la Consejería, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005	AÑO 2006
Programa de Formación para cargos electos 2005: 8 cursos	Cursos de formación en nuevas tecnologías: 30 cursos dirigidos a voluntarios, técnicos y directivos de ONGs de toda Andalucía
Curso "Formación en nuevas tecnologías": 22 cursos	Programa de Formación de Cargos Electos 2006: 6 Acciones formativas dirigidas al reciclaje y aprendizaje de los Cargos Públicos Representativos de las Entidades Locales de la Comunidad Autónoma Andaluza.
TOTAL: 30 eventos	TOTAL: 36 eventos

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el periodo 2005-6 la Consejería se ha llevado a cabo 674 infraestructuras por un importe total de 19.748.905,73 euros. En lo que respecta a los RR.HH., en dicho periodo, se ha formalizado 14 becas por un montante total de 129.142,00 euros.

Dichos datos se resumen en la siguiente tabla:

INFRAESTRUCTURA	
AÑO 2005	AÑO 2006
Dirección General de Administración Local: 7 infraestructuras / equipamiento	Equipamiento informático para la Dirección General de Voluntariado
Dirección General de Voluntariado: 308 subvenciones de equipos informáticos	Subvenciones de la Dirección General de Administración Local para la adquisición de equipamiento, mobiliario, equipos y maquinaria
-	Subvenciones excepcionales de la Dirección General de Administración Local para la mejora y modernización en la red de saneamiento y alcantarillado de municipios andaluces
TOTAL: 315 infraestructuras	TOTAL: 359 infraestructuras
RR/HH.	
AÑO 2005	AÑO 2006
Becas de investigación de la Dirección General de Voluntariado: 2 becas	Becas de investigación de la Dirección General de Voluntariado: 2 becas
-	Becas de Investigación y Estudio de la Dirección General de Administración Local: 8 becas
-	Becas de Investigación y Estudio de la Dirección General de Andaluces en el Exterior: 2 becas
TOTAL: 2 becas	TOTAL: 12 becas

OTRAS ACTIVIDADES

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 20 otras actividades de I+D+i por un montante total de 8.741.047,85 euros, que se resumen en la siguiente tabla:

AÑO 2005

Programa de Innovación Tecnológica

Subvenciones para la promoción de encuentros de investigadores

Subvenciones para el fomento de trabajos de investigación en inmigración desde una perspectiva de género

Subvención a la Universidad de Sevilla: Proyecto de investigación "Análisis del Sistema de Financiación de las Corporaciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía"

Subvenciones dirigidas a la promoción de la actividad investigadora sobre el fenómeno de la inmigración

Subvención a la Asociación América-Europa de Regiones y Ciudades (AERIC): Proyecto de creación, diseño y soporte técnico y de contenidos de su página web.

Estudio "Indicadores de inserción socioprofesional de la población extranjera en Andalucía, desde una perspectiva comparada(1996-2002)"

Evaluación externa del I Plan Integral para la Inmigración en Andalucía

Convenio de colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas para la realización de un estudio sobre "Opiniones y actitudes de la población andaluza ante la inmigración"

Estudio de seguimiento científico de la campaña de sensibilización social para el fomento de la cohesión de la población andaluza

TOTAL: 10 actividades

AÑO 2006

Observatorio Andaluz de la Participación Ciudadana: Convenio de colaboración con la Federación Andaluza de Municipios y Provincias para la creación de dicho centro

Observatorio del Mundo Local: Subvención a la Universidad Pablo de Olavide

Programa de Asistencias Técnicas para Entidades Locales

Subvención a la Unión Iberoamericana de Municipalistas: Actividades conectadas con los Programas de Cooperación Internacional y encaminadas a potenciar la formación y la capacitación de responsables iberoamericanos

Subvención a la Universidad Internacional Menéndez Pelayo: Jornadas sobre financiación local

Subvención a la Asociación América-Europa de Regiones y Ciudades para la financiación del el proyecto "Fortalecimiento y dinamización de la red"

Subvención a la Fundación San Telmo: Cursos de alta dirección de Instituciones Sociales dirigidos a altos cargos públicos de las Entidades Locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía

Subvención al Colegio Provincial de Secretarios, Interventores y Tesoreros de la Administración Local de Sevilla: Curso sobre funciones de Intervención y Tesorería en las Entidades Locales Andaluzas.

Convenio de colaboración con la Confederación de Empresarios de Andalucía, para la realización de:

1. Directorio de iniciativas sociales y solidarias de carácter voluntario de las empresas andaluzas.
2. Unidad de atención para el asesoramiento sobre los proyectos empresariales de andaluces en el exterior.
3. Estudio sobre "la incidencia del marco fiscal andaluz en la evolución del sector del juego y actividades recreativas".
4. Jornadas de formación sobre el fomento de la iniciativa emprendedora y del sistema arbitral de consumo .

Convenios de colaboración con los sindicatos UGT-A y CC.OO.-A para la realización de actuaciones en materia de voluntariado

TOTAL: 10 actividades

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con varios centros adscritos a la misma cuyas actividades están relacionadas con la I+D+i:

ESCUELA DE SEGURIDAD PÚBLICA DE ANDALUCÍA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

Consejería de Gobernación

OBJETIVOS

Formación de los miembros de Seguridad Pública, en las áreas de Policías, Bomberos y Protección Civil

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Investigación, estudio y difusión sobre materias y técnicas relativas a Policía Local, Bomberos y Protección Civil

DATOS DE CONTACTO

Director

Antonio Feria Moreno

Dirección

Ctra. Isla Mayor km. 3,5

Población

Aznalcázar

Provincia

SEVILLA

C.P.

41849

Teléfono

+34 955 07 82 00 / 17

Fax

955 07 82 28

E-mail

espa.cgob@juntadeandalucia.es

Dirección web

no dispone

4.13.- CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Datos de contacto año 2007:

Plaza de la Gavidia, nº 10 - 41071 Sevilla
 Tlfno: +34 955 03 18 00. - Fax: +34 955 03 18 35 - E-mail: consejeria.cjap@juntadeandalucia.es
 Web: www.juntadeandalucia.es/justiciayadministracionpublica/

La **Consejería de Justicia y Administración Pública** cuenta con una serie de iniciativas en materia de I+D+i que han influido, en el periodo 2005-6, en el incremento experimentado en este campo:

- ⇒ Programa de Modernización y Gestión de la Función Pública, perteneciente a la Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos de la Junta de Andalucía
- ⇒ Plan de Modernización de Archivos Judiciales

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el periodo 2005-6 se han llevado a cabo 13 proyectos de I+D ascendentes a 4.813.475,12 euros que se resumen en la siguiente tabla

AÑO 2005	AÑO 2006
Evaluación del impacto de la formación	Administración próxima
Determinar el perfil de competencias de éxito del directivo de la Junta de Andalucía (RPT 28-30)	Creación de valor a través de las personas profesionales
Sistema de información de recursos humanos (SIRhUS)	Orientación a resultados y compromiso publico
Infraestructura para la Administración electrónica	Barómetro de autopercepción de la administración de la Junta de Andalucía 2.006
-	Análisis de la situación actual de las competencias de las personas directivas de la Junta de Andalucía
-	EUFORMA: Directrices para formar el gestor de la formación en las administraciones públicas regionales y locales europeas
-	Diagnóstico de necesidades de formación
-	Evaluación del impacto de la formación
-	Sistema de archivos judiciales
TOTAL: 4 proyectos	TOTAL: 9 proyectos

PUBLICACIONES

En el periodo 2005-6 se han realizado 11 publicaciones de carácter nacional, cuyos títulos se resumen en el siguiente cuadro :

AÑO 2005	AÑO 2006
Ruiz Romero, "La conquista del Estatuto de Autonomía para Andalucía (1977-1982)"	Parra Muñoz, Juan Francisco. "El servicio público local: ¿una categoría a extinguir?"
Rego Blanco, "La acción pública en el derecho administrativo"	Valenzuela Villarubia, Isidro. "El sistema de financiación de los entes locales. Visión crítica y propuestas para su reforma"
Sola Teyssiére, "Ordenación territorial y urbanística de las zonas turísticas"	Ybarra Boreas, Alfonso. "La ejecución de las sanciones administrativas en el ámbito de la Unión Europea."

continúa →

AÑO 2005	AÑO 2006
Sánchez ramírez, "Fundamentos históricos y constitucionales de las policías locales"	Fernández Domínguez, Juan José y Rodríguez Escanciano, Susana. "Hacia un nuevo régimen jurídico del personal al servicio de las Administraciones Públicas"
Aguilera garcía, "Un modelo de evaluación para la mejora y calidad en los centros de atención socio-educativa"	Girón Reguera, Emilia. "El sistema de fuentes normativas de la financiación autonómica andaluza"
-	Valera Escobar, Ginés "Articulación práctica en Andalucía de la previa licencia autonómica comercial en la tramitación de la licencia municipal de apertura"
TOTAL: 5 publicaciones	TOTAL: 6 publicaciones

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el periodo 2005-6 se ha continuado convocando los Premios Blas Infante de Estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública, cuyo objetivo es el de fomentar la investigación y la creación científica en el campo de las disciplinas técnicas aplicables a las administraciones públicas.

Los premiados en ambos años fueron:

MODALIDAD A: Premios a trabajos de estudio e investigación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía que versen sobre Organización Política y Administrativa ó Análisis sociológicos y económicos que incidan sobre las Administraciones Públicas.				
Premio Blas Infante			Mención especial	
	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)
Premiado	D. Agustín Ruiz Robledo	Equipo de trabajo formado por: D. Francisco Javier Prados de Reyes, D ^a . Sofía Olarte Encabo, D. José Antonio Soler Arrebola, D ^a . María Teresa Alameda Castillo y D ^a . Amparo María Molina Martín	D ^a . María Teresa Salvador Crespo	D. Pedro Ignacio González Fernández
Trabajo	"La proyección exterior de las Comunidades Autónomas"	"La negociación colectiva en los Entes Públicos Locales de Andalucía"	"La autonomía provincial en el sistema constitucional español: intermunicipalidad y Estado autonómico"	"Economía social en Andalucía: políticas públicas de fomento"
Premio	6000 € y placa conmemorativa		2000 € y diploma	

MODALIDAD B: Premios a trabajos de estudio e investigación sobre Administración Pública, relativos a su organización, funciones, modernización de las técnicas de gestión del servicio público y aplicación de nuevas tecnologías, incluyendo estudios de ámbito internacional.				
Premio Blas Infante			Mención especial	
	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)
Premiado	D. Juan Francisco Parra Muñoz	D ^a . María Isabel Rivas Castillo	D. Alfonso Ybarra Bores	D. Juan Jesús Martos García
Trabajo	"El servicio público local: ¿una categoría a extinguir?"	"Régimen jurídico de las infraestructuras ferroviarias"	"La ejecución de las sanciones administrativas en el ámbito internacional"	"Comercio Electrónico y Defraudación Fiscal: Recomendaciones para mejorar el control administrativo."
Premio	6000 € y placa conmemorativa		2000 € y diploma	

MODALIDAD C: Premio a trabajos realizados por empleados públicos de la Administración de la Junta de Andalucía, de la Administración de Justicia que desempeñen su trabajo en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, de la Administración Local del territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, que incidan en el estudio de la práctica administrativa de éstas, de modo que puedan contribuir a mejorar la realización de las funciones y la prestación de los servicios públicos.

	Premio Blas Infante		Mención especial	
	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)	AÑO 2005 (IX Edición)	AÑO 2006 (X Edición)
Premiado	D. Isidro Valenzuela Villarrubia	D. Enrique Sánchez González	D. Ginés Valera Escobar	Equipo de trabajo formado por: D. Juan Antonio Varona Arciniega, D ^a . Isabel Gómez Polo, D ^a . Amalia Fernández Ibáñez, D. José Manuel Rufo Acemel, D ^a . Elvira Carmona Aynat, D. Luis García Maldonado y D. Jaime Pérez Piedra
Trabajo	"El sistema de financiación de los Entes Locales. Visión crítica y propuestas para su reforma"	"Procedimientos especiales de revisión en materia tributaria, con especial estudio de su tramitación en la Administración Local"	"Articulación práctica en Andalucía de la previa licencia autonómica comercial en la tramitación de la licencia municipal de apertura"	"La mejora en los procedimientos administrativos, clave en el servicio a los ciudadanos"
Premio	6000 € y placa conmemorativa		2000 € y diploma	

ENTES RELACIONADOS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

La Consejería cuenta con un centro adscrito a la misma cuya actividad está relacionada con la I+D+i:

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE

Consejería de Justicia y Administración Pública

OBJETIVOS

Contribuir al progreso y modernización de las Administraciones Públicas mediante la formación, selección e investigación en materia de gestión pública con el fin de proporcionar más y mejores servicios a los ciudadanos.

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN

Formación

DATOS DE CONTACTO

Director Joaquín Castillo Sempere
Dirección Avd. Ramón y Cajal nº 35
Población Sevilla
Provincia SEVILLA
C.P. 41071
Teléfono +34 955 04 24 00
Fax +34 955 04 24 17
E-mail no disponible
Dirección web www.iaap.junta-andalucia.es

4.14.- CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA

Datos de contacto año 2007:

Avda. de Eritaña, nº 1. Villa Eugenia (Casa Rosa) - 41071 Sevilla
 Tfno: +34 955 03 55 00 - Fax: no disponible - E-mail: no disponible
 Web: www.juntadeandalucia.es/presidencia

La **Consejería de Presidencia**, a través del **Centro de Estudios Andaluces**, le corresponden las atribuciones de programación, diseño y realización de estudios, proyectos de investigación, simposios, seminarios, cursos, publicaciones y cualquier otra actuación que contribuya a un mejor conocimiento científico de la realidad socioeconómica de Andalucía.

FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES

ORGANISMO/S DE QUE DEPENDE	Consejería de la Presidencia
OBJETIVOS	Investigación y difusión de resultados de interés para la comunidad, estableciendo un marco de intercambio de conocimientos entre la comunidad científica andaluza y la española e internacional. *Antropología (Cultura e identidad en Andalucía desde la perspectiva antropológica) *Cultura (Imagen proyectada y percibida de Andalucía) *Derecho (Modernización y reforma del modelo de Estados descentralizados; El papel de las regiones en la Unión Europea; Derecho y nuevas demandas sociales) *Economía (Modelo de crecimiento económico en Andalucía; Estado de bienestar; Federalismo fiscal)
LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN	*Ordenación del Territorio (El sistema urbano andaluz) *Memoria Histórica (Biografía de líderes políticos y sociales afectados por el golpe militar, la Guerra Civil y la dictadura franquista; Partidos políticos y movimientos sindicales en el ciclo republicano y dictadura franquista) *Ciencias Políticas y de la Administración (Análisis de políticas públicas; Ciudadanía y Gobernanza; Calidad democrática) *Sociología (Análisis del cambio social y cultural)
DATOS DE CONTACTO	
Director	Alfonso Yerga Cobos
Dirección	C/ Bailén nº 50
Población	Sevilla
Provincia	SEVILLA
C.P.	41001
Teléfono	+34 955 05 52 10
Fax	+34 955 05 52 11
E-mail	fundacion@centrodeestudiosandaluces.es
Dirección web	www.centrodeestudiosandaluces.es

DESGLOSE DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON I+D+i DE LA CONSEJERÍA

PROYECTOS

En el año 2006, el Centro de Estudios Andaluces, a través de la convocatoria de ayudas dirigida a investigadores y grupos de investigadores que desarrollan su actividad principal en centros y universidades, tanto públicas como privadas, ubicados en Andalucía, se han aprobado 37 proyectos ascendentes a 350.000 €. Los 10 proyectos más destacados son:



- ⇒ Servicios y Clusters regionales: Factores de competitividad de Andalucía
- ⇒ Exportación y localización de las empresas: Determinantes e impactos para el crecimiento de las CCAA
- ⇒ Inversión en I+D, decisiones públicas y grupos de presión: El caso de la industria farmacéutica
- ⇒ Análisis de eficiencia en Educación Secundaria de Andalucía y su relación con el Estado de Bienestar
- ⇒ La reforma de la Financiación Autonómica: Especial referencia a Andalucía
- ⇒ Federalismo Fiscal a partir de un modelo de equilibrio general aplicado: Andalucía vs España
- ⇒ Cambio social, estructura de oportunidades políticas y desarrollo cívico
- ⇒ Satisfacción con la vivienda en Andalucía
- ⇒ Los mecanismos de la desigualdad de género: Un análisis experimental
- ⇒ Estrategias de participación regional en el marco de la actual UE: Posibilidades y límites

Por otra parte, se ha creado una unidad de Programas Internacionales con el fin de establecer mecanismos de cooperación que promuevan la investigación para generar conocimiento de manera compartida con actores de otros países, a partir del intercambio informativo y de experiencias.

PUBLICACIONES

El Centro de Estudios Andaluces, continuando con la labor de investigación y divulgación de la cultura de Andalucía, ha alcanzado un acuerdo de coedición con la Editorial Renacimiento para rescatar una serie de volúmenes de gran valor histórico: libros descatalogados, no traducidos al castellano... sobre Andalucía que enriquecen nuestro catálogo bibliográfico y completan nuestras líneas actuales de investigación.

Por su parte, la web del Centro de Estudios Andaluces ha seguido renovando su imagen y se ha consolidado como uno de los centros de referencia en investigación dado el número de descargas de documentos, estudios e informes.

Así mismo, el banco de datos sociales es una nueva publicación digital ideada como herramienta de investigación social que nace del convenio con diferentes instituciones dedicadas a la investigación, principalmente con el Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS).

En 2006, el número de publicaciones de carácter nacional ascendió a 56, de las cuales las 10 más relevante fueron:

- ⇒ Acosta, Manuel, Coronado, Daniel y León, M^a Dolores: "Las relaciones ciencia-tecnología. Evidencias a partir de los documentos de patentes"
- ⇒ Autores Varios: "Financiación regional de la sanidad y sus perspectivas de reforma"
- ⇒ Autores Varios: "El cambio social en España. Visiones y retos de futuro"
- ⇒ Autores Varios: "Andaluces en los campos de Mauthausen"
- ⇒ Autores Varios: "Dos siglos de imagen de Andalucía"
- ⇒ Autores Varios: "La mujer como sujeto de la acción política"
- ⇒ Autores Varios: "Los procesos metropolitanos: materiales para una aproximación inicial"
- ⇒ Blázquez Vilaplana, Belén: "La proyección internacional de un líder político: Felipe González y Nicaragua 1978-1996"
- ⇒ Lasso de la Vega, Carmen: "La imagen de Andalucía en el discurso publicitario"
- ⇒ Bericat Alastuey, Eduardo y Martín-Lagos López, M^a Dolores: "La transformación de los hogares españoles y andaluces"

EVENTOS ORGANIZADOS / CO-ORGANIZADOS

En el año 2006 se han organizado / co-organizado, desde el Centro de Estudios Andaluces, 26 eventos. Los 10 más relevantes son:

- ⇒ XIII Edición Encuentros de Economía Pública (Aguadulce (Almería), 2-3 de Febrero)
- ⇒ Modelos logarítmicos de investigación social. La regresión logística (Sevilla, 22-23 de Febrero y 1-2 de Marzo)
- ⇒ Visiones sobre la cultura actual. Encuentro académico-científico de sociología cultural (Sevilla, 11 de Mayo)
- ⇒ XI Spring Meeting of Young Economists (Sevilla, 26-28 de Mayo)
- ⇒ Pensiones: Reforma del sistema español (Sevilla, 19 de Junio)
- ⇒ Economía de la energía. Energía renovable: Kioto, efectos y riesgos (Sevilla, 27 de junio)
- ⇒ El concepto de calidad en la gestión de las políticas públicas (Sevilla, 19 de Octubre)
- ⇒ Heterogeneity of firms, productivity and trade: empirical and theoretical evidence (Granada, 17-18 de Noviembre)
- ⇒ III Congreso de Andaluz de Sociología: "Andalucía en el siglo XXI" (Granada, 17-18 de Noviembre)
- ⇒ XIV Jornadas de Estudios Andaluces (Málaga, 23-24 de Noviembre)

INFRAESTRUCTURA / RR.HH.

En el año 2006, el Centro de Estudios Andaluces se ha consolidado en este último año como una cantera de jóvenes investigadores a través de convocatorias públicas en materia de personal investigador:

- ▶ Contratos laborales:
 - Investigadores directores y titulares
 - Investigadores ayudantes
 - Marie Curie Intra-European Fellowship
 - Técnicos de investigación
 - Becarios de investigación: Programa de becas del Centro de Estudios Andaluces
- ▶ Convenios con Universidades:
 - Investigadores asociados

OTRAS ACTIVIDADES

En el año 2006, el Centro de Estudios Andaluces ha convocado el II Premio a la Tesis Doctoral dirigido a todos aquellos trabajos que aborden un tema directamente relacionado con Andalucía y que realicen una aportación novedosa al panorama científico y el progreso de la Comunidad Autónoma, en los ámbitos de la Economía, la Sociología, el Derecho, la Ciencia Política y de la Administración, la Cultura, la Antropología, la Memoria Histórica y la Ordenación del Territorio.

Así mismo, en este mismo año se declaró desierto el I Premio a la Tesis Doctoral.



5

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN



MENÚ

SALIR





“La investigación científica y técnica es un recurso esencial para que las sociedades modernas puedan lograr mayor desarrollo económico y más bienestar social.

En esta línea, el proyecto de Segunda Modernización de Andalucía recoge, entre las estrategias y medidas que plantea, propuestas encaminadas a hacer de la educación, la investigación, la cultura y el talento creador uno de los principales motores de avance social y económico de Andalucía.

A esta finalidad, entre otras, responden también las líneas estratégicas del Plan de Modernización e Innovación de Andalucía, aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 7 de junio de 2005.

En consecuencia con todo ello, es imprescindible que las Administraciones Públicas propicien las condiciones económicas y sociales que favorezcan el desarrollo científico y tecnológico y, entre otras actuaciones, es necesario que alienten a los agentes sociales que en mayor medida protagonizan la actividad científica e innovadora.

En concreto, resulta conveniente que la sociedad reconozca y valore el esfuerzo y la excelencia de aquellas personas o colectivos cuya trayectoria personal y profesional sea un ejemplo singular de dedicación a la actividad científica.

Por ello, y para dar público testimonio de admiración y reconocimiento, a los investigadores e investigadoras que más hayan destacado en el desempeño de la actividad científica, así como a los organismos, instituciones o empresas que se hayan distinguido por su compromiso con el fomento de la investigación científica, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha decidido convocar los Premios Andalucía de Investigación, destinados a reconocer y estimular la actividad de las personas y entidades citadas.”

Por primera vez las modalidades de los Premios se convocarán:

- ▶ Con carácter permanentemente: se convocan los siguientes “Premios Andalucía de Investigación”
 1. Premio Andalucía de Investigación “**Plácido Fernández Viagas**”
 2. Premio Andalucía de Investigación “**Ibn al Jatib**”
 3. Premio Andalucía de Investigación al “**Fomento**” de la investigación científica y técnica
 4. Premio Andalucía de Investigación “**Tercer Milenio**”.
- ▶ Con carácter bianual: el Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “**Maimónides**”, destinado a reconocer la labor de investigadores e investigadoras que se han destacado especialmente en la investigación científica y técnica en general, se desdobra en tres áreas científicas más específicas:
 1. Arquitectura e ingeniería: a través del Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “**Antonio de Ulloa**”
 2. Ciencias de la vida: a través del Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “**Colmuela**”
 3. Ciencias experimentales: a través del Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “**Maimónides**”
Asimismo, se establece un nuevo premio:
 4. Actividades de transferencia de tecnología y de conocimiento: Premio “**Juan López de Peñalver**”

Los anteriormente citados cuatro premios se convocarán en años alternos.

Así, en la orden de 20 de octubre de 2005, del BOJA número 230 de 24 de noviembre de 2005 se convoca los Premios correspondiente al año 2005:

- ▶ I Premio “**Antonio de Ulloa**”, para las áreas de arquitectura e ingeniería
- ▶ I Premio “**Colmuela**” para el área de ciencia de la vida

Y en la orden de 08 de enero de 2007, del BOJA número 20 de 26 de enero de 2007 se efectúa la convocatoria correspondiente al año 2006:

- ▶ I Premio “**Juan López de Peñalver**”
- ▶ XII Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “**Maimónides**”

Conforme a la resolución de 19 de julio de 2006, del BOJA número 169 de 31 de agosto de 2006, y a la resolución de 17 de abril de 2007, del BOJA número 92 de 10 de mayo de 2007, la Secretaría General de Universidades e Investigación ha concedido los siguientes Premios Andalucía de Investigación:

1. PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN, SOBRE TEMAS ANDALUCES, “PLÁCIDO FERNÁNDEZ VIAGAS”

Convocado el **Premio Andalucía de Investigación “Plácido Fernández Viagas”**, destinado a investigadores e investigadoras que hayan destacado especialmente en la investigación de temas andaluces y, vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder:

XII Premio Andalucía de Investigación “Plácido Fernández Viagas” a **Don Fernando Molina González**, “*por sus contribuciones al conocimiento de la Edad del Bronce y del Cobre en la Alta Andalucía. Estas aportaciones se han basado en una intensa labor investigadora sobre el terreno en el campo de la Prehistoria y la Arqueología. Especial mención merece una de sus últimas contribuciones, el hallazgo de la Momia de Galera bien conocida por la divulgación científica que se ha hecho de ella. La labor del profesor Molina ha tenido una relevante proyección internacional que ha puesto de manifiesto, junto con otras investigaciones, la importancia de los restos arqueológicos que existen en Andalucía para el conocimiento de la evolución humana.*”

XIII Premio Andalucía de Investigación “Plácido Fernández Viagas” a **Doña Valentina Ruiz Gutiérrez** “*por la creciente importancia del sector en que realiza sus investigaciones con la salud humana, y economía andaluza, su intensa labor investigadora que ha tenido una relevante proyección internacional.*”

2. PREMIO DE ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN DE HUMANIDADES Y CIENCIAS JURÍDICO-SOCIALES “IBN AL JATIB”

Convocado el **Premio Andalucía de Investigación “Ibn Al Jatib”**, destinado a investigadores e investigadoras que hayan destacado especialmente en las investigaciones sobre temas andaluces de las áreas de humanidades y ciencias jurídico-sociales y, vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder:

XII Premio Andalucía de Investigación “Ibn Al Jatib” a **Don Manuel González Jiménez**, “*por su brillante trayectoria investigadora en los ámbitos de la Historia Medieval y de la Cultura, por su presencia fecunda en Andalucía a través de su magisterio y su obra así como por la creación de una escuela de investigadores con destacada proyección en el mundo científico y cultural.*”

XIII Premio Andalucía de Investigación “Ibn Al Jatib” a **Don Bartolomé Clavero Salvador**, “*por su contribución a la historia del derecho, especialmente por medio de la incorporación de metodologías interdisciplinares aplicadas al estudio de las instituciones políticas, sociales y jurídicas, entre las que sin duda destaca la del Mayorazgo en Castilla, así como su aportación a la recuperación y desarrollo de instituciones dedicadas al estudio y la investigación político-constitucional, todo ello con un reconocimiento de ámbito internacional, a lo que añade su continuo magisterio dentro y fuera de Andalucía.*”

3. PREMIO DE ANDALUCÍA AL “FOMENTO” DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Convocado el **Premio Andalucía de Investigación al “Fomento” de la investigación científica y técnica**, destinado a organismos, instituciones o empresas que hayan destacado especialmente en el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico y, vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder:

X Premio Andalucía de Investigación al “Fomento” de la investigación científica y técnica a la empresa **CEPSA, Compañía Española de Petróleos, S.A.**, *“por sus méritos en el fomento de la Investigación, en particular en Andalucía, realizados a través de la refinería existente en Palos de la Frontera (Huelva), y:*

- a) *La restauración ecológica de estuarios y de la Laguna Primera de Palos, así como el desarrollo de proyectos de investigación con las Universidades de Huelva y Sevilla.*
- b) *Fomento de proyectos de Investigación con Universidades andaluzas y Junta de Andalucía, entre otros muchos:*
 1. *Evolución de suelos con cultivos perennes tras la incorporación de fangos y lodos procedentes de refinerías.*
 2. *Estudios de turismo industrial.*
 3. *Programa Alumnos10 y formación en materia de biocombustibles para investigadores.*
 4. *Colaboración en proyectos de I+D de seguimiento ecológico de lagunas y humedales.*
 5. *Cátedras incentivadas”*

XI Premio Andalucía de Investigación al “Fomento” de la investigación científica y técnica a la empresa **Green Power Technologies, S.L.** *“en función de los méritos obtenidos al tratarse de una empresa que es un «spin off» de la Universidad de Sevilla, que cumple con el objetivo del premio de fomentar el carácter emprendedor en el ámbito de las energías renovables, en el que la propia empresa ha destacado especialmente tanto en el fomento de la investigación científica como en el desarrollo tecnológico. Participa de proyectos de primer nivel mundial en una de las áreas científico técnicas en las que Andalucía especialmente destaca con relación a la investigación, desarrollo e innovación. Formada por un grupo de jóvenes ingenieros que ha logrado con el conocimiento generado en el ámbito universitario la constitución de una empresa sostenible con empleo de calidad y con participación en proyectos de nivel internacional. “*

4. PREMIO DE ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN PARA JÓVENES INVESTIGADORES “TERCER MILENIO”

Convocado el **Premio Andalucía de Investigación “Tercer Milenio”**, destinado a jóvenes investigadores e investigadoras que hayan destacado especialmente en el desempeño de la actividad científica y, vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder:

V Premio Andalucía de Investigación “Tercer Milenio” a **Don Juan Casado Cordón**, *“por la alta calidad de sus aportaciones científicas en el desarrollo y caracterización de nuevos materiales moleculares con aplicación en campos tan diversos como las telecomunicaciones, la electrónica o la medicina.”*

VI Premio Andalucía de Investigación “Tercer Milenio” a **Don José María Pérez Pomares** *“por su contribución a la comprensión de los procesos moleculares y celulares que subyacen al desarrollo del corazón de vertebrados. En particular, destacan sus hallazgos de proyección internacional, relativos al papel del epicardio embrionario como tejido pluripotente capaz de regenerar vasos coronarios y tejido miocárdico.”*

5. PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA “ANTONIO DE ULLOA”, PARA LAS ÁREAS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA.

Convocado el **I Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “Antonio Ulloa”** para las áreas de arquitectura e ingeniería y vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder el premio a **Don Federico París Carballo**, *“por el carácter internacional tanto de sus publicaciones científicas como de sus aportaciones a la industria. Destacando su contribución a la tecnología de la soldadura y la puesta en marcha del laboratorio de elasticidad y resistencia de materiales en la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, reconocido por las más importantes industrias internacionales del sector aeronáutico.”*

6. PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA “COLUMELA”, PARA LAS ÁREAS DE CIENCIAS DE LA VIDA

Convocado el **I Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica “Columela”** para las áreas de ciencias de la vida y vista la propuesta formulada por el Jurado de Selección la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dispone conceder el premio a **Don José Olivares Pascual**, *“por su labor pionera en la biología de la simbiosis planta-microorganismos y en la regulación del proceso de fijación de nitrógeno. Asimismo, se reconoce su proyección científica en el ámbito nacional e internacional y su distinguida trayectoria e influencia en el desarrollo de la ciencia andaluza”*

7. PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN

Conceder el **XII Premio de Investigación Científica y Técnica “Maimónides”**, para el área de ciencias experimentales, a **Don Mariano J. Moles Villamate**, *“por su contribución al desarrollo de la investigación en astronomía extragaláctica y cosmología, el desarrollo de telescopios e instrumentación así como su contribución a la educación y formación de jóvenes científicos.”*

8. PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN “JUAN LÓPEZ PEÑALVER”, PARA LAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO

Conceder el **I Premio Andalucía de Investigación “Juan López de Peñalver”**, para las Actividades de Transferencias de Tecnología y de Conocimiento, a **Don Antonio Barrero Ripoll**, *“por sus contribuciones científicas en el área de la mecánica de los fluidos, y en particular en la hidrodinámica de flujos sometidos a campos eléctricos o magnéticos, y su capacidad de transferencia de las tecnologías derivadas de dicho área al entorno industrial tanto nacional como internacional.”*

El jurado de los Premios Andalucía de Investigación de la edición del año 2005 y 2006 falló a favor de los siguientes galardonados:

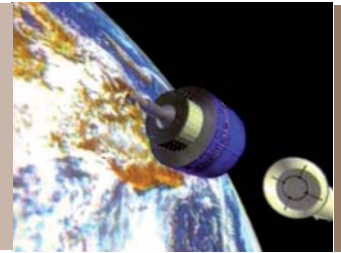
PREMIOS DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIAS AÑOS 2005 - 6

CONVOCATORIA 2005	CONVOCATORIA 2006
PREMIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PARA LAS ÁREAS ARQUITECTURA E INGENIERÍA "ANTONIO DE ULLOA"	PREMIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PARA LAS ÁREAS ARQUITECTURA E INGENIERÍA "ANTONIO DE ULLOA"
1ª EDICIÓN Don Federico París Carballo	No se convoca
PREMIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PARA LAS ÁREAS CIENCIAS DE LA VIDA "COLUMELA"	PREMIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PARA LAS ÁREAS CIENCIAS DE LA VIDA "COLUMELA"
1ª EDICIÓN Don José Olivares Pascual	No se convoca
PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN "JUAN LÓPEZ DE PEÑALVER"	PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN "JUAN LÓPEZ DE PEÑALVER"
No se convoca	1ª EDICIÓN D. Antonio Barrero Ripoll
PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA "MAIMONIDES"	PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA "MAIMONIDES"
No se convoca	12ª EDICIÓN D. Mariano J. Moles Villamate
PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN SOBRE TEMAS ANDALUCES "PLÁCIDO FERNÁNDEZ VIAGAS"	PREMIO ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN SOBRE TEMAS ANDALUCES "PLÁCIDO FERNÁNDEZ VIAGAS"
12ª EDICIÓN Don Fernando Molina González	13ª EDICIÓN Dª. Valentina Ruiz Gutiérrez
PREMIOS ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN PARA LAS ÁREAS HUMANIDADES Y CIENCIAS JURÍDICO-SOCIALES "IBN AL JATIB"	PREMIOS ANDALUCÍA DE INVESTIGACIÓN PARA LAS ÁREAS HUMANIDADES Y CIENCIAS JURÍDICO-SOCIALES "IBN AL JATIB"
12ª EDICIÓN Don Manuel González Jiménez	13ª EDICIÓN D. Bartolomé Clavero Salvador
PREMIOS ANDALUCÍA "FOMENTO" SOBRE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA	PREMIOS ANDALUCÍA "FOMENTO" SOBRE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
10ª EDICIÓN CEPSA, Compañía Española de Petróleos S.A.	11ª EDICIÓN Green Power Technologies, S.L.
PREMIOS ANDALUCÍA DE JÓVENES INVESTIGADORES "TERCER MILENIO"	PREMIOS ANDALUCÍA DE JÓVENES INVESTIGADORES "TERCER MILENIO"
5ª EDICIÓN Don Juan Casado Cordon	6ª EDICIÓN D. Jose María Pérez Pomares



6

ANEXOS:
*Actividades de los Centros
de I+D*





6

1. Centros de la Junta de Andalucía







INSTITUTO ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES (IAER)

Director D. Valeriano Ruiz Hernández

E.T.S. de Ingenieros.
Camino de los Descubrimientos s/n - 41.092 Isla de la Cartuja (SEVILLA)
Tfno.: +34 954 48 72 33 - Fax: +34 954 48 72 33
E-mail: varuher@esi.us.es - Web: no dispone

El Instituto Andaluz de Energías Renovables (IAER) se creó mediante Decreto 184/90 de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (BOJA núm. 63 de 28 de Julio de 1990).

El objetivo más general que se puede plantear es contribuir, en el ámbito de la investigación científica y técnica (básica y aplicada), a los desarrollos, la demostración, la formación y la difusión, a la penetración de las Energías Renovables en los sistemas energéticos, a fin de mejorar las condiciones de interacción con el medio ambiente.

La sede principal del Instituto se ha decidido que esté en Almería y las Universidades de Málaga y Sevilla disponen, adicionalmente, de medios específicos.

En concreto, en Málaga se tiene un edificio en el Parque Tecnológico de Andalucía.

De igual manera, en Sevilla se dispone de instalaciones en el edificio de laboratorios de la Escuela Superior de Ingenieros en la Isla de la Cartuja donde usualmente suele desarrollar su labor el director del centro



INSTITUTO ANDALUZ DE BIOTECNOLOGÍA (IAB)

Director **D. Fernando Pliego Alfaro**

Parque Tecnológico de Andalucía - Institutos Universitarios de Investigación
C/ Severo Ochoa nº 4, planta 4ª - 29.590 Campanillas (MÁLAGA)
Tfno.: +34 952 13 41 83 - Fax: +34 952 13 41 83
E-mail: iab-secretaria@uma.es - Web: www.iab.cica.es

El Instituto Andaluz de Biotecnología (IAB) es un organismo dependiente de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Impulsar la investigación en Biotecnología en aquellas áreas que contribuyan al desarrollo de Andalucía
- ▶ Optimizar el aprovechamiento de los recursos naturales de Andalucía con potencial biotecnológico
- ▶ Propiciar la colaboración en proyectos I+D entre los investigadores de centros públicos y las empresas del sector de la Biotecnología
- ▶ Facilitar el acceso del sector público y privado de la Biotecnología a recursos públicos y privados para el desarrollo de proyectos de investigación
- ▶ Contribuir a la formación en Biotecnología mediante una oferta docente adecuada para graduados y post-graduados
- ▶ Promover la creación de infraestructura necesarias para la investigación y desarrollo de la Biotecnología en Andalucía
- ▶ Asesorar a la Administración en los aspectos científicos y técnicos inherentes al desarrollo de la actividad biotecnológica

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Agroalimentación
- ▶ Biomedicina
- ▶ Medio ambiente
- ▶ Bioreactores
- ▶ Metabolitos secundarios
- ▶ Bioinformática

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 10.2

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.6, 1.2.10, 1.3.1, 3.4.1, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.10, 4.5.4, 4.5.7, 4.5.8, 5.2.4, 6.1.1, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.9, 6.1.13, 6.1.17, 6.1.19, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.7, 6.2.8, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.1.3, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.9, 7.2.1, 7.2.4, 7.3.1, 7.3.3, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.4, 8.3, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.5, 10.2.8, 10.2.9

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 10.1, 10.2, 10.3

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL IAB	2005	2006
PROYECTOS I+D	56	70
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	527	512
PATENTES	5	4
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	1	1
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	6	7
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	19	8
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	4	3

PROYECTOS I+D

(al disponer este centro de un elevado número de proyectos, se incluirán en la descripción detallada que se ofrece a continuación sólo los que han sido dirigidos por los investigadores del centro)

AÑO 2005

Regional

- ✓ "Detección y caracterización de moléculas señal implicadas en la interacción patogénica planta microorganismo. estudio de su empleo como agentes de control biológico en agricultura" (AGR257)

Nacionales

- ✓ "Estudio epidemiológico de enterococos potencialmente patógenos: distribución en alimentos y aguas" (PI042420)
- ✓ "Biosensores para la evaluación in situ de contaminantes derivados de vertidos de petróleo y basados en sistemas genéticos multiplicadores de señal que se pueden acoplar a microchips" (VEM2004-08560)
- ✓ "Biorremediación de contaminantes" (2004 4 OE 088)
- ✓ "Selección asistida por marcadores moleculares de genes de tipo sexual en pepino" (PTR1995-0815-OP)
- ✓ "Aplicación de técnicas moleculares para la caracterización de cepas implicadas en la elaboración de vinos sometidos a la crianza biológica de la manzanilla. (adscribo por la CI 2006-04-27 AL CAIV)" (PTR95-0855-OP)
- ✓ "Computación de altas prestaciones. procesamiento de imágenes y vídeo, optimización global y computacional matricial" (TIN2005-00447)
- ✓ "Análisis genómico y funcional del desarrollo reproductivo de tomate" (BIO2005-09038)
- ✓ "Evaluación y caracterización de la capacidad de biocontrol de cepas bacterianas frente a *rosellinia necatrix* en aguacate" (AGL2005-06347-CO3-01)
- ✓ "Ensayo de la bacteriocina as-48 en tratamientos combinados frente a microorganismos patógenos y alterantes en alimentos de origen vegetal" (AGL2005-07665-C02-02)
- ✓ "Ganancia de función mediante la combinación de reguladores embrionarios de genes *shsp* en plantas transgénicas" (BIO2005-00949)
- ✓ "Aproximaciones moleculares sistémicas al estudio del papel de las aminas y otros mediadores en la comunicación intercelular de los mastocitos" (SAF2005-01812)
- ✓ "Caracterización molecular de la regulación de la síntesis de almidón y sacarosa en *arabidopsis thaliana* y modificación del contenido en almidón en trigo" (BIO2005-04916)
- ✓ "Regeneración y transformación genética del aguacate" (AGL2005-06347-CO3-03)
- ✓ "Aplicación de la tecnología de las barreras en el desarrollo de as-48 como bioconservante de productos cárnicos" (AGL2005-07665-C02-01)
- ✓ "Regulación transcripcional y post-traduccional de la biosíntesis de coenzima Q en organismo eucarióticos" (BFU2005-03017)
- ✓ "Desarrollo de intrones del grupo II como vectores de reconocimiento genético y su aplicación en genómica funcional en microorganismos y plantas" (BIO2005-02312)

- ✓ "Células derivadas del epitelio celómico embrionario: origen, diferenciación e implicaciones para el desarrollo visceral" ((BFU2005-00483/BFI)
- ✓ "Participación de la oxido nítrico sintasa mitocondrial (mtnos) en la enfermedad de parkinson. estrategias neuroprotectoras con antagonistas sintéticos de la mtnos" (SAF2005-07991-C02-01)
- ✓ "Identificación de genes de pseudomonas savastanoi implicados en la interacción con olivo (OLEA EUROPAEA L.)" (AGL2005-02090/AGR)
- ✓ "Control fisiológico y regulación específica bacteriana en respuesta a tetralina y otros contaminantes orgánicos" (BIO2005-03094)
- ✓ "Estudio del metabolismo secundario de cepas de colletotrichum responsables de la antracnosis en fresas y uvas" (AGL2005-07001-CO2-02/AGR)
- ✓ "Evaluación de la supervivencia y actividad biológica de microorganismos probióticos encapsulados en polímeros microbianos" (AGL2005-06108)
- ✓ "Desarrollo y aplicación de bioensayos basados en qrt-pcr para la determinación de la capacidad elicitora de respuestas de defensa de plantas por compuestos derivados de algas y de interés agronómico" (PTR1995-0956-OP-04-02)
- ✓ "Estructura en isocoras del genoma: mejoras en la predicción de genes, distribución de elementos transponibles, perfiles de expresión génica y presiones selectivas" (BIO2005-09116-C03-01)
- ✓ "Clonación y caracterización de aciltransferasas vegetales con especificidad de sustrato. ensayo de su utilidad para remodelar el perfil de ácidos grasos de aceites y membranas" (AGL2005-01498)
- ✓ "Materiales de construcción en base cemento en contacto con agua de consumo humano: optimización sanitaria, medioambiental y prestacional" (CIT-38000-2005-4)
- ✓ "Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral del cultivo de leguminosas y cereales" (AGL2005-07923-C05-01)
- ✓ "Aplicación de técnicas moleculares para la caracterización de cepas implicadas en la elaboración de vinos sometidos a la crianza biológica de la manzanilla. Selección de cepas para la mejora y optimización del proceso de producción" (PETRI 95-0855 OP)

Internacionales

- ✓ "Mejoramiento de la fijación biológica del nitrógeno para un manejo sustentable de las tierras del sur de Córdoba (Argentina)" (A/2171/04)
- ✓ "Genetics of coenzyme q deficiency in humans" (LSHB-CT-2004 005151)
- ✓ "Improved immunity aquacultured animals" (FOOD-CT-2005-007103)
- ✓ "Mejoramiento de la fijación biológica del nitrógeno para un manejo sustentable" (EU.4 AM/RL/MF)
- ✓ "Equipamiento para el laboratorio de bioenergética mitocondrial (Instituto de Biotecnología)" (IN2004-2005)
- ✓ "Renovación de tres equipos de rmn (proyecto de infraestructura científica FEDER, 2005-07)" (UNGR05-23-024)
- ✓ "Herramientas moleculares para la mejora de caracteres reproductivos, resistencia a enfermedades y calidad en habas y garbanzos" (AGL2005-07497-C02-01)
- ✓ "Bases para el control duradero de las epidemias del rizado amarillo del tomate causadas por geminivirus" (AGL2005-03101/AGR)

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ "Envejecimiento saludable: mecanismos moleculares de regulación de la homeostasis redox en la restricción calórica" (CVI 648)
- ✓ "Proyecto piloto de formación y desarrollo de tecnología de biología de sistemas" (PO5-CVI 657)
- ✓ "Bases moleculares de la respuesta de los microorganismos a disolventes orgánicos" (CVI 344)
- ✓ "Análisis de un nuevo checkpoint del ciclo celular. nuevos antitumorales" (1251)
- ✓ "Estudio de la regulación de los genes de nodulación inducidos por estrés antibiótico: acidez y salinidad" (EXC/2005/CVI 301)
- ✓ "Análisis genómico e identificación de nuevas dianas para el control de hongos fitopágenos (modelo fusarium-tomate)" (AGR 209)
- ✓ "Análisis molecular con fines biotecnológicos de la tolerancia a la sequía en judías" (AGR 1283)
- ✓ "Análisis genómico, transcriptómico y funcional para el control integrado de enfermedades en agricultura sostenible" (AGR 433)

- ✓ “Estudios en genómica funcional en plantas de interés forestal” (P05/AGR 00663)
- ✓ “Análisis de la regulación de los genes nod en condiciones de estrés abiótico: acidez y salinidad”
- ✓ “Estudio, caracterización y explotación de los recursos genéticos del género fragaria del banco de germoplasma del centro de Churriana (Málaga) del IFAPA” (AGR 504)
- ✓ “Identificación de los mecanismos básicos implicados en la colonización de la rizosfera de plantas por microorganismos de interés biotecnológico” (AGR 252)
- ✓ “Selección y diseño de fermentos lácticos para mejorar la elaboración de alimentos vegetales fermentados mediante métodos tradicionales” (107)
- ✓ “Análisis de la composición de triglicéridos de semillas” (AGR 189)
- ✓ “Regulación global y específica de genes de degradación de contaminantes orgánicos” (CVI 131)
- ✓ “Bases moleculares de la respuesta de los microorganismos a disolventes orgánicos” (CVI 344)
- ✓ “Desarrollo de estrategias para la regeneración esquelética a partir de células madre mesenquimales” (TCRM 0012/2006)

Nacionales

- ✓ “Análisis de la regulación del metabolismo del nitrógeno en coníferas utilizando una aproximación de genómica funcional” (bio2006-06216)
- ✓ “Bases moleculares y celulares del daño oxidativo en el envejecimiento” RED G03/137 (PI05-0107)
- ✓ “Sistemas de control por salicilatos de la síntesis de proteínas terapéuticas in vivo en salmonelas atenuadas” (PTR95-0982.OP)
- ✓ “Producción de moléculas antioxidantes de interés alimentario con microalgas” (agl2006-1274)
- ✓ “Zonificación de pagos en la provincia de Cádiz y su influencia en las características de tres variedades de vid” (RTA2006-040-00)
- ✓ “Biolubricantes basados en aceites vegetales y sus derivados sintéticos” (PSE-320100-2006-1)
- ✓ “Estudio de las bases microbiológicas y edafológicas para la correcta utilización de lodos de depuradoras en la agricultura” (639/2006/3-4.2)
- ✓ “Biodiversidad y ecología funcional de bacterias desnitrificantes” (CLG2006-06870/BOS)
- ✓ “Desarrollo de las condiciones de cultivo, proliferación y diferenciación de progenitores mesenquimales de médula ósea para terapias regenerativas esqueléticas. diseño de compuestos osteogénicos” (BIO2006-03599)
- ✓ “Mejora de las propiedades de levaduras panaderas y vínicas” (AGL2006-03947)
- ✓ “Búsqueda de nuevas dianas moleculares implicadas en el mecanismo de infección de botrytis y colletotrichum. análisis del proteoma y diseño de fungicidas para el control racional de estos fitopatógenos” (AGL2006-13401-C02-02/AGR)
- ✓ “Nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro, triticum turgidum L. var. durum, a ambientes mediterráneos” (AGL2006-09226-C02-02)
- ✓ “Metabolismo de ureidos y tolerancia a la sequía en judía (phaseolus vulgaris)” (BIO2006-09366)

Europeos

- ✓ “Ammonium transporters and ammonium sensing in plant cells (ATAS)” (05-1000008-8004)
- ✓ “Metabolismo de ureidos y tolerancia a la sequía en judía (phaseolus vulgaris)” (BIO2006-09366)
- ✓ “Pseudomonas y la paradoja del tolueno” (BIO2006-05668)
- ✓ “Ammonium transporter and ammonium in plant cells (ATAS)” (IMTAS 05-1000008-8004 AMMONIUM)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ “The tetr family of transcriptional repressors” publicado en Microbiology and Molecular Biology Reviews (ISBN: 1092-2172). Autores: X. Zhang; Raquel Tobes Teran; Wilson Teran Perez; Juan Luis Ramos Martin; Maria Trinidad Gallegos Fernandez; Manolo Martínez Bueno; Kazuya Watanabe; Antonio Jesus Molina Henares; Richard Brennan
- ✓ “Etd1p is a novel protein that links the sin cascade with cytokinesis” publicado en The EMBO Journal (ISBN: 0261-4189). Autores: Juan Jimenez Martinez; Aurelia Lahoz Ruano; Manuel Jesus Muñoz Ruiz; Rafael Rodriguez Daga; Sergio Moreno
- ✓ “A new generation of vectors with increased induction ratios by overimposing a second regulatory level by attenuation” publicado en Nucleic Acids Research (ISBN: 0305-1048). Autores: Eduardo Santero

- Santurino; H Manyani ; José Luis Royo Sánchez-Palencia; José Luis Royo Sánchez-Palencia; Angel Cebolla Ramírez
- ✓ “REM1, A new type of long terminal repeat retrotransposon in *chlamydomonas reinhardtii*” publicado en *Molecular and Cellular Biology* (ISBN: 0270-7306). Autores: Emilio Fernández Reyes; Monica Perez Alegre; Alain Dubus
 - ✓ “Bioremediation of polynitrated aromatic compounds: plants and microbes put up a fight” publicado en *Current Opinion in Biotechnology* (ISBN: 0958-1669). Autores: Antonio Caballero Reyes; Maria Del Mar Gonzalez Perez; Juan Luis Ramos Martin; Pieter Van Dillewijn
 - ✓ “Mammalian histidine decarboxylase: from structure to function” publicado en *Bioessays* (ISBN: 0265-9247). Autores: Miguel Ángel Medina Torres; Aurelio Ángel Moya García; Francisca Maria. Sánchez Jiménez
 - ✓ “Dispersal and evolution of the *sinorhizobium meliloti* group *ii rmint1* intron in bacteria that interact with plants” publicado en *Molecular Biology and Evolution* (ISBN: 0737-4038). Autores: Manuel Fernández López; Estefanía Muñoz Adelantado; Anne Willems ; Nicolas Toro Garcia; M. Gillis
 - ✓ “The evolution of reproductive systems and sex-determining mechanisms within *rumex* (*polygonaceae*) inferred from nuclear and chloroplastial sequence data” publicado en *Molecular Biology and Evolution* (ISBN: 0737-4038). Autores: Manuel Jamilena Quesada; Rafael Lozano Ruiz; Jose Carmelo Ruiz Rejon; Manuel Angel Garrido Ramos; Rafael Navajas Perez; R De La Herrán ; Manuel Ruiz Rejon
 - ✓ “Acidic ph induces the production of novel nodulation factors by *rhizobium tropici* ciat899” publicado en *Chemistry & Biology* (ISBN: 1074-5521). Autores: Antonio Miguel Gil Serrano; Maria Eugenia Soria Diaz; Dulce Nombre Rodríguez Navarro; Manuel Megías Guijo; Belén Morón Flores; Carolina Sousa Martin; Jg Ault ; J.E. Thomas-Oates ; George Verroios ; Sadaf Noreen
 - ✓ “Functional genomics of the regulation of the nitrate assimilation pathway in *chlamydomonas*” publicado en *Plant Physiology* (ISBN: 0032-0889). Autores: Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; David González Ballester; Amaury Montaigu ; Jose Javier Higuera Sobrino

AÑO 2006

- ✓ “Resveratrol Improves Health And Survival Of Mice On A High-Calorie Diet” publicado en *NATURE* (ISBN: 0028-0836). Autores: Avash Kalra, Carles Lerin, Da Sinclair, Dana Gwinn, David Le Couteur, Don Ingram , Edward G. Lakatta, Guillermo Lopez Lluch, H Jamieson, J Allard, Joseph A. Baur, Kaitlyn Lewis, Kenneth W. Fishbein, Kevin G. Becker, Kevin J. Pearson, Mingyi Wang, Nathan L. Price, Oliver Boss, Paul J. Pistell, Pere Puigserver, Placido Navas Lloret, R.J. Shaw, Rafael Carlos De Cabo Moreno, Richard G. Spencer, Sharan Ramaswamy, Suresh Poosala, Vinauyakumar V. Prabhu
- ✓ “A mutation in *para*-hydroxybenzoate-polyprenyl transferase (*coq2*) causes primary coenzyme q(10) deficiency” publicado en *The American Journal of Human Genetics* (ISBN: 0002-9297). Autores: A Naini, C Quinzii, E Trevisson, Leonardo Salviati, Michio Hirano, Placido Navas Lloret, Salvatore Dimauro
- ✓ “Kit mutation in mast cells and other bone marrow hematopoietic cell lineages in systemic mast cell disorders: a prospective study of the spanish network on mastocytosis (*rema*) in a series of 113 patients” publicado en *Blood* (ISBN: 0006-4971). Autores: A. Orfao, A. Prados , A.C. Garcia Montero, C. Teodosio, Francisca Maria. Sánchez Jiménez, I. Aldanondo, Julia Almeida, K. Sotlar, L. Sanchez , L.M. Botana , Luis Escribano, M. Domínguez , Maria Jara Acevedo, MI Sánchez, R. Núñez
- ✓ “FAOR, Required for the biosynthesis of the strawberry flavor compound 4-hydroxy-2,5-dimethyl-3(2h)-furanone, encodes an enone oxidoreductase” publicado en *Plant Cell* (ISBN: 1040-4651). Autores: Dorothee Klein, Enriqueta Moyano Cañete, Jose Luis Caballero Repullo, Juan Antonio López-Raèz, Juan Muñoz Blanco, Thomas Raab, Wilfried Schwab
- ✓ “Rice *ntc* is a high-efficiency redox system for chloroplast protection against oxidative damage” publicado en *Plant Cell* (ISBN: 1040-4651). Autores: Francisco Javier Cejudo Fernández, Francisco Javier Moreno , Francisco Javier Moreno Onorato, Juan Manuel Pérez Ruíz, Kerstin Kirchsteiger , Kerstin Kirschteiger, Maria Cristina Spinola Minguez, Mariam Sahrawy, Mariam Sahrawy Barragan
- ✓ “Adaptive evolution by mutations in the *flo11* gene” publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (ISBN: 0027-8424). Autores: Jose Ignacio Ibeas Corcelles, Juan Jimenez Martinez, Ramon Ramos Barrales
- ✓ “Calorie restriction induces mitochondrial biogenesis and bioenergetic efficiency” publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (ISBN: 0027-8424). Autores: B Jones, Don Ingram , Guillermo Lopez Lluch, H Jamieson, J Allard, M Zhu, María Victoria Cascajo Almenara, N Hunt, Placido Navas Lloret, Rafael Carlos De Cabo Moreno, S Hilmer

- ✓ “The tods-todt two-component regulatory system recognizes a wide range of effectors and works with dna-bending proteins” publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (ISBN: 0027-8424). Autores: Andreas Busch, Jesus Lacal Romero, Juan Luis Ramos Martin, M^o Eugenia Guazzroni Appollonia, Tino Krell
- ✓ “Members of the iclr family of bacterial transcriptional regulators function as activators and/or repressors” publicado en FEMS Microbiology Reviews (ISBN: 0168-6445). Autores: Ana Segura Carnicero, Antonio Jesus Molina Henares, Juan Luis Ramos Martin, M^o Eugenia Guazzroni Appollonia, Tino Krell
- ✓ “Anti-angiogenic drugs: from bench to clinical trials” publicado en Medicinal Research Reviews (ISBN: 0198-6325). Autores: Ana Maria Rodríguez Quesada, Miguel Ángel Medina Torres, Ramon Muñoz-Chapulí Oriol

PATENTES SOLICITADAS (nacionales)

AÑO 2005

- ✓ “Protocolo de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para detección e identificación de vibrio tapetis a partir de cultivos puros dl microorganismo y de tejidos de moluscos” (Solicitada el 01 de enero de 2005 con nº de solicitud P200302512)
- ✓ “Eliminación de dióxido de carbono acoplada a la producción fotosintética de un exopolisacárido” (Solicitada el 11 de mayo de 2005 con nº de solicitud 200501126)
- ✓ “Nueva especie de microalga y su aplicación para consumo animal, humano y en la obtención de carotenoides” (Solicitada el 18 de febrero de 2005 con nº de solicitud P0500374)
- ✓ “Método para la obtención de cultivares de tomate con frutos partenocárpicos (sin semillas) y mayor calidad organoléptica” (Solicitada el 23 de junio de 2005, con nº de solicitud P200501603)
- ✓ “Composición para la reparación ósea y cartilaginosa” (Solicitada el 20 de mayo de 2005 con nº de solicitud PCT/ES05/0287)

AÑO 2006

- ✓ Método de obtención de anticuerpos anti-hdc y aplicación de los mismos (Solicitada el 07 de marzo de 2006, con nº de solicitud P200600378)
- ✓ Inhibidores de la oxido nítrico sintasa (nos) con actividad neuroprotectora (Solicitada el 07 de julio de 2006 con nº de solicitud P-2006-01917)
- ✓ Bacterias recombinantes que permiten crecer a plantas en suelos salinos (Solicitada el 06 de julio de 2006 con nº de solicitud P200602012)
- ✓ 3-benzoilpirazoles inhibidores de la oxido nítrico sintasa (NOS) con actividad neuroprotectora (Solicitada el 07 de julio de 2006 con nº de solicitud P200702478)

SERVICIOS

AÑO 2005

- ✓ Convenio de colaboración con CITANDALUCÍA para la prospección de agentes de biotecnología en Andalucía (continuó vigente en 2006)

AÑO 2006

- ✓ Convenio de colaboración con CITANDALUCÍA de los proyectos Transfer, con la finalidad de crear una estructura que dinamice las relaciones entre los diferentes actores del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa en materia de I+D+i, promoviendo la transferencia de tecnología desarrollada en los centros de investigación o en otras instituciones hacia las empresas demandantes de tecnología

ORGANIZACIÓN / COORGANIZACIÓN DE EVENTOS

AÑO 2005

Regionales

- ✓ “Reunión Sectorial Estratégica de Empresas Alimentarias” que tuvo lugar en Sevilla el 17 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto con la CICE, en la que además el IAB participó con la ponencia inaugural

- ✓ “Reunión Sectorial Estratégica de Empresarial Sanitarias” que tuvo lugar en Campanillas (Málaga) el 18 de junio de 2005 que estuvo coorganizado junto con la CICE, en la que además el IAB participó con la ponencia inaugural
- ✓ Curso de “Actualización de Conocimientos en Biología Molecular y Biotecnología” que tuvo lugar en Almería entre el 15 de febrero y el 17 de marzo de 2005 y estuvo coorganizado junto con el Centro de Profesorado de Almería, y entre el 18 de enero y el 15 de febrero de 2005 en Huelva y estuvo coorganizado junto con el Centro de Profesorado de Huelva. En ambos eventos, el IAB participó además de manera activa con la ponencia de inauguración “Estado de la Biotecnología en Andalucía” y de clausura “Reflexiones sobre el desarrollo de los organismos modificados genéticamente”

Nacionales

- ✓ “Reunión sectorial Estratégica de Empresas Agrarias, Ganaderas, Pesqueras y Forestales” que tuvo lugar en Sevilla el 16 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto con la CICE, en la que además el IAB participó con la ponencia inaugural

Internacionales

- ✓ El IAB organizó junto con la CICE, CITAndalucía, y el IAT “Biotech 2005”, que tuvo lugar en Campanillas (Málaga) entre el 17 y el 20 de noviembre de 2005

AÑO 2006

- ✓ Curso “Actualización en Biología Molecular y Biotecnología”. Se celebraron tres ediciones de este curso en los centros y fechas siguientes:
 - o Centro de Profesorado de Jaén, entre el 31 de enero y el 2 de marzo de
 - o Centro de Profesorado de Cádiz, entre el 17 de enero y el 16 de febrero
 - o Centro de Profesorado de Jerez de la Frontera, entre el 16 de octubre y el 15 de noviembre

Fueron coorganizados junto cada uno de los Centros de Profesorado de Jaén, Cádiz y Jerez de la Frontera, con el fin de hacer llegar a los Profesores de Enseñanza Secundaria los conocimientos básicos de la Biología Molecular así como las implicaciones éticas inherentes al desarrollo de la biotecnología. El curso contó con un amplio número de Profesores de Enseñanza Secundaria procedentes de los distintos Centros de Educación, por lo que los objetivos de los cursos se cumplieron satisfactoriamente

- ✓ “Jornada Nacional sobre el Cultivo de la Fresa”, celebrado en Huelva durante el 4 y el 5 de mayo de 2006. Estas Jornadas se coorganizaron junto al IFAPA y la Universidad de Córdoba con el objetivo de constituir un foro integrativo de transferencia de información que englobe la asistencia de grupos de investigación sobre la fresa en España (particularmente Andalucía) con enfoques diversos junto con agricultores, cooperativas, viveristas, empresas del sector y representantes de las administraciones públicas, para el desarrollo y la evolución del cultivo de la fresa en nuestra comunidad andaluza y su integración en una agricultura más dinámica y respetuosa con el medio ambiente. Además de la coorganización, el IAB participó de manera activa en estas jornadas con ponencias en la inauguración de las Jornadas y en las Mesas Redondas.
- ✓ “Reflexiones sobre el Desarrollo de los Organismos Modificados Genéticamente”. Se celebraron tres ediciones en los lugares y fechas que se detallan a continuación:
 - o Jaén, 02 de marzo de 2006
 - o Cádiz, 16 de febrero de 2006
 - o Jerez de la Frontera, 15 de noviembre de 2006

Fueron coorganizados junto los centros de profesorado de cada uno de esos municipios. El IAB además participó activamente en las ponencias de clausura.

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Regionales

- ✓ En el “Máster de especialización para técnicos RETA” que tuvo lugar en Campanillas (Málaga) el 16 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por RETA y el PTA, el IAB participó con una ponencia invitada
- ✓ En el curso “Indicadores de la Biotecnología en Andalucía” que tuvo lugar en Madrid el 22 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por Genoma España, el IAB participó con una conferencia
- ✓ En las jornadas “Mercado Laboral en Biotecnología y Agroalimentación” que tuvo lugar en Málaga el 10 de noviembre de 2005 y que estuvo organizado por CITAGRO y el IAT, el IAB participó con una ponencia invitada y una mesa redonda

Nacionales

- ✓ En el evento “Tendencias en Biotecnología Molecular” que tuvo lugar en Campanillas (Málaga) el 01 de julio de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Málaga, el IAB participó con una ponencia invitada

Internacionales

- ✓ En las jornadas “Estado de la Demanda de la Biotecnología” que tuvieron lugar en Málaga el 17 de noviembre de 2005 y que estuvieron coorganizadas por el IAB, la CICE, CITAndalucía y el IAT, el IAB participó con una ponencia invitada y una mesa redonda

AÑO 2006

Regionales

- ✓ “Jornada Agrobiopool”, en la que el IAB participó activamente con la exposición de dos ponencias. Estas jornadas fueron organizadas por CITAGRO y tuvieron lugar en Sevilla en junio de 2006

Europeos

- ✓ “Biospain Biotec 2006”, que contó con un expositor con información del IAB. Este evento organizado entre Genoma España, SEBITO, CIDEM, Promomadrid y ASEBIO y tuvo lugar en Madrid entre el 18 y el 20 de septiembre de 2006

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005 (Recursos Humanos)

- ✓ 1 dirección adjunta del IAB financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 servicio administrativo del IAB financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca en prácticas
- ✓ 1 técnico de transferencia financiado por la Junta de Andalucía

AÑO 2006

- ✓ Se adscribieron al Instituto tres nuevas personas desarrollando actividades correspondientes a adjunto de dirección, técnico de transferencia y servicios administrativos

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005

- ✓ Plan Andaluz de Biotecnología, 2006-2008
- ✓ Plan Director del IAB, 2005-2006
- ✓ Mapa de Agentes de Biotecnología de Andalucía. Documento que recoge todos los agentes implicados en la Biotecnología Andaluza
- ✓ Catalogo de la Oferta Biotecnológica de Andalucía. Documento con las principales tecnológicas relativas a Bio que tienen los grupos de investigación andaluces especializados en Biotecnología
- ✓ La Demanda de biotecnología en el sector empresarial andaluz. Documento con las características de la demanda de las empresas biotecnológicas andaluzas
- ✓ Benchmarking de Acciones en biotecnología. Documento en el que se compara a nivel internacional las políticas y acciones dinamizadoras de la biotecnología
- ✓ Acciones de Comunicación de fomento de la Biotecnología en las CCAA. Documento en el que se recoge las principales acciones de comunicación para dinamizar el sector en las distintas Comunidades Autónomas
- ✓ Catálogo y Clasificación de las Tecnologías en empresas Biotecnológicas Andaluzas. Recopilación y clasificación de las tecnologías empleadas, desarrolladas y vendidas por todas las empresas de biotecnología andaluzas
- ✓ Catálogo de los Principales Eventos en Biotecnología Regionales, Nacionales e Internacionales. Documento que recoge los principales eventos dentro del sector biotecnológico para el periodo 2005-2007, con implicaciones en Investigación, Transferencia y Empresa
- ✓ Base de Datos de Empresas relacionadas con biotecnología. Catalogo electrónico y sistema de búsqueda de las empresas biotecnológicas clasificadas según su potencial tecnológico
- ✓ Asesorías a Empresas y Grupos de investigación. Como órgano visible y máximo conocedor del estado de la Biotecnología en Andalucía, se realizaron varias asesorías a empresas en la búsqueda de grupos de

- investigación para desarrollar actividades de I+D+I, y asesorías a grupos de investigación en la búsqueda de empresas
- ✓ Labores de actualización Web del Instituto Andaluz de Biotecnología. Difusión en Red de la Biotecnología en Andalucía
 - ✓ Visita a Empresa de Referencia. Establecer puentes de unión entre empresas de referencia del sector biotecnológico con grupos de investigación vinculados al IAB
 - ✓ Marketing externo IAB. Difusión de los servicios ofertados por el IAB tanto a grupos de investigación como a empresas Biotecnológicas
 - ✓ Acciones de encuentros temáticos con el sector productivo. Conocer las Necesidades y acciones del sector productivo Andaluz en materia de biotecnología
 - ✓ Asesorías a distintos organismos de la Administración Andaluza. Como órgano visible y máximo conocedor del estado de la Biotecnología en Andalucía, se realizaron varias asesorías a distintos órganos de la Administración conducentes a la toma de decisiones
 - ✓ Participación en el Proyecto Europeo Repartir+. Representante andaluz en materia de Biotecnología en el Proyecto Europeo Repartir+
 - ✓ Asistencia como visitante a distintos Congresos, Reuniones y Jornadas. Como Órgano experto y conocedor del Sector Biotecnológico y de Transferencia en Andalucía, se acudió a numerosas ferias, jornadas, reuniones, seminarios... relacionadas con este sector y las empresas sobre las que impacta
 - ✓ Difusión activa de Proyectos. Difusión activa entre investigadores del proyecto BioAnces organizado por Genoma España y los Bic Euronova, Cádiz y Granada, con el fin de crear Empresas de Base Tecnológica
 - ✓ Documento de Posición de la Biotecnología Andaluza. Documento que recoge la situación, potencialidades y líneas de desarrollo de la Biotecnología en Andalucía. Este documento ha servido de base para presentación de la posición andaluza en esta área
 - ✓ Participación en el Informe Asebio 2005. Como órgano experto en Biotecnología se requirió la opinión del IAB para elaborar el Informe Asebio 2005 de la patronal de empresas del sector biotecnológico español
 - ✓ Propiedad Industrial del Nombre y Logotipo. Se reclamó, registro y consiguió la Propiedad industrial del Nombre del Instituto, sus siglas y el logotipo

AÑO 2006

- ✓ "Catálogo de la Oferta Biotecnológica de Andalucía". Documento con las principales tecnologías relativas a BIO que tienen los grupos de investigación andaluces especializados en Biotecnología
- ✓ "Acciones de Comunicación de fomento de la Biotecnología en las CCAA". Documento en el que se recogen las principales acciones de comunicación para dinamizar el sector en las distintas Comunidades Autónomas
- ✓ "Catálogo y Clasificación de las Tecnologías en empresas Biotecnológicas Andaluzas". Recopilación y clasificación de las tecnologías empleadas, desarrolladas y vendidas por todas las empresas de biotecnología andaluzas
- ✓ "Catálogo de Principales Eventos en Biotecnología Regionales, Nacionales e Internacionales". Documento que recoge los principales eventos dentro del sector biotecnológico para el período 2006-2008, con implicaciones en Investigación, Transferencia y Empresa
- ✓ "Base de datos de empresas relacionadas con Biotecnología". Catálogo electrónico y sistema de búsqueda de las empresas biotecnológicas clasificadas según su potencias tecnológico
- ✓ "Asesorías a Empresas y Grupos de Investigación". Como órgano visible y máximo conocedor del estado de la Biotecnología en Andalucía, se realizaron varias asesorías a empresas en la búsqueda de grupos de I+D para desarrollar actividades de I+D+I y asesorías a los grupos de I+D en la búsqueda de empresas
- ✓ "Asesorías a distintos organismos de la Administración Andaluza"
- ✓ "Marketing externo IAB". Difusión de los servicios ofertados por el IAB tanto a grupos de I+D como a empresas Biotecnológicas
- ✓ "Labores de actualización Web del IAB". Difusión en Red de la Biotecnología en Andalucía
- ✓ "Asistente como visitante a varios Congresos, Reuniones y Jornadas". Como órgano experto y conocedor del Sector Biotecnológico y de Transferencia en Andalucía, se acudió a numerosas ferias, jornadas, reuniones, seminarios... relacionadas con este sector y las empresas sobre las que impacta

CENTRO INFORMÁTICO CIENTÍFICO DE ANDALUCÍA (CICA)

Director D. Juan Antonio Ortega

Campus Universitario de Reina Mercedes. - Avda. Reina Mercedes s/n. Edificio CICA - 41012 SEVILLA
Tfno.:+34 955 05 66 00 - Fax:+34 955 05 66 50
E-mail: buzon@cica.es - Web: www.cica.es

El Centro Informático Científico Andaluz (CICA) se crea en el año 1989 por el Decreto 43/89 de 7 de marzo. Este Decreto establece la estructura orgánica y las funciones del CICA como servicio administrativo sin personalidad jurídica, bajo la dependencia orgánica de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación y Ciencia.

En virtud del Decreto del Presidente 148/94 de 2 de agosto de 1994 (BOJA nº 121 de 3 de agosto de 1994) y del Decreto 383/94 de 11 de octubre de 1994 (BOJA nº 173 de 2 de noviembre de 1994) sobre reestructuración de Consejerías, se adscribe el CICA a la Consejería de Industria, Comercio y Turismo.

Posteriormente y mediante el Decreto 273/95 de 31 de octubre de 1995 (BOJA nº 140 de 7 de noviembre de 1995) se vuelve a la situación inicial, adscribiéndose de nuevo el CICA a la Consejería de Educación y Ciencia.

El Decreto 201/04 de 11 de mayo de 2004 (BOJA nº 95 de 17 de mayo de 2004) sobre reestructuración de Consejerías adscribe la "Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología", de la cual depende el CICA, a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Gestión de la red RICA (Red Informática Científica de Andalucía)
- ▶ Proporcionar acceso a Internet a la comunidad científica y docente de Andalucía
- ▶ Soporte técnico a la base de datos SICA
- ▶ Soporte técnico a la aplicación de Distrito Único Universitario
- ▶ Difusión de las herramientas de la sociedad de la información
- ▶ Proporcionar el acceso a las Bases de Datos científico-técnicas
- ▶ Colaboración con el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA) para la implantación del Catálogo Colectivo del Consorcio
- ▶ Proporcionar acceso a bases de datos científico-técnicas y sus enlaces con catálogos de bibliotecas y revistas electrónicas adquiridas por el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía

Las líneas de investigación son:

- ▶ Desarrollo de sistemas de monitorización y gestión de redes con software libre
- ▶ Aplicación a la red RICA
- ▶ Configuración de máquinas para alta disponibilidad con software libre
- ▶ Virtualización de ordenadores con software libre
- ▶ Desarrollo de sistemas de backup jerarquizado D2D2T multiplataforma con software libre
- ▶ Desarrollo de sistemas de acceso a proveedores de información independiente de cualquier sistema de autenticación
- ▶ Sistemas de computación en red (GRID) y de almacenamiento en red (Data GRID)

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.14, 1.2.18, 1.3.4, 1.3.7, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.5, 1.5.7, 4.1.3, 4.2.4, 4.2.6, 10.1.3



Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.11, 1.2.13, 1.2.14, 1.3.5, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.5, 1.5.7

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.8, 1.5.7

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CICA	2005-6
PROYECTOS I+D	2
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	18
PATENTES	-
TESIS LEIDAS	-
SERVICIOS	-
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	5
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	4
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	-

PROYECTOS I+D

Regionales:

- ✓ Definición e implementación de un marco común orientado hacia los sistemas domóticos Y asistenciales (CICE)

Nacionales:

- ✓ Plataforma integral para la interacción entre familiares y centros médicos para la atención telemática a personas con dependencias (TSI2006-13390-C02-02)

PUBLICACIONES

Nacionales:

- ✓ Capítulo "Evolución del aprendizaje semipresencial: del e-learning al m-learning" del libro "La innovación en la enseñanza superior" (ISBN 84-86849-40-3). Autores: Antonia María Reina Quintero; Jesús Torres Valderrama; Juan A. Ortega Ramírez
- ✓ Artículo "Metodología semicualitativa para razonar sobre sistemas dinámicos" en la publicación "Computación y Sistemas" (ISBN 1405-5546). Autores: Juan A. Ortega Ramírez; Miguel Toro Bonilla; Cecilio Angulo; Rafael Martínez Gasca; Luis González Abril; Jesús Torres Valderrama; Francisco Velasco Morente.
- ✓ Aportación a congreso: "A new kernel to use with discretized temporal series" en "VII Jornadas ARCA: Sistemas cualitativos y diagnosis". (ISBN: 84-689-3357-0). Autores: Francisco Javier Cuberos García Baquero; Luis González Abril; Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Cecilio Angulo.
- ✓ Aportación a congreso "Aplicando el razonamiento cualitativo al hogar digital" en "VII Jornadas ARCA: Sistemas cualitativos y diagnosis" (ISBN: 84-689-3357-0). Autores: Juan Antonio Álvarez García; Manuel David Cruz Díaz; Alejandro Fernández-Montes González; Juan A. Ortega Ramírez; Jesús Torres Valderrama; MD Cruz; Cecilio Angulo; Francisco Velasco Morente.
- ✓ Aportación a congreso "Estabilidad en un sistema dinámico del mercado actual y potencial de las organizaciones (I)" en "VII Jornadas ARCA. Sistemas cualitativos y diagnosis". Autores: Francisco Velasco Morente; María Purificación Nadal Morales; Luis González Abril; Juan A. Ortega Ramírez; María Luisa Vilchez Lobato; Francisco Javier Cuberos García Baquero.

- ✓ Aportación a congreso “Catálogo de aplicaciones de osmose: una experiencia real en el uso de servicios web en plataformas OSGI” en “Actas de las I Jornadas científico-técnicas en servicios web” (ISBN: 84-9732-455-2). Autores: Juan A. Ortega Ramírez.

Internacionales:

- ✓ Artículo “Multi-classification by using tri-class SVM” en la publicación “Neural Processing Letters” (ISBN: 1370-4621). Autores: Cecilio Angulo; Francisco J. Ruiz; Juan A. Ortega Ramírez; Luis González Abril
- ✓ Artículo “Where do we go? On the way: a prediction system for spatial locations” en la publicación “Ceur workshop proceedings (on-line)” (ISBN: 1613-0073). Autores: Francisco Javier Cuberos García Baquero; Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Juan Antonio Álvarez García; Luis González Abril
- ✓ Artículo “Cuca project: Cooperative system of ubiquitous computing in welfare context” en la publicación “Newsletter monet: The European network of excellence in model-based systems and qualitative reasoning” (ISBN 1464-9276). Autores: Juan Antonio Álvarez García; Cecilio Angulo; Juan A. Ortega Ramírez; Manuel David Cruz Díaz; Alejandro Fernández-Montes González.
- ✓ Capítulo “Creación de entornos de teleasistencia mediante computación ubicua” en el libro “www/Internet 2005 Conferencia IADIS Ibero- Americana” (ISBN 972-8924-03-8). Autores: Juan Antonio Álvarez García; Juan A. Ortega Ramírez; Jesús Torres Valderrama.
- ✓ Capítulo “Diagnosis of a chopper controlled dc motor by boosting” en el libro “Proceedings of the international conference on computational intelligence for modelling, control and automation and international conference on intelligent agents, web technologies and internet commerce vol-2” (CIMCA-IAWTIC’06). Autores: Pedro J. Abad; Antonio J. Suarez; Rafael Martínez Gasca; Juan A. Ortega Ramírez.
- ✓ Aportación a congreso “Discretization of continuous features by using a kernel” en “Interoperability for enterprise software and applications conference I-ESA’06. Autores: Cecilio Angulo; Francisco Javier Cuberos García Baquero; Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Luis González Abril
- ✓ Aportación a congreso “Sesete: Un algoritmo de clasificación para la diagnosis de sistemas dinámicos” en “Razonamiento cualitativo y aplicaciones” (ISBN: 84-611-1401-9). Autores: Antonio J. Suarez Fabrega; Juan A. Ortega Ramirez; Pedro J. Abad Herrera; Rafael Martínez Gasca
- ✓ Aportación a congreso “Where do we go?” en “International Conference on ubiquitous computing ICUC 06” (ISBN: 84-8138-704-5). Autores: Francisco Javier Cuberos García Baquero; Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Juan Antonio Álvarez García; Luis González Abril
- ✓ Aportación a congreso “Ontheway: Sistema de predicción de destinos espaciales” en “VII Jornadas ARCA. Razonamiento cualitativo y aplicaciones. Robótica, economía, diagnosis y clasificación” (ISBN: 84-611-1401-9). Autores: Francisco Javier Cuberos García Baquero; Francisco Velasco Morente; Jesús Torres Valderrama; Juan A. Ortega Ramírez; Juan Antonio Álvarez García; Luis González Abril
- ✓ Aportación a congreso “Ontheway: A prediction system for spatial locations” en “WINSYS 2006 – International Conference on Wireless information networks and systems” (ISBN: 972-8865-65-1). Autores: Francisco Javier Cuberos García Baquero; Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Juan Antonio Álvarez García; Luis González Abril
- ✓ Aportación a congreso “Búsqueda y cuantificación de similitudes entre áreas temáticas en el ámbito de la economía” en “VIII Jornadas ARCA. Razonamiento cualitativo y aplicaciones. Robótica, economía, diagnosis y clasificación” (ISBN: 84-611-1401-9). Autores: Francisco Velasco Morente; Juan A. Ortega Ramírez; Juan Antonio Álvarez García; Luis González Abril
- ✓ Aportación a congreso “Extended sensations on interactive telecommunication” en “International conference on ubiquitous computing ICUC 06” (ISBN: 84-8138-704-5). Autores: Alejandro Fernández-Montes González; Juan Antonio Álvarez García; Juan A. Ortega Ramirez; Manuel David Cruz Díaz

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regional:

- ✓ Conferencias y actividades de difusión en el “Encuentro andaluz de Universidades y Software Libre”, celebrado en CEULAJ de Mollina (Málaga) el 12 y 13 de diciembre de 2005. Este evento que fue organizado por la CRUE, Hispalinux e Iniciativa FOCUS, contó con la colaboración del CICA, el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (INJUVE), ITI (Instituto Tecnológico de Informática) y LINUX Magazine

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ “III Jornadas de Software Libre de la UCA”, en las que el CICA participó mediante conferencias y actividades de difusión. Este evento, que se celebró en Cádiz los días 19, 20 y 21 de abril de 2006, fue organizado por OSLUCA (Oficina de Software Libre de la UCA) y el área informática de la UCA y contó con la colaboración del CICA, YACO Consultoría y la Universidad de Cádiz

Nacionales:

- ✓ “Jornadas GIS” en las que el CICA participó a través de conferencias y actividades de difusión. Tuvo lugar en Sevilla los días 22 de marzo, 18 de abril, 23 de mayo y 22 de junio de 2006), y fue organizado por ESRI-ES y contó con la colaboración del por CICA, el Instituto de Cartografía de Sevilla, Fundación Grupo EP y HP Invent
- ✓ “Ciclo de Conferencias 2006 de ISOC-ES” en las que el CICA participó mediante conferencias. Este evento, que tuvo lugar en marzo de 2006 en las sedes presenciales de San Sebastián (i2BASK), Santiago de Compostela(CESGA), Barcelona (CESCA), Madrid (Instituto Cervantes) y Sevilla (CICA), fue organizado por ISOC-ES y contó con la colaboración del CICA, CESGA, i2BASK y el Instituto Cervantes
- ✓ “Grupos de Trabajo RedIRIS 2006” en donde el CICA participó activamente mediante conferencias, actividades de difusión y seminarios. Tuvo lugar en Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Autónoma de Madrid los días 1 y 2 de junio de 2006. Fue organizado por la RedIRIS con la colaboración del CICA

ASISTENCIA “ACTIVA”

AÑO 2005

Regional:

- ✓ “Encuentro Andaluz de Universidades y Software Libre” que fue organizado por la CRUE, Hispalinux e Iniciativa FOCUS, tuvo lugar en CEULAJ de Mollina (Málaga) los días 12 y 13 de diciembre y donde el CICA participó en dos conferencias
- ✓ “AcercaTEC”, que fue organizado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía en Sevilla el 28 de octubre de 2005 y donde el CICA participó en dos conferencias

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ “II Jornadas de Nuevas Tecnologías, Comunicaciones e Informática de la Universidad de Huelva” que tuvo lugar en la Universidad de Huelva del 6 al 9 de marzo de 2006 y en la que el CICA impartió las conferencias “Nuestra Forja de Software Libre” e “Internet Oculta: Bases de datos de Producción Científica”
- ✓ En las “Jornadas Técnicas RedIRIS 2006 y XXII Grupos de Trabajo” celebradas en Granada entre el 13 y el 17 de noviembre de 2006 el CICA presentó tres conferencias: “Una nueva forma de gestionar certificados: pkIRIS”, “siLeDAP: Facilitando la integración con los directorios” y “PAPI EE: Integrando PAPI con Shibboleth”. Estas jornadas fueron organizadas por RedIRIS con la colaboración de ASTEC, SIEMENS, ENTERASYS, GESAB y TOSHIBA y con el patrocinio de UNITRONICS, SUN Microsystems, NORTEL, TELINDUS, Eurocomercial, JUNIPER y ALCATEL

CENTRO ANDALUZ DE PROSPECTIVA (CANP)

Director D. Antonio Pascual Acosta

Campus Universitario de Reina Mercedes. - Avda. Reina Mercedes s/n. Edificio CICA - 41012 SEVILLA
Tfno.:+34 955 05 67 03 - Fax:+34 955 05 67 13
E-mail: winfocanp@cica.es - Web: www.canp.info

El Centro Andaluz de Prospectiva es un organismo dependiente de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

El objetivo principal:

- ▶ Propiciar la investigación en las técnicas de prospectiva y su aplicación a los ámbitos tecnológicos, socioeconómicos y de servicios.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Muestreo.
- ▶ Análisis de influencia.
- ▶ Análisis de datos.
- ▶ Data mining.
- ▶ Multidimensional scaling.
- ▶ Inferencia en pequeñas áreas.
- ▶ Indicadores científicos-sociales y medio ambientales.
- ▶ Entornos de programación.

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC) 5.4.3

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC) 5.4.3

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC) 5.4.3

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CANP	2005	2006
PROYECTOS I+D	6	-
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	53	53
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	13	14
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	5	2
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	5	6
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	10	11

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Prácticas de estadística sobre ejemplos reales provenientes de líneas de investigación de la Universidad de Granada"
- ✓ "Desarrollo y validación de una metodología integrada para la gestión de los recursos tecnológicos" (AI48/04)

Nacionales

- ✓ "Restricción calórica y rendimiento deportivo" (DEP2005-00238-C04/EQUI)
- ✓ "Procesos estocásticos y campos aleatorios de difusión homogéneos y no homogéneos: inferencia estadística y aplicaciones. distribuciones de matrices aleatorias singulares." (MTM2005-09209)
- ✓ "Ordenaciones estocásticas: estudio del concepto de desigualdad económica desde una perspectiva unidimensional y multidimensional" (SEJ2005-06678/ECON)pre

Internacionales

- ✓ "Modelización y análisis estadístico, evolución y predicción del consumo energético en España y Marruecos." (A4198\05)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ "A statistical approach to critical storm period analysis" publicado en Water Encyclopedia: Oceanography; Meteorology; Physics and Chemistry; Water Law; and Water History, Art, and Culture (ISBN: 0-471-736). Autores: Rafael Pino Mejias
- ✓ "An efficient shrinkage bootstrap bias estimator for smooth functions of sample means" publicado en Computational Statistics (ISBN: 0943-4062). Autores: Joaquin Muñoz Garcia, Juan Luis Moreno Rebollo
- ✓ "Aplicaciones de r en fiabilidad, muestreo y supervivencia" (ISBN: 84-689-53). Autores: Andrés González Carmona
- ✓ "Approximate factorisation of probability trees" publicado en Lecture Notes in Computer Science (ISBN: 0302-9743). Autores: Carmelo Rodríguez Torreblanca
- ✓ "Construcción de modelos de identificación de afectados por el síndrome x frágil" publicado en IX Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. Libro de resúmenes (ISBN: 84-689-37). Autores: Rafael Pino Mejias
- ✓ "Evolution of the publications in location analysis" publicado en ISOLDE X (ISBN: 84-689-25). Autores: Jose Luis Pino Mejias
- ✓ "Influence analysis in principal component analysis through power-series expansions" publicado en Communications in Statistics. Theory and Methods (ISBN: '0361-0926). Autores: Rafael Pino Mejias, Juan Luis Moreno Rebollo
- ✓ "Influence diagnostics in regression with complex designs through conditional bias" publicado en TEST (ISBN: 1133-0686). Autores: Juan Luis Moreno Rebollo
- ✓ "Testing goodness of fit for the distribution of errors in multivariate linear models" publicado en Journal of Multivariate Analysis (ISBN: 0047-259X). Autores: Rafael Pino Mejias, Joaquin Muñoz Garcia
- ✓ "Výkonnost replikace digitálních opcí při neúplném modelu" publicado en Ekonomická Revue (ISBN: 1212-3951). Autores: Jose Maria Caridad y Ocerin

AÑO 2006

- ✓ "Cressie and read power-divergences as influence measures for logistic regression models" publicado en Computational Statistics and Data Analysis (ISBN: 0167-9473). Autores: Joaquin Muñoz Garcia, Juan Manuel Muñoz Pichardo, Leandro Pardo Llorente
- ✓ "Influence measures based on cressie-read divergence measures in multivariate linear model" publicado en Communications in Statistics. Theory and Methods (ISBN: 0361-0926). Autores: Joaquin Antonio Garcia De Las Heras, Joaquin Muñoz Garcia, Juan Manuel Muñoz Pichardo, Leandro Pardo Llorente
- ✓ "Consistency of the reduced bootstrap for sample means" publicado en Statistics & Probability Letters (ISBN: 0167-7152). Autores: Joaquin Muñoz Garcia, Maria Dolores Cubiles De, Maria Dolores Jimenez Gamero
- ✓ "Some stochastic properties in sampling from the normal distribution" publicado en Distribution Models Theory (ISBN: 981-256-900-6). Autores: Jose Luis Pino Mejias, Jose Maria Fernandez Ponce, Maria Del Rosario Rodriguez Griñolo, Maria Teresa Gomez Gomez

- ✓ "Short term equilibrium in press distribution with random demand" publicado en 24th International Conference Mathematical Methods in Economics (ISBN: 80-7043-479-1). Autores: Francisco Rodríguez Aragón, Jose Maria Caridad Y Ocerin, Nuria Ceular Villamandos
- ✓ "Estadística Computacional" (ISBN: 84-8439-321-6). Autores: Andrés González Carmona, Antonio Pascual Acosta, Emilio Damián Lozano Aguilera
- ✓ "Fundamentos de estadística" (ISBN: 84-8439-320-8). Autores: Antonio Pascual Acosta, Juan Luis Moreno Rebollo
- ✓ "A Monte Carlo comparison of three consistent bootstrap procedures" publicado en INTERSTAT. Autores: Alicia Enguix Gonzalez, Maria Dolores Jimenez Gamero, Rafael Pino Mejias
- ✓ "Construction of bayesian networks: a comparison between two techniques" publicado en COMPSTAT 2006 - Proceedings in Computational Statistics 17th Symposium held in Rome (ISBN: 3790817082). Autores: Ana Maria Martinez Rodriguez, Luis Parras Guijosa, Luis Vargas
- ✓ "Local linear kernel estimation of the discontinuous regression function" publicado en Computational Statistics (ISBN: 0943-4062). Autores: Andrés González Carmona, Ismael Ramón Sánchez Borrego, Maria Dolores Martinez Miranda

SERVICIOS AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Encuesta sobre la dedicación de los estudiantes" demandada por la Comisión Andaluza para la convergencia al Espacio Europeo de Investigación", encargada por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Almería" demandado por la Universidad de Almería
- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Granada" demandado por la Universidad de Granada
- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Jaén" demandado por la Universidad de Jaén
- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Málaga" demandado por la Universidad de Málaga
- ✓ Convenio "Estudio socioeconómico de la Universidad de Sevilla" demandado por la Fundación Antares Foro
- ✓ Convenio "Estudio socioeconómico, político y cultural de la ciudad de Sevilla" demandado por el Correo de Andalucía
- ✓ Convenio "Estudio socioeconómico, político y cultural de Andalucía" demandado por el Correo de Andalucía
- ✓ Convenio "Estudio de las necesidades formativas en las empresas andaluzas y perspectivas de futuro" demandado por la Confederación de Empresarios de Andalucía
- ✓ Convenio "Evolución de la oferta y la demanda de la formación y cualificación en Andalucía y encuesta sobre inserción laboral de los titulados universitarios" demandado con el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio "Diseño estratégico-metodológico y elaboración del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010" demandado por el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio "Desarrollo de líneas de I+D+I en diversas áreas de economía social" demandado por la Confederación de Entidades para la Economía Social de Andalucía

Nacionales

- ✓ Convenio "Trabajos metodológicos para el desarrollo de los métodos de regionalización de las variables de la encuesta sobre innovación tecnológica 2004" demandado por el Instituto Nacional de Estadística

AÑO 2006

- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Almería" demandado por la Universidad de Almería
- ✓ Convenio "Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Jaén" demandado por la Universidad de Jaén

- ✓ Convenio “Encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado de la Universidad de Málaga” demandado por la Universidad de Málaga
- ✓ Convenio “Barómetro socioeconómico de la Universidad de Sevilla” demandado por la Fundación Antares Foro
- ✓ Convenio “Estudio socioeconómico, político y cultural de la ciudad de Sevilla” demandado por el Correo de Andalucía
- ✓ Convenio “Estudio socioeconómico, político y cultural de Andalucía” demandado por el Correo de Andalucía
- ✓ Convenio “Investigación y revisión de las fuentes estadísticas con desagregación de género y el establecimiento de un sistema integrado de estadísticas de síntesis” demandado por el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio “Investigación y diseño de mecanismos de fomento del aprovechamiento de la información estadística” demandado por el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio “Investigación y diseño de nuevas actividades estadísticas orientadas al desarrollo del futuro Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010 y elaboración del Programa Estadístico de Andalucía 2007” demandado por el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio “Estudio sobre incorporación y necesidad futura de los egresados de la Universidad de Sevilla en el tejido productivo de la ciudad” demandado por el Consejo Social de la Universidad de Sevilla
- ✓ Convenio “Desarrollo de líneas de I+D+I en diversas áreas de la Economía Social” demandado por la Confederación de Entidades de Economía Social de Andalucía
- ✓ Convenio “Detección de necesidades formativas en las empresas andaluzas y perspectivas” demandado por la Confederación de Empresarios de Andalucía
- ✓ Convenio “Evolución de la oferta y demanda de la formación cualificación en Andalucía y encuesta sobre inserción laboral de los titulados universitarios” demandado por el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Convenio “Asesoramiento en relación con la aplicación de nuevas tecnologías a colectivos de gran tamaño” demandado por Telvent Interactiva

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regionales

- ✓ “III Curso de Experto Universitario en Estadística Pública” que tuvo lugar en Sevilla del 15 de octubre de 2004 al 15 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Curso de Formación Complementaria “Fundamentos de Estadística” que tuvo lugar en Sevilla entre el 21 de octubre de 2004 y el 17 de febrero de 2005 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Curso de Formación Complementaria “Economía Aplicada” que tuvo lugar en Sevilla entre el 22 de octubre de 2004 y el 18 de febrero de 2005 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Curso de Formación Complementaria “Estadísticas Económicas” que tuvo lugar en Sevilla entre el 25 de febrero y el 6 de mayo de 2005 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ Curso de Formación Complementaria “Estadísticas Demográficas y Sociales” que tuvo lugar en Sevilla entre el 24 de febrero y el 20 de mayo de 2005 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ “Máster Universitario en Estadística Pública” que tuvo lugar en Sevilla y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía
- ✓ “Curso de Experto Universitario en Estadística Pública Aplicada: Estadísticas Económicas, Demográficas y Sociales” que tuvo lugar en Sevilla y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística de Andalucía

ASISTENCIA ACTIVA**AÑO 2005**

Nacionales

- ✓ En el "V Seminario Asepelt. Modelos de generación de distribuciones" que tuvo lugar en Granada el 23 y 24 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por ASEPELT-Universidad de Granada, Ramos Romero, H., Ollero Hinojosa, J., Sordo, M. A. participaron con la comunicación "Aplicaciones de los órdenes estocásticos en familias de distribuciones de renta" y Ollero Hinojosa, J. con "Herramientas informáticas para la generación y estudio de distribuciones"

Internacionales

- ✓ En el "International Symposium on locational decisions X" que tuvo lugar en Huelva entre el 2 y el 8 de junio de 2005 y que estuvo organizado por ISOLDE-Universidad de Huelva, Pino Mejías, J. L., Cáceres Sansaloni, M. T., Luque Calvo, P. L., Mesa López-Colmenar, J. A. participaron con la comunicación "Evolution of the Publications in Location Analysis" y "Assessment of embedding diagonal corridors in an urban street grid"
- ✓ En la "4th Conference on extreme value analysis. Probabilistic and statistical models and their applications" que tuvo lugar en Suecia entre el 15 y el 19 de agosto de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Gothenburg, Pino Mejías, J. L., Fernández Ponce J. M., Gómez Gómez, M. T., Rodríguez Griñolo, M. R. participaron con la comunicación "Testing the Tail index using the right-spread function"

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En el "XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa" que tuvo lugar en Tenerife en mayo de 2006 y estuvo organizado por la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, Sordo, M.A. Ramos M. H. y Ollero J. intervinieron con la comunicación "Contraste para órdenes convexos basados en L-estadísticos", Barranco Chamorro I., Enguix Gonzáles A., Moreno Rebollo J. L., Muñoz Pichardo J. M. Intervinieron con la comunicación "Influencia Local: Estimadores de razón y de Horvitz-Thompson", Enguix Gonzáles, A., Moreno Rebollo J. L. y Muñoz Pichardo J. M. con "Análisis de influencia conjunta en los subespacios generados por componentes principales" y Pino Mejías, Cubiles de la Vega M. D., García de las Heras J. y Muñoz Pichardo J. M. con "Modelización de datos de conteo multivariante"

Internacionales

- ✓ En el "World Congress on Soil Science" que tuvo lugar en Filadelfia en julio de 2006 y que estuvo organizado por la International Union of Soil Sciences, Pino Mejías R., Anaya Romero M., Jordán López A., Martínez Zavala, L. y Gómez Parrales, Isidro A. intervinieron con la comunicación "Analysis of different statistical models for assesing potential distribution of forest types in Southern Spain"
- ✓ En la "International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control & Automation" que tuvo lugar en Viena en julio de 2006 y estuvo organizado por IEEE Computational Intelligence Society, Pino Mejías R., López Coello M. y Silva Ramírez Esther Lidia, intervinieron con la comunicación "Non linear modelling time series for ARIMA fitting"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH**AÑO 2005**

- ✓ 2 personal técnico con cargo a créditos de investigación financiados por la Universidad de Sevilla
- ✓ 2 becas de apoyo a la investigación financiadas por la Universidad de Granada
- ✓ 3 becas de apoyo a la investigación financiadas por la Universidad de Jaén
- ✓ 3 becas en prácticas financiadas por Instalaciones y Turismo Joven

AÑO 2006

- ✓ 2 personal técnico con cargo a créditos de investigación financiados por la Universidad de Sevilla
- ✓ 9 becas de apoyo a la investigación financiadas por la Universidad de Granada (3), de Jaén (4) y de Sevilla (2)



6

2. Centros mixtos





INSTITUTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL Y FOTOSÍNTESIS (IBVF)

Director: D. Enrique Flores García

Avda. Américo Vespucio, nº 49 - Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA
Tfno.:+34 954 48 95 06 - Fax:+34 954 46 00 65
E-mail: director.ibvf@csic.es - Web: www.ibvf.cartuja.csic.es

El Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF) es uno de los tres Institutos mixtos Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla que conforman el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC).

El principal objetivo del IBVF es generar investigación científica y técnica competitiva y de calidad en el campo de la biología vegetal y la fotosíntesis.

Sus principales líneas de investigación son:

- ▶ Fotosíntesis
- ▶ Biotecnología de microalgas y plantas.
- ▶ Regulación de la expresión génica en organismos fotosintéticos.
- ▶ Señalización celular y regulación del metabolismo vegetal.
- ▶ Metabolismo del RNA

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas en el año 2005.

ACTIVIDADES DE I+D DEL IBVF	2005-6
PROYECTOS I+D	34
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	82
PATENTES	5
TESIS LEIDAS	5
SERVICIOS	4
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	-
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	89
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	52

PROYECTOS I+D

Regionales

- ✓ "Ingeniería metabólica de una ruta central del metabolismo del carbono en bacterias y levaduras: glicolisis fosforilante y no fosforilante, y su posible aplicación en procesos industriales y problemas medioambientales" (AM54/04)
- ✓ "Electric-field control of active site conformation and dynamics in heme proteins" (conv.Volkswagen) generación fotosintética de polímeros carbonados acoplada a la eliminación de CO₂" (CVI 422)

Nacionales

- ✓ "Caracterización de un sistema nódulo de señalización por ca²⁺ e identificación funcional de genes tempranos en la inmunidad vegetal" (BIO2005-02136)

- ✓ “Caracterización molecular de la regulación de la síntesis de almidón y sacarosa en *arabidopsis thaliana* y modificación del contenido en almidón en trigo” (BIO2005-04916)

PUBLICACIONES I+D

- ✓ “Different modes of interaction in cyanobacterial complexes of plastocyanin and cytochrome F” publicado en *Biochemistry* (ISBN: 0006-2960). Autores: Miguel Angel De La Rosa Acosta, Antonio Díaz Quintana
- ✓ “Differential pattern of expression and sugar regulation of *arabidopsis thaliana* adp-glucose pyrophosphorylase-encoding genes” publicado en the *Journal of Biological Chemistry* (ISBN: 0021-9258). Autores: Jose Maria Romero Rodriguez, Angel Merida Berlanga
- ✓ “Het-dependent and -independent expression of heterocyst-related genes in an *anabaena* strain overproducing the NTCA transcription factor” publicado en *Journal of Bacteriology* (ISBN: 0021-9193). Autores: Enrique Flores Garcia, Antonia Herrero Moreno, Alicia Maria Muro Pastor
- ✓ “Inhibition of target of rapamycin signalling by rapamycin in the unicellular green alga *chlamydomonas reinhardtii*” publicado en *Plant Physiology* (ISBN: 0032-0889). Autores: Francisco Javier Florencio Bellido, José Luis Crespo Gonzalez
- ✓ “Laser flash-induced kinetic analysis of cytochrome f oxidation by wild-type and mutant plastocyanin from the cyanobacterium *nostoc sp. pcc 7119*” publicado en *Biochemistry* (ISBN: 0006-2960). Autores: Miguel Angel De La Rosa Acosta, Manuel Hervás Morón, Piedad Del Socorro Murdoch, José Antonio Navarro Carruesco, Fernando Publio Molina Heredia
- ✓ “NMR analysis of the transient complex between membrane photosystem I and soluble cytochrome c(6)” publicado en the *Journal of Biological Chemistry* (ISBN: 0021-9258). Autores: Miguel Angel De La Rosa Acosta, Antonio Díaz Quintana, Fernando Publio Molina Heredia
- ✓ “Respiratory cytochrome C oxidase can be efficiently reduced by the photosynthetic redox proteins cytochrome c6 and plastocyanin in cyanobacteria” publicado en *Febs Letters* (ISBN: 0014-5793). Autores: Miguel Angel De La Rosa Acosta, José Antonio Navarro Carruesco, Manuel Hervás Morón
- ✓ “Sequence dependent cleavage site selection by rnaase Z from the cyanobacterium *synechocystis sp. pcc 6803*” publicado en the *Journal of Biological Chemistry* (ISBN: 0021-9258). Autores: Agustin Vioque Peña
- ✓ “Soluble starch synthase I: a major determinant for the synthesis of amylopectin in *arabidopsis thaliana* leaves” publicado en *Plant Journal* (ISBN: 0960-7412). Autores: Angel Merida Berlanga
- ✓ “Structure of the complex between plastocyanin and cytochrome f from the cyanobacterium *nostoc sp pcc 7119* as determined by paramagnetic nmr - the balance between electrostatic and hydrophobic interactions within the transient complex determines the relative” publicado en the *Journal of Biological Chemistry* (ISBN: 0021-9258). Autores: Miguel Angel De La Rosa Acosta, Antonio Díaz Quintana

PATENTES

- ✓ “Eliminación de dióxido de carbono acoplada a la producción fotosintética de un exopolisacárido” (Solicitada el 11 de mayo de 2005, con nº de solicitud 200501126)

SERVICIOS

Nacionales

- ✓ Contrato I+D “Generación de plantas transgénicas de cebada y trigo alteradas en el contenido de almidón” demandado por Ecocarburantes Españoles, S.A.

Internacionales

- ✓ Contrato I+D “Selección de algas para la producción de carotenoides e investigación de las condiciones de cultivo a escala de laboratorio y de planta piloto” demandado por Cognis Deutschland GMBH & Co.
- ✓ Contrato I+D “Mutagénesis in *Haematococcus pluvialis* and identification of the mutants” demandado por Cognis Deutschland GMBH & Co.
- ✓ Contrato I+D “Microalgae strain improvement program for economic carotenoid production in a photobioreactor” demandado por Cognis Deutschland GMBH & Co.
- ✓ Contrato I+D “Thermophilic cyanobacteria in Costa Rica hot springs and volcanoes: Phylogenetic position, structure and biological activity of secondary metabolites” demandado por Fundación Volkswagen
- ✓ Contrato I+D “Electric-field control of active site conformation and dynamics in heme proteins” demandado por Fundación Volkswagen

INSTITUTO DE CIENCIAS MATERIALES DE SEVILLA (ICMSE)

Directora: D^a. Asunción Fernández Camacho

Avda. Américo Vespucio, nº 49 - Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA

Tfno.: +34 954 48 95 27 - Fax: +34 954 46 06 65

E-mail: director.icms@csic.es - Web: www.icmse.cartuja.csic.es

El Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE) es uno de los tres Institutos mixtos Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla que conforman el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC).

El principal objetivo del ICMSE es generar investigación científica y técnica competitiva y de calidad en el campo de la ciencia de los materiales.

Sus principales líneas de investigación son:

- ▶ Materiales y procesos para el medioambiente y la energía
- ▶ Recubrimientos y modificación superficial de materiales
- ▶ Nanopartículas y materiales nanoestructurados
- ▶ Diagnóstico en relación con el patrimonio histórico y cultural
- ▶ Apoyo tecnológico para la caracterización de materiales

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

2.2, 2.7, 4.1, 4.2, 5.2, 5.6, 5.10, 10.2, 10.3

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

2.2.2, 2.2.14, 2.7.3, 2.7.10, 2.7.12, 2.7.15, 4.1.6, 4.2.1, 5.2.3, 5.6.7, 5.10, 10.2.9, 10.3.4, 10.3.5

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

2.2.2, 2.2.14, 2.7.3, 2.7.10, 2.7.12, 2.7.15, 4.1.6, 4.2.1, 5.2.3, 5.6.7, 5.10, 10.2.9, 10.3.4, 10.3.5.

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL ICMSE	2005	2006
PROYECTOS I+D	25	27
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	74	77
PATENTES	3	4
TESIS LEIDAS	1	2
SERVICIOS	11	5
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	7	2
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	82	16
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	25 / 94	81 / 94

PROYECTOS I+D AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Nanopartículas magnéticas de metales nobles con funcionalización y microestructura controladas" (NAN2004-09125-C07-04)
- ✓ "Capas absorbentes y de puntos cuánticos preparadas medianite pecvd para su integración en dispositivos ópticos" (NAN2004-09317-C04-01)
- ✓ Síntesis y caracterización fisicoquímica de nitruros metálicos de los elementos de los grupos 4 a 7 con aplicación como recubrimientos (BOU2002-04364-C02-01)
- ✓ Síntesis y caracterización fisicoquímica de nitruros metálicos de los elementos de los grupos 4 a 7 con aplicación como recubrimientos (BOU2002-04363-C02-02)
- ✓ Métodos inteligentes de control de la temperatura en el procesado de materiales: estabilidad térmica y sinterización (INCITES) (MAT2004-02640)
- ✓ Microestructura y modos de crecimiento de capas finas de óxidos y su uso como "templates" para el desarrollo de materiales compuestos nanoestructurados (MAT2004-01558)
- ✓ Caracterización y síntesis por molienda reactiva de aleaciones metálicas y nanocomposites cerámica/metal (MAT2003-00184)
- ✓ Comportamiento de rocas de alta porosidad y baja resistencia mecánica frente a tratamientos previos a la intervención arquitectónica (MAT2004-04498)
- ✓ Preparación de partículas nanométricas de vermiculitas utilizando ultrasonido y el estudio posterior de sus aplicaciones (MAT2002-03774)
- ✓ Preparación, caracterización y propiedades de sistemas fotocatalíticos altamente reactivos basados en nanopartículas de TiO_2 con respuesta en el visible y aplicaciones medioambientales (CTQ2004-05734-C02-02)
- ✓ Capas absorbentes y de puntos cuánticos y estructuras nanofotónicas para el desarrollo y optimización de dispositivos ópticos (NAN2004-09317-C04-01)
- ✓ Reformado de metano para la producción de hidrógeno mediante plasmas y por vía catalítica y electrocatalítica (ENE2004-01660)
- ✓ Estudio de la deposición de catalizadores y adsorbentes sobre superficies metálicas para la eliminación de COVs (MAT2003-06540-C02-01)
- ✓ Síntesis y reactividad de materiales compuestos de matriz cerámica: empleo de silicatos laminares de alta carga (CTQ2004-05113)
- ✓ Sistemas nanoestructurados lubricantes con aplicaciones tribológicas (MAT2004-01052)
- ✓ Nanopartículas magnéticas de metales nobles con funcionalización y microestructura controladas (NAN2004-09125-C07-04)
- ✓ Formación de disilicatos de tierras raras: un mecanismo de inmovilización de residuos radioactivos de alta actividad (MAT2002-03504)
- ✓ Desarrollo de nuevas metodologías para el estudio y análisis integral de materiales cerámicos, vidriados y vidrios del patrimonio histórico-artístico y cultural, basados en afm, sem/tem/edx, xrf y pixe (MAT2002-02549)
- ✓ Adsorción y autoensamblado de aminas y ácidos carboxílicos alifáticos en soportes modelo como surfactantes en los procesos de flotación y recuperación de minerales. estudio por técnicas de spm (CTQ2005-00998)
- ✓ Fenómenos de absorción y emisión ópticas en cristales fotónicos coloidales (MAT2005-03028)
- ✓ Intercalación de arcillas con ultrasonidos y reacciones de transferencia de electrones. producción de arcillas funcionalizadas con estructura complejas jerarquizadas en el espacio interlaminar (MAT2005-04838)

Internacionales

- ✓ "Network of excellence: to overcome the fragmentation of european research in multifunctional thin films" (NMP3-CT-2005-515703)
- ✓ Nanocrystalline dense oxide materials as high mixed conductivity membranas for efficient methane conversion into syngass by the oxygen of air; fundamentals of synthesis by advanced methods and factors determining their performance (INTAS-01-2162)
- ✓ Improved hydrogen sorption kinetics in new magnesium composites for clean energy storage and transport (HPRN-CT-2002-00208)
- ✓ New coating deposited by PACVD for corrosion protection (STREP 505938-1)
- ✓ Estudio estructural y catalítico de sistemas de TiO_2 sulfatados, preparados por SOL-GEL y microemulsión (NATO/EST.CLG.979855)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ “Diseño de aceros ferrítico-martensíticos de baja activación reforzados con óxidos y/o nanotubos de carbono” (EXC/2005/TEP-1048)

Nacionales

- ✓ “Valorización e inertización de residuos industriales mediante procesos de encapsulamiento e inmovilización” (PTR1995-0996OP)
- ✓ Métodos inteligentes de control de la temperatura en el procesado de materiales: estabilidad térmica y sinterización (INCITES) (MAT2004-02640)
- ✓ Microestructura y modos de crecimiento de capas finas de óxidos y su uso como “templates” para el desarrollo de materiales compuestos nanoestructurados (MAT2004-01558)
- ✓ Caracterización y síntesis por molienda reactiva de aleaciones metálicas y nanocomposites cerámica/metal (MAT2003-00184)
- ✓ Comportamiento de rocas de alta porosidad y baja resistencia mecánica frente a tratamientos previos a la intervención arquitectónica (MAT2004-04498)
- ✓ Preparación de partículas nanométricas de vermiculitas utilizando ultrasonido y el estudio posterior de sus aplicaciones (MAT2002-03774)
- ✓ Preparación, caracterización y propiedades de sistemas fotocatalíticos altamente reactivos basados en nanopartículas de tio₂ con respuesta en el visible y aplicaciones medioambientales (CTO2004-05734-C02-02)
- ✓ Capas absorbentes y de puntos cuánticos y estructuras nanofotónicas para el desarrollo y optimización de dispositivos ópticos (NAN2004-09317-C04-01)
- ✓ Reformado de metano para la producción de hidrógeno mediante plasmas y por vía catalítica y electrocatalítica (ENE2004-01660)
- ✓ Estudio de la deposición de catalizadores y adsorbentes sobre superficies metálicas para la eliminación de covs (MAT2003-06540-C02-01)
- ✓ Síntesis y reactividad de materiales compuestos de matriz cerámica: empleo de silicatos laminares de alta carga (CTO2004-05113)
- ✓ Sistemas nanoestructurados lubricantes con aplicaciones tribológicas (MAT2004-01052)
- ✓ Nanopartículas magnéticas de metales nobles con funcionalización y microestructura controladas (NAN2004-09125-C07-04)
- ✓ Formación de disilicatos de tierras raras: un mecanismo de inmovilización de residuos radioactivos de alta actividad (MAT2002-03504)
- ✓ Desarrollo de nuevas metodologías para el estudio y análisis integral de materiales cerámicos, vidriados y vidrios del patrimonio histórico-artístico y cultural, basados en afm, sem/tem/edx, xrf y pixe (MAT2002-02549)
- ✓ Adsorción y autoensamblado de aminas y ácidos carboxílicos alifáticos en soportes modelo como surfactantes en los procesos de flotación y recuperación de minerales. estudio por técnicas de spm (CTO2005-00998)
- ✓ Fenómenos de absorción y emisión ópticas en cristales fotónicos coloidales (MAT2005-03028)
- ✓ Intercalación de arcillas con ultrasonidos y reacciones de transferencia de electrones. producción de arcillas funcionalizadas con estructura complejas jerarquizadas en el espacio interlaminar (MAT2005-04838)
- ✓ Reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes (MAT2006-12386-C05-01)
- ✓ Desarrollo de materiales compuestos con aplicaciones estructurales y/o funcionales basados en sistemas metal-boro-carbono-nitrógeno (MAT2006-04911)

Europeos

- ✓ “Nanoengineered titania thin films for advanced materials applications” (NMP3-CT-2006-032583)
- ✓ Network of excellence: to overcome the fragmentation of european research in multifunctional thin films (NMP3-CT-2005-515703)
- ✓ New coating deposited by pacvd for corrosion protection (STREP 505938-1)
- ✓ New photonic systems on a chip based on dyes for sensor applications scalable at wafer fabrication (PHODYE) (STREP 033793)
- ✓ Complex solid state reactions for energy efficient hydrogen storage (MRTN-CT-2006-035366)
- ✓ The fate of subducted material (MRTN-CT-2006-035957)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ "Synthesis and characterization of sol-gel zirconia supported pd or ni catalysts" publicado en Catalysis today (ISBN: 0920-5861). Autores: Leidy Marcela Martinez, José Antonio Odriozola Gordon, Miguel Angel Centeno Gallego
- ✓ "Quantification of the h content in diamondlike carbon and polymeric thin films by reflection electron energy loss spectroscopy" publicado en Applied Physics Letters (ISBN: 0003-6951). Autores: Agustin Rodriguez Gonzalez-Elipe, Francisco Yubero Valencia, José Cotrino Bautista, Juan Pedro Espinos Manzorro
- ✓ "Xps study of interface and ligand effects in supported cu₂o and cuo nanometric particles" publicado en Journal of Physical Chemistry B. Autores. Alfonso Caballero Martinez, Agustin Rodriguez Gonzalez-Elipe, Juan Pedro Espinos Manzorro
- ✓ "Quantification of plasmon excitations in core-level photoemission" publicado en Physical Review B (ISBN: 1098-0121). Autores: Francisco Yubero Valencia
- ✓ "Structural and microtribological studies of ti-c-n based nanocomposite coatings prepared by reactive sputtering" publicado en Thin Solid Films (ISBN: 0040-6090). Autores: Asuncion Fernandez Camacho, Juan Carlos Sanchez Lopez, Teresa Cristina Rojas Ruiz, Diego Martinez Martinez
- ✓ "Building tunable planar defects into photonic crystals using polyelectrolyte multilayers" publicado por Advanced Materials (ISBN: 0935-9648). Autores: Antonio Agustin Mihi Cervelló, Hernán Ruy Míguez García
- ✓ "Effect of ultrasound on preparation of porous materials from vermiculite" publicado en Applied Clay Science (ISBN: 0169-1317). Autores: Angel Javier Justo Erbez, Luís Alan Pérez Maqueda, Jose Luis Perez Rodriguez, Juan Poyato Ferrera
- ✓ "Synthesis of titanium carbonitride phases by reactive milling of the elemental mixed powders" publicado en Journal of the American Ceramic Society (ISBN: 0002-7820). Autores: María Jesús Sayagués De Vega, Francisco José Gotor Martínez, María Dolores Alcalá González, José Manuel Córdoba Gallego
- ✓ "Hydrothermal synthesis of co-doped willemite powders with controlled particle size and shape" publicado en Journal of the European Ceramic Society (ISBN: 0955-2219). Autores: Manuel Ocaña Jurado
- ✓ "Surface resonant modes in colloidal photonic crystals" publicado en Physical Review B (ISBN: 1098-0121). Autores: Hernán Ruy Míguez García, Antonio Agustin Mihi Cervelló

AÑO 2006

- ✓ "co oxidation over gold-supported catalysts-coated ceramic foams prepared from stainless steel wastes" publicado en applied catalysis a: general (ISBN: 0926-860X). Autores: José Antonio Odriozola Gordon, Maialen Sanchez, Maria Isabel Dominguez Leal, Mario Montes Ramirez, Miguel Angel Centeno Gallego
- ✓ "cu-doped tio₂ systems with improved photocatalytic activity" publicado en applied catalysis. b: environmental (ISBN: 0926-3373). Autores: Gerardo Colon Ibañez, Jose Antonio Navio Santos, Maria Carmen Hidalgo Lopez, Marina Maicu
- ✓ "full spectrum enhancement of the light harvesting efficiency of dye sensitized solar cells by including colloidal photonic crystal multilayers" publicado en applied physics letters (ISBN: 0003-6951). Autores: Antonio Agustin Mihi Cervelló, Hernán Ruy Míguez García
- ✓ "state of gold on an au/al₂o₃ catalyst subjected to different pre-treatments: an ftir study" publicado en catalysis communications (ISBN: 1566-7367). Autores: Hr. Klimev, José Antonio Odriozola Gordon, Konstantin Hadjiivanov, Miguel Angel Centeno Gallego, Tz. Venkov
- ✓ "nb₂o₅ "pathway effect" on hydrogen sorption in mg" publicado en journal of physical chemistry B (ISBN: 1520-6106). Autores: Asuncion Fernandez Camacho, Carlos Lopez Cartes, Juan Carlos Sanchez Lopez, Oliver Friedrichs , Ruediger Bormann, Thomas Klassen
- ✓ "oriented colloidal-crystal thin films by spin-coating microspheres dispersed in volatile media" publicado en advanced materials (ISBN: 0935-9648). Autores: Antonio Agustin Mihi Cervelló, Hernán Ruy Míguez García, Manuel Ocaña Jurado
- ✓ "nanofibres of manganese octahedral molecular sieve as catalyst and adsorbent for voc abatemen" publicado en catalytic nano-oxides research and development in europe: present and future. final concorde of the european union action conference. Autores: Asier Eleta, Dora Frías, Iñigo Legorburu, José Antonio Odriozola Gordon, Juan José Delgado Jaén, Mario Montes Ramirez, Miguel Angel Centeno Gallego
- ✓ "Influence of the angular distribution function of incident particles on the microstructure and anomalous

- scaling behavior of thin films” publicado en physical review letters (ISBN: 0031-9007). Autores: Agustin Rodriguez Gonzalez-Elipe, Angel Barranco Quero, Ángel Yanguas Gil, José Cotrino Bautista)
- ✓ “magnetic and microstructural analysis of palladium nanoparticles with different capping systems” publicado en physical review B (ISBN: 1098-0121). Autores: Antonio Hernando, Asuncion Fernandez Camacho, Blanca Sampedro, Carlos Lopez Cartes, Juan Carlos Sanchez Lopez, Ma. García, Marta Multigner , Patricia Crespo, Rocio Litran Ramos, Teresa Cristina Rojas Ruiz
 - ✓ “synthesis based on the wet impregnation method and characterization of iron and iron oxide-silica nanocomposites” publicado en solid state ionics (ISBN: 0167-2738). Autores: Concepción Real Pérez, María Dolores Alcalá González

PATENTES

AÑO 2005

- ✓ “Formulación lubricante basada en nanopartículas metálicas para contactos eléctricos y procedimientos de preparación” (Solicitada el 28 de abril de 2005, con nº de solicitud P200501040)
- ✓ “Hidruros de magnesio nanoparticulado, procedimiento de preparacion y utilización” (Solicitada el 06 de julio de 2005, con nº de solicitud P200501649)
- ✓ “Nanopartículas magnéticas de metales nobles” (Solicitada el 23 de marzo de 2005 con nº de solicitud PCTES20050700)

AÑO 2006

- ✓ “Procedimiento de obtención de láminas delgadas de cristal coloidal y producto así obtenido” (solicitada el 07 de junio de 2006, con nº de solicitud ES 2006015)
- ✓ “Procedimiento de preparación de multicapas con estructura mesoporosa ordenada, material así obtenido y utilización” (solicitada el 22 de septiembre de 2006)

TESIS LEIDAS

AÑO 2005

- ✓ Nanopartículas aciculares de Fe-Co protegidas mediante recubrimientos inorgánicos. Raúl Pozas Bravo. Dirigida por Manuel Ocaña Jurado y Carlos J. Serna
- ✓ Estudio del sistema CuOx/ZrO2 en procesos de eliminación catalítica de óxidos de nitrógeno. José Jorge Morales Domingo. Dirigida por Alfonso Caballero Martínez y Juan Pedro Espinós Manzorro
- ✓ Películas delgadas basadas en TiO2 y MxO2 con aplicaciones fotoelectroquímicas y ópticas. Francisco Gracia Torres. Dirigida por Agustín R. González-Elipe y Juan Pedro Holgado Vázquez

AÑO 2006

- ✓ “Diseño de materiales a partir de residuos industriales. Aplicaciones catalíticas”. M^a Isabel Domínguez Leal. Dirigida por: José Antonio Odriozola Gordon y Miguel Ángel Centeno Gallego
- ✓ “Estudio de sistemas catalíticos basados en ZRO2, en la reducción catalítica selectva de Nox, usando hidroca”. Ana M^a Cordon Rodríguez. Dirigida por: Alfonso Caballero Martínez y Juan Pedro Holgado Vázquez
- ✓ Estudio de la deposición asistida por plasma de láminas delgadas de óxido de silicio y siliconas. Angel Yanguas Gil. Dirigida por José Cotrino Bautista y Agustín R. González-Elipe
- ✓ Metodología de estudio y análisis de diferentes tipos de obra de arte pertenecientes a la escuela sevillana de los siglos XVII y XVIII. Adrián Durán Benito. Dirigida por Angel Justo Erbez y José Luis Pérez Rodríguez

SERVICIOS

AÑO 2005

Regionales

- ✓ Servicio de análisis demandado por Ingeniería de Inspección y Control Industrial, S.A.
- ✓ Contrato con empresa “Restauración de la Iglesia Colegial del Divino Salvador de Sevilla” demandado por Arzobispado de Sevilla
- ✓ Convenio con ente público “Asesoramiento y análisis de muestras de retablos incluidos en el programa Andalucía Barroca” demandado por Dirección General de Bienes Culturales. Junta de Andalucía
- ✓ Convenio con ente público “Investigación de muestras procedente del Patrimonio Histórico” demandado

por el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico

Nacionales

- ✓ Servicio I+D "Análisis de Potencial Z frente al pH de 6 muestras de subsalicilato de bismuto" demandado por OMICRON Química, S.A.
- ✓ Servicio I+D "Análisis de muestras e informes técnicos" demandado por Indra Sistemas, S.A.
- ✓ Contrato con empresa "Desarrollo de un snack SOFC tubular de soporte metálico" demandado por IKERLAN (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato con empresa "Simulación de las condiciones del plasma y estudio de capas antirreflectantes preparadas mediante PECVD" demandado por INDO, S.A.
- ✓ Contrato con empresa "Desarrollo de un proceso de reformado de metano y otros combustibles mediante plasma "PlasmaGen", demandado por HEYNERGREEN (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato con empresa "Mejora de las propiedades superficiales de aceros inoxidables ferríticos de recocido brillante. Estudio de capas de pasivación y su modificación durante el recocido y en servicio" demandado por ACERINOX, S.A.
- ✓ Contrato con empresa "Caracterización de recubrimientos de metalización sobre sustratos de alumina" demandado por INDRA Sistemas, S.A. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato con empresa "Estudio de anomalías en la cristalización de cobre (formación de nódulos) en la superficie de cátodos" demandado por Atlantic Koper, S.A.

Internacionales

- ✓ Contrato con empresa "Deposición de catalizadores de Fischer-Tropsch sobre superficies metálicas. Hacia los fundamentos de la tecnología de microcanales" demandado por Petróleo Brasileiro, S.A. (PETROBRAS)

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ Contrato con empresa privada "Caracterización estructural de materiales del Patrimonio Histórico" demandado por Consejería de Cultura
- ✓ Contrato con empresa privada "Estudio de la viabilidad de procesos para la obtención de oxígeno a partir de rocas lunares" demandado por Solúcar Energía S.A.

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regionales

- ✓ Cursos de doctorado "Programa de Ciencias Materiales" coorganizado junto con la Universidad de Sevilla
- ✓ Cursos de doctorado "Programa Estudios Avanzados en Química" coorganizado junto con la Universidad de Sevilla
- ✓ "III Feria de la Ciencia" que tuvo lugar en Sevilla entre el 5 y el 7 de mayo de 2005 y que estuvo coorganizado junto con la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia
- ✓ "Semana de la Ciencia y la Tecnología" que tuvo lugar en Sevilla entre el 7 y el 13 de noviembre de 2005 y que estuvo coorganizado junto con el MEC
- ✓ Jornadas de Puertas Abiertas

Nacionales

- ✓ Cursos de postgrado "Métodos físicos de análisis de capas finas y superficies de sólidos" que tuvieron lugar en Sevilla entre el 20 y el 24 de junio de 2005 y que estuvieron coorganizados junto con Junta de Andalucía, CSIC y Universidad de Sevilla, en donde adicionalmente el ICMSE participó activamente impartiendo un curso
- ✓ Cursos de postgrado "Aplicación de la Radiación Sincrotrón al Estudio Espectroscópico de Sólidos" que tuvieron lugar en Sevilla entre el 20 y el 28 de octubre de 2005 y que estuvieron coorganizados junto con Junta de Andalucía, CSIC y Universidad de Sevilla, en donde adicionalmente el ICMSE participó activamente impartiendo un curso

Internacionales

- ✓ Ciclo de conferencias que tuvieron lugar en el CICIC
- ✓ Nuevos materiales nanoestructurados y nanotecnología. Director del Curso: Agustín <Rodríguez González-Elipe, Dra. Asunción Fernández Camacho, Curso del la <Universidad Internacional de Andalucía. Lugar:

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ Curso de postgrado “Métodos físicos de análisis de capas finas y superficies de sólidos” que tuvo lugar en Sevilla entre el 26 y el 30 de junio de 2006 y que estuvo coorganizado junto con la Junta de Andalucía, CSIC y Universidad de Sevilla

Internacionales

- ✓ Ciclo de conferencias desarrollado en el ICMSE

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Regionales

- ✓ Máster Universitario en industria farmacéutica, cosmética y alimentaria
- ✓ El ICMSE impartió los siguientes cursos de doctorado:
 - Introducción a la Físico-Química de Superficies
 - Enlace y Estructura de los Materiales. Reactividad Química
 - Estudios Avanzados en Química: Espectroscopía Avanzada
 - Desarrollo de nuevos materiales
 - Micromateriales: Preparación y Propiedades de Películas Delgadas
 - Materiales resistentes a medios agresivos
 - Síntesis y obtención de materiales en forma de polvo o partículas
 - Fotoquímica molecular y de sólidos
 - Iniciación a las técnicas de laboratorio
 - Materiales con reactividad superficial: absorbentes y catalizadores
 - Aspectos tecnológicos de sólidos pulverulentos y comprimidos
 - Catálisis Heterogénea y Medioambiente
- ✓ El ICMSE impartió los siguientes cursos de Extensión Universitaria
 - VI Curso de aplicación de técnicas de caracterización al campo químico y farmacéutico
 - Métodos y criterios para la limpieza de superficies pictóricas

Nacionales

- ✓ En la “Reunión de la Sociedad Española de Catálisis” que tuvo lugar en Móstoles (Madrid) entre el 27 y el 29 de junio de 2005 el ICMSE participó con 4 pósters
- ✓ En la “VII Reunión Nacional de Electrocerámica” que tuvo lugar en Teruel entre el 30 de junio y el 1 de julio de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral
- ✓ En el “VII Congreso Nacional de Fotoquímica” que tuvo lugar en Logroño entre el 22 y el 24 de julio de 2005, el ICMSE participó con 2 pósters
- ✓ En la “XXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Mineralogía” que tuvo lugar en Alicante el 4 de julio de 2005, el ICMSE participó con 1 póster
- ✓ En el “XIII Congreso Colombiano de Ingeniería Química” que tuvo lugar en Manizales (Colombia) entre el 24 y el 26 de agosto de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En la “XIX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas” que tuvo lugar en Salamanca entre el 26 y el 28 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 4 póster
- ✓ En las “Jornadas sobre la Enseñanza Química” que tuvo lugar en Palma de Mallorca entre el 14 y el 16 de octubre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el “XIV Congreso Argentino de Catálisis” que tuvo lugar en Santa Fé (Argentina) entre el 18 y el 21 de octubre de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral y 1 póster
- ✓ En el “X Congreso Nacional de tratamientos térmicos y de superficie” que tuvo lugar en Sevilla el 19 y 20 de octubre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el “XVI Congreso Chileno de Ingeniería Química” que tuvo lugar en Pucón (Chile) entre el 1 y el 4 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el “XLV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio” que tuvo lugar en Sevilla entre el 2 y el 5 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con 2 conferencias invitadas, 5 comunicaciones orales y 14 pósters

- ✓ En el "II Congreso del Grupo Español del IIC, Investigación en Conservación y Restauración" que tuvo lugar en Barcelona entre el 9 y el 11 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con 3 pósters
- ✓ En la "7º Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico" que tuvo lugar en Sevilla en diciembre de 2005, el ICMSE participó con 3 pósters
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia "Situación actual de los nuevos materiales" en Vigo en febrero de 2005
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia "Caracterización y algunas propiedades singulares de superficies" en la Universidad de Málaga en marzo de 2005
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia "El oro: un nuevo catalizador de futuro" en la Universidad Católica de Temuco (Chile) el 02 de marzo de 2005
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia "Preparation and applications of colloidal photonic crystals" en el Institut de Ciències Fotoniques, en Barcelona en marzo de 2005
- ✓ En el "Workshop Non Ambient Diffraction" que tuvo lugar en Tirrenia entre el 16 y el 18 de marzo de 2005, el ICMSE impartió la conferencia "Study of crystalline structures of solid monolayers at the solid/liquid interface"
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia "De la investigación básica en ciencia de materiales a la elaboración de productos industriales" en la Universidad de Granada el 01 de abril de 2005
- ✓ El ICMSE impartió la conferencia de inauguración "Production, transport and H2 storage" en Barcelona el 16 de junio de 2005

Internacionales

- ✓ En el "2nd International Meeting on Clay in Natural & Engineered Barriers for Radiactive Waste Confinement" que tuvo lugar en Tours (Francia) entre el 14 y el 18 de marzo de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "XII Portuguese Materials Science Meeting and III International Materials Symposium" que tuvo lugar en Aveiro (Portugal) entre el 20 y el 23 de marzo de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "Congreso Internacional Corrosion'2005" que tuvo lugar en Houston (EEUU) entre el 03 y el 07 de abril de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el "107th Annual Meeting, Exposition & Technology Fair" que tuvo lugar en Baltimore (EEUU) entre el 10 y el 13 de abril de 2005, el ICMSE participó con 4 comunicaciones orales y un póster
- ✓ En el "Sixth Workshop on Frontiers in low temperature plasma diagnostics" que tuvo lugar en Les Houches (Francia) entre el 17 y el 21 de abril de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "Congreso Internacional Nonlinear Physics: condensed matter, dynamical systems and biophysics" que tuvo lugar en París (Francia) el 30 y 31 de mayo de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "13th International Symposium on intercalation compounds" que tuvo lugar en Clermont-Ferrand (Francia) entre el 06 y el 09 de junio de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "III Congreso Ibérico de Tribología, IBERTIB2995" que tuvo lugar en Guimaraes (Portugal) el 16 y el 17 de abril de 2005 el ICMSE participó con una comunicación oral y un póster
- ✓ En la "14th Biennial Conference on Insulating films on semiconductors" que tuvo lugar en Leuven (Bélgica) entre el 22 y el 24 de junio de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En la "IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society" que tuvo lugar en Portoroz (República de Eslovenia) entre el 19 y el 23 de junio de 2005, el ICMSE participó con 2 pósters
- ✓ En el "6th International workshop on interfaces: interfaces by design" que tuvo lugar en Santiago de Compostela entre el 23 y el 30 de junio de 2006, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En el "17th International Conference on Ion Beam Analysis" que tuvo lugar en Sevilla entre el 26 de junio y el 1 de Julio de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "XIII Internacional Biocorrosion and biodeterioration Symposium" que tuvo lugar en Madrid en julio de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el "7th Mediterranean Conference on calorimetry and thermal analysis" que tuvo lugar en Thessaloniki (Grecia) entre el 02 y el 06 de Julio de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el "12th International Symposium on Metastable and NanoMaterials" que tuvo lugar en París (Francia) entre el 03 y el 07 de Julio de 2005, el ICMSE participó con 4 comunicaciones orales y 2 póster
- ✓ En la "International Conference of Transparent Optical Networks" que tuvo lugar en Barcelona el 04 y 05 de julio de 2005, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En el "International hydrogen energy congress and exhibition" que tuvo lugar en Estambul (Turquía) entre el 13 y el 15 de julio de 2005, el ICMSE participó con un póster

- ✓ En el “Congreso Internacional Operational Characteristics and crystal growth of nonlinear optical materials” que tuvo lugar en San Diego (EEUU) entre el 31 de Julio y el 1 de agosto de 2005, el ICMSE participó con 1 póster
- ✓ En la “12th International Conference RQMM” que tuvo lugar en Jeju (Korea) en agosto de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el “17th International Symposium on plasma chemistry” que tuvo lugar en Toronto (Canadá) entre el 07 y el 12 de agosto de 2005, el ICMSE participó con 3 pósters
- ✓ En el “XIV International Materials Research Congress” que tuvo lugar en Cancún (México) entre el 21 y el 25 de agosto de 2005, el ICMSE participó con 2 conferencias invitadas, 2 comunicaciones orales y 3 pósters
- ✓ En el “XX Congress of the International Union of Crystallography” que tuvo lugar en Florencia (Italia) entre el 23 y el 31 de agosto de 2005, el ICMSE participó con 5 pósters
- ✓ En el “Seventh European Congress on Catalysis, EUROPACAT VII” que tuvo lugar en Sofía (Bulgaria) entre el 28 de agosto y el 01 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 3 pósters
- ✓ En el “Congreso Internacional EUROMAT” que tuvo lugar en Praga (República Checa) entre el 05 y el 08 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral y 2 pósters
- ✓ En el “11th International meeting on ferroelectricity” que tuvo lugar en Foz de Iguazu (Brasil) entre el 05 y el 09 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral y 2 pósters
- ✓ En la “International Conference on the Applications of th Mössbauer Effect” que tuvo lugar en Montpellier (Francia) entre el 05 y el 09 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 1 póster
- ✓ En el “17th Soft magnetic materials conference” que tuvo lugar en Bratislava (Eslovaquia) entre el 07 y el 09 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 4 pósters
- ✓ En el “6th International workshop on catalytic combustion” que tuvo lugar en Isle of Ischia (Italia) entre el 11 y el 14 de septiembre de 2005, el ICMSE participó un póster
- ✓ En la “The 4th Alpine Conference on Solid-State NMR” que tuvo lugar en Chamonix (Francia) entre el 11 y el 15 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 2 pósters
- ✓ En el “III Congreso Internacional de Materiales” que tuvo lugar en Cartagena de Indias (Colombia) entre el 12 y el 16 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el “8th Inter American Congress of Electron Microscopy” que tuvo lugar en La Habana (Cuba) entre el 25 y el 30 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral
- ✓ En la “10th European Conference on Applications of Surface an interface análisis” que tuvo lugar en Viena (Austria) entre el 25 y el 30 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 3 comunicaciones orales y 8 pósters
- ✓ En el “XXV Congreso Nacional de Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales” que tuvo lugar en Zacatecas (México) entre el 26 y el 30 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el “5th European Stainless Steel Science and Market Congress” que tuvo lugar en Sevilla entre el 27 y el 30 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral y 3 pósters
- ✓ En el “Congreso Internacional Making European More Attractive for Research” que tuvo lugar en Pisa (Italia) entre el 28 y el 30 de septiembre de 2005, el ICMSE participó con 1 póster
- ✓ En el “Congreso Internacional Physics of Linear, Non-Linear, and Active Photonic Crystals” que tuvo lugar en Twente (Holanda) entre el 02 y el 04 de octubre de 2005, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En el “AVS 52nd International Symposium & Exhibition, Applied Surface Science Session” que tuvo lugar en Boston (EEUU) entre el 30 de octubre y el 4 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En la “International Conference NANO’05” que tuvo lugar en Brno (República Checa) entre el 08 y el 10 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con una conferencia invitada y un póster
- ✓ En el “VI Congreso Ibérico de Arqueometría” que tuvo lugar en Girona entre el 16 y el 19 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En la “International Conference Porous Ceramic Materials” que tuvo lugar en Brujas (Bélgica) el 20 y 21 de octubre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En el “12th International Conference on Fusion Reactor Materials” que tuvo lugar en California (EEUU) entre el 04 y el 09 de noviembre de 2005, el ICMSE participó con 2 pósters

- ✓ En el “Congreso Internacional Nanoscience and its impact on renewable energy and medicine” que tuvo lugar en Beirut (Líbano) el 05 y 06 de diciembre de 2005, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En la “18 Conferencia de Química” que tuvo lugar en Santiago de Cuba entre el 07 y 09 de diciembre de 2005, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ El ICMSE impartió cursos en el máster MAMACULTART que tuvo lugar en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla
- ✓ El ICMSE impartió el curso “Diffrac plus topas training course” que tuvo lugar en Sevilla

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ El ICMSE participó activamente en el curso de doctorado “Programa de Ciencias de los Materiales”
- ✓ El ICMSE participó activamente en el Máster en Ciencia y Tecnología de nuevos Materiales
- ✓ El ICMSE participó activamente en el Máster en Estudios Avanzados en Química

Internacionales

- ✓ En el “Sixth Workshop on Mössbauer Spectroscopy” que tuvo lugar en Seeheim (Alemania) entre el 07 y el 11 de enero de 2006, el ICMSE participó con 1 comunicación oral y un póster
- ✓ En el “15th International Colloquium Tribology (TAE), Automotive and industrial lubrication” que tuvo lugar en Ostfildern (Alemania) entre el 17 y el 19 de enero de 2005, el ICMSE participó con 1 comunicación oral
- ✓ En la “II Concorde Conference. Coordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europ” que tuvo lugar en Thessaloniki (Grecia) entre el 26 y el 28 de enero de 2006, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En la “Conference Users Meeting 2006” que tuvo lugar en Grenoble (Francia) entre el 06 y el 10 de febrero de 2006, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el “International Forum “Hydrogen Technologies for Energy Production” HTEP” que tuvo lugar en Moscú (Rusia) entre el 06 y el 10 de febrero de 2006, el ICMSE participó con una comunicación oral
- ✓ En la “IV Concorde Conference. New approaches to surface engineering of nanoxide catalysts” que tuvo lugar en Cracovia (Polonia) el 24 y 25 de febrero de 2006, el ICMSE participó con una conferencia invitada
- ✓ En el “3rd Nanospain Workshop” que tuvo lugar en Pamplona el 23 de marzo de 2006, el ICMSE participó con una conferencia y tres pósteres
- ✓ En la “European Geoscience Union, General Assembly 2006” que tuvo lugar en Viena (Austria) entre el 02 y el 07 de abril de 2006, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En la “Photonics Europe 2006. Photonic crystal materials and devices” que tuvo lugar en Estrasburgo (Francia) entre el 03 y el 07 de abril de 2006, el ICMSE participó con una conferencia invitada y una comunicación oral
- ✓ En la “Marie Curie Conference 2. Putting the knowledge based society into practice” que tuvo lugar en Manchester (UK) entre el 10 y el 12 de abril de 2006, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el “Materials Research Society Spring Meeting” que tuvo lugar en San Francisco (EEUU) entre el 17 y el 21 de abril de 2006, el ICMSE participó con un póster
- ✓ En el “2nd International Congress on Operando Spectroscopy” que tuvo lugar en Toledo entre el 23 y el 27 de abril de 2006, el ICMSE participó con dos pósteres
- ✓ En la “International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF2006” que tuvo lugar en Toledo entre el 23 y el 27 de abril de 2006, el ICMSE participó con una comunicación oral y un póster

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

- ✓ Monitor Benq T720 y Bomba iónica financiados por el CSIC
- ✓ Financiado por el MEC: Ordenador Portátil Hewlett Packard, Ordenador Dell Precision 470, 4 Medidores/ Controladores y una Unidad Electrónica Analógica Bronk Horst F201, Bomba de fuga programable New Era PMMP Systems NE-1000, Prensa automática metalográfica Remet IPA30E, Ordenador Sony Vaio Fs195, Brazo Neumático Remet LS2A, Pulidora Remet LS2, Microcortadora Metalográfica Remet Micromet Evolution, Bomba Rotatoria Varian DS302, Prensa Selladora Crucible 2545, Cabeza Magnetrón para sistemas de pulverización catódica, Fuente híbrida modelo Osprey, Oxford Scientific, Ordenador

- Estacionario y Monitor TFT 17" Inycon,
- ✓ Ordenador Inves Sierra y Monitor TFT 17" e Impresora Laser Epson EPL-5900 financiados por la Junta de Andalucía

Recursos Humanos

- ✓ Financiados por el CSIC: 4 profesores de investigación, 3 investigadores científicos, 10 científico titulares, 4 titulados técnico especializado, 2 ayudantes de investigación, 3 contratos titulados superiores, 6 contratos técnicos de investigación y laboratorio, 1 técnico de administración, 2 contratos I3P, 1 ordenanza, 5 becas I3P, 1 beca unidad asociada al CSIC
- ✓ Financiados por la Universidad de Sevilla: 5 catedráticos, 12 profesores titulares, 1 profesor asociado, 6 becas FPU
- ✓ Financiados por el MEC: 11 contratos a investigadores, 9 becas FPI, 5 becas con cargo a proyectos
- ✓ Financiados por la UE: 1 contrato investigador, 1 beca
- ✓ 4 becas PAI financiadas por la CICE

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Financiado por el MEC: Cámara digital color y accesorios,, Fuente DC. Pulsante MKS., Electrónica Fuente de Plasma, Pulidora y Brazo, Mini Mesa de Coordenadas 175x100xy, Estufa Des. Digitheat, Medidor de Espesores, Sistema de transferencia magnético, Fuente de Alimentación de Banco Digital, detector MCT, Esfera Integradora, 2 Balanzas, 7 Ordenadores, Espectrofotómetro, Escáner, Estufa, Amplificadores de Microondas, Ordenador Portátil, Recubridor para Centrifugado, 2 Ordenadores Portátiles, Equipo de Climatización, Medidor de vacío, Cámara de ultravacío para análisis de gases, Analizador de óxidos de nitrógeno por quimiluminiscencia, Espectrofotómetro UV-vis Varian, 4 Impresoras, PCB/Integral (Accesorio de espectrómetro), 4 Ordenadores, Sillón Estudio Compacto, 2 Monitores, PH Burette 29, Bureta+pH-metro, Baño Precisión, Agitador rotativo, Sistema de control para reactor, Equipo microactivity, Control de presión para reactor, Macbook pro 15" Core duo intel, Bomba Turbomolecular, 2 Monitores TFT, Sistema de entradas de muestras, 2 columnas cromatográficas, Medidor de vacío electrónico, Sistema de regulación de flujo
- ✓ Financiados por el CSIC: Espectrómetro de masas cuadrupolar, Modelo QMS200 M1 Prisma, Mesa de reunión circular, Multímetro digital, osciloscopio digital, equipo de aire acondicionado, dos ordenadores portátiles, espectrofotómetro, dos microscopios
- ✓ Financiados por la UE: Sistema de controladores de Flujo, Medidor de temperatura Infrarrojo, Fuente pulsada DNCL-Plus, Osciloscopio Sk 400 AFP. KHP1 1 325-800 v, Generador Radiofrecuencia CESAR 1536, Cluster 4 cabezas, Espectrofluorímetro modular

Recursos Humanos

- ✓ Financiado por el MEC: 10 contratos a investigadores, 9 becas de FPI, 5 becas con cargo a proyectos
- ✓ Financiado por el CSIC: 4 profesores de investigación, 3 investigadores científicos, 15 científicos titulares, 5 titulados técnicos especializados, 2 ayudantes de investigación, 6 contratos técnicos de investigación y laboratorio, 1 técnico de administración, 2 contratos I3P, 1 ordenanza, 5 becas I3P, 1 beca unidad asociada al CSIC
- ✓ 1 beca de la UE
- ✓ 4 becas PAI financiadas por la Junta de Andalucía
- ✓ Financiado por la Universidad de Sevilla: 9 profesores titulares, 4 catedráticos, 1 contrato a profesor doctor, 6 becas FPU

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005-6

- ✓ Medidas en grandes instalaciones (ESRF, Grenoble, Francia): Ferromagnetic gold nanoparticles, XMCD Study of Au and Au-Fe nanoparticles with a ferromagnetic-like behavior Aims, XAS Characterisation of Pd, Au and Au-Fe magnetic nanoparticles, XAFS study of nanoparticle catalysts in H-sorption kinetics of Mg based nanocomposites
- ✓ Medidas en el Bayerisches Geoinstitut. University of Bayreuth, Alemania: Study of phase transitions in the Y₂-xLn_xSi₂O₇ system (Ln= lanthanides) at high temperatures and pressures
- ✓ Medidas en grandes instalaciones científicas (Beam line ID18F, Grenoble, Francia): Spanish baroque painting studied by micro-analytical non-destructive synchrotron radiation techniques

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (IIQ)

Directora: D^a. Margarita Paneque Sosa

Avda. Américo Vespucio, nº 49 - Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA
Tfno.: +34 954 48 95 53 - Fax: +34 954 46 05 65
E-mail: director.iiq@csic.es - Web: www.iiq.cartuja.csic.es

El Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) es uno de los tres Institutos mixtos Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla que conforman el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC).

El principal objetivo del IIQ es generar investigación científica y técnica competitiva y de calidad en el campo de la química y otras materias afines.

Sus principales líneas de investigación son:

- ▶ Estudios fundamentales y aplicaciones de los compuestos organometálicos.
- ▶ Preparación de moléculas quirales mediante síntesis estequiométrica o catalítica.
- ▶ Estudio de las interacciones entre los carbohidratos y otras biomoléculas.
- ▶ Síntesis de poros hidrofílicos e hidrofóbicos como modelos de los canales iónicos celulares
- ▶ Bases moleculares de la interacción de taquicininas y receptores taquicinérgicos.

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

3.4.2, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.10, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 6.1.16, 6.1.17, 6.3.2, 6.2.2

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

3.4.2, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.10, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 6.1.16, 6.1.17, 6.3.2, 6.2.2

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL IIQ	2005	2006
PROYECTOS I+D	5	3
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	103	115
PATENTES	1	3
TESIS LEIDAS	6	8
SERVICIOS	9	7
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	12	9
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	13	26
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	8 / 19	7 / 65

PROYECTOS I+D**AÑO 2005**

Nacionales

- ✓ "Papel de neurocinina-b y hemocinina-1 en la reproducción y fertilidad de mamíferos: mecanismos de señalización" (BFU2005-04495-C02-01)
- ✓ "Gliconanopartículas en estudios de reconocimiento molecular relacionados con la infección por HIV" (CTQ2005-07993-C02-01)
- ✓ "Gliconanopartículas magnéticas biofuncionales con aplicación en biomedicina" (NAN2004-09125-C07-01)

Internacionales

- ✓ "Integrated design of catalytic nanomaterials for a sustainable production" (011730-2)
- ✓ "Glycogold: exploration of the nature and potential of glyco-nano-particles" (MRTN-CT-2004-005645)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Compuestos de los elementos de los grupos 9, 10 y 12 que contienen enlaces m-c. Aspectos fundamentales y aplicaciones prácticas" (EXC/2005/FQM-672)

Nacionales

- ✓ "Estudios sobre el reconocimiento molecular de carbohidratos de interés biológico: interacciones iónicas y carbohidrato-aromático" (CTQ2006-01123/BOU)
- ✓ "Desarrollo y estudio de catalizadores homogéneos para la polimerización y la hidrogenación enantioselectiva de olefinas y otras transformaciones de moléculas insaturadas" (CTQ2006-05527)

PUBLICACIONES I+D**AÑO 2005**

- ✓ "Conformational flexibility of a synthetic glycosylaminoglycan bound to a fibroblast growth factor. FGF-1 recognizes both the c-1(4) and s-2(0) conformations of a bioactive heparin-like hexasaccharide" publicado en *Journal of the American Chemical Society* (ISBN: 0002-7863). Autores: Pedro Manuel Nieto Mesa, Manuel Martín Lomas
- ✓ "Cyclic enolates of NI and PD: equilibrium between c- and o- bound tautomers and reactivity studies" publicado en *Chemistry: A European Journal* (ISBN: 0947-6539). Autores: Juan Cámpora Pérez, Ernesto Carmona Guzmán, Pilar Palma Ramírez
- ✓ "Dynamic properties of biologically active synthetic heparin-like hexasaccharides" publicado en *Glycobiology* (ISBN: 0959-6658). Autores: Pedro Manuel Nieto Mesa, Manuel Martín Lomas, Jesús Aguiló Álvarez
- ✓ "Highly enantioselective hydrogenation of enol ester phosphonates catalyzed by rhodium phosphine-phosphite complexes" publicado en *Chemical Communications* (ISBN: 1359-7345). Autores: Miguel Rubio Moreno, Antonio Pizzano Mancera
- ✓ "Imidazo[1,5-a]pyridine: a versatile architecture for stable n-heterocyclic carbenes" publicado en *Journal of the American Chemical Society* (ISBN: 0002-7863). Autores: Jose M^a Lassaletta Simon
- ✓ "Iridium Carboxycarbene complexes by c-h bond activation of aliphatic ethers and of alkyl aryl ethers" publicado en *Coordination Chemistry Reviews* (ISBN: 0010-8545). Autores: Laura Lopez Santos, Margarita Paneque Sosa, Ernesto Carmona Guzmán
- ✓ "Rigid spacer-mediated synthesis of bis-spiroketal ring systems: stereoselective synthesis nonsymmetrical spiro of disaccharides" publicado en *Organic Letters* (ISBN: 1523-7060). Autores: Jose Manuel Garcia Fernandez, Patricia Balbuena Oliva
- ✓ "Tachykinins and tachykinin receptors: effects in the genitourinary tract" publicado en *Life Sciences* (ISBN: 0024-3205). Autores: Maria Luz Cadenas de Lujan, Francisco Maria Pinto Pérez
- ✓ "The isopropylsulfinyl group: a useful chiral controller for the asymmetric aziridination of sulfinylimines and the organocatalytic allylation of hydrazones" publicado en *Organic Letters* (ISBN: 1523-7060). Autores: Eleuterio Alvarez Gonzalez, Noureddine Khier El, Victoria Esther Valdivia Jiménez
- ✓ "Theoretical and synthetic studies on [zn2(ç5-c5me5)2]: analysis of the zn-zn bonding interaction" publicado en *Angewandte Chemie (International Edition)* (ISBN: 1433-7851). Autores: Ernesto Carmona Guzmán, Irene Resa Galván

AÑO 2006

- ✓ "Iridium Complexes with phosphine-phosphite ligands. structural aspects and application in the catalytic asymmetric hydrogenation of n-aryl imines" publicado en *Organometallics* (ISBN: 0276-7333). Autores: Andrés Suárez Escobar, Antonio Pizzano Mancera, Diego del Rio Diaz-Jara, Eleuterio Alvarez Gonzalez, Miguel Rubio Moreno, Sergio Vargas Rodríguez
- ✓ "Formation of iridabenzenes by coupling of iridacyclopentadienes and alkenes" publicado por *Angewandte Chemie (International Edition)* (ISBN: 1433-7851). Autores: Eleuterio Alvarez Gonzalez, Manuel López Poveda, Margarita Paneque Sosa, Nuria Rendon Marquez
- ✓ "Self-addition of metallacyclic nickel enolate complexes stabilized by monodentate phosphine ligands" publicado en *Organometallics* (ISBN: 0276-7333). Autores: Celia Maya Diaz, Eleuterio Alvarez Gonzalez, Inmaculada Matas Ruiz, Juan Cámpora Pérez, Pilar Palma Ramírez
- ✓ "Supramolecular control of oligosaccharide-protein interactions: switchable and tunable ligands for concanavalin a based on cyclodextrin" publicado en *Angewandte Chemie (International Edition)* (ISBN: 1433-7851). Autores: Duplex Yockot, Florence Djedaini-pilard, Jose Manuel Garcia Fernandez, Juan Manuel Benito Hernandez, Nicolas Smiljanic, Vincent Moreau
- ✓ "Solution nmr structure of a human fgf-1 monomer, activated by a hexasaccharide heparin-analogue" publicado en *The Febs Journal* (ISBN: 1742-464X). Autores: Ángeles Canales-Mayordomo, B. López-Méndez, Guillermo Gimenez Gallego, Jesús Angulo Álvarez, Jesús Jiménez Barbero, Manuel Martin Lomas, Pedro Manuel Nieto Mesa, Rafael Ojeda Martinez, Rosa Lozano
- ✓ "Iridium(iii)-induced isomerization of 2-substituted pyridines to n-heterocyclic carbenes" publicado en *Journal of the American Chemical Society* (ISBN: 0002-7863). Autores: Ana Rita Guerreiro Brito Petronilho, Eleuterio Alvarez Gonzalez, Ernesto Carmona Guzmán, Margarita Paneque Sosa, Oracio Serrano, Salvador Conejero Iglesias
- ✓ "Enantioselective synthesis off vicinal halohydrins via dynamic kinetic resolution" publicado en *Organic Letters* (ISBN: 1523-7060). Autores: Abel Ros Lao, Antonio Magriz Tascon, Eleuterio Alvarez Gonzalez, Hansjoerg Dieckrich, Jose M^a Lassaletta Simon, Rosario Fernandez Fernández
- ✓ "Formation and cleavage of c-h, c-c, and c-o bonds of ortho-methyl-substituted anisoles by late transition metals" publicado en *Journal of the American Chemical Society* (ISBN: 0002-7863). Autores: Ernesto Carmona Guzmán, Laura Lopez Santos, Manuel López Poveda, Margarita Paneque Sosa, Patricia Lara Muñoz, Veronica Salazar
- ✓ "Mechanism of the base-assisted displacement of chloride by alcohol in sulfinyl derivatives" publicado en *Journal of Organic Chemistry* (ISBN: 0022-3263). Autores: David Balcells, Feliu Maseras, Gregori Ujaque, Inmaculada Fernandez Fernandez, Noureddine Khiar El
- ✓ "Distinct dynamic behaviours of water molecules in hydrated pores" publicado en *Journal of the American Chemical Society* (ISBN: 0002-7863). Autores: Cirilo Pérez Pérez, Concepción Foces Foces, Ezequiel Quintana Morales, Julio Delgado Martin, M. L. Rodríguez, M^a Victoria Roux, Martin Febles Barroso, Natalia Pérez Hernández

PATENTES

AÑO 2005

- ✓ "Fosfinitos tioglicósidos, procedimiento de preparación y utilización como nuevos ligandos en catálisis asimétrica" (Solicitada el 15 de abril de 2005 con nº de solicitud ES 200500876)

AÑO 2006

- ✓ "Quantum dots and their uses" (Solicitada el 24 de abril de 2006 con nº de solicitud US11/409645)
- ✓ "Nouveaux dérivés de cyclodextrines amphiphiles, leur utilisation dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires, et leur application à la production de nouveaux nanosystèmes » (Solicitada el 01 de enero de 2006 con nº de solicitud FR 06/06719)
- ✓ "Nanoparticles comprising antigens and adjuvants, and immunogenic structures" (Solicitada el 13 de abril de 2006 con nº de solicitud WO2006037979)

TESIS LEÍDAS AÑO 2005

- ✓ Inositolfosfoglicanos: Síntesis, Estructura y Actividad Biológica. Autor: Javier López Prados. Dirigida por: Manuel Martín-Lomas (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Hidracinas enantiopuras como precursores de ligandos nitrogenados y carbenos N-heterocíclicos. Diseño, síntesis y aplicaciones. Autor: Manuel Alcarazo Velasco. Dirigida por: José María Lassaletta Simon y Rosario Fernández Fernández. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Reacciones de activación de enlaces C-H y C-O de éteres mediante complejos de iridio(III). Autora: Laura López Santos. Dirigida por Ernesto Carmona Guzmán y Margarita Paneque Sosa. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Síntesis de Inositolfosfoglicanos. Estudio del efecto de los sustituyentes en aceptores derivados de chiro-inositol en la reactividad, estereoselectividad y regioselectividad de las reacciones de glicosilación. Autor: Francisco Alfonso Pérez. Dirigida por Belén Cid de la Plata. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Reactividad de alquinos frente a complejos de Ir y Tp^{Me_2} . Autor: Nuria Rendón Márquez. Dirigida por Margarita Paneque Sosa y Manuel López Poveda. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Diseño, síntesis y caracterización de autoensamblados de moléculas orgánicas en estructuras porosas. Influencia del agua. Autor: Natalia Pérez Hernández. Dirigida por Julio Delgado Martín. (Sobresaliente Cum Laude).

AÑO 2006

- ✓ "Aplicaciones de la cicloadición 1,3-dipolar y la hidrogenación por transferencia de fase en la síntesis de oxazolinas, alcoholes y aminas". Autor: Abel Ros Lao. Dirigida por José M^a Lassaletta Simón y Rosario Fernández Fernández (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Nuevas estrategias para la síntesis de aminas y alcoholes enantiopuros de interés fitosanitario". Autor: Antonio Magriz Tascón. Dirigida por José M^a Lassaletta Simón y Rosario Fernández Fernández
- ✓ "Estudios sobre la síntesis y la aplicación en catálisis asimétrica de complejos con ligandos fosforados". Autor: Miguel Rubio Moreno. Dirigida por Antonio Pizzano Mancera (Sobresaliente CUM LAUDE).
- ✓ "Metalocenos de cinc y mercurio: síntesis, estructura y reactividad". Autor: Irene Resa Galván. Dirigida por Ernesto Carmona Guzmán (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ Activación de moléculas insaturadas (olefinas, alquinos, aldehídos) mediante complejos de iridio y Tp^{Me_2} . Autor: Cristina Isabel Martín Posadas. Dirigida por Margarita Paneque Sosa y Manuel López Poveda. (Sobresaliente Cum Laude)
- ✓ Complejos de Mn y Cr para la Polimerización de Olefinas. Autor: Carmen María Pérez Rodríguez. Dirigida por Juan Cámpora Pérez. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Reactividad de metalaciclos de iridio(III) con el ligando Tp^{Me_2} . Autor: Margarita Gómez González. Dirigida por Margarita Paneque Sosa y Manuel López Poveda. (Sobresaliente Cum Laude).
- ✓ Complejos Nucleófilos de Níquel(II) que contienen ligandos Hidróxido, Alcóxido, Amiduro y Enolato. Síntesis y Reactividad. Autor: Inmaculada Matas Ruiz. Dirigida por Juan Cámpora Pérez. (Sobresaliente Cum Laude)

SERVICIOS AÑO 2005

- ✓ Contrato I+D "Síntesis de Complejos Organometálicos del grupo 3 y del grupo 10 (Ni, Pd) y otros catalizadores de un único centro activo para la polimerización de Olefinas y su Copolimerización con monómeros polares" demandado por REPSOL YPF (continuó vigente en 2006)
- ✓ Licencia de uso "Material Transfer: BH20SUCL, BH20SUCMAN, BH30SUCL, BH30SUCMAN" demandado por NOVARTIS Institute for Tropical Diseases
- ✓ Servicio I+D "Ayuda Fundación Dormeur para investigaciones sobre Sida" demandado por Foundation Dormeur Vaduz
- ✓ Contrato I+D "Patent and Know-How Agreement de la patente 0025414.4 y PCT/GB01/04633 Nanoparticles" demandado por Midatech Limited
- ✓ Contrato I+D "Desarrollo de un procedimiento para la evaluación de la actividad biológica de Tetrodotoxina y Análogos" demandado por Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato I+D "Synthesis of Chiral Acs compounds and intermediates thereof" demandado por Aventis Cropscience GMBH

- ✓ Contrato I+D "Chemically modified cyclodextrins" demandado por Chirosep
- ✓ Contrato I+D "Synthesis of Inositolphosphoglycans" demandado por HOEFT Rademacher Limited – HRL
- ✓ Contrato I+D "Desarrollo de inhibidores de la Agrecanasa-1 como protectores potenciales del cartilago" demandado por BIOIBERICA, S.A. (continuó vigente en 2006)

AÑO 2006

- ✓ Contrato I+D "Development of Chiral and/or Achiral Chemical Synthesis" demandado por Bayer CropScience GmbH
- ✓ Contrato I+D "Síntesis asimétrica de dihidropirazoles bioactivos" demandado por Laboratorios del Dr. Esteve
- ✓ Contrato I+D "Synthesis of Chiral BCS Compounds and Intermediates" demandado por Bayer CropScience
- ✓ Contrato I+D "Síntesis del pentasacárido activante e la antitrombina III y compuestos relacionados por la ruta convencional y exploración de nuevas rutas sintéticas" demandado por Laboratorios Farmaceuticos ROVI S.A

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regionales

- ✓ "III Semana de la Ciencia de Sevilla" que tuvo lugar en Sevilla entre el 5 y el 7 de mayo y que estuvo coorganizado junto con la Junta de Andalucía, Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia, Ministerio de Educación y Ciencia

Nacionales

- ✓ Conferencia "Sulfenil fosfino ferrocenos: nuevos ligandos quirales en catálisis asimétrica" que tuvo lugar en el CICIC el 4 de marzo de 2005 e impartido por Juan Carlos Carretero
- ✓ Conferencia "Design of Cathepsin K Inhibitors: The treatment of Osteoporosis" que tuvo lugar en el CICIC el 17 de marzo de 2005 y que estuvo impartida por Víctor Díaz
- ✓ Conferencia "Effects of neuronal and non-neuronal tachykinins of female genitourinary tract" que tuvo lugar en el CICIC el 25 de abril de 2005 y que estuvo impartida por Jocelyn Pennefather
- ✓ Conferencia "Bite angle effects, steric or electronic" que tuvo lugar en el CICIC el 06 de mayo de 2005 y que estuvo impartida por Piet Van Leeuwen
- ✓ Conferencia "Nuevas rutas sintéticas de carbenos singlete estables" que tuvo lugar en el CICIC el 30 de mayo de 2005 y que estuvo impartida por Salvador Conejero
- ✓ Conferencia "Asymmetric organocatalysis with chiral amines and aminoacids" que tuvo lugar en el CICIC el 13 de junio de 2005 y que estuvo impartida por Benjamin List
- ✓ Conferencia "N-Heterocyclic carbenes in Homogeneous Catalysis" que tuvo lugar en el CICIC el 16 de junio de 2005 y que estuvo impartida por Steven Nolan
- ✓ Conferencia "Biologically Inspired Organometallic Chemistry: Proton Transfer and Hydrogen Bonding in Structure and Catalysis" que tuvo lugar en el CICIC el 20 de junio de 2005 y que estuvo impartida por Douglas B. Grotjahn
- ✓ Conferencia "Dendrimers Synthesis and their Specific Functionalization with Ruthenium Carbenes or Polyoxometalates for Catalytic Applications" que tuvo lugar en el CICIC el 08 de septiembre de 2005 y que estuvo impartida por Sylvain Nlate
- ✓ Conferencia "Design and synthesis of glycomimetics" que tuvo lugar en el CICIC el 25 de octubre de 2005 y que estuvo impartida por Anna Bernardi
- ✓ Conferencia "Reacciones de acoplamiento reductivo para la síntesis de glicomiméticos a partir de carbohidratos" que tuvo lugar en el CICIC el 02 de diciembre de 2005 y que estuvo impartida por José Luis Chiara

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "IV Feria de la Ciencia de Sevilla" que tuvo lugar en Sevilla entre el 11 y el 13 de mayo de 2005 y que estuvo coorganizado junto con la Junta de Andalucía, Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia, Ministerio de Educación y Ciencia

Nacionales

- ✓ Conferencia "Estructura de dos proteínas de arqueobacterias: verificación de las posibilidades de la RMN en genómica estructural" que tuvo lugar en el CICIC el 13 de enero de 2006 y que estuvo impartida por Manuel Rico
- ✓ Conferencia "Strategies for the synthesis of oxygen analogs of penicillin and cephalosporin of penicillin and cephalosporin" que tuvo lugar en el CICIC el 02 de febrero de 2006 y que estuvo impartida por Marek Chmielewski
- ✓ Conferencia "New insights in olefin metathesis. Studies in catalytic Si-H and P-H activation" que tuvo lugar en el CICIC el 03 de marzo de 2006 y que estuvo impartida por Deryn Fogg y Lisa Rosenberg
- ✓ Conferencia "Organotrifluoroborates: Expanding Organoboron Chemistry" que tuvo lugar en el CICIC el 08 de mayo de 2006 y que estuvo impartida por Gary Molander
- ✓ Conferencia "New Studies of Iridium Complexes Relating to Catalysis" que tuvo lugar en el CICIC el 15 de mayo de 2006 y que estuvo impartida por Richard Eisenberg
- ✓ Conferencia "Some remaining challenges for modern NMR. Some thoughts on the occasion of the Catalán-Sebatier" que tuvo lugar en el CICIC el 25 de octubre de 2006 y que estuvo impartida por Geoffrey Bodenhausen
- ✓ Conferencia "Nuevas aplicaciones de la reacción de litación catalizada por un areno" que tuvo lugar en el CICIC el 23 de noviembre de 2006 y que estuvo impartida por Miguel Yus Astiz
- ✓ Conferencia "Novel Studies in Organofluorine Chemistry" que tuvo lugar en el CICIC el 27 de noviembre de 2006 y que estuvo impartida por G. K. Surya Prakash

ASISTENCIA ACTIVA AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En la "XXX Reunión Bial de la RSEQ" que tuvo lugar en Lugo entre el 19 y el 23 de septiembre de 2005, I. Resa, A. Rodríguez y E. Carmona, participaron con la conferencia invitada "Metalocenos de Zinc: Síntesis, Estructura y Reactividad"

Internacionales

- ✓ En el "Nanobiotechnology III" que tuvo lugar en Niza (Francia) el 7 y 8 de junio de 2005, Soledad Penedés participó con la comunicación oral "Glyconanobiotechnology: A new methodology to create biofunctional nanoparticles with application in biotechnology and biomedicine"
- ✓ En el "International Workshop on Interfaces: Interfaces by Design" que tuvo lugar en Santiago de Compostela entre el 26 y el 30 de junio de 2005, Soledad Penedés participó con la conferencia invitada "Glyconanobiotechnology: A new methodology to create biofunctional nanoparticles with application in biotechnology and nanomaterial sciences"
- ✓ En el "13th European Carbohydrate Symposium" que tuvo lugar en Bratislava (Eslovaquia) entre el 21 y el 26 de agosto de 2005, Fco. J. Rojo participó con la conferencia invitada "Glycodendritic structures: Promising new antiviral drugs" y Caroline Clavel con la comunicación oral "Gold Manno-Nanoparticles as tools to understand interactions between gp120 and DC-SIGN receptor"
- ✓ En el "TNT 2005. Trends in Nanotechnology" que tuvo lugar en Oviedo entre el 29 de agosto y el 02 de septiembre de 2005, Soledad Penadés participó con la comunicación oral "Glyconanobiotechnology: A new methodology to create biofunctional nanoparticles with application in biotechnology and nanomaterial sciences"
- ✓ En el "23rd Cyclodextrin Symposium" que tuvo lugar en Nishinomiya (Japón) el 01 y 02 de septiembre de 2005, José M. García Fernández, Juan M. Benito y Marta Gómez-García participaron con la conferencia invitada "Cyclodextrin polyconjugates as biomimetic vehicles"
- ✓ En el "XVIII International Symposium on Glycoconjugate" que tuvo lugar en Florencia (Italia) entre el 04 y el 09 de septiembre de 2005, Pedro M Nieto participó con la conferencia invitada "Conformational flexibility of a synthetic hexasaccharide bound to Fibroblast Growth Factor-1" y Soledad Penadés con "Glyconanotechnology applied for understanding carbohydrate-carbohydrate interactions"
- ✓ En el "New aspects of Macro and Cyclic Molecular Chemistry" que tuvo lugar en Atsugi (Japón) el 05 de septiembre de 2005, José M. García Fernández y Juan M. Benito participaron con la conferencia invitada "Glyconanocavities: Cyclodextrins and more"

- ✓ En el "5th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry " que tuvo lugar en Santiago de Compostela entre el 10 y el 13 de septiembre de 2005, Julio Delgado Martín participó con la conferencia invitada "Behavior of Water in a Hydrated Pore. A Solid-State NMR Spectroscopy Study"
- ✓ En el "6th International meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group-Glupor VI, 3rd Iberian Carbohydrate Meeting" que tuvo lugar en Coimbra (Portugal) entre el 11 y el 15 de septiembre de 2005, Fco. Javier Rojo participó con la conferencia invitada "Glycodendritic structures: promising new antiviral drugs"

Nacionales

- ✓ En el "3rd Nanospain Workshop" que tuvo lugar en Pamplona entre el 20 y el 23 de marzo de 2006, de la Fuente, J. M., Alcántara, D. y Penadés, S. participaron con la comunicación oral "Water soluble magnetic glyconanoparticles: Synthesis, characterization, cell response and applications as contrast agents for MRI"
- ✓ En el "XVII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía" que tuvo lugar en Sigüenza entre el 13 y el 16 de junio de 2006, Alvarez, E., Grirrane, A., Resa, I., Rodríguez, A., y Carmona, E. participaron con la comunicación oral "Estructuras Cristalinas de Ciclopentadienilcincatos de Metales Alcalinos"
- ✓ En las "VIII Jornadas de Carbohidratos" que tuvieron lugar en Alcalá de Henares (Madrid) entre el 13 y el 15 de septiembre de 2006, Penadés, S., de la Fuente, J.M. Participaron en la conferencia invitada "Understanding and intervening in carbohydrate interactions by means of Glyconanotechnology", Khair, N., con "Sulfur Based Ligands Derived from Carbohydrates: Synthesis and Application in Asymmetric Catalysis", Reina, J. J., y Rojo, J. con "Synthesis of functionalized mannose oligosaccharides to be attached to multivalent scaffolds" y Benito, J.M. y García Fernández, J.M. Con "Glyconocavities: Cyclotrehalnas vs Cyclodextrins"
- ✓ En la "XXI Reunión Bienal de Química Orgánica" que tuvo lugar en Valladolid entre el 18 y el 20 de septiembre de 2006, Rojo, J. participó con la conferencia invitada "Estructuras glicodendríticas: hacia una nueva generación de compuestos antivirales"
- ✓ En la "III Reunión Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ" que tuvo lugar en Sant Joan entre el 15 y el 18 de octubre de 2006, Angulo, J. participó con la conferencia invitada "Molecular recognition of activated sugars by human blood group B galactosyltransferase: insights from NMR experiments"
- ✓ En las "VII Jornadas de la Sociedad Española de Química Terapéutica" que tuvieron lugar en Sitges entre el 19 y el 21 de octubre de 2006, Rojo, J. participó con la conferencia invitada "DC-SIGN: a target for the design of new antiviral drugs"
- ✓ En el Ciclo de Seminarios organizados por Departamento de Química Orgánica, Universidad Autónoma de Madrid, Khair, N. participó con la conferencia "Utilización de Carbohidratos en Síntesis Asimétrica"
- ✓ En el "Summer Course: Glycoscience" que tuvo lugar en Wageningen (Holanda), de la Fuente, J. M. participó con la conferencia Glyconanotechnology
- ✓ En el Ciclo de Seminarios organizado por Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, F. Javier Rojo participó con la conferencia "DC-SIGN: a target for the design of antiviral drugs based on glycodendritic structures"
- ✓ Participación en los cursos de doctorado: Margarita Paneque Sosa con "Mecanismos de reacciones orgánicas y organometálicas", y Ernesto Carmona Guzmán con "Espectroscopia avanzada"

Internacionales

- ✓ En el "XIII International Cyclodextrin Symposium" que tuvo lugar en Torino (Italia) entre el 14 y el 17 de mayo de 2006, García Fernández, J.M. participó con la comunicación oral "Cyclodextrins Neoglycoconjugates: Third-Generation Cyclodextrins for site-specific drug delivery"
- ✓ En el "Simposio Internacional: Superficies, Interfaces y Membranas" que tuvo lugar en Sevilla el 18 y 19 de mayo de 2006, Penadés, S. participó con la conferencia invitada "Glyconanotechnology: The merger of glycoscience, material science and bioscience"
- ✓ En la "XXII International Conference on Organometallic Chemistry" que tuvo lugar en Zaragoza entre el 23 y el 28 de julio de 2006, Brasse, M. participó con la comunicación oral "Integrating Catalyst and Co-catalyst design in olefin Polymerization catalysis" y E. Carmona con la conferencia plenaria "Zinc Metallocenes, from the expected to the unexpected"
- ✓ En el "XXIII International Carbohydrate Symposium" que tuvo lugar en Whistler (Canada) entre el 23 y el 28 de julio de 2006, Clavel, C., Martínez-Avila, O. y Penadés, S. participaron con la comunicación oral

- “Gold manno-nanoparticles: potential microbicides that block HIV-1 gp120 binding to DC-SIGN”, Pérez, S., Chevalier, F., Martín-Lomas, M., Nieto, P. con “Three-dimensional Structures and Dynamics of GPI Anchors in Lipid Environment”, Balbuena, P., Gómez-García, M., y García Fernández, J.M. con “Surface-Modulable nanoparticles and cell transfection systems based on cyclodextrins” y Angulo, J., Ojeda, R., Martín-Lomas, M., Nieto, P. M., con “NMR three-dimensional structure and dynamics of FGF-1 complexed with an active hexasaccharide. Molecular bases of the FGF-1 mytogenic activity”
- ✓ En el “Center of Excellence in development of new therapeutics from sugars CEDNETS” en Klekotki (Polonia) entre el 22 y el 27 de septiembre de 2006, Balbuena, P., y García Fernández, J.M. participaron con la comunicación oral “Secondary FACE o-xylene capped-cyclodextrins: Structure, chemical reactivity and complexing properties”, García Fernández, J.M. con “High-mannosyl-cyclodextrin derivatives: A new way of achieving supramolecular control of oligosaccharide– protein interactions” y Rubio, E., Balbuena, P., y García Fernández, J.M. con “Spirooligosaccharides: From the art of cooking to molecular gastronomy”

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ Generador de Nitrógeno Domick Hunter para equipo espectrómetro de masas esquire 6000 de Bruker
- ✓ Espectrofotómetro Biorad Laboratories S.A.
- ✓ Sistema de purificación de agua Millipore Ibérica S.A.
- ✓ Sistemas de alimentación ininterrumpida: MGE UPS Systems galaxy 3000, MGE UPS Systems pulsar extreme 3200C, MGE UPS Systems comet extreme 9, MGE UPS Systems comet extreme 6, MGE UPS Systems pulsar extreme 1000C

Recursos Humanos

- ✓ 2 técnicos I3P financiados por la UE
- ✓ 3 becarios I3P financiados por la UE
- ✓ 1 doctor I3P financiado por la UE
- ✓ 4 becas predoctorales con cargo a proyectos financiados por la CICE
- ✓ 2 investigadores postdoctorales con cargo a proyectos financiados por la CICE
- ✓ 2 técnicos con cargo a proyectos financiados por la CICE
- ✓ 1 investigador Ramón y Cajal financiado por el CSIC
- ✓ 1 investigador Ramón y Cajal financiado por la Universidad de Sevilla
- ✓ 1 becario FPI financiado por el MEC
- ✓ 1 becario FPU financiado por el MEC
- ✓ 1 técnico (INEM)

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Mejora de los equipos Bruker de 300, 400 y 500 MHz disponibles en el Instituto financiado por Ministerio de Educación y Ciencia, CSIC e Instituto de Investigaciones Químicas
- ✓ Contenedores de seguridad para laboratorio, puertas de emergencia, equipos homologados, extracción localizada, etc financiado por CSIC e Instituto de Investigaciones Químicas

Recursos Humanos

- ✓ 7 contratos postdoctorales financiados por el MEC
- ✓ 8 becarios predoctorales financiados por el MEC
- ✓ 2 contratos predoctorales financiados por el MEC
- ✓ 11 becarios predoctorales financiados por el CSIC
- ✓ 2 contratos doctores financiados por el CSIC
- ✓ 5 contratos a técnicos financiados por el CSIC
- ✓ 1 becario predoctoral financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 6 becarios predoctorales financiados por Industria
- ✓ 2 contratos a doctores financiados por Industria
- ✓ 1 contrato a técnicos financiado por Industria
- ✓ 4 contratos a doctores financiados por la UE
- ✓ 12 becarios predoctorales financiados por otras entidades

INSTITUTO DE MICROELECTRÓNICA DE SEVILLA (IMSE)

Director: D. José Luis Huertas Díaz

Campus Universitario de Reina Mercedes. Edificio CICA - Avda. Reina Mercedes s/n - 41012 SEVILLA

Tfno.:+34 955 05 66 66 - Fax:+34 955 05 66 86

E-mail: info@imse.cnm.es - Web: www.imse.cnm.es

El Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE) es uno de los tres institutos que configuran el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM).

Esta sede, en Andalucía, del CNM se crea al amparo de un convenio firmado por la Junta de Andalucía, el CSIC y la Universidad de Sevilla.

El objetivo principal:

- ▶ Investigación aplicada en diseño de circuito integrado.

Sus líneas de investigación son:

- ▶ Componentes tecnológicos y técnicas de fabricación para nuevos dispositivos, técnicas avanzadas de encapsulado y montaje
- ▶ Circuitos integrados analógicos y digitales
- ▶ Electrónica de sensores
- ▶ Dispositivos de estado sólido, metodología y herramientas para el diseño asistido por ordenador
- ▶ Sistema para el procesado de señales
- ▶ Test de circuitos integrados

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC) 1.1, 1.5, 5.6

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC) 1.1.3, 1.1.10, 1.1.13

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC) 1.1.3, 1.1.13

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL IMSE-CNM	2005	2006
PROYECTOS I+D	9	13
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	111	94
PATENTES	1	1
TESIS LEIDAS	1	-
SERVICIOS	-	-
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	1	1
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	16	19
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	29	35

PROYECTOS I+D AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Formación de postgrado en técnicas avanzadas de diseño de sistemas digitales" (BI21/04)
- ✓ "Sistemas autónomos y distribuidos para conservación del medio natural" (PROYECTO SADCON)" (TEP-375)

Nacionales

- ✓ "Secured platform for intelligent and reconfigurable voice and data terminals" (ZA101)
- ✓ "Diseño microelectrónico de sistema autónomo programable para visión" (FIT-330100-2005-162)
- ✓ "Spirit. secured platform for intelligent and reconfigurable voice and data terminals" (FIT-330100-2005-255)
- ✓ "Wireless technologies for small area networks with embedded security & safety medea+:109" (FIT-330100-2005-268)
- ✓ "Second international symposium on microtechnologies for the new millennium" (TEC2004-21371-E)
- ✓ "Implementacion microelectronica de circuitos difusos para microsistemas inteligentes de vision" (TEC2005-04359/MIC)

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ "Técnicas de diseño y test de circuitos integrados mixtos en tecnologías emergentes" (EXC/2005/TIC-927)
- ✓ "Sistemas empotrados abiertos de unidades terminales para sistemas de control industrial" (EXC/2005/TIC-1023)
- ✓ "Diseño de sistemas digitales micro-nanotecnológicos de altas prestaciones" (EXC/2005/TIC-635)
- ✓ "Marín system" (P06-TIC-01417)
- ✓ "V-mote implementación vlsi bioinspirada de sensado/procesamiento paralelo de imágenes en nodo de red inalámbrica de sensores" (P06-TIC-02352)
- ✓ "Plataforma tecnológica común para UTR" (FIT-330100-2006-60)

Nacionales:

- ✓ "Sistema de visión multichip aer para plataforma robótica II" (TEC2006-11730-C03-01/MIC)
- ✓ "Diseño de sistemas de vision en un chip para aplicaciones de seguridad en automoción usando tecnologías CMOS" (TEC2006-15722/MIC)
- ✓ "Transceptores CMOS a radio frecuencia para redes de sensores inalámbricas" (TEC2006-03022/TCM)
- ✓ "Diseño de un sistema de visión en un único chip mediante la implementación vlsi de procesamiento concurrente" (2006 5 01 012)
- ✓ "WITNESS" (FIT-330100-2006-43)
- ✓ "Secured plataform for intelligent and reconfigurable óbice and data terminals" (FIT-330100-2006-134)
- ✓ "Ddiseño microelectrónico de sistema autónomo programable para visión artificial" (FIT-330100-2005-162)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ "A CMOS 110-db@40-ks/s programmable-gain chopper-stabilized third-order 2-1 cascade sigma-delta modulator for low-power high-linearity automotive sensor asics" publicado en IEEE Journal of Solid-State Circuits (ISBN: 0018-9200). Autores: Fernando Manuel Medeiro Hidalgo, Sara Escalera Moron, Jose Manuel De La Rosa Utrera, Angel Rodriguez Vazquez, Maria Belen Perez Verdu, Oscar Guerra Vinuesa, Rocio Del Rio Fernández
- ✓ "A mixed-signal integrated circuit for fm-dcsk modulation" publicado en IEEE Journal of Solid-State Circuits (ISBN: 0018-9200). Autores: Angel Rodriguez Vazquez, Antonio Jose Acosta Jimenez, Manuel Delgado Restituto
- ✓ "A tissue impedance measurement chip for myocardial ischemia detection" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems Part 1: Fundamental Theory and Applications (ISBN: 1057-7122). Autores: Alberto Yufera Garcia, Gildas Léger, Ricardo Doldan Lorenzo, José María Muñoz Hinojosa, Adoracion Rueda Rueda

- ✓ "Analysis of frequency divider rtd circuits" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems Part 1: Fundamental Theory and Applications (ISBN: 1057-7122). Autores: Maria Jose Avedillo De, Jose Maria Quintana Toledo
- ✓ "High-level synthesis of switched-capacitor, switched-current and continuous-time sigma-delta modulators using simulink-based time-domain behavioural models" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems part 1: Fundamental Theory and Applications (ISBN: 1057-7122). Autores: Francisco Vidal Fernandez Fernandez, Jesus Ruiz Amaya, Maria Belen Perez Verdu, Fernando Manuel Medeiro Hidalgo, Angel Rodriguez Vazquez, Jose Manuel De La Rosa Utrera, Rocio Del Rio Fernández
- ✓ "Low-voltage CMOS subthreshold log amplification and agc" publicado en IEE Proceedings-Circuits Devices and Systems (ISBN: 1350-2409). Autores: José Luis Huertas Díaz
- ✓ "Low-voltage CMOS subthreshold log-domain filtering" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems Part 1: Fundamental Theory and Applications (ISBN: 1057-7122). Autores: José Luis Huertas Díaz
- ✓ "Noisy signal based background technique for gain error correction in pipeline ADCS" publicado en IEE Proceedings-Computers and Digital Techniques (ISBN: 1350-2387). Autores: Antonio Jose Gines Arteaga, Adoracion Rueda Rueda, Eduardo Peralias Macias
- ✓ "Sine-wave signal characterization using square-wave and sigma delta-modulation: application to mixed-signal BIST" publicado en Journal of Electronic Testing. Theory and Applications (ISBN: 0923-8174). Autores: Manuel Jose Barragan Asian, Gildas Léger, Adoracion Rueda Rueda, José Luis Huertas Díaz, Gloria Huertas Sánchez, Diego Vazquez Garcia
- ✓ "Transistor critical sizing in mobile follower" publicado en Electronics Letters (ISBN: 0013-5194). Autores: Maria Jose Avedillo De, Jose Maria Quintana Toledo

AÑO 2006

- ✓ "On algorithmic rate-coded aer generation" publicado en IEEE Transactions on Neural Networks (ISBN: 1045-9227). Autores: Alejandro Linares Barranco, Antonio Abad Civit Balcells, Bernabe Linares Barranco, Gabriel Jimenez Moreno
- ✓ "Self-latching operation of mobile circuits using series-connection of rtds and transistors" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems part 2: Analog and Digital Signal Processing (ISBN: 1057-7130). Autores: Hector Pettenghi Roldan, Jose Maria Quintana Toledo, Maria Jose Avedillo De
- ✓ "A new high-level synthesis methodology of cascaded continuous-time sigma delta modulators" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems part 2: Analog and Digital Signal Processing (ISBN: 1057-7130). Autores: Angel Rodriguez Vazquez, Francisco Vidal Fernandez Fernandez, Jose Manuel De La Rosa Utrera, Ramon Tortosa Navas
- ✓ "A low-power current mode fuzzy-art cell" publicado en IEEE Transactions on Neural Networks (ISBN: 1045-9227). Autores: Bernabe Linares Barranco, Teresa Serrano Gotarredona
- ✓ "Increased logic functionality of clocked series-connected RTDS" publicado en IEEE Transactions on Nanotechnology (ISBN: 1536-125X). Autores: Hector Pettenghi Roldan, Jose Maria Quintana Toledo, Maria Jose Avedillo De
- ✓ "A neuromorphic cortical-layer microchip for spike-based event processing vission systems" publicado en IEEE Transactions on Circuits and Systems part 1: Fundamental Theory and Applications (ISBN: 1057-7122). Autores: Antonio Jose Acosta Jimenez, Bernabe Linares Barranco, Rafael Serrano Gotarredona, Teresa Serrano Gotarredona
- ✓ "Fuzzy motion adaptive algorithm for video de-interlacing" publicado en Proceedings of International Conference Knowledge-based intelligent information and engineering systems. Autores: Felipe Fernández Hernández, Iluminada Baturone Castillo, Julio Gutiérrez Ríos, Piedad Brox Jimenez, Santiago Sanchez Solano
- ✓ "oscillation-based-tes in mixed-signal circuits" publicado en Oscillation-Based-Tes in Mixed-Signal Circuits (ISBN: 1-4020-5314-2). Autores: Adoracion Rueda Rueda, Diego Vazquez Garcia, Gloria Huertas Sánchez, José Luis Huertas Díaz
- ✓ "CMOS cascade sigma-delta modulators for sensors and telecom error analysis and practical design" (ISBN: 1-4020-4775-4). Autores: Angel Rodriguez Vazquez, Fernando Manuel Medeiro Hidalgo, Jose Manuel De La Rosa Utrera, Maria Belen Perez Verdu, Rocio Del Rio Fernández
- ✓ "Reuse-Based Methodologies and tools in the design of analog and mixed-signal integrated circuits" (ISBN: 1-4020-5126-3). Autores: Angel Rodriguez Vazquez, Francisco Vidal Fernandez Fernandez, Oscar Guerra Vinuesa, Rafael Castro López

**PATENTES
AÑO 2006**

Nacionales:

- ✓ "BIST meted for die-level process parameter variation monitoring in analog/mixed-signal integrated circuits" (P2006683301)

**TESIS
AÑO 2005**

- ✓ "Metodologías y herramientas de reusabilidad en el diseño de circuitos integrados analógicos y de señal mixta". Dirigida por Francisco Vidal Fernández Fernández y Manuel Delgado Restituto (Sobresaliente CUM LAUDE)

**ORGANIZACIÓN/CO-ORGANIZACIÓN
AÑO 2005**

Internacionales:

- ✓ Congreso "IBERCHIP", que se celebró entre el 28 y el 30 de marzo de 2005 en Salvador de Bahía (Brasil) fue organizado por CSIC-IMSE, CYTED, Universidad de Bahía y UFRGS

AÑO 2006

Internacionales:

- ✓ Congreso "IBERCHIP", que se celebró en Lima y fue organizado por CSIC-IMSE, Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Ricardo Palma y Universidad Tecnológica del Perú

**ASISTENCIA "ACTIVA"
AÑO 2005**

Internacionales:

El IMSE ha participado como ponencia invitada en los siguientes eventos:

- ✓ "ISCAS 2005", que se celebró en Sobe (Japón) entre el 23 y el 26 de mayo de 2005
- ✓ "DATE 2005", que se celebró en Munich (Alemania) entre el 7 y el 11 de marzo de 2005
- ✓ "ISIE 2005", que se celebró en Dubrovnik (Croacia) entre el 20 y el 23 de junio de 2005
- ✓ "INISTA 2005", que se celebró en Estambul (Turkía) entre el 15 y el 18 de junio de 2005
- ✓ "IMSTW 2005", que se celebró en Cannes (Francia) entre el 27 de junio y el 1 de julio de 2005
- ✓ "ADDA 2005", que se celebró en Limerick (Irlanda) entre el 24 y el 27 de julio de 2005
- ✓ "IEEE WISP 2005", que se celebró en Faro (Portugal) entre el 1 y el 3 de septiembre de 2005
- ✓ "ECCTD 2005", que se celebró en Cork (Irlanda) entre 29 de agosto y el 2 de septiembre de 2005
- ✓ "PATMOS 2005", que se celebró en Leuven (Bélgica) entre el 2 y el 23 de septiembre de 2005
- ✓ "DCIS 2005", que se celebró en Lisboa (Portugal) entre el 23 y el 25 de noviembre de 2005
- ✓ "5TH IEEE CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY", que se celebró en Nagoya (Japón) entre el 11 y el 15 de Julio de 2005
- ✓ "IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ASAP 2005", que se celebró en Samos (Grecia) entre el 23 y el 25 de julio de 2005
- ✓ "PRIME 2005", que se celebró en Laussane (Suiza) entre el 25 y el 28 de julio de 2005
- ✓ "WESEAS AND ICEC'S 2005", que se celebró en Miami (Florida) entre el 16 y el 20 de noviembre de 2005
- ✓ "ICEC'S 2005", que se celebró en Gammarth (Túnez) entre el 11 y el 14 de diciembre de 2005
- ✓ "SYMPOSIUM ENS 2005", que se celebró en París (Francia) entre el 14 y el 16 de diciembre de 2005

AÑO 2006

El IMSE ha participado como ponencia invitada en los siguientes eventos:

Nacionales:

- ✓ "TASEE 2006", que se celebró en Madrid entre el 12 y el 14 de julio de 2006
- ✓ "JCRA 2006", que se celebró en Cáceres entre el 12 y el 14 de septiembre de 2006
- ✓ "ESTYLF 2006", que se celebró en Ciudad Real entre el 20 y el 22 de septiembre de 2006



Internacionales:

- ✓ "ISCAS 2006", que se celebró en Kos (Grecia) entre el 21 y el 24 de mayo de 2006
- ✓ "DATE 2006", que se celebró en Munich (Alemania) entre el 6 y el 10 de marzo de 2006
- ✓ "IMSTW 2006", que se celebró en Edimburgo (Reino Unido) entre el 21 y el 23 de junio de 2006
- ✓ "DCIS 2006", que se celebró en Barcelona entre el 22 y el 24 de noviembre de 2006
- ✓ "ETS 2006", que se celebró en Southampton (Reino Unido) entre el 21 y el 24 de mayo de 2006
- ✓ "DDECS 2006", que se celebró en Praga (República Checa) entre el 18 y el 21 de abril de 2006
- ✓ "LATW 2006", que se celebró en Buenos Aires (Argentina) entre el 26 y el 29 de marzo de 2006
- ✓ "WCCI 2006", que se celebró en Vancouver (Alemania) entre el 16 y el 21 de julio de 2006
- ✓ "IPMU 2006", que se celebró en París (Francia) entre el 2 y el 7 de julio de 2006
- ✓ "IAC 2006", que se celebró en Stuttgart (Alemania) entre el 16 y el 17 de mayo de 2006
- ✓ "VECIIMS 2006", que se celebró en La Coruña entre el 10 y el 12 de julio de 2006
- ✓ "MWSCAS 2006", que se celebró en San Juan del Puerto (Puerto Rico) entre el 6 y el 9 de agosto de 2006
- ✓ "FPL 2006", que se celebró en Madrid entre el 28 y el 30 de agosto de 2006
- ✓ "WSEAS CSCC 2006", que se celebró en Atenas (Grecia) entre el 13 y el 15 de julio de 2006
- ✓ "KES 2006" que se celebró en R. Bournemouts (Reino Unido) entre el 9 y el 11 de octubre de 2006
- ✓ "PATMOS 2006", que se celebró en Montpellier (Francia) entre el 13 y el 15 de septiembre de 2006
- ✓ "BIOROB 2006", que se celebró en Pisa (Italia) entre el 20 y el 22 de febrero de 2006
- ✓ "ESSCIRC 2006", que se celebró en Montreux (Suiza) entre el 19 y el 21 de septiembre de 2006
- ✓ "IEEE-NANO 2006", que se celebró en Cincinnati entre el 16 y el 20 de julio de 2006
- ✓ "DSD EUROMICRO 2006", que se celebró en Cavtat (Croacia) entre el 30 de agosto y el 1 de septiembre de 2006
- ✓ "CNNA 2006", que se celebró en Estambul (Turquía) entre el 28 y el 30 de septiembre de 2006
- ✓ "IES 2006", que se celebró en Niza (Francia) entre el 18 y el 20 de octubre de 2006
- ✓ "APCCAS 2006", que se celebró en Singapur entre el 4 y el 7 de diciembre de 2006
- ✓ "VLSI-SOC 2006", que se celebró en Niza (Francia) entre el 16 y el 18 de octubre de 2006
- ✓ "MOBILE EUROPE 2006", que se celebró en Málaga entre el 18 y el 19 de septiembre de 2006
- ✓ "ICECS 2006", que se celebró en Niza (Francia) entre el 10 y el 13 de diciembre de 2006

INFRAESTRUCTURA Y RRHH AÑO 2005

Recursos Humanos:

- ✓ 2 contratos de personal técnico de investigación en el marco del proyecto I3P cofinanciado por el Fondo Social Europeo I3P
- ✓ 2 becas a cargo de proyecto: contrato entre D2S y el CSIC para la realización del proyecto "Multistandard integrated devices for broadband dsl access an in-home proveline communications (MIDAS)". Financiadas por DS2 - Diseño de Sistemas de Silicio,S.A.
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Optonanomechanical biosensor for functional genomic analysis. optonanogen". (OPTONANOGEN). Financiado por la UE
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Convolution aer vision architecture for real-time". (CAVIAR). Financiado por la UE
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Contrato para la realización de un proyecto de I+D para desarrollo de un circuito integrado para implante coclear". Financiado por IC Neuronic
- ✓ 8 becas de formación de profesorado universitario del MEC. Financiado por MEC
- ✓ 6 becas de formación de personal docente e investigador. Financiado por MEC
- ✓ 2 becas de formación de personal docente e investigador. Financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ Beca predoctoral para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial. Financiado por Programa I3P-2001 (BOE de 24/Octubre/2001)
- ✓ Beca predoctoral para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial. Financiado por Programa I3P-2004 (BOE de 15/Julio/2004)
- ✓ Beca predoctoral para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial. Financiado por Programa I3P-2005 (BOE de 19/Agosto/2005)
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Nanobiosensor mecano-óptico para aplicación como biochip proteómico".

- (NANOBIOSENSOR). Financiado por MEC
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Diseño de sistemas de sensado-procesamiento-actuación on-chip: sistemas de visión de cuarta generación". (VISTA). Financiado por MICYT
- ✓ Beca a cargo de proyecto "Entrefases analógico-digitales reconfigurables para la convergencia de sistemas de comunicaciones inalámbricos y alámbricos" Financiado por MEC

AÑO 2006

Recursos Humanos:

- ✓ 16 contratos a cargo proyectos de investigación. Financiado por MEC
- ✓ 6 contratos en prácticas 2+2. Financiados por MEC
- ✓ 3 contratos personal técnico de investigación en el marco del proyecto I3P. Cofinanciado por el FSE I3P
- ✓ 2 becas a cargo de proyecto: "Diseño de un sistema de vision en un único chip (vsoc) mediante la implementacion vlsi de procesamiento concurrente con el sensado inspirado en modelos biológicos". Financiados por MEC
- ✓ 2 becas a cargo proyecto: " Monolithic micromachined silicon gyroscope and accelerometer". Financiado por Robert Bosch GMBH
- ✓ 2 becas predoctorales para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial. Financiado por programa I3P 2005 (BOE DE 19/AGOSTO 2005)
- ✓ Beca CSIC de postgrado para formacion y especialización en líneas de investigación para el sector industrial. Financiado por PROGRAMA I3P 2005 (BOE 19/AGOSTO/2005)
- ✓ 3 becas con cargo a proyectos de excelencia. Financiado por CICE

CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES (CNA)

Director: D. Manuel García León

Avda. Tomás Alva Edison nº 7 - Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA
Tfno.:+34 954 46 05 53 - Fax:+34 954 46 01 45
E-mail: cna@us.es - Web: www.centro.us.es/cna

El Centro Nacional de Aceleradores (CNA) es un organismo, con la naturaleza y carácter de centro mixto creado mediante convenio, dependiente de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla

Los objetivos del centro son:

- ▶ La investigación en el campo de los Aceleradores de Partículas y sus aplicaciones.
- ▶ La cooperación con la comunidad científica andaluza, española e internacional, así como con empresas públicas y privadas, en el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos.
- ▶ Facilitar la utilización de los aceleradores de partículas a los investigadores interesados en la aplicación de las técnicas disponibles en el CNA para la resolución de sus problemas científicos.
- ▶ La difusión mediante la realización de cursos, seminarios, participación en programas de tercer ciclo, etc., de las posibilidades científicas y técnicas de los aceleradores de partículas y sus aplicaciones.
- ▶ Promover el intercambio de conocimientos y la formación de personal científico y técnico, tanto académico como de empresas, para su perfeccionamiento en el uso de los aceleradores de partículas y sus aplicaciones.
- ▶ La prestación de servicios técnicos mediante la utilización de sus recursos y métodos de análisis, en función de sus disponibilidades.

Sus líneas de investigación son:

- ▶ Biomedicina
- ▶ Arqueometría
- ▶ Ciencia de Materiales
- ▶ Medio Ambiente
- ▶ Arqueología
- ▶ Radicarbono
- ▶ Física Nuclear

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)
10.2, 6.1, 2.7,

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)
10.2.5, 6.1.3, 2.7.15

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)
10.2.5, 6.1.3, 2.7.15

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL CNA	2005	2006
PROYECTOS I+D	11	7
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	69	92
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	1
SERVICIOS	5	5
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	4	2
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	60	28
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	6 / 9	9

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Evaluación de la contaminación de suelos afectados por actividades mineras: problemática ambiental existente en el área de Río Tinto (España)" (CTM2005-05832)
- ✓ "Teorías de muchos cuerpos para sistemas de fermiones fuertemente correlacionados" (FIS2005-01105)
- ✓ "Dispersión de núcleos exóticos" (FPA2005-04460)
- ✓ "Rol del hierro en la enfermedad del parkinson" (HF 2004-0115)
- ✓ "Vibraciones anarmónicas en núcleos estables y exóticos: relación con la educación del estado para materia nuclear simétrica y asimétrica" (INFN/IN2P3-04)

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ Diseño de aceros ferrítico-martensíticos de baja activación reforzados con óxidos y/o nanotubos de carbono (EXC/2005/TEP-1048)
- ✓ Técnicas ultrasensibles para la determinación de radionucleidos en materiales ambientales (EXC/2005/RNM-419)
- ✓ Física de partículas elementales: teoría y experimento (P05-FOM 437)
- ✓ Caracterización de la colección del Museo Provincial de Bellas Artes de Sevilla mediante técnicas no destructivas de análisis (EXC/2005/HUM-493)

Nacionales:

- ✓ Comercio e intercambio de metales en el mediterráneo occidental y central (SIGLO V A.C.A I D.C.) (HUM2006-03154/HIST)
- ✓ Reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes (MAT2006-12386-C05-01)
- ✓ Structural and magnetic properties of sic single crystals implanted with transition metals (HH2005-0012)
- ✓ FINURA FPA2006-13807-C02-02 (13807-C02-02)
- ✓ Implantación de substratos de sic con metales de transición: creación de semiconductores magnéticos para aplicaciones en espintrónica (MAT2006-03519)
- ✓ CPN: Centro Nacional de Física de Partículas y Física Nuclear (CONSOLIDER-XXX)
- ✓ Radionucleidos como trazadores de los procesos sedimentarios: aplicación al estudio del impacto ambiental existente en el estuario de los ríos Tinto y Odiel (CTM2006-08148)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ "Chemical solution deposition of (pb1-xcax)tio3 thin films with x similar to 0.5 as new dielectrics for tunable components and dynamic random access memories" publicado en Journal of the American Ceramic Society (ISBN: 0002-7820). Autores: Miguel Angel Respaldiza Galisteo, Francisco Javier Garcia Lopez

- ✓ "Comparative study of c-axis aln films sputtered on metallic surfaces" publicado en Diamond and Related Materials (ISBN: 0925-9635). Autores: Miguel Angel Respaldiza Galisteo, Francisco Javier Garcia Lopez, Yolanda Morilla Garcia
- ✓ "Determination of $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$ in aerosol samples in Seville (Spain)" publicado en Journal of Environmental Radioactivity (ISBN: 0265-931X). Autores: Manuel Garcia Leon, Jose Maria Lopez Gutierrez, Francisco Javier Santos Arévalo
- ✓ "Evaluation of the radioactive impact of the phosphogypsum wastes used as amendment in agriculture soils" publicado en Radioprotection (ISBN: 1769-700x). Autores: Rafael Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda, Guillermo Manjon Collado
- ✓ "Iodine-129 in soils from northern ukraine and the retrospective dosimetry of the iodine-131 exposure after the chernobyl accident" publicado en Science of the Total Environment (ISBN: 0048-9697). Autores: Jose Maria Lopez Gutierrez
- ✓ "Measurement of actinides on a compact AMS system working at 300 KV" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: Elena Chamizo Calvo
- ✓ "Nuclear microprobe determination of platinum quantitative distribution in rat brain tumors after cisplatin or carboplatin injection for pat treatment of glioma" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: Asunción Carmona Luque
- ✓ "RA and U isotopes determination in phosphogypsum leachates by alpha-particle spectrometry" publicado en Radioactivity in the Environment (ISBN: 1569-4860). Autores: Rafael Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda
- ✓ "Scattering of HE-6 at energies around the coulomb barrier" publicado en Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics (ISBN: 0954-3899). Autores: Maria Victoria Andres Martin, Jose Manuel Espino Navas, José Enrique García Ramos, Marcos Aurelio Gonzalez Alvarez
- ✓ "The response of several luminescent materials to kev and mev ions" publicado en Journal of Nuclear Materials (ISBN: 0022-3115). Autores: Miguel Angel Respaldiza Galisteo, Francisco Javier Garcia Lopez

AÑO 2006

- ✓ "Long range absorption in the scattering of HE-6 on PB-208 and AU-197 at 27 MEV" publicado en Nuclear Physics A (ISBN: 0375-9474). Autores: Jose Joaquin Gomez Camacho, Marcos Aurelio Gonzalez Alvarez, Maria Victoria Andres Martin, Ismael Martel Bravo
- ✓ "Estimation of potential pollution of waste mining dumps at Pena del Hierro (pyrite belt, SW Spain) as a base for future mitigation actions" publicado en Applied Geochemistry (ISBN: 0883-2927). Autores: Emilio Galán Huertos, Isabel González Díez
- ✓ "A view of the implanted sic damage by rutherford backscattering spectroscopy, spectroscopic ellipsometry, and transmission electron microscopy" publicado en Journal of Applied Physics (ISBN: 0021-8979). Autores: Francisco Javier Garcia Lopez, Yolanda Morilla Garcia
- ✓ "Ion beam characterisation of ods steel samples after long term annealing conditions" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam interactions with materials and atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: José Antonio Odriozola Gordon
- ✓ "Nitrogen determination in micas of metamorphic rocks" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam interactions with materials and atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: Miguel Angel Respaldiza Galisteo, Francisco Jose Ager Vazquez
- ✓ "External-beam pxe spectrometry for the study of punic jewellery (sw spain): the geographical provenance of the palladium-bearing gold" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam interactions with materials and atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: Miguel Angel Respaldiza Galisteo, Maria Angeles Ontalba Salamanca, Blanca Maria Gomez Tubio, Inés Ortega Felíu
- ✓ "Advances on the determination of atmospheric ^{129}I by accelerator mass spectrometry (AMS)" publicado en Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam interactions with materials and atoms (ISBN: 0168-583X). Autores: Elena Chamizo Calvo, Francisco Javier Santos Arevalo, Jose Maria Lopez Gutierrez, Manuel Garcia Leon
- ✓ "Modelling ^{226}Ra behaviour in a Spanish estuary affected by the phosphate industry" publicado en Applications of Radiotracers in Chemical, Environmental and Biological Sciences. Autores: Maria Villa Alfageme, Guillermo Manjon Collado, Helena Patricia Moreno Gonzalez
- ✓ "Investigation of the $\text{Li-9}+\text{H-2} \rightarrow \text{Li-8}+\text{t}$ reaction at rex-isolde" publicado en Physics Letters. B (ISBN:

- 0370-2693). Autores: Jose Joaquin Gomez Camacho
- ✓ "Fluorine, chlorine and sulphur emissions from the andalusian ceramic industry (Spain)–proposal for their reduction and estimation of threshold emission values" publicado en Applied Clay Science (ISBN: 0169-1317). Autores: Emilio Galán Huertos, Isabel González Díez

TESIS LEÍDAS AÑO 2005

- ✓ "Estudio de materiales de interés tecnológico mediante técnicas de análisis con haces de iones". Dirigida por Francisco Javier García López y Miguel Ángel Respaldiza Galisteo (Sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS AÑOS 2005 Y 2006

Nacionales

- ✓ Contrato de Explotación de la Radiofarmacia asociada al Ciclotrón del CNA, contratado por Schering España S.A. La duración es de 4 años desde 2003
- ✓ Contrato 68/83 para estudio y evaluación del impacto radiológico producido por las actividades de diversas industrias, contratado por ENRESA. La duración es de 3 años desde 2005
- ✓ Contrato 68/83 para Plan de vigilancia radiológica ambiental independiente de las instalaciones de el Cabril, contratado por Consejo de Seguridad Nuclear. La duración es de 1 año con renovación anual (desde 2001)
- ✓ Estudio y evaluación del impacto radiológico producido por las actividades de diversas industrias, contratado por el Consejo de Seguridad Nuclear. La duración es de 4 años desde 2004
- ✓ Acuerdo específico para un programa de vigilancia radiológica ambiental (Red de Estaciones de Muestreo), demandado por el Consejo de Seguridad Nuclear. La duración es de un año prorrogable (desde 2001)

ORGANIZACIÓN/COORGANIZACIÓN AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Semana de la Ciencia", que tuvo lugar en Sevilla del 7 al 11 de noviembre de 2005, y fue coorganizado por el MEC y el CSIC
- ✓ "Feria de las Ciencias", que tuvo lugar en Sevilla entre el 5 y el 7 de mayo de 2005, y fue coorganizado por el MEC y el CSIC

Nacionales:

- ✓ "IV Jornadas sobre Calidad en el Control de la Radiactividad Ambiental", que tuvo lugar en Sevilla entre el 18 y el 20 de mayo de 2005 y fue organizado por el CSIC

Internacionales:

- ✓ "17th International Conference on Ion Beam Analysis", que tuvo lugar en Sevilla entre el 26 de junio y el 1 de julio de 2005, y fue organizado entre la Universidad de Sevilla, el CSIC, la Junta de Andalucía, el MEC y la Universidad Autónoma de Madrid

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Semana de la Ciencia", que tuvo lugar en Sevilla entre el 13 y el 26 de noviembre de 2006, y estuvo coorganizado por el MEC y el CSIC
- ✓ "Feria de las Ciencias", que tuvo lugar en Sevilla entre el 11 y el 13 de mayo de 2006, y estuvo coorganizado por el MEC y el CSIC

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En la “XXX Biental de la Real Sociedad Española de Física” que tuvo lugar en Vigo en septiembre de 2005 se expuso un póster
- ✓ En el “VI Congreso Ibérico de Arqueometría”, que tuvo lugar en Gerona entre los días 16 y 19 de noviembre de 2005, el CNA expuso dos ponencias tituladas “Análisis de vidrios romanos mediante PIXE y PIGE” y “Caracterización de la Orfebrería Orientalizante de la Necrópolis de La Joya (Huelva). Fue organizado por la Universidad de Gerona
- ✓ En el “X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Protección Radiológica”, organizado por la Universidad de Huelva en Badajoz el 10 de septiembre de 2005, además de participar en una serie de comunicaciones, el CNA expuso la ponencia “Estudio de la Evolución de los Niveles de Radioactividad y de la Composición Multielemental de Sedimentos Procedentes del Embalse de Proserpina”
- ✓ En la “VII Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC”, que tuvo lugar en Madrid en los días 12 y 13 de diciembre, además de emitir una comunicación, el CNA expuso un póster y una ponencia sobre “La doble cultura: estudio comparativo de vidrios históricos mediante técnicas analíticas convencionales y no convencionales. Estas jornadas estuvieron organizadas por el Instituto de Cerámica y Vidrio
- ✓ En las Jornadas “Aplicaciones en Neurología de la Neuroimagen convencional y funcional” que tuvieron lugar en Sevilla los días 21 y 22 de enero de 2005, y que estuvieron organizadas por el Servicio de Neurología y Neurofisiología del Hospital Universitario Virgen del Rocío, el CNA participó con una ponencia
- ✓ En el “VI curso teórico-práctico PET” celebrado en Pamplona entre los días 28 y 30 de abril de 2005, y organizado por el Servicio de Medicina Nuclear de la Clínica Universitaria de Navarra, el CNA impartió una ponencia
- ✓ En el curso de actualización “Avances en la tomografía de emisión de positrones” que tuvo lugar en Pamplona en los días entre el 27 y el 29 de junio de 2005 y estuvo organizado por la Sociedad Española de Física Médica, el CNA impartió una ponencia
- ✓ En el “I simposium PET” que tuvo lugar en Santiago de Compostela entre los días 17 y 18 de noviembre de 2005 y estuvo organizado por el Servicio Gallego de Salud, el CNA impartió una ponencia
- ✓ En las “IV Jornadas Sobre el Control de la Radiactividad Ambiental”, que tuvieron lugar en Sevilla entre los días 18 y 20 de marzo de 2005 y estuvieron organizadas por la Universidad de Sevilla y el Consejo de Seguridad Nuclear, el CNA participó con dos comunicaciones, una de ellas oral sobre “Determinación directa de Pb-210 mediante dos técnicas radiométricas: espectrometría gamma y centelleo líquido”

Internacionales

- ✓ En la “European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis” celebrada en Viena (Austria) entre los días 25 y 30 de septiembre de 2005, el CNA expuso un póster
- ✓ En el “CIP’05, 15th International Colloquium on Plasma Processes”, celebrado en Grenoble (Francia) entre los días 5 y 9 de junio de 2005, el CNA participó mediante una comunicación oral
- ✓ En el curso de verano “Datación por Radiocarbono: técnicas y aplicaciones”, celebrado en el CNA en Sevilla entre los días 19 y 23 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad Internacional de Andalucía, el CNA participó con una ponencia y un profesor invitado
- ✓ En el “17th International Conference on Ion Beam Analysis” que tuvo lugar en Sevilla entre los días 16 de junio y 1 de julio de 2005 y estuvo organizado por la Universidad de Sevilla y la Universidad Autónoma de Madrid, el CNA participó con la exposición de un póster, la ponencia “External-beam PIXE spectrometry for the study of Punic jewellery”, la ponencia “PIXE análisis of PM10-2.5 with hourly resolution from the Michelozzo’s Courtyard in Palazzo Vecchio (Florence, Italy)”, el póster “The new external beam facility for environmental studies at the Tandatron accelerator of LABEC”, el póster “Hourly elemental composition and source of fine and coarse PM10 in an Italian urban area stressed by many industrial activities”, un póster “Identifying elements in rocks from the Dry Valleys desert (Antarctica) by ion beam proton induced X-ray emission: implication for Mars astrobiology”, un póster “RBS analysis of substoichiometric TiO₂-anatase thin films for visible-light photocatalysis”, un póster “Nitrogen determination in micas of metamorphic rocks” y un póster “Analysis by RBS-channeling of the structural properties of single crystal SiC substrates implanted with Cu²⁺ ions”

- ✓ En el "10th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry", que tuvo lugar en Berkeley (California) entre los días del 5 al 10 de septiembre de 2005, el CNA participó con la exposición de un póster
- ✓ El CNA impartió el curso "GUPIX" que tuvo lugar en México DF entre el 15 y el 18 de agosto de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad Autónoma de México
- ✓ En el "ALBA 3rd MAC Meeting" que tuvo lugar en Barcelona los días 3 y 4 de octubre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad Autónoma de Barcelona, el CNA actuó como observador invitado
- ✓ El CNA impartió un curso en la "GUPIX School" que tuvo lugar en París (Francia) entre los días 5 y 7 de octubre de 2005 y que estuvo organizado por el Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF)
- ✓ En la "V Reunión de usuarios de ciclotrones IBA", que tuvo lugar en Montreal (Canadá) entre los días 1 y 4 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por el IBA y el Instituto de Neurología de la Universidad McGill, el CNA participó con una ponencia
- ✓ En la "European Aerosol Conference 2005, Ghent" el CNA participó mediante la comunicación oral "Investigation on PM1 at three urban sites in Italy: concentration, composition and sources", el póster "Aerosol characterisation in the Michelozzo's Courtyard in Palazzo Vecchio (Florence, Italy)" y el póster "PM10 and PM1 compositional analysis using a variety of techniques at Mt. Cimone, Italy, during summer 2004"
- ✓ En el workshop "Symmetries and low-energy phase transition in nuclear-structure physics" celebrado en Camerino (Italia) en octubre de 2005 y organizado por la Universidad de Camerino, el CNA participó mediante una comunicación oral
- ✓ En el "TNET Theory Meeting" que tuvo lugar en Guilford (U.K.) y que estuvo organizado por el School of Electronics and Physical Sciences de la Universidad de Surrey, el CNA participó mediante la presentación oral "Continuum Discretization and Coulomb Breakup. Application of the THO Formalism"
- ✓ En el workshop "RIA Theory" que tuvo lugar en Michigan (EE.UU.) y que estuvo organizado por la Universidad de Michigan, el CNA participó con una ponencia
- ✓ En el "XVIII Brazilian Workshop on Nuclear Physics" que tuvo lugar en Guarujá (Brasil), el CNA participó con una ponencia plenaria invitada
- ✓ En el congreso "Advances in Liquid Scintillation Spectrometry 2005" que tuvo lugar en Katowice (Polonia) entre los días 17 y 21 de octubre de 2005, el CNA participó mediante la comunicación oral "Direct ²¹⁰Pb determination in environmental samples by liquid scintillation counting and its validation through gamma-ray spectrometry", la comunicación oral "Optimization of the channel ratio method for the color quenching correction in the measurement of ⁹⁰Sr for Cerenkov counting" y el póster "Study of quenching effects in the measurement of soft beta-emitters in environmental samples by LSC and its application to determination of ²⁴¹Pu"
- ✓ En las "1^o Jornadas sobre Protección Radiológicas" celebradas en Marruecos el 25 de mayo de 2005 por Le Laboratoire des Faibles Radioactivites et de l'Environnement de la Faculte des Sciences de Kenitra (LFRE), el CNA realizó la comunicación oral "Experience on spanish environmental radiological surveillance network" y participó como ponencia invitada
- ✓ En el "European Material Conference E-MRS 2005 Spring Meeting" que tuvo lugar en Estrasburgo (Francia) entre los días 31 de mayo y 3 de junio de 2005, el CNA presentó el póster "Pulsed Laser deposition and optical response of VOx:Al₂O₃ nanocomposite thin films"
- ✓ En el Workshop "Advanced Techniques and radionuclide speciation within Radioecology" que tuvo lugar en Monaco entre los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2005 y estuvo organizado por IAEA-MEL, el CNA participó con la comunicación "Actinide composition of hot particles released during the Palomares accident"
- ✓ En la "II International Conference on Radioactivity in the Environment" que tuvo lugar en Mónaco entre los días 2 y 6 de octubre de 2005 y estuvo organizado por NRPA Noruega e IUR (International Union of Radioecologists), el CNA participó mediante la comunicación "Estimation of the Pu-isotopes bioavailable fraction in soils from Palomares (Spain) using an extraction technique" y la comunicación internacional "Forced leaching experiments to study the transfer to water of ²²⁶Ra and uranium isotopes from wastes released by phosphoric acid industries"
- ✓ En el "9th European ALARA Network Workshop on Occupational exposures to Natural Radiation" que tuvo lugar en Ausburgo (Alemania) entre el 18 y el 21 de octubre de 2005 y estuvo organizado por European ALARA Network, el CNA participó con la comunicación "Occupational exposures and distribution of

- natural radionuclides in the phosphoric acid production by the wet process”
- ✓ En la “Journée Nationale Etat de la Recherche dans le domaine de la Radioprotection au Maroc » que tuvo lugar en Kenitra (Marruecos) el día 25 de abril de 2005 y estuvo organizado por la Universidad Kenitra, el CNA participó con varias comunicaciones
 - ✓ En el “First workshop on Environmental Risk Monitoring and Impact Studies in Aquatic Ecosystem” que tuvo lugar en Rabat (Marruecos) el día 27 de junio de 2005 y estuvo organizado por Le Centre National de l’Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), el CNA participó con varias comunicaciones
 - ✓ El CNA participó con una ponencia invitada en la “Conferencia Internacional sobre Quantum Chromodynamics (QCD) en Montpellier” que fue organizada por la Universidad de Montpellier el CNRS y el IN2P3
 - ✓ El CNA participó con una ponencia en la “Conferencia Internacional de Moriond sobre QCD and High Energy Hadronic Interactions” que tuvo lugar en La Thuile (Valle de Aosta, Italia) entre los días 12 y 19 de marzo de 2005, y estuvo organizado por CNRS, IN2P3 e INFN
 - ✓ El CNA participó con una ponencia en el workshop “Hadron Structure and QCD: From Low to High Energy (HSQCD 2005)” que tuvo lugar en St. Petersburgo (Rusia) entre los días 20 y 24 de septiembre de 2005
 - ✓ El CNA participó con una ponencia invitada en la “Conference about Nuclear Physics and the Fundamental Processes in Mazurian lakes” que tuvo lugar en Piaski (Polonia) entre los días 30 de agosto y 6 de septiembre de 2005
 - ✓ En el workshop sobre “Reactions” en Spiral II que tuvo lugar en GANIL (Caen, Francia) entre los días 19 y 21 de octubre de 2005 y estuvo organizado por IN2P3, el CNA participó con una ponencia invitada
 - ✓ El CNA participó con una ponencia invitada en el workshop sobre “Dark Matter” que tuvo lugar en el CERN de Ginebra (Suiza) en enero de 2005 y que estuvo organizado por el CERN
 - ✓ El CNA participó con una ponencia invitada en el workshop GUC sobre “High Energy Physics” que tuvo lugar en El Cairo (Egipto) en enero de 2005
 - ✓ El CNA participó con una ponencia en el EuroGDR 2005 sobre “Supersimetría” que tuvo lugar en Barcelona en noviembre de 2005 y estuvo organizada por la Universidad Autónoma de Barcelona y el CSIC
 - ✓ El CNA participó con una ponencia en el simposio internacional sobre “Espectrometría Molecular” que tuvo lugar en Ohio (EE.UU.) en julio de 2005 y estuvo organizado por la Universidad de Ohio
 - ✓ El CNA participó con una ponencia en el 19 coloquio sobre “Espectrometría Molecular de Alta Resolución”

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En la “XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas” que tuvo lugar en Oviedo entre el 11 y el 14 de septiembre de 2006 el CNA participó con la Comunicación “Polimetálicos (Faja Pirítica Ibérica)
- ✓ En el “Encuentro de Física Nuclear 2006” que tuvo lugar en Valencia entre el 6 y el 8 de septiembre de 2006 el CNA participó con la comunicación oral “El nuevo sistema de AMS del CNA”

Internacionales

- ✓ En el “X International Conference on Plasma Surface Engineering” que tuvo lugar en Garmish-Partenkirchen (Alemania) entre el 10 y el 15 de junio de 2006, el CNA expuso el póster “Depth profiling and compositional study of implanted surface layers and nitride multilayers by a combined GDOES, NRA and RBS analysis”, el póster “Plasma Chemistry of Tetramethylsilane Precursor During the Plasma Enhanced CVD of SiO_xCyHz Thin Films ” y el póster “Electrical conductivity of ceria and samaria doped ceria with films prepared by IBAD”
- ✓ En el “X International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications (ICNMTA 2006)” celebrado en Sentosa Island (Singapur) entre los días 9 y 14 de julio de 2006, el CNA participó con la conferencia invitada “Characterisation of hot particles remaining in soils from Palomares (Spain) using a nuclear microprobe” y con la comunicación “Gold and Electrum Jewellery in the Strategic Area of Gades in Phoenician Period”
- ✓ En “Electroceramics X” que tuvo lugar en Toledo entre los días 18 y 22 de junio de 2006, el CNA participó con el póster “Heterostructural characterization by Rutherford Backscattering Spectroscopy of low-temperature processed ferroelectric lead titanate based thin films”

- ✓ En el "International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF-2006)" que tuvo lugar en San Diego (California) entre los días 1 y 5 de mayo de 2006, el CNA participó con la comunicación oral "Microstructure and optical properties of TiO₂ thin films prepared by PECVD "
- ✓ En el "IV M-WINE Workshop on Hardpan Formation and Waste Rock Geochemistry and Hydrology" que tuvo lugar en Kjeoy (Noruega), el CAN participó con la ponencia "Hardpan formation on rich iron oxy-hydroxides waste dumps"
- ✓ En el workshop "ESF-IAAMS" que tuvo lugar en Viena entre el 9 y el 11 de noviembre de 2006, el CNA participó mediante la comunicación oral "The Seville AMS system"
- ✓ En el "FISA 2006 Conference on EU Research and Training in Reactor systems" que tuvo lugar en Luxemburgo entre los días 13 y 16 de agosto de 2006, el CNA participó con la ponencia "EURAC: Securing European radiological protection and radioecology competence to meet the future needs of stakeholders"
- ✓ En el "IX Mexican Symposium on Medical Physics" que tuvo lugar en Guadalajara (México) entre los días 18 y 21 de marzo de 2006, el CNA participó mediante la ponencia "The Centro Nacional de Aceleradores, Sevilla, Spain: infrastructure and scientific scopes"
- ✓ En el "II European IRPA Congress on Radiation Protection" que tuvo lugar en París (Francia) entre los días 15 y 19 de mayo de 2006, el CNA participó con la ponencia "EURAC: A project to strengthen scientific academic competence and analytical skills within Radiation Protection, Radioecology and Radiochemistry"
- ✓ En el "EXRS 2006 European Conference on X-ray spectrometry" que tuvo lugar en París (Francia) entre los días 19 y 23 de junio de 2006, el CNA participó con la ponencia "Characterization of environmental radioactive microparticles by scanning electron microscopy (SEM) combined with Energy-Dispersive X-Ray spectrometry (EDXRS)"
- ✓ En el "X International Symposium on Radiation Physics" que tuvo lugar en Coimbra (Portugal) entre los días 19 y 22 de septiembre de 2006, el CNA participó con la ponencia "A self-sufficient and general method for self-absorption correction in gamma-ray spectrometry using GEANT 4", la ponencia "A new efficiency calibration method for ²¹⁰Pb and ⁷Be measurements in atmospheric filters by gamma-ray spectrometry with coaxial ge detector" y la ponencia "Study to develop an accuracy method to measure both ²¹⁰Po and ²¹⁰Pb far from secular equilibrium ISRP-10"
- ✓ En el "IV Concorde Conference. New approaches to surface engineering of nanoxide catalysts" que tuvo lugar en Cracovia (Polonia) los días 24 y 25 de febrero de 2006, el CNA participó con la ponencia invitada "Problems and perspectives in the design of microchannel catalytic reactors"
- ✓ En el "XX Simposio Iberoamericano de Catálisis" que tuvo lugar en Gramado (Río Grande do Sul, Brasil) entre los días 17 y 22 de septiembre de 2006, el CNA participó con el póster "Oxidación catalítica de CO y COVs sobre catalizadores de Pt soportados en sílices obtenidas a partir de escorias de acería" y la comunicación oral "Oxidación catalítica de CO sobre monolitos metálicos de acero inoxidable austenítico tipo AISI 304 impregnados con catalizadores Au-CeO₂ y Au-Al₂O₃"
- ✓ En el "III Internacional Sol-Gel Science and Technologies Congress and VI Congreso Nacional de Materiales Sol-Gel" que tuvo lugar en Guanajuato (México) entre los días 3 y 9 de septiembre de 2006, el CNA participó con el póster "Effect of water concentration in sol-gel titania reservoirs to use as valproic acid and sodium phentoyin delivery"
- ✓ En el "3rd Workshop on Shape Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei" que estuvo organizado por Frontiers In Nuclear Structure Astrophysics, and Reactions: FINUSTAR y que tuvo lugar en Grecia en Julio de 2006, el CNA participó con la contribución oral "Probing He structure from proton inelastic collisions" y con la ponencia "Two-level interacting boson models beyond the mean field"
- ✓ En el "Workshop 2006" que tuvo lugar en Guilford en marzo de 2006, el CNA participó con la contribución oral "Continuum Discretization and Coulomb Breakup. Application of the THO Formalism"
- ✓ En el "19th Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy" que tuvo lugar en Praga en septiembre de 2006, el CNA participó con el póster "The U(3) x U(3) Dynamical Algebra: Analysis of a Model Hamiltonian and Application of the Intrinsic State Formalism"
- ✓ En el "XVth Colloque GANIL" que tuvo lugar en Francia, el CNA participó con el póster "Study of the elastic and reaction channels in the scattering of ⁶He + ²⁰⁸Pb at 22 MeV"
- ✓ En el "41st Zakopane Conference of Nuclear Physics" que tuvo lugar en Polonia el CNA participó con la ponencia "Angular distributions of elastic and break-up reactions in the scattering of ⁶He on ²⁰⁸Pb at 22 MeV"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ Adquisición de Bola de partículas cargadas de alta segmentación (3ST), Detectores de neutrones de elevado ángulo sólido (PILINA), Electrónica asociada para el Laboratorio de Instrumentación Nuclear, financiado por el MEC y la Universidad de Huelva (FEDER)
- ✓ Adquisición de infraestructura para el taller mecánico financiada por la Universidad de Huelva (FEDER)
- ✓ Adquisición de 6 xeonos, rack y 6 puestos de trabajo para el Laboratorio de Análisis de datos y Computación, financiado por el MEC y la Universidad de Huelva (FEDER)

Recursos Humanos

- ✓ 6 becarios predoctorales de la Universidad de Sevilla
- ✓ 1 becario predoctoral del MEC
- ✓ 2 becarios de investigación para realizar tesis doctoral del Consejo de Seguridad Nuclear

AÑO 2006

Recursos Humanos

- ✓ 4 becas predoctorales de la Universidad de Sevilla
- ✓ 2 becas predoctorales del MEC
- ✓ 2 becas predoctorales de la Junta de Andalucía
- ✓ 1 I3P del CSIC

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005

- ✓ Visitas guiadas en la Semana de la Ciencia
- ✓ Edición de trípticos, folletos, productos publicitarios y visitas guiadas dentro del Programa de Divulgación del CNA
- ✓ Coloquios y conferencias impartidas
- ✓ Curso de Postgrado del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, "Métodos Físicos de Análisis de capas finas y superficies de sólidos" Prácticas de Retrodispersión Rutherford
- ✓ Estancia invitada en la Universidad Nacional Autónoma de México entre el 10 y 30 de agosto de 2005 para microsonda de iones para el Acelerador Peletrón del Instituto de Física de la UNAM

AÑO 2006

- ✓ Visitas guiadas en la Semana de la Ciencia
- ✓ Edición de trípticos, folletos, productos publicitarios y visitas guiadas dentro del Programa de Divulgación del CNA
- ✓ Coloquios y conferencias impartidas



CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO (CABD)

Director: **D. Alfonso Acaimo González-Reyes**

Universidad Pablo de Olavide - Carretera de Utrera, Km. 1. - 41013 SEVILLA

Tfno.: +34 954 34 68 52 - Fax: +34 954 34 93 76

E-mail: jjimmar@upo.es - Web: www.upo.es/CABD

El Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD) es un centro mixto cofinanciado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

El objetivo principal:

- ▶ Biología del Desarrollo

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Desarrollo de Vertebrados
- ▶ Desarrollo de Invertebrados
- ▶ Genética
- ▶ Regulación Génica
- ▶ Biología Celular

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

6.1.3., 6.1.4., 6.1.6., 6.1.9., 6.1.14., 6.1.15., 6.1.19., 6.2.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.3.1., 6.3.2., 8.1.1., 8.2.1.

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

6.1.3., 6.1.4., 6.1.6., 6.1.9., 6.1.14., 6.1.15., 6.1.19., 6.2.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.3.1., 6.3.2., 8.1.1., 8.2.1.

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

6.1.3., 6.1.4., 6.1.6., 6.1.9., 6.1.14., 6.1.15., 6.1.19., 6.2.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.3.1., 6.3.2., 8.1.1., 8.2.1.

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CABD	2005	2006
PROYECTOS I+D	4	12
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	47	52
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	1	1
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	1	8
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	13	8
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	11	1 / 43

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Regulación transcripcional y post-traducciona de la biosíntesis de coenzima Q en organismo eucarióticos" (BFU2005-03017)
- ✓ "Control fisiológico y regulación específica bacteriana en respuesta a tetralina y otros contaminantes orgánicos" (BIO2005-03094)
- ✓ "Plataforma para automatización y escalado eficiente de la producción de proteínas recombinantes" (CIT-010000-2005-32)

Internacionales

- ✓ "Genetics of coenzyme Q deficiency in humans" (LSHB-CT-2004 005151)

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ "Papel de las células endoteliales y sus factores angiogénicos en la obtención de células productoras de insulina a partir de células troncales pancreáticas adultas" (0009/06)
- ✓ "Envejecimiento saludable: mecanismos moleculares de regulación de la homeostasis redox en la restricción calórica" (CVI 648)
- ✓ "Análisis de un nuevo checkpoint del ciclo celular. nuevos antitumorales" (1251)
- ✓ "Mecanismos de sensibilización de células tumorales a la acción terapéutica del ligando de muerte celular trail" (CTS 211)
- ✓ "Estudio funcional comparado de los genes odd/osr en el desarrollo de órganos renales" (CVI 260)
- ✓ "Regulación global y específica de genes de degradación de contaminantes orgánicos" (CVI 131)

Nacionales

- ✓ "Red de centros: biocomunicación celular y redes moleculares en enfermedades metabólicas" (PI050832)
- ✓ "Sistemas de control por salicilatos de la síntesis de proteínas terapéuticas in vivo en salmonelas atenuadas" (PTR95-0982.OP)
- ✓ "Análisis genético, molecular y celular de la biología de las células madre de la línea germinal del ovario de drosophila" (BFU2006-10934)
- ✓ "Coordinación del crecimiento y la especificación durante el desarrollo del ojo" (BFU2006-00349/BMC)
- ✓ "Regulación de la muerte celular en células epiteliales de mama: papel de trail y alteraciones en células tumorales" (SAF2006-00633)
- ✓ "Estudio de la contribución vascular de las células madre hematopoyéticas durante el desarrollo" (SAF2006-03448)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ "A functional survey of the enhancer activity of conserved non-coding sequences from vertebrate iroquois cluster gene deserts" publicado en Genome Research (ISBN: 1088-9051). Autores: José Luis Gómez Skarmeta
- ✓ "A new generation of vectors with increased induction ratios by overimposing a second regulatory level by attenuation" publicado en Nucleic Acids Research (ISBN: 0305-1048). Autores: Eduardo Santero Santurino
- ✓ "A novel mutant phenotype implicates dicephalic in cyst formation in the drosophila ovary" publicado en Developmental Dynamics (ISBN: 1058-8388). Autores: Alfonso Acaimo Gonzalez Reyes
- ✓ "Conserved cross-interactions in drosophila and xenopus between ras/mapk signaling and the dual-specificity phosphatase MKP3" publicado en Developmental Dynamics (ISBN: 1058-8388). Autores: José Luis Gómez Skarmeta
- ✓ "ETD1P is a novel protein that links the sin cascade with cytokinesis" publicado en The EMBO Journal (ISBN: 0261-4189). Autores: Juan Jimenez Martinez
- ✓ "Organ specification-growth control connection: new in-sights from the drosophila eye-antennal disc" publicado en Developmental Dynamics (ISBN: 1058-8388). Autores: Luis Fernando Casares Fernández
- ✓ "Phylogenetic conservation of the regulatory and functional properties of the vav oncoprotein family"

- publicado en *Experimental Cell Research* (ISBN: 0014-4827). Autores: Maria Dolores Martin Bermudo
- ✓ “Stable long-term indigo production by overexpression of dioxygenase genes using a chromosomal integrated cascade expression circuit” publicado en *Journal of Biotechnology* (ISBN: 0168-1656). Autores: Eduardo Santero Santurino
- ✓ “The role of ubiquinone in *caenorhabditis elegans* longevity” publicado en *Ageing RES REV* (ISBN: 1568-1637). Autores: Placido Navas Lloret
- ✓ “Transgenic analysis of the stem cell leukemia +19 stem cell enhancer in adult and embryonic hematopoietic and endothelial cells” publicado en *Stem Cells: The International Journal of Cell Differentiation and Proliferation* (ISBN: 1066-5099). Autores: Maria Jose Sanchez Sanz

AÑO 2006

- ✓ « Adaptive evolution by mutations in the *flo11* gene” publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (ISBN: 0027-8424). Autores: Jose Ignacio Ibeas Corcelles, Juan Jimenez Martinez, Ramon Ramos Barrales
- ✓ “ODD-skipped genes specify the signaling center that triggers retinogenesis in *drosophila*” publicado en *Development* (ISBN: 0950-1991). Autores: Catarina Alexandra Brás Simões Pereira, Jose Carlos Ribeiro Bessa, Luis Fernando Casares Fernandez
- ✓ “Compartmentalisation of RHO regulators directs cell invagination during tissue morphogenesis” publicado en *Development* (ISBN: 0950-1991). Autores: Antonio Jacinto, Barry Denholm, Helen Skaer, James Castelli-Gair Hombria, Maria Del Sol Sotillos Martin, Paul Martin , Sergio Simoes
- ✓ “Coordinated control of cell adhesion, polarity, and cytoskeleton underlies *hox*-induced organogenesis in *drosophila*” publicado en *Current Biology* (ISBN: 0960-9822). Autores: Antonio Jacinto, Bridget Lovegrove, James Castelli-Gair Hombria, Kevin Johnson, Maria Del Sol Sotillos Martin, Maria Luisa Rivas , Sergio Simoes
- ✓ “E-cadherin missense mutations, associated with hereditary diffuse gastric cancer (*hdgc*) syndrome, display distinct invasive behaviors and genetic interactions with the *wnt* and *notch* pathways in *drosophila* epithelia” publicado en *HUM MOL Genet* (ISBN: 0964-6906). Autores: A. Teixeira, Carla Oliveira, G Suriano, Joana Caldeira Fernandes, Luis Fernando Casares Fernandez, P Ferreira, P.S. Pereira, Raquel Seruca, Sofia Pinho
- ✓ “Calorie restriction induces mitochondrial biogenesis and bioenergetic efficiency” publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (ISBN: 0027-8424). Autores: B Jones, Don Ingram , Guillermo Lopez Lluch, H Jamieson, J Allard, M Zhu, María Victoria Cascajo Almenara, N Hunt, Placido Navas Lloret, Rafael Carlos De Cabo Moreno, S Hilmer
- ✓ “A mutation in *para*-hydroxybenzoate-polyprenyl transferase (*coq2*) causes primary coenzyme q(10) deficiency” publicado en *The American Journal of Human Genetics* (ISBN: 0002-9297). Autores: A Naini, C Quinzii, E Trevisson, Leonardo Salviati, Michio Hirano, Placido Navas Lloret, Salvatore Dimauro
- ✓ “*Drosophila* *mus301/spindle-c* encodes a helicase with an essential role in double-strand dna break repair and meiotic progresión” publicada en *Genetics* (ISBN: 0016-6731). Autores: Alfonso Acaimo Gonzalez Reyes, Daniel St Johnston, Ruth Mccaffrey
- ✓ “The mitogen-activated protein kinase pathway can inhibit *trail*-induced apoptosis by prohibiting association of truncated *bid* with mitochondria” publicado en *Cell Death and Differentiation* (ISBN: 1350-9047). Autores: Abelardo Lopez Rivas, Gema Robledo Perez, Gustavo Ortiz Ferron
- ✓ “Resveratrol improves health and survival of mice on a high-calorie diet” publicado en *Nature* (ISBN: 0028-0836). Autores: Avash Kalra, Carles Lerin, Da Sinclair, Dana Gwinn, David Le Couteur, Don Ingram , Edward G. Lakatta, Guillermo Lopez Lluch, H Jamieson, J Allard, Joseph A. Baur, Kaitlyn Lewis, Kenneth W. Fishbein, Kevin G. Becker, Kevin J. Pearson, Mingyi Wang, Nathan L. Price, Oliver Boss, Paul J. Pistell, Pere Puigserver, Placido Navas Lloret, R.J. Shaw, Rafael Carlos De Cabo Moreno, Richard G. Spencer, Sharan Ramaswamy, Suresh Poosala, Vinauyakumar V. Prabhu

SERVICIOS

Año 2005

- ✓ Contrato “Genética de la Formación de la flor en vino fino”, financiado por Osborne y CIA, S.A. desde el año 2000 hasta el 2006

Año 2006

- ✓ Contrato de colaboración con empresas "Procesos y herramientas moleculares y celulares para producción eficiente de proteínas recombinantes 1027", demandado por Corporación Tecnológica de Andalucía, de 2006 a 2008

ORGANIZACIÓN/CO-ORGANIZACIÓN

Año 2005

Internacionales:

- ✓ Organización del curso de doctorado "Principles of developmental biology", celebrado en el CABD desde el 25 de abril al 1 de mayo de 2005. Este curso fue organizado junto al programa GABBA y fue co-organizado por Fernando Casares y José Luis Gómez-Skarmeta

Año 2006

Nacionales

- ✓ "V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo", celebrado en Alicante en septiembre de 2006. Coordinador de la Sesión de Señalización Acaimo Glez. Reyes
- ✓ Simposium "Expresión Génica", celebrado en Elche en septiembre de 2006. Fue organizado junto a SEBBM. La labor del CABD fue la coordinación del simposium perteneciente al Congreso Nacional SEBBM y la organización de la reunión del grupo de Expresión Génica
- ✓ "III Curso Nacional de Postgrado de Genética" que tuvo lugar en Carmona en junio de 2006. Este curso fue co-organizado junto a la Sociedad Española de Genética (Lluís Motolliu y José Luis Gómez Skarmeta)
- ✓ "Curso de doctorado Regulación y Expresión Génica en procariotas" celebrado en Sevilla en mayo de 2006 y co-organizado junto con la Universidad Pablo de Olavide
- ✓ "Curso de doctorado Biotecnología en Agricultura y Alimentación" que tuvo lugar en Sevilla en febrero de 2006 y fue co-organizado junto con la Universidad Pablo de Olavide
- ✓ "Curso de doctorado Biotecnología Ambiental" que tuvo lugar en Sevilla en mayo de 2006 y fue co-organizado junto con la Universidad Pablo de Olavide
- ✓ "Curso de doctorado Organización de Empresas de Biotecnología" que tuvo lugar en Sevilla en mayo de 2006 y fue co-organizado junto con la Universidad Pablo de Olavide

Internacionales

- ✓ Curso de doctorado del Programa GABBA "Principles of Developmental Biology" que tuvo lugar en Sevilla en mayo de 2006 y fue co-organizado con el Programa GABBA Portugués (Fernando Casares y José Luis Gómez Skarmeta)

ASISTENCIA ACTIVA

Año 2005

Nacionales

- ✓ En el "XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología" que tuvo lugar en Cáceres en septiembre de 2005 y fue organizado por la Sociedad Española de Microbiología, el CABD participó con la comunicación en papel "Análisis de las secuencias implicadas en la unión a ADN y el control de la transcripción por el regulador AtzR de Pseudomonas sp. ADP"
- ✓ En el "XXVIII Congreso Nacional de la SEBBM" que tuvo lugar en Zaragoza en septiembre de 2006 y fue organizado por SEBBM, el CABD participó con la ponencia invitada "AtzR, un regulador bifuncional de la utilización de ácido cianúrico"
- ✓ En el "I Congress of the Spanish Proteomics Society" que tuvo lugar en Córdoba y estuvo organizado por la Spanish Proteomics Society, el CABD participó con la comunicación en papel "Expression profile of Rhodococcus sp. strain TFB on phthalate using transcriptional and proteomic análisis"
- ✓ En el "II Encuentro científico de la Red de Genómica Bacteriana" que tuvo lugar en Santander y que fue organizado por la Red de Genómica Bacteriana, el CABD participó con la comunicación en papel "Análisis del perfil de expresión global de Pseudomonas putida en respuesta a la disponibilidad de nitrógeno"
- ✓ En el "V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Genética" que tuvo lugar en Almería en octubre de 2005, el CABD participó con la comunicación en panel "MPG1, una proteína de levaduras de fisión necesaria para una estructura apropiada del septo, está implicada en el progreso del ciclo"

celular a través de un punto de control de tamaño celular”, la comunicación en panel “Regulación de la conjugación bacteriana por genes del hospedador” y la conferencia invitada “¿Qué nos dicen las secuencias no codificantes altamente conservadas en los complejos iroquois?”

Internacionales

- ✓ En el “10th International Congress on Pseudomonas” que tuvo lugar en Marsella en agosto de 2005 y que estuvo organizado por EMBO/FEMS/CNRS, el CABD participó con la comunicación en panel “Effect of NtrC-type regulators on expression of the cyanuric acid metabolization pathway”, la comunicación en panel “Análisis de las secuencias implicadas en la unión a ADN y el control de la transcripción por el regulador AtzR de Pseudomonas sp. ADP.” y la comunicación en panel “Whole genome expression of Pseudomonas putida KT2440 in response to nitrogen availability”
- ✓ En la “International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWorld 2005” que tuvo lugar en Badajoz, el CABD participó con una comunicación en panel “Induction analysis of the tetralin biodegradation genes of Sphingomonas macrogolitabida strain TFA”
- ✓ El Sars International Centre for Marine Molecular Biology (Bergen, Noruega) invitó al CABD a dar una ponencia invitada sobre “A functional survey of the enhancer activity of conserved non-coding sequences from vertebrate iroquois cluster gene deserts” en agosto de 2005
- ✓ La Genetics Society of America invitó al CABD a impartir una conferencia en el Congreso Internacional organizado en San Diego (USA) en marzo 2005

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En el “XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular” que tuvo lugar en Elche en septiembre de 2006 y que estuvo organizado por el SEBBM, el CABD participó con una comunicación, y con la conferencia “El papel de la proteína quinasa C en la longevidad y en otros aspectos del desarrollo de Caenorhabditis elegans
- ✓ En el curso de doctorado que se desarrolló en el Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Solís” y que fue organizado por la Universidad Autónoma de Madrid, el CABD fue invitado a dar la ponencia “Como nos ayuda la genómica comparada a entender el desarrollo y la evolución de los vertebrados”

Internacionales

- ✓ En el “II FEMS Congress of European Microbiologists” celebrado en Madrid en julio de 2006 y que estuvo organizado por el FEMS, el CABD participó con varias comunicaciones
- ✓ En el “Workshop on Regulation of Gene Expression in Bacteria and Biodegradation of Contaminants in the Environment” que tuvo lugar en Baeza y estuvo organizado por la Universidad Internacional de Andalucía y coordinado por Eduardo Santero Santurino y Fernando Rojo, el CABD participó con diversas comunicaciones
- ✓ En el “EMBO Conference on Molecular Microbiology” que tuvo lugar en Heidelberg en octubre de 2006 y que estuvo organizado por EMBO, el CABD participó con la comunicación “Dynamics, Evolution and Expression of Prokaryotic Genomes”
- ✓ En el Congreso organizado por la Asociación de Alzheimer que tuvo lugar en Madrid, el CABD participó con la comunicación “Involvement of Glutaredoxin-1 and thioredoxin-1 in beta-amyloid toxicity and Alzheimer’s disease”
- ✓ En el congreso celebrado en Creta (Grecia) el CABD participó con la comunicación “El papel de la proteína quinasa C en longevidad y en otros aspectos del desarrollo de Caenorhabditis elegans”

INFRAESTRUCTURA Y RR.HH

AÑO 2005

Recursos Humanos

- ✓ 2 becas predoctorales I3P del CSIC
- ✓ 1 contrato asociado a proyecto financiado por la Unión Europea
- ✓ 3 becas predoctorales FPU financiadas por el MEC
- ✓ 1 beca de introducción a la investigación financiada por el CSIC
- ✓ 1 contrato de Retorno de investigadores a centros de investigación y universidades andaluzas, financiadas por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca de apoyo a la investigación asociada a proyecto financiada por el MEC

- ✓ 1 beca de iniciación a la investigación financiada por la Universidad Pablo de Olavide
- ✓ 1 contrato de técnico de laboratorio financiado por la Universidad Pablo de Olavide

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Adquisición de un Sistema de Acuarios para Pez Cebra financiado por la Junta de Andalucía

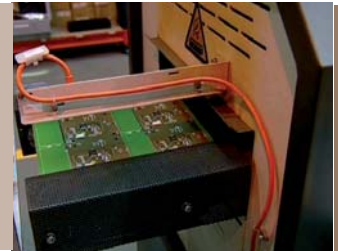
Recursos Humanos

- ✓ 1 beca de doctorado financiada por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia
- ✓ 1 beca postdoctoral financiada por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia
- ✓ 2 contratos Ramón y Cajal financiados por el MEC
- ✓ 9 becas predoctorales FPI y FPU financiadas por el MEC
- ✓ 3 doctores I3P financiados por el MEC
- ✓ 9 becas predoctorales I3P financiadas por el MEC
- ✓ 7 contratos postdoctorales financiados por el MEC
- ✓ 11 becarios predoctorales financiados por el MEC



6

3. Centros creados por convenio





CENTRO ANDALUZ DE INVESTIGACIONES VITIVINÍCOLAS (CAIV)

Director D. Carmelo García Barroso

Campus Universitario del Río San Pedro - Institutos de Investigación
C/ República Saharaui s/n - 11510 Puerto Real (CÁDIZ).
Tfno.: +34 956 01 67 93 / 47 - Fax: +34 956 01 65 90 / 46
E-mail: caiv@uca.es - Web: www.uca.es/serv/caiv

El Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV) fue creado mediante un convenio marco de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Cádiz.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Realización de proyectos de I+D e Innovación
- ▶ Resolución de problemas socioeconómicos del sector
- ▶ Transferencia de tecnología
- ▶ Asesoramiento tecnológico
- ▶ Formación de técnicos
- ▶ Creación de empresas
- ▶ Intercambio de personal con empresas
- ▶ Colaboración con otros Centros y/o Institutos

Las líneas de investigación son:

- ▶ Nuevas tecnologías y ensayos en viticultura
- ▶ Viabilidad y calidad de suelos
- ▶ Biotecnología en procesos vitivinícolas y fermentativos
- ▶ Procesos tecnológicos y desarrollo de nuevos productos vitivinícolas y de las fermentaciones
- ▶ Calidad en procesos y caracterización de productos vitivinícolas y de las fermentaciones
- ▶ Estudios históricos, económicos y jurídicos de productos vitivinícolas y de las fermentaciones

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

3.4.1, 3.4.6, 5.2.1, 5.2.4, 6.2.6, 8.1.1, 8.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

3.4.1, 3.4.6, 5.2.1, 5.2.4, 6.2.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.3

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

3.4.1, 3.4.6, 5.2.1, 5.2.4, 6.2.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas



ACTIVIDADES DE I+D DEL CAIV	2005	2006
PROYECTOS I+D	11	12
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	148	129
PATENTES	1	1
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	6	9
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	3	-
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	52	20
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	5	5

PROYECTOS I+D AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Caracterización y optimización de los sistema de envejecimiento de vinos, brandies y vinagres de Andalucía" (AGR767)
- ✓ "Dimensionamiento de una planta industrial multifuncional para la extracción supercrítica de materias primas agroalimentarias" (PAI05-TEP-00231)
- ✓ "Obtención, identificación y determinación de compuestos con actividad biológica en vegetales: aloe vera, pimiento y uva" (PAI05-FQM-01282)
- ✓ "Diseño y síntesis de moléculas bioactivas de alto valor añadido en la industria agroalimentaria" (PAI05-FQM-00489)
- ✓ "Las cortes de Cádiz y el primer liberalismo en Andalucía" (PAI05-HUM-00549)

Nacionales

- ✓ "Zonificación de pagos en la provincia de Cádiz y su influencia en las características de tres variedades de vid" (RTA2006-040-00)
- ✓ "Búsqueda de nuevas dianas moleculares implicadas en el mecanismo de infección de botrytis y colletotrichum. análisis del proteoma y diseño de fungicidas para el control racional de estos fitopatógenos" (AGL2006-13401-CO2-02/AGR)
- ✓ "Cepas mejoradas de saccharomyces cerevisiae para la elaboración de productos de panadería y la crianza biológica de vinos de la zona de Jerez" (PTR95-1010-OP-O2-02)
- ✓ "Pasificación alternativa al soleo tradicional y mejora de la etapa fermentativa para la obtención de vinos dulces andaluces Pedro Ximenez" (AGL2006-04285)
- ✓ "Estudio de la optimización de la elaboración de vinos dulces de Andalucía a partir de uvas secadas artificialmente y la calidad de productos vitivinícolas obtenidos con adición de vinos dulces" (AGL2006-12852/ALI)
- ✓ "Estudio del comportamiento de holandas obtenidas de distintas variedades blancas de vid para su envejecimiento como brandy de Jerez" (RETA2006-00036-CO2-02)
- ✓ "Diseño y síntesis de herbicidas basados en productos naturales: benzoxacinoides" (AGL2006-10570/AGR)

PUBLICACIONES I+D AÑO 2005

- ✓ "BTN2 gene involve in the response to ethanol stress in yeast saccharomyces cerevisiae?" publicado en XXIV International Specialized Symposium. Cell Surface: a Genomic and Proteomic Approach. Autores: Laureana Rebordinos Gonzalez, Jesus Manuel Cantoral Fernández
- ✓ "¿Es posible modular el efecto alelopático?" publicado en Estresses Ambientais: Danos e Beneficios em Plantas. Autores: Francisco Antonio Macias Dominguez, Jose Maria Gonzalez Molinillo

- ✓ "5S RDNA and U2 SNRNA are linked in the genome of crassostrea angulata and c. gigas oysters: does the (ct)n·(ga)n microsatellite stabilize this novel linkage of large tandem arrays?" publicado en Genome (ISBN: 0831-2796). Autores: Laureana Rebordinos Gonzalez
- ✓ "A comparative proteome analysis of botrytis cinerea phytophatogetic strains" publicado en I Congress of the Spanish Proteomics Society. Autores: Jesus Manuel Cantoral Fernández
- ✓ "Accelerated aging of wine vinegar using oak chips: chemical and sensorial evaluation" publicado en International Symposium on Vinegars and Acetic Acid Bacteria (ISBN: 88-901732). Autores: Ana Maria Troncoso Gonzalez
- ✓ "Action mechanism of 6-methoxy-2-benzoxazolinona on the inhibition of plant germination" publicado en Establishing the Scientific Base: Proceedings and Selected Papers of the Fourth World Congress on Allelopathy. Autores: Francisco Antonio Macias Domínguez
- ✓ "Actividad antioxidante de los vinos y su relación con prácticas enológicas: influencia de la maceración, prensado y clarificación" publicado en Bulletin de L'oiv (ISBN: 0029-7127). Autores: Ana Maria Troncoso Gonzalez
- ✓ "ADN altamente repetido en ostras: localización y sistemática" publicado en Congreso de la Sociedad Española de Genética 2005 (Resúmenes). Autores: Laureana Rebordinos Gonzalez
- ✓ "Aislamiento e identificación molecular de cepas de colletotrichum causantes de antracnosis de fresa en Andalucía Occidental" publicado en XX Congreso Nacional Microbiología. Ponencias y Comunicaciones. Autores: Jesus Manuel Cantoral Fernández
- ✓ "Análisis de compuestos del aroma en Brandy de Jerez mediante CG-MS" publicado en XI Congreso Nacional de Enólogos. Autores: Dominico A. Guillén Sánchez, Carmelo García Barroso

AÑO 2006

- ✓ "Changes in the polyphenolic and volatile content of fino sherry wine exposed to high temperature and ultraviolet and visible radiation" publicado en European Food Research and Technology (ISBN: 1438-2377). Autores: Carmelo García Barroso, Patricia Benítez Soto, Ramón Natera Marín, Remedios Castro Mejías
- ✓ "Sensory evaluation of sherry vinegar: traditional compared to accelerated aging with oak chips" publicado en Journal of Food Science (ISBN: 0022-1147). Autores: Ana Maria Troncoso Gonzalez, Benita Benitez Bellido, Débora Villaño Valencia, M. Lourdes Morales Gómez, M^a Soledad Fernández Pachón, María Carmen García Parrilla, Raquel M^a Callejón Fernández, Wendu Tesfaye W.Michel
- ✓ "Validation of two analytical methods for the determination of ochratoxin a by reversed-phased high-performance liquid chromatography coupled to fluorescence detection in musts and sweet wines from Andalusia" publicado en Analytica Chimica Acta (ISBN: 0003-2670). Autores: Carmelo García Barroso, Dominico A. Guillén Sánchez, Enrique Durán Guerrero, María Jesús Hernández Castells, María De Valme García Moreno
- ✓ "Rapid method for total, viable and non-viable acetic acid bacteria determination during acetification process" publicado en Process Biochemistry (ISBN: 0032-9592). Autores: C. Jiménez , Domingo Cantero Moreno, Francisco Barja Cifuentes, Ines Santos, Isidoro García García, Silvia Baena
- ✓ "Determination of trans-resveratrol in grapes by pressurised liquid extraction and fast high-performance liquid chromatography" publicado en Journal of Chromatography A (ISBN: 0021-9673). Autores: Carmelo García Barroso, Miguel Palma Lovillo, Zulema Piñeiro Méndez
- ✓ "Structure-activity relationship (sar) studies of benzoxazinones, their degradation products, and analogues. phytotoxicity on problematic weeds avena fatua l. and lolium rigidum gaud" publicado en Journal of Agricultural and Food Chemistry (ISBN: 0021-8561). Autores: Alberto Oliveros Bastidas, Ana Maria Simonet Morales, David Marín Mateos, Diego Castellano Sanchez, Francisco Antonio Macias Dominguez, Jose Maria Gonzalez Molinillo
- ✓ "Influence of enological practices on the antioxidant activity of wines" publicado en Food Chemistry (ISBN: 0308-8146). Autores: Ana Maria Troncoso Gonzalez, Débora Villaño Valencia, M^a Soledad Fernández Pachón, María Carmen García Parrilla
- ✓ "Possible mechanism of inhibition of 6-methoxy-benzoxazolin-2(3h)-one on germination of cress (Lepidium sativum l.)" publicado en Journal of Chemical Ecology (ISBN: 0098-0331). Autores: Francisco Antonio Macias Dominguez, Hisashi Kato-Nogushi
- ✓ "Sesquiterpene lactones as allelochemicals" publicado en Journal of Natural Products (ISBN: 0163-3864). Autores: Adriana López Fernández, Ascension Torres Martinez, Francisco Antonio Macias Dominguez,

Jose Maria Gonzalez Molinillo, Rosa Maria Varela Montoya

- ✓ "Kinetics and mechanism of wet air oxidation of butyric acid" publicado en Industrial and Engineering Chemistry Research (ISBN: 0888-5885). Autores: Enrique Martinez De La Ossa Fernández, Enrique Nebot Sanz, Jezabel Sánchez Oneto, Juan Ramon Portela Miguez

PATENTES

AÑO 2006

- ✓ "Derivados 4-aciloiloxi-2h-1,4-benzoxacin-3(4h)-ona con actividad fitotóxica" (Nº solicitudes: P200601039, fecha solicitud: 24/02/2006)

SERVICIOS

AÑO 2005

- ✓ Contrato "Desarrollo tecnológico de la elaboración de vino blanco de mesa y otros productos vitivinícolas" demandado por Bodegas Osborne (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Desarrollo tecnológico de la elaboración de vinos tintos" demandado por Bodegas Osborne (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Diseño e implantación de nuevas formulaciones contra hongos fitopatógenos en cultivos comerciales" demandado por Newbiotechnic, S. A. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Realización de análisis espectroscópicos y determinación de rotación ópticas de muestras comerciales/científicas" demandado por Algrý Química, S.L. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Moléculas Bioactivas" demandado por Brial Allergen GMBH (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Aplicación de técnicas microbiológicas y moleculares para la caracterización de cepas implicadas en la elaboración de vinos sometidos a la crianza biológica de la manzanilla y su relación con las condiciones ambientales y propiedades organolépticas. Selección de cepas para la mejora y optimización del proceso de producción" demandado por Antonio Barbadillo, S.A. (continuó vigente en 2006)

AÑO 2006

- ✓ Contrato "Realización de estudio y análisis espectroscópicos de una muestra sólida, procedente del Buque Castillo de Trujillo" demandado por Gabinete Técnico del Estrecho, S. L.
- ✓ Contrato "Caracterización de residuos vitivinícolas para su posible uso en cosmética" demandado por SKINWINE, S.L.
- ✓ Contrato "Obtención de sustancias antioxidantes a partir de hollejo de uvas utilizando disolventes en condiciones supercríticas" demandado por IDOKI, SCF Technologies, S.L.

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ Seminario científico-técnico "Avances en Química Enológica" que tuvo lugar en Puerto Real el 27 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto con la empresa Millipore
- ✓ Sesión técnica "Colaboración CAIV-MILLIPORE" que tuvo lugar en Puerto Real el 28 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto con la empresa Millipore
- ✓ Seminario "La investigación enológica en España" que tuvo lugar en Jerez de la Frontera el 10 y 11 de marzo de 2005 y que contó como colaboradores con Consejo Regulador D.O. Jerez-Xérez-Sherry, Manzanilla Sanlúcar y Vinagre de Jerez. Consejo Regulador de la D. Específica "Brandy de Jerez"

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En el "Nacional de ciencia y tecnología de los alimentos" que tuvo lugar en Burgos, el CAIV participó con el póster "Aplicación de la técnica de maceración pelicular en la elaboración de vinos blancos de la tierra"

de Cádiz” y la comunicación “Influencia de la temperatura y el ph de vinificación sobre las características cromáticas y la estabilidad oxidativa de vinos tintos en zonas de clima cálido”

- ✓ En el evento que tuvo lugar en Córdoba el CAIV participó con el póster “A comparative proteome analysis of botrytis cinerea phytophathogenic strains”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en El Escorial (Madrid) el CAIV participó con la comunicación “Estudio de las levaduras de velo de flor implicadas en la elaboración de vinos sometidos a crianza biológica: finos y manzanillas. Aplicaciones a la mejora del proceso”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Toledo, el CAIV participó con el póster “Análisis de compuestos del aroma en brandy de Jerez mediante CG-MS”, el cartel “Evolución de compuestos glicosilados durante la maduración en distintas variedades de uva”, las comunicaciones “Efecto del aclareo de racimos sobre las características de la planta y la uva en las variedades tintas cabernet sauvignon y graciano” y “Influencia de distintos pagos en las características agronómicas y enológicas de la variedad palomino fino”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Valladolid el CAIV participó con el póster “Aplicación de la espectroscopia infrarroja a la caracterización del brandy de Jerez y su sistema de envejecimiento”, la comunicación “Cambios polifenólicos y aromáticos durante el pasificado natural y artificial de uvas: resultados preliminares”, cartel “Determinación de trans-resveratrol en uvas mediante efp acoplada con EFS y CLAE ultrarrápida”, la comunicación “Efectos del despallado en el contenido polifenólico y volátil de un vino blanco de la variedad Palomino fino” y el póster “Estudio comparativo de la pasificación natural de la uva en la elaboración de los vinos dulces andaluces usando como indicador el contenido de ácido glucónico en el mosto”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Barcelona “Potential of ft-ir spectroscopy applied to the determination of the analytical composition of brandy de Jerez” y el póster “Validation of stir bar sorptive extraction method for the quantitative analysis of aroma compounds in Viniegra”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Palencia, el CAIV participó con la comunicación “Efecto de dos tipos de poda sobre la maduración de las variedades tintas cabernet sauvignon, graciano y tintilla de rota y su contenido polifenólico”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Badajoz, el CAIV participó con la comunicación “Efecto de la carga reducida y el aclareo de racimos en la variedad palomino fino”, la comunicación “Incidencia del deshojado y el despunte de la variedad palomino fino sobre la planta y la calidad del vino” y la comunicación “Influencia de la poda en la maduración de variedades tintas”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Leiro (Orense) el CAIV participó con la comunicación “Efectos de un riego moderado, entre cuajado y envero, durante la maduración y en el mosto de cuatro variedades tintas”

Internacionales

- ✓ En el evento que tuvo lugar en Oropesa (Castellón) el CAIV participó con la comunicación “¿bt2 gene involve in the response to ethanol stress in yeast saccharomyces cerevisiae?”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Córdoba, el CAIV participó con la comunicación “Combined use of esi-ion trap and maldi-tof/tof ms2 data for de novo sequencing in botrytis cinerea”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Granada el CAIV participó con el póster “Identification of oysters through the gene 5s RDNA”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Wagga Wagga (Australia) el CAIV participó con las conferencias “Action mechanism of 6-methoxy-2-benzoxazolinona on the inhibition of plant germination”, “Benzoxazinoids from wheat: preparation and structure-activity relationships”, “First total synthesis of (+/-)-heliabisabonol b”, “Structure-dependent activities of wheat allelochemicals on target and non-target organisms” y “The Allelopathic Phenomenon, a dynamic process” y los poster “Bioactive compounds from oryza sativa cv. Puntal”, “Determination of the allelopathic activity of diterpenes of the exudate of cistus ladanifer”, “Influence of culture conditions on the exudation and assimilation of benzoxazinones”, “Natural biocides from citrus waste as new wood preservatives”, “Rational development of herbicide models from guaianolides”, “Structure-activity relationships of benzoxazinoids on echinocloa crus galli (L.) p/beauv”, “Structure-activity studies (sar) on phytotoxic breviane derivatives” y “Synthetic studies on germination stimulants of orobanche species”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Orlando (USA), el CAIV participó con el póster “Effects of cosolvent addition in the supercritical fluid extraction of bioactive compounds from helianthus annuus l” y “Hydrothermal oxidation: an alternative for the treatment of cutting fluids”

- ✓ En el evento que tuvo lugar en Recife (Brasil) el CAIV participó con la comunicación “¿Es posible modular el efecto alelopático?”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Morelia (México) el CAIV participó con el cartel “Estudio comparativo de los aceites de la semilla de uva variedad moscatel de Alejandría y Carignan con aceites de uva comerciales”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Santiago de Cuba el CAIV participó con la comunicación “Extracción y separación de sustancias bioactivas a partir de hojas de *helianthus annuus* L”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Barcelona el CAIV participó con el póster “Selection of percentage of water in the supercritical fluid extraction of bioactive compounds from *helianthus annuus* L.”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Montevideo (Uruguay) el CAIV participó con la conferencia “Biosynthetically designed fungicides against necrotrophic phytopatogenous fungi” y el póster “Biotransformations of sulfides by whole cells of *botrytis cinerea*, *eutypella cerviculata*, *diatrype flavovirens* and *eutypa lata*”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Montpellier (Francia), el CAIV participó con el cartel “Characterisation of volatile fraction of monovarietal wines: influence of winemaking practices” y la comunicación “Validation of two analytical methods for determination of ochratoxin A in musts and sweet wines from andalusia by HPLC-FLC”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Regio Emilia (Italia) el CAIV participó con el póster “Stir bar sorption extraction-gas chromatography for the analysis of volatile compounds in vinegars”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Lima (Perú) el CAIV participó con la comunicación “El aclareo de racimos en la variedad palomino fino: influencia en las características de la planta y en el vino”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Lisboa (Portugal) el CAIV participó con el póster “Application of supercritical fluid extraction to obtain pigments and active compounds in the University of Cadiz” y la conferencia “High pressure extraction of food dyes from natural sources”
- ✓ En el evento que tuvo lugar en Colmar (Francia) el CAIV participó con la comunicación “Binary diffusion coefficients of carotenoids in supercritical carbon dioxide and cosolvents”

AÑO 2006

Regionales

- ✓ En “XXIX Congreso Mundial de la Viña y el Vino” que tuvo lugar en Cádiz, el CAIV participó con el cartel “Diferenciación y caracterización de vinagres de distinta naturaleza”

Nacionales

- ✓ En el “Congreso de Ingeniería y Tecnología de los Alimentos” que tuvo lugar en Córdoba, el CAIV participó con las comunicaciones “Evolución de los parámetros responsables de la seguridad alimentaria durante” y “Influencia de enzimas beta-glicosidasas en el aroma de los vinos de cuatro variedades blancas”
- ✓ En el “Segundas jornadas de I+D+I en la elaboración de vinagres” que tuvo lugar en Córdoba, el CAIV participó con las comunicaciones “Seguimiento del proceso de acetificación de un vinagre de Jerez mediante SBSE-GC-MS e IR-MED” y “Optimización de la producción de vinagre de vino. influencia del volumen de carga”
- ✓ En el “Congreso de microbiología industrial y biotecnología microbiana” que tuvo lugar en A Coruña el CAIV participó con la comunicación “Empleo de técnicas moleculares para la identificación, selección y control de la microbiota presente en la fermentación alcohólica y la crianza biológica en vinos finos y manzanillas”

Internacionales

- ✓ En el “XXIX Congreso mundial de la viña y el vino” que tuvo lugar en Logroño, el CAIV participó con los póster “Diferenciación y caracterización de vinagres de distinta naturaleza” y “Los ácidos orgánicos de cadena corta como parámetros de calidad del brandy de Jerez”
- ✓ En la “X reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica” que tuvo lugar en Logroño, el CAIV participó con la comunicación “La FT-IR como técnica de control de procesos y productos enológicos”
- ✓ En el “VII Congreso de lingüística general” que tuvo lugar en Barcelona, el CAIV participó con el póster “Estudio lingüístico y terminológico del lenguaje de la cata técnica de vinos (con especial atención al marco del Jerez)”
- ✓ En el “Macrowine 2006” que tuvo lugar en Reims, el CAIV participó con los poster “Influence of biotic and abiotic agents on the resveratrol content of grapes from warm climate” y “Influence of pH and cold maceration on the anthocyanins and tannins contents in red wine of warm climate”
- ✓ En el “International symposium for genetics in aquaculture” que tuvo lugar en Francia, el CAIV participó

- con el póster "Genetic characterization of surmediterranean and atlantic natural populations of the european anchovy (*engraulis encrasicolus*) by analysis of the mtdna"
- ✓ En el "Botrytis Genome Workshop" que tuvo lugar en Versalles (Francia) el CAIV participó con la comunicación "Proteomics advances in botrytis cinerea"
 - ✓ En "Equifase" que tuvo lugar en Morelia (Méjico) el CAIV participó con la comunicación "Correlation and prediction data of vapor-liquid equilibrium for ethanol+2-methyl-1-butanol+calcium chloride system"
 - ✓ En el evento "Allelopathy in Turkey: past present and future" que tuvo lugar en Yalova (Turquía), el CAIV participó con las conferencias "Allelopathic interaction simulation" y "Formulated use of allelochemical as herbicides and natural compounds"
 - ✓ En el "XVI Congreso europeo de inmunología" que tuvo lugar en París, el CAIV participó con la comunicación "Sesquiterpene derivatives: drug leads for new immunosuppressants"
 - ✓ En el "4th Spanish-Portuguese-Japanese organic chemistry symposium" que tuvo lugar en Santiago de Compostela, el CAIV participó con la comunicación "Isolation, synthesis and biological activity of 3,4,8-trihydroxytetralone, a metabolito isolated from phytopathogen fungus colletotrichum acutatum" y el poster "Metabolites isolated from colletotrichum acutatum (364856): an approach to the synthesis of colletotrichins"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ "Equipo automatizado de análisis SPE-HPLC" financiado por el FEDER-FSE
- ✓ "Ampliación de la planta piloto de extracción con fluidos supercríticos, modelo SF2000 de la Firma Thar Tech ubicada en el CAIV" financiado por el FEDER-FSE
- ✓ "Cromatógrafo de gases para análisis de muestras gaseosas y líquidas" financiado por el FEDER-FSE
- ✓ "Cámara de cultivo visitable" financiado por el FEDER-FSE
- ✓ "Sistema de extracción por separación centrífuga" financiado por el FEDER-FSE

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ "Ampliación de planta piloto de extracción con fluidos supercríticos del CAIV" financiado por el FEDER
- ✓ "Equipamiento de porteómica" financiado por el FEDER
- ✓ "Equipo automatizado de análisis SPE-HPLC" financiado por el FEDER
- ✓ "Cámara de cultivo visitable" financiado por el FEDER
- ✓ "Sistema de extracción por separación centrífuga" financiado por el FEDER

CENTRO ANDALUZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINA (CACYTMAR)

Director D. Fidel Echevarría Navas

Campus Universitario del Río San Pedro - Institutos de Investigación
C/ República Saharaui s/n - 11.510 Puerto Real (Cádiz)
Tfno.: +34 956 01 67 47 / 9 - Fax: +34 956 01 67 46
E-mail: cacytmar@uca.es - Web: www.uca.es/serv/cacytmar

El Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marina (CACYTMAR) fue creado mediante un convenio marco de colaboración entre Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Cádiz.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Realizar proyectos de investigación competitivos en el ámbito internacional, para lo cual sus investigadores allegarán recursos de las más diversas fuentes nacionales e internacionales, públicas y privadas.
- ▶ Desarrollar planes de apoyo a la industria, la empresa y la Administración Autonómica y del Estado, a través de la realización de cursos especializados, encuentros científicos y técnicos, y cualesquiera otras actividades encaminadas a tal fin.
- ▶ Colaborar en la docencia en las titulaciones oficiales de su campo de especialización, así como en la formación de postgrado, tercer ciclo y titulaciones propias.
- ▶ Actuar en coordinación con otros centros de la Comunidad Autónoma Andaluza y del resto del Estado en materia de investigación marina.

Las líneas de investigación del centro son:

- ▶ Oceanografía
- ▶ Investigación litoral
- ▶ Recursos naturales marinos
- ▶ Calidad ambiental
- ▶ Tecnología marina
- ▶ Aspectos históricos, económicos y jurídicos relacionados con la ciencia y tecnología marinas.

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

7.3.1, 7.3.3, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.9

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

7.3.1, 7.3.3, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.9

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

7.3.1, 7.3.3, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.9

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.



ACTIVIDADES DE I+D DEL CACYTMAR	2005	2006
PROYECTOS I+D	27	9
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	230	178
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	5
SERVICIOS	20	29
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	20	9
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	33	11
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	6 / 3	5 / 1

PROYECTOS DE I+D AÑO 2005

Regionales

- ✓ "La desalación de efluentes secundarios y agua de mar como fuente adicional de recursos hídricos en zonas semi-áridas" (AM11/04)
- ✓ "Control de la reproducción en peces marinos: integración de la información del fotoperiodo en el eje pineal-cerebro-hipófisis" (AM5/04)

Nacionales

- ✓ "Utilización de técnicas termogravimétricas para la evaluación de la contaminación en sedimentos de dos ecosistemas litorales en el entorno del Estrecho de Gibraltar" (AM6/04)
- ✓ "Establecimiento de una red piloto para inicio de la red española de observaciones temporales de ecosistemas (REDOTE)" (CGL2004-21090-E)
- ✓ "Cuantificación y contribución del transporte eólico en los procesos dinámicos y ambientales en el delta del Ebro. aplicación a su gestión integrada y a la consevación de los ambientes marginales" (CGL2005-04189)
- ✓ "Comportamiento y distribución de contaminantes orgánicos y de metales pesados en la cuenca del río Guadalete" (CGL2005-05710/HID)
- ✓ "Transporte y reclutamiento larvario de crustáceos bentónicos litorales: importancia de los agentes forzadores costeros y régimen mareal" (CTM2005-00024/MAR)
- ✓ "Físico-químicas y biología sobre la ecología de las praderas de macrofitos marinos del parque natuestudio integrado del efecto de las variables fral Bahía de Cádiz. aplicaciones para la gestión" (CTM2005-00395/MAR)
- ✓ "Producción pelágica en la plataforma atlántico-andaluza" (CTM2005-01091)
- ✓ "Zonas de emisión de gases con efecto invernadero en los sistemas litorales: influencia de las entradas costeras y del metabolismo bentónico" (CTM2005-01364/MAR)
- ✓ "Estudio de nuevas estrategias de tratamiento antifouling basadas en el estudio molecular de la biopelícula. aplicación a condensadores refrigerados con agua de mar" (CTM2005-02658/TECNO)
- ✓ "Evaluación de la actividad reproductora de los crustáceos decápodos plesionika edwardsii y chaceon affinis de aguas profundas de canarias a partir de estudios histológicos y estereométricos" (CTM2005-07712-CO3-02/MAR)
- ✓ "Distribución y actividad de los organismos planctónicos en el Estrecho de Gibraltar y su conexión con procesos hidrodinámicos" (CTM2005-08142-CO3-01/MAR)
- ✓ "Procesos sub-mesoescalares de transporte, mezcla y difusión en el Estrecho de Gibraltar" (CTM2005-08142-CO3-02/MAR)
- ✓ "Melatonina, crecimiento y reproducción en la lubina, dicentrarchus labrax" (HF2005-0047)
- ✓ "Vulnerability and resilience assessment of coastal zone in Mediterranean and black sea areas related to the forecast sea level rise for management purposes" (IGCP-UNESCO PROJECT 515)

- ✓ “Desarrollo de un sistema autónomo de medida automatizada del tamaño de partículas oceánicas en el rango de 20 a 500 micras” (PETRI-95-0862.OP)
- ✓ “Desarrollo de pruebas de toxicidad mediante criogenización de embriones de especies de organismos marinos para la caracterización de la nocividad de materiales de dragados portuarios” (PTR95-0864-OP)
- ✓ “Tratamiento de residuos peligrosos líquidos de alta carga orgánica mediante procesos oxidación avanzados” (PTR95-0881-OP)
- ✓ “Detección de vertidos marinos mediante la nueva generación de radiómetros en órbita: aplicaciones complementarias a los radres de apertura sintética” (VEM2004-08579)

Internacionales

- ✓ “Carboocean” (511176-2)
- ✓ “Procesos hidrodinámicos y de transporte de sustancias contaminantes en suspensión en las bahías de cartagena y cádiz. estudio y propuestas de actuación ambiental” (A/2169)
- ✓ “Propuesta de acciones para desarrollar en el marco de gestión integrada en la costa marroquí entre ceuta y cabo negro” (AM3/04)
- ✓ “Detection of marine pollutants with envisat data (meris & asar) in southwestern iberian peninsula (gulf of cadiz and strait of gibraltar)” (CAT-1.ID:3473)
- ✓ “Renovación de equipos de espectroscopia atómica del servicio central de ciencia y tecnología de la Universidad de Cádiz” (UNCA-05-23-007)
- ✓ “Proyecto de infraestructura científica. cadena de sensores CTD para fondeo en el mar” (UNCA05-23-075)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ “Contaminantes químicos en especies de estero” (PAI/EXCEL/PR/2006-026)
- ✓ “Calentamiento global e introducción de especies marinas en el Mediterraneo a través del Estrecho de Gibraltar: los hidrozoos como modelo” (PAI05-RNM-00369)

Nacionales

- ✓ “Armonización de métodos para la gestión de material de dragado en zonas costeras internacionales (Europa y América Latina), incluyendo espacios naturales protegidos” (PHB2005-0100-PC)
- ✓ “Geociencias en iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4-D” (CSD2006-41)
- ✓ “Tratamiento de aguas residuales oleosas mediante el proceso de oxidación avanzado foto-fenton” (CMT2006-11103)
- ✓ “Anfiatlantismo, alopatria y especies crípticas en moluscos opisthobranchios, con especial atención a los de la región ibero-baleares-macaronésica” (CGL2006-05182/BOS)

Internacionales

- ✓ “Project tempus-erasmus mundus” (TEMPUS CD_JEP-25236-2004)
- ✓ “SESAME” (SESAME FP6-036949 (GOCE))
- ✓ “Conservación de hábitats litorales” (03NAT/E/000054)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ “A new species of tambja (nudibranchia : polyceridae : nembrothinae) from Southern, Brazil” publicado en Journal of Marine Biological Association of UK (ISBN: 0025-3154). Autores: Juan Lucas Cervera Currado, Marta Pola Perez
- ✓ “Characterization Of Atmosphere-Water Exchange Processes Of Co2 In Estuaries Using Dynamic Simulation” publicado en Journal of Marine Systems (ISBN: 0924-7963). Autores: Jesus Forja Pajares
- ✓ “Effect of sediment turbidity and color on light output measurement for microtox (r) basic solid-phase test” publicado en Chemosphere (ISBN: 0045-6535). Autores: Tomás Angel Del Valls Casillas
- ✓ “Fluxes of dissolved inorganic carbon in three estuarine systems of the Cantabrian Sea (North of Spain)” publicado en Journal of Marine Systems (ISBN: 0924-7963). Autores: Jesus Forja Pajares
- ✓ “GNRH systems of cichlasoma dimerus (perciformes, cichlidae) revisited: a localization study with antibodies and riboprobes to gnrh-associated peptides” publicado en Cell and Tissue Research (ISBN: 0302-766X). Autores: Jose Antonio Muñoz Cueto
- ✓ “Microbenthos in a hypersaline tidal lagoon: factors affecting microhabitat, community structure and mass exchange at the sediment-water interface” publicado en Aquatic Microbial Ecology (ISBN: 0948-

- 3055). Autores: Carlos Manuel Garcia Jimenez, Alfonso Corzo Rodriguez, Juan Garcia De Lomas Latín
- ✓ “Morphodynamic characteristics and short-term evolution of a coastal sector in sw Spain: implications for coastal erosion management” publicado en *Journal of Coastal Research* (ISBN: 0749-0208). Autores: Francisco Javier Gracia Prieto, Giorgio Anfuso Melfi
- ✓ “Nitrogen load and irradiance affect morphology, photosynthesis and growth of caulerpa prolifera (bryopsidales: chlorophyta)” publicado en *Marine Ecology-Progress Series* (ISBN: 0171-8630). Autores: Juan Jose Vergara Oñate, Jose Lucas Perez Llorens
- ✓ “Nonhydrostatic dynamics of high amplitude internal waves in straits” publicado en *Geophysical Research Abstracts* (ISBN: 1029-7006). Autores: Águeda Vázquez López-Escobar, Alfredo Izquierdo González, Miguel Bruno Mejias
- ✓ “Weak wind-wave/tide interaction over fixed and moveable bottoms: a formulation and some preliminary results” publicado en *Continental Shelf Research* (ISBN: 0278-4343). Autores: Alfredo Izquierdo González, Oscar Alvarez Esteban

AÑO 2006

- ✓ “Tidal induced variability of mixing processes on Camarinal Sill (Strait of Gibraltar): a pulsating event” publicado en *Journal of Marine Systems* (ISBN: 0924-7963). Autores: A. Vázquez , Águeda Vázquez López-Escobar, Carlos Manuel Garcia Jimenez, Diego Macías Moy, Fidel Echevarria , Fidel Echevarria Navas, Miguel Bruno Mejias
- ✓ “Coastal flooding hazard related to storms and coastal evolution in Valdelagrana Spit (Cadiz bay Natural Park, SW Spain)” publicado en *Continental Shelf Research* (ISBN: 0278-4343). Autores: Francisco Javier Gracia Prieto, J.A Martínez , Javier Benavente González, Laura Del Río Rodríguez
- ✓ “Evidence of multimodal structure of the baroclinic tide in the strait of gibraltar” publicado en *Geophysical Research Letters* (ISBN: 0094-8276). Autores: Águeda Vázquez López-Escobar, Alfredo Izquierdo González, Miguel Bruno Mejias
- ✓ “Clonal building, simple growth rules and phylloclimatic as key steps to develop functional-structural seagrass models” publicado en *Marine Ecology-Progress Series* (ISBN: 0171-8630). Autores: Fernando Guillermo Brun Murillo, Gloria Peralta Gonzalez, Ignacio Hernandez Carrero, Jose Lucas Perez Llorens, Juan Jose Vergara Oñate, Maria Paz García Sánchez
- ✓ “Direct effects of current velocity on the growth, morphometry and architecture of seagrasses: a case study on *zostera noltii*” publicado en *Marine Ecology-Progress Series* (ISBN: 0171-8630). Autores: Fernando Guillermo Brun Murillo, Gloria Peralta Gonzalez, Jose Lucas Perez Llorens, T.J. Bouma
- ✓ “Description of two new phanerobranch nemertean species (nudibranchia : polyceridae : doridacea)” publicado en *Journal of Marine Biological Association of UK* (ISBN: 0025-3154). Autores: Juan Lucas Cervera Currado, Marta Pola Perez, T.M. Gosliner
- ✓ “The influence of hydrodynamics properties of sea bottom upon wave and tidal dynamics: application to Cadiz Bay and Taylor’s basin” publicado en *Journal of Physical Oceanography* (ISBN: 0022-3670). Autores: Alfredo Izquierdo González, Boris Kagan , Julio Reyes Perez, Oscar Alvarez Esteban
- ✓ “Observations of internal waves and associated mixing phenomena in the portimao canyon area” publicado en *Deep-sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography* (ISBN: 0967-0645). Autores: Águeda Vázquez López-Escobar, J. Vidal , Jesus Gomez Enri, Jesus Manuel Garcia Lafuente, Juan Miguel Vargas Dominguez, Miguel Bruno Mejias
- ✓ “Basin-scale structures governing the position of the deep fluorescence maximum in the gulf of Cadiz” publicado en *Deep-Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography* (ISBN: 0967-0645). Autores: Carlos Manuel Garcia Jimenez, Fidel Echevarria Navas, Francisco Criado Aldeanueva, Gabriel Navarro Almendros, Isabel Emma Huertas Cabilla, Javier Ruiz Segura
- ✓ “Physiological acclimation to gradients of solar irradiance within mats of the filamentous green macroalga *Chaetomorpha linum* from Southern Spain” publicado en *Marine Ecology-Progress Series* (ISBN: 0171-8630). Autores: Jose Lucas Perez Llorens, Kai Bischof , L Brey, R Rautenberger

TESIS LEIDAS AÑO 2006

- ✓ “Biodiversidad en los moluscos nudibranchios nemerteanae (gastropoda, opisthobranchia, polyceridae)” por Marta Pola Pérez. Directores: Juan Lucas Cervera Currado; T. M. Gosliner (sobresaliente CUM LAUDE)

- ✓ “Efectos biológicos de la mezcla interfacial y de los procesos hidrodinámicos mesoescalares en el Estrecho de Gibraltar” por Diego Macías Moy. Directores: Carlos Manuel García Jiménez; Fidel Echevarría Navas (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Ondas internas en el Estrecho de Gibraltar y procesos de mezcla inducidos” por Águeda Vázquez López-Escobar. Directores: Alfredo Izquierdo González; Miguel Bruno Mejías (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Caracterización de material de dragado optimizando un método integrado de evaluación de la calidad ambiental” por M^a. Carmen Casado Martínez. Directores: Jesús Forja Pajares; Tomás Ángel del Valls Casillas (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Riesgos de erosión costera en el litoral atlántico gaditano” por Laura del Río Rodríguez. Director: Francisco Javier Gracia Prieto (sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS AÑO 2005

Regionales

- ✓ Contrato “Análisis de muestras de agua para un programa de seguimiento de la central térmica de ciclo combinado de San Roque (Cádiz)” demandado por Novotec Consultores, S. A.
- ✓ Contrato “Caracterización morfológica y sedimentológica de varias playas de la provincia de Cádiz” demandado por Tecnoambiente, S. L.
- ✓ Contrato “Calidad ambiental en el Campo de Gibraltar impartición y realización de técnicas en instalaciones marinas” demandado por la Consejería de Medio Ambiente
- ✓ Convenio de investigación “Evaluación de la calidad ambiental del río Salado” demandado por Ayuntamiento de Conil de la Frontera
- ✓ Contrato “Plan de vigilancia ambiental de los vertederos de residuos sólidos urbanos de Miramundo y Los Hardales” demandado por Biorreciclaje de Cádiz (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Convenio “Control Ambiental del Río Iro” demandado por Chiclana Natural, S. A.
- ✓ Convenio “Diagnóstico ambiental del medio acuático y evaluación de la contaminación acústica del Campo de Gibraltar” demandado por Consejería de Medio Ambiente (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Control de calidad de aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz y de las de saneamiento de la ciudad de Cádiz” demandado por Ayuntamiento de Cádiz (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Realización de análisis ocasionales de aguas de consumo humano y de las aguas de saneamiento de la ciudad de Cádiz” demandado por el Ayuntamiento de Cádiz (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Introducción de datos en la red informática SINAC” demandado por Ayuntamiento de Cádiz (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Caracterización de las aguas potables de la empresa Cádiz Electrónica. Asesoramiento en el funcionamiento de la EDAR” demandado por FORD (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Estudio de la calidad de las aguas de diferentes pozos de un vertedero de residuos industriales” demandado por Canteras de Gibraltar (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Desarrollo de un sistema de tratamiento de aguas residuales mediante tecnologías de lecho móvil” demandado por Dytras (se mantuvo vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Estudio y optimización del pretratamiento de aguas de mar en la desaladora de Carboneras” demandado por Veolia Waters (se mantuvo vigente en 2006)

Nacionales

- ✓ Contrato “Estudio de viabilidad de recuperación de las marismas del Río San Pedro” demandado por la CSIC
- ✓ Contrato “Estudio de la corriente de los bordes costeros y zona central del umbral del Estrecho de Gibraltar” demandado por el Centro Tecnológico del Mar
- ✓ Contrato “Asesoramiento y control medioambiental de las obras de emergencia en Rota” demandado por Caminos, Canales y Puertos, S. A.
- ✓ Contrato “Ensayos para el control de normales, adhesivos, sellantes y pinturas” demandado por Aeronáutica del Sur, S.A.L.
- ✓ Contrato “Evaluación de las aguas potables, residuales y receptoras del emisario submarino de la ciudad de Cádiz” demandado por Empresa Municipal de Aguas de Cádiz, S. A.

Internacionales

- ✓ Contrato de administración "Redazione di un studio per l'acquisizione delle conoscenze generali relative all'area di piattaforma al fine dell'individuazione di depositi sottomarini sabbiosi cavabili" demandado por Provincia Regionale di Ragusa (Italia)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Contrato "Estudio de la calidad sanitaria de las aguas de baño del municipio de Conil de la Frontera" demandado por el Ayuntamiento de Conil de la Frontera
- ✓ Contrato "Eliminación de residuos de estaciones depuradoras de agua residual mediante oxidación supercrítica" demandado por BEFESA CTA y EMASESA
- ✓ Contrato "Optimización del empleo del producto Mexel® 432 para el control del fouling en cambiadores de calor-condensadores refrigerados con agua de mar" demandado por Mexel Industries, S.A.S. y Eustrade, S.L.
- ✓ Contrato "Asesoramiento en el desarrollo de tipologías y clasificación de las aguas de transición y costeras mediante indicadores biológicos (plantas y peces) para la aplicación de la directiva marco de aguas (200/60/CE) en el litoral andaluz" demandado por la Consejería de Medio Ambiente
- ✓ Contrato "Estudio hidrodinámico de la Bahía de Algeciras correspondiente al Plan de Calidad Ambiental del campo de Gibraltar" demandado por la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras
- ✓ Contrato "Asesoramiento sobre la implantación de un nuevo sistema de tratamiento para los lixiviados generados en el vertedero Miramundo" demandado por Biorreciclaje de Cádiz, S.A.
- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por CONSUR, S. A.
- ✓ Contrato "Estudio en cámara de niebla salina de muestras de mortero y teja" demandado por TELECON, Control de Calidad
- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por Sociedad Cooperativa Andaluza Tramec
- ✓ Contrato "Ensayos de recepción técnica del sellante PR1422" demandado por AIRGRUP Logística, S.L.
- ✓ Contrato "Realización de ensayos sobre materiales metálicos y no metálicos dentro del proceso de gestión integral de la recepción técnica de la industria aeronáutica y de control de calidad de procesos industriales" demandado por TITANIA, Ensayos y Proyectos Industriales, S.L.
- ✓ Contrato "Control de calidad de aleaciones de aluminio" demandado por EADS Construcciones Aeronáuticas
- ✓ Contrato "Estudio de la naturaleza y resistencia de los encoger de la unidad de control de aire acondicionado de automóviles Peugeot-Citroën" demandado por Cádiz Electrónica S.A. – VISTEON Cádiz
- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por NAVANTIA, S.L.
- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, S.L.
- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por Comunidad De Regantes. El Villar

Nacionales

- ✓ Contrato "Estudio de la migración del atún rojo atlántico, Thunnus thynnus, en relación con la maduración sexual y la puesta en el Mar Mediterráneo" demandado por Red Eléctrica Española - Fundación MIGRES
- ✓ Contrato "Preparación y caracterización de muestras de aluminio anodizadas mediante anodizado bórico-sulfúrico y crómico" demandado por AIRBUS España, S.L.

Internacionales

- ✓ Contrato "Ensayos" demandado por ICSA Internacional de Composites, S.A.
- ✓ Contrato "Ensayos de recepción técnica del sellante PR1422" demandado por AEROMATIC – NMF EUROPA, S.A.

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN**AÑO 2005**

Regionales

- ✓ Seminario "Nuevas orientaciones para el análisis de ecosistemas acuáticos" que tuvo lugar en el CACYTMAR el 4 de noviembre de 2005
- ✓ Seminario "Aportaciones de la Ciencia de lo complejo a la restauración de marismas" que tuvo lugar en el CAYTMAR el 27 de septiembre de 2005

- ✓ Curso “Especialista en análisis y dimensionamiento de procesos para el tratamiento del agua” que tuvo lugar en la Universidad de Cádiz en septiembre de 2005
- ✓ Curso “Especialista en análisis y tratamiento de aguas potables” que tuvo lugar en la Universidad de Cádiz en septiembre de 2005
- ✓ Curso “Especialista en análisis, tratamiento y reutilización de aguas residuales” que tuvo lugar en septiembre de 2005
- ✓ Curso “Experto Universitario en Gestión Integral del Agua” que tuvo lugar en el CACYTMAR en octubre, noviembre y diciembre de 2005
- ✓ Curso “Adiestramiento y manejo de embarcaciones neumáticas con el objetivo de obtener el título básico de patroneo de embarcaciones neumáticas” que tuvo lugar en el CACYTMAR entre el 17 y el 21 de octubre de 2005

Nacionales

- ✓ “I Workshop de la Red Internacional de Teledetección Marina (RETEMAR)” que tuvo lugar en el CACYTMAR el 28 y 29 de noviembre de 2005 y estuvo coorganizado junto con el Instituto de Ciencias Marinas
- ✓ “XXVII Cursos de Verano de San Roque. Universidad de Cádiz. Gestión de suelos contaminados y residuos industriales. Situación actual en el Campo de Gibraltar” que tuvo lugar en julio de 2005
- ✓ “Máster en Gestión Integrada de Aguas Litorales” que tuvo lugar en el CACYTMAR

Internacionales

- ✓ “Primer Encuentro de los Comités Técnicos del Observatorio de Pesca Andalucía-Marruecos” que tuvo lugar en Cádiz el 1 y 2 de febrero de 2005 y estuvo coorganizado junto con CIFAP “El Toruño” y la Universidad Abdelmalek Essaadi (Tetuán, Marruecos)
- ✓ “Jornadas de Difusión de Actividades y Resultados del Observatorio de Pesca Andalucía-Marruecos” que tuvo lugar en Ayamonte el 27 de junio de 2005 y estuvo coorganizado junto CIFAP “El Toruño” y la Universidad Abdelmalek Essaadi (Tetuán, Marruecos)
- ✓ “Cultivos marinos. Avances en acuicultura y calidad ambiental. II Advanced Seminar on Aquaculture. Primer Encuentro de los comites tecnicos del OPAM” que tuvo lugar en Chiclana de la Frontera entre el 21 y el 25 de noviembre de 2005 y en Cádiz entre el 12 y el 17 de diciembre de 2005 y estuvo coorganizado junto con CSIC / CICE / Agencia Española de Cooperación Internacional Universidades Marroquíes
- ✓ “6º Congreso Ibérico y 3º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental” que tuvo lugar en Cádiz entre el 25 y el 28 de septiembre de 2005 y estuvo coorganizado junto con ICMAN y el CSIC
- ✓ “International Conference on Coastal Conservation and Management in the Atlantic and Mediterranean” que tuvo lugar en Tavira (Portugal) entre el 17 y el 20 de abril de 2005 y estuvo coorganizado junto con EUCC (European Union for Coastal Conservation)
- ✓ Congreso “Océanos III Milenio” que tuvo lugar en Puerto Real (Cádiz) entre el 7 y el 10 de junio de 2005
- ✓ Congreso “VI International Conference on Geomorphology” que tuvo lugar en Zaragoza entre el 7 y el 11 de septiembre de 2005 y estuvo coorganizado junto con el IAG (Universidad de Zaragoza)
- ✓ “Comité para la acción 0: Crear una dinámica de desarrollo integrado” que tuvo lugar en el CACYTMAR el 26 y 27 de mayo de 2005 y estuvo coorganizado junto con el Grupo de Conservación de Humedales Costeros
- ✓ “Reunión evaluadora externa del proyecto para tratar los procedimientos de evaluación del proyecto e informes” que tuvo lugar en el CACYTMAR el 7 de junio de 2005 y que estuvo coorganizada junto con el Grupo de Conservación de Humedales Costeros
- ✓ “Encuentro salineros del paraje natural marismas del Odiel (Huelva)” que tuvo lugar en el CACYTMAR el 24 de octubre de 2005 y que estuvo coorganizado junto con el Grupo de Conservación de Humedales Costeros

AÑO 2006

Regionales

- ✓ “Estimación del área de puesta de sardina a lo largo de la Península Ibérica” que tuvo lugar en el CACYTMAR el 26 de mayo de 2006
- ✓ “Estimación biomasa desovante de sardina y anchoa utilizando R” que tuvo lugar en Puerto Real entre el 12 y el 16 de junio de 2006 y que estuvo coorganizado junto con el IEO
- ✓ Curso “biodiversidad en salinas” que tuvo lugar en el CACYTMAR entre el 9 y el 11 de enero de 2006 (Proyecto Interreg III B SAL)

- ✓ Curso "Promotor y Guías de Salinas" que tuvo lugar en el IFAPA (Huelva) entre el 4 y el 12 de julio de 2006 y entre el 11 y el 21 de septiembre de 2006 (Proyecto Interreg IIIB SAL)
- ✓ Curso de experto "Uso sostenible del agua y gestión medioambiental del golf" que tuvo lugar en San Roque entre enero y junio de 2006 y que estuvo coorganizado junto con la FUECA
- ✓ "Metodología y técnicas de conservación-restauración de materiales silíceos extraídos de un medio subacuático" que tuvo lugar en Cádiz entre el 15 y el 19 de mayo de 2006 y que estuvo coorganizado junto con Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Bellas Artes de Andalucía

Nacionales

- ✓ "Maestría en Tecnología Ambiental" que tuvo lugar en la Universidad Internacional de Andalucía desde septiembre de 2006 hasta febrero de 2007
- ✓ "Máster en Gestión Integral de Aguas Litorales" que tuvo lugar en Puerto Real

Internacionales

- ✓ "Reunión SCAR (Scientific Committee Antarctic Research)" que tuvo lugar en el CACYTMAR el 24 de enero de 2006

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Regionales

- ✓ En las Jornadas "La investigación sobre el medio ambiente en Andalucía" que tuvo lugar en Puerto Real en mayo de 2005 y que estuvo organizado por la Consejería de Medio Ambiente, el CACYTMAR participó con la conferencia "La calidad ambiental en litoral del campo de Gibraltar"
- ✓ En las "VI Jornadas sobre El medio ambiente y las FAS" que tuvieron lugar en San Fernando (Cádiz) el 15 de marzo de 2005 y que estuvieron organizadas por Dirección de Enseñanza Naval. Escuela de Suboficiales de San Fernando (Cádiz), el CACYTMAR participó con la conferencia "Diagnóstico ambiental de la Bahía de Algeciras"
- ✓ En la "Comemoración de la llegada a Cádiz del navío sueco "Gotheborg III" a Cádiz" que tuvo lugar en Cádiz el 23 de noviembre de 2005 y que estuvo organizada por el Instituto Sueco y la Embajada de Suecia en España, el CACYTMAR participó con la conferencia invitada "Siguiendo la estela de Linneo – su influencia en España"
- ✓ En la "Evaluación de la Comisión Europea del proyecto "Conservación de habitas litorales de la provincia de Cádiz" LIFE-NAT/03/E/000054" que tuvo lugar en Cádiz en abril de 2005 y que estuvo organizada por la Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, el CACYTMAR participó con la Presentación de la Acción D1 dentro del proyecto LIFE-NAT/03/E/000054 "Plan de Gestión y seguimiento específico para las salinas de la isla del Trocadero en la Zepa Bahía de Cádiz" (ES 0000140)
- ✓ En el "Taller sobre la Situación de las Especies Exóticas Invasoras en la Provincia de Cádiz" que tuvo lugar en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Cádiz) el 4 y 5 de octubre de 2005 y que estuvo organizado por la Consejería de Medio Ambiente, el CACYTMAR participó con la comunicación oral "Artemia franciscana como especie exótica invasora en el Mediterráneo Occidental"

Nacionales

- ✓ En las "III Jornadas de Geomorfología Litoral" que tuvieron lugar en Las Palmas de Gran Canarias entre el 28 y el 30 de abril de 2005 y que estuvieron organizadas por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Sociedad Española de Geomorfología, el CACYTMAR participó como moderador de la sesión científica
- ✓ En la "XIX Edición de las Aulas del Mar" que tuvo lugar en Cartagena entre el 19 y el 22 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Murcia, el CACYTMAR participó con la ponencia invitada "La hormona liberadora de gonadotrofinas en peces: diversidad de formas, dianas, origen embrionario y funciones"
- ✓ En el "XVI Congreso Español de Toxicología" que tuvo lugar en Cáceres entre el 28 y el 30 de septiembre de 2005, el CACYTMAR participó con una comunicación oral y dos comunicaciones en forma de póster: Efectos a corto plazo de clorpirifos sobre la supervivencia y la actividad colinesterásica de larvas endotróficas de dorada (*Sparus aurata*) (oral), Inhibición de la acetilcolinesterasa cerebral de la dorada (*Sparus aurata*) por el insecticida organofosforado metilazinfós (cartel), Determinación espectrofluorimétrica directa de

trazas de aluminio (III) en agua de diálisis y líquido dializante, usando el reactivo picolinolhidrazona del salicilaldehído (SAPH) (cartel)

- ✓ En el curso de doctorado “Métodos experimentales en Toxicología” que tuvo lugar en Cádiz entre el 21 y el 25 de febrero de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Cádiz, el CACYTMAR participó impartiendo 3 créditos
- ✓ En los “Cursos de Verano” que tuvieron lugar en San Roque en julio de 2005 y que estuvieron organizados por el Ayuntamiento de San Roque y la Universidad de Cádiz, el CACYTMAR participó impartiendo una conferencia
- ✓ En el “X Congreso Nacional de Acuicultura” que tuvo lugar en Gandía (Valencia) en septiembre de 2005, el CACYTMAR participó con la ponencia “Posibilidades de reproducción del atún rojo, *Thunnus thynnus*, en cautividad”
- ✓ En el “ASLO Summer meeting 2005” que tuvo lugar en Santiago de Compostela en junio de 2005, el CACYTMAR participó con la comunicación oral “Basin scale structures governing the position of the deep chlorophyll maximum (DCM) in the Gulf of Cádiz (SW Spain)” y con los póster “Internal waves and mixing processes over the camarinal sill (Strait of Gibraltar): a pulsating upwelling event”, “Distribution of TEP in the euphotic and upper mesopelagic zones of the Gulf of Cádiz” y “Plankton biomass distribution in the central channel of the strait of Gibraltar: Aggregation as a response to physical forcing”
- ✓ El CACYTMAR participó en las reuniones de trabajo GLOBEC-ESPAÑA que tuvieron lugar en Las Palmas en febrero de 2005 y en Santiago de Compostela en junio de 2005

Internacionales

- ✓ En el “X Congress of the European Pineal and Biological Rhythms Society” que tuvo lugar en Frankfurt/Main (Alemania) entre el 1 y el 5 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la European Pineal and Biological Rhythms Society/Universidad de Frankfurt, el CACYTMAR participó con las comunicaciones “A morphofunctional analysis of the pineal complex in the European sea bass”, “Cloning and expression of a melatonin receptor 1 subtype in the European sea bass” y “Is GnRH involved in the control of pineal melatonin secretion in fish? A neuroanatomical and physiological study”
- ✓ En el “V Congresso da Associação Ibérica de Endocrinologia Comparativa” que tuvo lugar en Faro (Portugal) entre el 8 y el 10 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada y Universidad del Algarve, el CACYTMAR participó con las comunicaciones “Clonación y expresión de un receptor de melatonina de tipo 1 (MT1) en la lubina, *Dicentrarchus labrax*”, “Gonadotrophin-releasing-hormone modulates the secretion of melatonin in sea bass, *Dicentrarchus labrax*”, “Neuropeptidergic and aminergic systems in the brain and pituitary of the meagre, *Argyrosomus regius*”
- ✓ En el “CICTA 2005. 6th Iberian and 3rd Latinoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology” que tuvo lugar en Cádiz entre el 25 y el 28 de septiembre de 2005, el CACYTMAR participó con una comunicación oral y dos comunicaciones en forma de cartel: Acute toxicity and cholinesterase inhibition in *Sparus aurata* embryo sand larvae exposed to parathion (oral); Characterization of cholinesterase activity from different tissues of gilthead seabream (*Sparus aurata*) (cartel); Effects of azinphosmethyl on survival and cholinesterase activity of seabream *Sparus aurata* larvae (cartel). Adicionalmente impartió la conferencia inaugural y fue miembro del comité organizador y científico
- ✓ En el “Congreso Portugués de Malacología 2005” que tuvo lugar en Albufeira (Portuga) el 16 y 17 de abril de 2005 y que estuvo organizado por la Sociedad Portuguesa de Malacología, el CACYTMAR participó con la ponencia invitada “Evolução de la da concha e coloração defensiva em Moluscos Opisto-brânquios (Gastropoda)”
- ✓ En el “IV International Congress of European Malacological Societies” que tuvo lugar en Nápoles (Italia) entre el 10 y el 14 de octubre de 2005 y que estuvo organizado por las Sociedades Malacológicas de España, Portugal, Francia, Italia y Bélgica, el CACYTMAR participó con dos comunicaciones orales y tres póster
- ✓ En el “6th International Crustacean Congress (ICC6)” que tuvo lugar en Glasgow (UK) entre el 18 y el 22 de julio de 2005, el CACYTMAR participó con las ponencias “Sperm ultrastructure in three solenocerid species (Decapoda, Dendrobranchiata)”, “Spermatozoal ultrastructure of the hermit crab *Loxopagurus loxochelis* (Moreira, 1901) (Anomura, Diogenidae) from the southwestern Atlantic” y “Histological quantification of lipofuscin in pond-reared shrimps *Melicertus kerathurus*”

- ✓ En el "III Plankton Symposium" que tuvo lugar en Figueira da Foz (Portugal) el 1 de marzo de 2005, el CACYTMAR participó con la comunicación oral "Biological response to wind forcing around cape Santa maría (SW Spain)"
- ✓ El CACYTMAR participó en la "Reunión de inicio de la Red de Excelencia EUROCEAN (VI Programa Marco UE)" que tuvo lugar en París en abril de 2005
- ✓ El CACYTMAR participó en la "Reunión Workpackage 9. "Transfer of Knowledge" de la red de excelencia EUROCEAN" que tuvo lugar en Plymouth en diciembre de 2005

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ Participación en la "Feria AR&PA (Arte y Patrimonio) en el II Encuentro de Salinas Tradicionales y de interior" que tuvo lugar en Valladolid en noviembre de 2006, que estuvo organizado por Fundación general de la Universidad SEK y Asociación de amigos de las salinas de Interior y en la que el CACYTMAR participó con la ponencia "Salinas tradicionales de la Bahía de Cádiz"
- ✓ El CACYTMAR asistió a la reunión de la Comisión IGBP España que tuvo lugar en Madrid el 20 de enero de 2006
- ✓ El CACYTMAR asistió a la reunión de la Comisión GLOBAL-ES que tuvo lugar en Azti (San Sebastián) el 8 de septiembre de 2006

Internacionales

- ✓ Seminario "Transnacional sobre la gestión de los recursos hídricos" que tuvo lugar en Poitiers (Francia) en noviembre de 2006 y que estuvo coorganizado junto con el Secretariado Común del Programa Interreg IIIB Espacio Atlántico
- ✓ En el Congreso que tuvo lugar en Viena (Austria) en mayo de 2006 y que estuvo organizado por Institute of Chemical Engineering - Vienna University of Technology, participaron Sanchez-Oneto J., Portela J.R., Nebot Sanz E. ; Martinez De La Ossa E. con la ponencia "Hydrothermal oxidation: application to the treatment of different cutting wastes"
- ✓ En el Congreso que tuvo lugar en La Hogue (The Netherlands) en mayo de 2006 y que estuvo organizado por la Society of Environmental Toxicology and Chemistry, participaron J A Perales, M C Garrido, E Nebot, D Sales con la ponencia "Study of two important variables of the marine microalgal toxicity test: the dilution water and the nutrient conditions"
- ✓ En el "XXII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química" que tuvo lugar en Buenos Aires (Argentina) entre el 1 y el 4 de octubre de 2006 y que estuvo organizado por la Asociación Iberoamericana de Ingeniería Química, Sanchez-Oneto J., Portela J.R., Nebot Sanz E.; Martinez De La Ossa E. participaron con la ponencia "System and procedure for hydrothermal oxidation of insoluble organic wastes"
- ✓ En el "8th International Symposium on Supercritical Fluids" que tuvo lugar en Kyoto (Japón) entre el 5 y el 8 de noviembre de 2006 y que estuvo organizado por The Society of Chemical Engineers of Japan, García Jarana, B., Sanchez-Oneto J., Portela J.R., Nebot Sanz E.; Martinez De La Ossa E. participaron con la ponencia "Hydrothermal Gasification Treatment for Hydrogen Generation from Organic Wastes"
- ✓ En la "The 1st International Conference on the ecological importance of solar saltworks" que tuvo lugar en Santorini (Grecia) entre el 20 y el 22 de octubre de 2006, el CACYTMAR participó con una conferencia
- ✓ El CACYTMAR asistió a la reunión del Proyecto de Investigación de Excelencia EUR-OCEANS (VI PM) que tuvo lugar en Barcelona el 15 de marzo de 2006
- ✓ El CACYTMAR asistió a la reunión de coordinación del proyecto europeo "CARBOOCEANS" que tuvo lugar en 29 de junio de 2006
- ✓ El CACYTMAR asistió a la reunión para coordinar la preparación, selección y edición del volumen especial de "Progress Oceanography" sobre "Ecological functioning of Iberian seas" que tuvo lugar en Azti (San Sebastián) el 7 de septiembre de 2006

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ Espectrómetro alfa financiado por el MEC
- ✓ Sistema de adquisición y análisis de imagen de microscopía óptica financiado por el MEC y la Universidad de Cádiz (Fondos FEDER)

- ✓ Equipamiento Laboratorio Cultivos Celulares financiado por la UE y la Universidad de Cádiz
- ✓ Autoanalizador de nutrientes financiados por la UE y la Universidad de Cádiz(Fondos FEDER)
- ✓ Cadena de sensores de CTD financiados por la UE y la Universidad de Cádiz
- ✓ Sistema de adquisición y análisis de imágenes de microscopía óptica financiado por la UE y la Universidad de Cádiz

Recursos Humanos

- ✓ 1 Técnico Grado Medio Apoyo a la Docencia y la Investigación financiado por la Universidad de Cádiz
- ✓ 1 gestor administrativo financiado por la Universidad de Cádiz
- ✓ 1 contrato a tiempo parcial, técnico de grado medio apoyo a la docencia y a la investigación financiado por la Acción Especial del Ministerio de Educación y Ciencia para apoyar al programa GLOBEC

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Planta piloto de oxidación supercrítica para el tratamiento de residuos oleosos
- ✓ Adquisición de un autoanalizador de nutrientes financiado con Fondos FEDER
- ✓ Laboratorio de cultivos celulares financiado con Fondos FEDER
- ✓ Sistema de adquisición y análisis de imágenes de microscopía óptica financiado con Fondos FEDER
- ✓ Cadena de sensores CTD para fondeo en el mar financiado con Fondos FEDER

Recursos Humanos

- ✓ Contratación de un Técnico de Infraestructuras científico-tecnológicas Superior de Apoyo a la Docencia y la Investigación financiado por el MEC

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005

- ✓ Asistencia como delegado del MEC (Fidel Echevarría Navas, Director CACYTMAR) a la reunión de planificación del proyecto EURODEEP en la European Science Foundation. Estrasburgo, 26 de mayo de 2005
- ✓ Artículo de opinión "Título: Una apuesta por la investigación marina en Andalucía". D. Fidel Echevarría Navas. Publicado en Revista Andalucía Investiga. Opinión nº 21. Abril 2005
- ✓ Campaña Oceanográfica en el Barco Malaspina en noviembre de 2005

AÑO 2006

- ✓ Campaña Oceanográfica a bordo del Mytilus en el marco del Plan de Calidad de la Bahía de Algeciras el 2 de noviembre de 2006
- ✓ Participación en Campañas Oceanográficas en virtud del Convenio Marco con el Instituto Español de Oceanografía. Marzo y Noviembre de 2006 IEO-CACYTMAR
- ✓ Comisión de trabajo para la remodelación del "Barco UCADIZ" como barco oceanográfico Puerto Real 21 de marzo de 2006
- ✓ Puesta en marcha del Servicio de Oceanografía del CACYTMAR en septiembre de 2006
- ✓ Inicio acuerdo cesión minisubmarino TANIT a la UCA. Visita a Mallorca (Luis Pomar) 18 de diciembre de 2006



INSTITUTO ANDALUZ DE QUÍMICA FINA (IAQF)

Director D. Miguel Valcárcel Cases

Campus Universitario de Rabanales - Edificio Marie Curie (Anexo) - 14071 CÓRDOBA
Tfno.: +34 957 21 86 16 - Fax: +34 957 21 86 16
E-mail: qa1meobj@uco.es - Web: no dispone

El Instituto Andaluz de Química Fina (IAQF) fue creado mediante convenio de colaboración, entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Córdoba.

Los objetivos del centro son:

GENERALES:

- ▶ Buscar un efecto sinérgico entre las actividades en química fina financiadas por la Unión Europea, el Plan Nacional y los planes andaluces de I+D (Ley de Ciencia) para la realización de planes de investigación tanto básica como aplicada, competitivos y de calidad que supongan mucho más que la suma de las actividades desarrolladas individualmente.
- ▶ Promover y desarrollar las relaciones multidisciplinares en química fina en toda Andalucía (universidades, centros CSIC, empresas) para favorecer la sinergia que implican las interfaces que pretenden establecerse.
- ▶ Promover las actividades industriales en química fina en Andalucía para favorecer el empleo y generar actividad en diversos sectores (alimentario, farmacéutico, etc.).
- ▶ Propiciar la formación de un grupo andaluz cohesionado en el ámbito de la química fina, dotado de una infraestructura material y humana, con una masa crítica que asegure su eficacia y competitividad.

ESPECÍFICOS:

- ▶ Buscar financiación para dotar al IAQF de los recursos humanos y de la infraestructura material necesaria para que pueda llevar a cabo sus planes de I+D.
- ▶ Promover la formulación de proyectos de investigación para ser subvencionados por organismos autonómicos (ej. Consejerías), nacionales (ej. DGICYT) e internacionales (ej. V PM de la UE).
- ▶ Establecer relaciones simbióticas y fructíferas con empresas andaluzas y nacionales relacionadas con la química fina.
- ▶ Atender las líneas prioritarias de I+D formuladas a nivel autonómico, nacional e internacional.
- ▶ Asesorar y emitir informes sobre temáticas específicas de química fina solicitados por entes públicos y privados.
- ▶ Fomentar la formación continua de jóvenes licenciados y de personal senior (universitario, de las empresas) en el ámbito de la química fina.
- ▶ Prestar servicios científico-técnicos en el ámbito de la química fina.
- ▶ Dar a conocer los resultados de las investigaciones y avances tecnológicos y favorecer la transferencia de los mismos a través de las OTRIs de las universidades andaluzas.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Desarrollo de procesos analíticos más fiables como soporte de actividades en química fina.
- ▶ Estudio de las características químico-texturales de sólidos aplicables, como catalizadores ácido-básicos a química fina.
- ▶ Desarrollo de herramientas analíticas de alto valor añadido y de gran potencial (ej. sensores, sistemas de screening).
- ▶ Síntesis y estudio de materiales y biomateriales soportados utilizables en química fina.

- ▶ Desarrollo de materiales de referencia certificados, que son sustancias de alto valor añadido.
- ▶ Síntesis orgánica catalizada de productos de alto valor añadido.
- ▶ Establecimiento de las pautas metrológicas en química fina.
- ▶ Desarrollo de catalizadores y fotocatalizadores sólidos para la destrucción de productos orgánicos contaminantes del medio ambiente.
- ▶ Estudio de la alteración y conservación de monumentos.
- ▶ Aprovechamiento de la generación de señales analíticas altamente sensibles y selectivas para el control de impurezas en materiales de alto valor añadido.
- ▶ Procesos catalizados en síntesis orgánica fina a partir de productos de la petroquímica y carboquímica.
- ▶ Materiales inorgánicos para producir y almacenar energía.
- ▶ Estudio de degradación de sustancias de desecho en procesos industriales relacionados con la química fina.
- ▶ Preparación de capas delgadas de materiales conductores y transparente para su empleo en células fotovoltaicas.
- ▶ Aplicaciones inéditas de principios físico-químicos (ej. formación de micelas mixtas) para la separación y análisis microquímico en diferentes campos de interés (fármacos y contaminantes ambientales y alimentarios).
- ▶ Obtención y desarrollo de láminas delgadas como electrodos de baterías recargables.
- ▶ Desarrollo de procesos a escala de laboratorio y semindustrial de procesos basados en la extracción de fluidos supercríticos para la producción de sustancias de alto valor añadido (ej. antioxidantes de material vegetal, polifenoles de desechos de las industrias olivareras y vitivinícolas, etc.).
- ▶ Propiedades de intercalación de compuestos inorgánicos de baja dimensionalidad estructural

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)
5.2, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.4

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)
5.2, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.4

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)
5.2, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.4

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL IAQF	2005	2006
PROYECTOS I+D	8	6
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	135	165
PATENTES	-	2
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	2	2
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	4	2
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	47	28
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	14 / 8	1 / 38

PROYECTOS I+D AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Estrategias analíticas de vanguardia-retaguardia" (CTO2004-01220)
- ✓ "Nuevas estrategias en química analítica supramolecular: de los agregados moleculares convencionales al autoensamblaje funcional inteligente" (CTO2005-00643)
- ✓ "Optimización de diversos procesos orgánicos de interés industrial mediante el diseño/selección de catalizadores heterogéneos adecuados" (CTO2005-04080)
- ✓ "Estudio de procesos fotoinducidos en el interior de nanoestructuras" (HF2004-0099)
- ✓ "Materiales electroactivos para baterías de ión-litio obtenidos por nanodispersión in situ o ex situ" (MAT2005-00374)
- ✓ "Materiales para electrodos avanzados de uso en baterías recargables de alto rendimiento" (MAT2005-03069)
- ✓ "Nuevas metodologías para la evaluación y prevención de riesgos cancerígenos originados por compuestos orgánicos volátiles" (UNI 18/05)

Internacionales

- ✓ "Nuevas propuestas para la miniturización-automatización de la preparación de la muestra, el cribado y medida directa en muestras sólida y la detección no invasiva" (CTO2006-01614)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Tecnologías emergentes en análisis agroalimentario basadas en la química sostenible" (FQM 186)
- ✓ "Síntesis y caracterización de materiales sólidos utilizables como catalizadores y fotocatalizadores en procesos de química benignos con el medio ambiente" (FQM 191)
- ✓ "Las nanoestructuras de carbono como objeto y herramientas para la generación de información química de calidad" (FQM 147)

Nacionales:

- ✓ "Caracterización electrónica de materiales de carbono para baterías de ion-li" (PET2005-0670-01)
- ✓ "Nuevas propuestas para la miniaturización de la preparación de la muestra, el cribado y medida directa en muestras sólidas y la detección no invasiva" (CTO2006-01614)
- ✓ "Nuevas estrategias metodológicas en análisis luminiscense" (CTO2006-03263)

PATENTES

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ "Procedimiento de producción de biodiesel mediante el uso de lipasa pancreática de cerdo como biocatalizador enzimático" (solicitada el 21/06/2006 con nº P200601948)
- ✓ "Síntesis de compuestos orgánicos insaturados mediante una reacción de deshidrogenación oxidativa utilizando fosfato de aluminio amorfo gelificado como catalizador" (solicitada el 25/04/2006 con nº P20061050)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ Synthesis of acidic Al-MCM-48: influence of the Si/Al ratio, degree of the surfactant hydroxyl exchange, and post-treatment in NH₄F solution. J.M. Campelo, D. Luna, R. Luque, J.M. Marinas, A.A. Romero, J.J. Calvino, M.P. Rodríguez-Luque. *J. Catal.*, 230, 327-338, 2005.
- ✓ Nanocrystalline materials obtained by using a simple, rapid method for rechargeable lithium batteries. A. Caballero Amores, M. Cruz Yusta, L. Hernán Paadín, M. Melero Leal, J. Morales, E. Rodríguez Castellón. *Journal of Power Sources*, 150, 192-201, 2005.
- ✓ Determination of bisphenol in sewage based on supramolecular solid-phase extraction/liquid chromatography/fluorimetry. A. Moral, M.D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito. *Journal of Chromatography A*, 1100, 8-16, 2005.

- ✓ ATR-FT-IR membrana-based sensor for integrated microliquid-liquid extraction and detection. R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego, M. Valcárcel. *Analytical Chemistry*, 77, 7472-7477, 2005.
- ✓ Prediction of texture and colour of dry-cured ham by visible and near infrared spectroscopy using a fiber optic probe. R.M. García Rey, J. García Olmo, E. de Pedro, R. Quiles Zafra, M.D. Luque de Castro. *Meat Science*, 70, 357-363, 2005.
- ✓ Photoelectron spectroscopic study of the reaction of Li and Na with NiCo₂O₄. A. Thissen, D. Enslin, F.J. Fernández Madrigal, W. Jaegermann, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado. *Chem. Mater.*, 17, 5202-5208, 2005.
- ✓ The role of liposomes in analytical process. A. Gómez Hens, J.M. Fernández Romero. *Trends in Analytical Chemistry*, 24, 9-20, 2005.
- ✓ Influence of acidity and pore geometry on the product distribution in the hydroisomerization of light paraffins on zeolite. R. Roldán Mesa, F.J. Romero Salguero, C. Jiménez, J.M. Marinas. *Applied Catalysis A-General*, 288, 104-115, 2005.
- ✓ Rapid and sensitive determination of phosphorus-containing amino acid herbicides in soil samples by capillary zone electrophoresis with diode laser-induced fluorescence detection. E. Orejuela, M. Silva. *Electrophoresis*, 26, 4478-4485, 2005.
- ✓ Synergistic effects of double substitution in LiNi_{0.5-y}FeyMn_{1.5}O₄ spinel as 5 V cathode materials. R. Alcántara, M. Jaraba, P. Lavela, J.M. Lloris, C. P. Vicente, J.L. Tirado. *J. Electrochem. Soc.*, 152, A13-A18, 2005.

AÑO 2006

- ✓ Synthesis of acidic Al-MCM-48: influence of the Si/Al ratio, degree of the surfactant hydroxyl exchange, and post-treatment in NH₄F solution. J.M. Campelo, D. Luna, R. Luque, J.M. Marinas, A.A. Romero, J.J. Calvino, M.P. Rodríguez-Luque. *J. Catal.*, 230, 327-338, 2005.
- ✓ Nanocrystalline materials obtained by using a simple, rapid method for rechargeable lithium batteries. A. Caballero Amores, M. Cruz Yusta, L. Hernán Paadín, M. Melero Leal, J. Morales, E. Rodríguez Castellón. *Journal of Power Sources*, 150, 192-201, 2005.
- ✓ Determination of bisphenol in sewage based on supramolecular solid-phase extraction/liquid chromatography/fluorimetry. A. Moral, M.D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito. *Journal of Chromatography A*, 1100, 8-16, 2005.
- ✓ ATR-FT-IR membrana-based sensor for integrated microliquid-liquid extraction and detection. R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego, M. Valcárcel. *Analytical Chemistry*, 77, 7472-7477, 2005.
- ✓ Prediction of texture and colour of dry-cured ham by visible and near infrared spectroscopy using a fiber optic probe. R.M. García Rey, J. García Olmo, E. de Pedro, R. Quiles Zafra, M.D. Luque de Castro. *Meat Science*, 70, 357-363, 2005.
- ✓ Photoelectron spectroscopic study of the reaction of Li and Na with NiCo₂O₄. A. Thissen, D. Enslin, F.J. Fernández Madrigal, W. Jaegermann, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado. *Chem. Mater.*, 17, 5202-5208, 2005.
- ✓ The role of liposomes in analytical process. A. Gómez Hens, J.M. Fernández Romero. *Trends in Analytical Chemistry*, 24, 9-20, 2005.
- ✓ Influence of acidity and pore geometry on the product distribution in the hydroisomerization of light paraffins on zeolite. R. Roldán Mesa, F.J. Romero Salguero, C. Jiménez, J.M. Marinas. *Applied Catalysis A-General*, 288, 104-115, 2005.
- ✓ Rapid and sensitive determination of phosphorus-containing amino acid herbicides in soil samples by capillary zone electrophoresis with diode laser-induced fluorescence detection. E. Orejuela, M. Silva. *Electrophoresis*, 26, 4478-4485, 2005.
- ✓ Synergistic effects of double substitution in LiNi_{0.5-y}FeyMn_{1.5}O₄ spinel as 5 V cathode materials. R. Alcántara, M. Jaraba, P. Lavela, J.M. Lloris, C. P. Vicente, J.L. Tirado. *J. Electrochem. Soc.*, 152, A13-A18, 2005.

SERVICIOS AÑO 2005

Nacionales:

- ✓ “Estudio de catalizadores para la conversión de parafinas y olefinas ligeras en naftenos”, contratado por la empresa REPSOL YPF, S.A. (contrato art. 83 LOU). En este contrato estuvo involucrado el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Huelva
- ✓ “Puesta a punto de métodos a escala de laboratorio para la extracción de oleuropeína y otros biofenoles de alperujo con el uso de energías auxiliares” demandado por Valoriza-Energía de la Universidad de Córdoba

AÑO 2006

Regionales:

- ✓ “Estudio de viabilidad de métodos analíticos rápidos para determinación de calidades y cualidades de aceite de oliva” contratado por la Empresa Pública de Desarrollo Agrario y Pesquero, S.A. (contrato art. 83 LOU). En este contrato estuvo involucrado el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba
- ✓ “Diseño de metodología de preparación de cal hidráulica y control de las reacciones de hidratación: aplicación al diseño de nuevos morteros de construcción”, contrato privado con la empresa CEMKOSA, S.A.

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Internacionales:

- ✓ Conferencia “STRUCTURE-CATALYTIC PROPERTIES RELATIONS IN TITANO-SILICALITES”, que tuvo lugar en el Campus de Rabanales (Universidad de Córdoba) el 14 de febrero de 2005 y estuvo coorganizado por el Departamento de Química Orgánica y el Decanato de la Facultad de Ciencias. La conferencia estuvo impartida por el Prof. Dr. Gopinathan Sankar, Professor of the Davy Faraday Research Laboratory, The Royal Institution of Great Britain, Londres, Reino Unido
- ✓ Conferencia “NOVEL HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR SYNTHETIC CHEMISTRY”, que tuvo lugar en el Campus Rabanales (Universidad de Córdoba) el 26 de septiembre de 2005 y que estuvo coorganizado por el Departamento de Química Orgánica y el Decanato de la Facultad de Ciencias. La conferencia estuvo impartida por el Prof. Dr. Duncan J. Macquarrie del Clean Technology Centre, Chemistry Department, University of York, York, Reino Unido
- ✓ Conferencia “PHOTOACTIVE SUPRAMOLECULAR DEVICES: MOLECULAR LOGIC GATES AND REVERSIBLE ENERGY TRANSFER” que tuvo lugar en el Campus Rabanales (Universidad de Córdoba) el 26 de febrero de 2005 y que estuvo coorganizado por el Departamento de Química Orgánica y el Decanato de la Facultad de Ciencias. La conferencia estuvo impartida por el Prof. Dr. Nathan D. McClenaghan del CNRS/ Université Bordeaux I, Francia
- ✓ Jornadas de Divulgación coorganizadas por el MEC, Junta de Andalucía, Universidad de Córdoba y SAVECO y que tuvieron lugar en Córdoba entre el 8 y el 12 de marzo de 2005

AÑO 2006

Nacionales:

- ✓ Congreso “1 Reunión Bienal del Grupo Español de Zeolitas” celebrado en Córdoba entre el 6 y el 8 de septiembre de 2006, y que estuvo coorganizado por el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba y la Sociedad Española de Catálisis (SECAT)

Internacionales:

- ✓ Congreso “International Symposium on Environmental Catalysis: from remediation with enzymes to novel green processes” celebrado en Córdoba entre el 23 y el 26 de abril de 2006 y coorganizado por el CSIC y el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba

ASISTENCIA ACTIVA AÑO 2005

Regionales:

- ✓ El IAQF ha organizado diversos cursos de doctorado dentro del Programa de Doctorado “Química Fina” celebrado en la Universidad de Córdoba y que se listan a continuación:
 - Estudio de catalizadores sólidos para síntesis orgánica
 - Espectrometrías de RMN y de masas en química fina
 - Catálisis heterogénea aplicada a la síntesis orgánica
 - Procesos de óxido-reducción en química orgánica fina
 - Nuevas tendencias en síntesis orgánica fina

Nacionales:

- ✓ En la “Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT’05”, que tuvo lugar en Móstoles (Madrid) el 27 de junio de 2005 el IAQF participó con las comunicaciones “Reacciones de transalquilación entre benceno y xilenos en catalizadores zeolíticos con selectividad de forma”, “Reducción de meerwein-ponndorf-verley del cinamaldehído y crotonaldehído, utilizando diferentes catalizadores de ZrO_2 puro y mixtos $ZrO_2-B_2O_3$ ”, Al-MCM-41 Y Al-MCM-48: Estructura y actividad en la alquilación del tolueno con cargonato de dimetilo”, “Estudio comparativo de la deshidrohalogenación de compuestos aromáticos halogenados: clorobenceno y 3-cloropiridina, sobre Pd/ ZrO_2 ”, “Preparación y caracterización de sistemas de vanadio soportado sobre sepiolita y óxido de titanio-sepiolita” y “Hidroxidos dobles laminares conteniendo zirconio: síntesis y caracterización”
- ✓ En las “3ª Jornadas Españolas de Química Sostenible” que tuvieron lugar en Castellón el 19 de octubre de 2005, el IAQF participó con las comunicaciones “Conversión de ciclohexeno sobre Al-MCM-48” y “Catalizadores de isopropóxido de titanio soportado sobre materiales mesoporosos Ti-MCM-41. Actividad y selectividad en la epoxidación de ciclohexeno en fase líquida”
- ✓ En el “II simposium de investigadores jóvenes RSEQ-SIGMA-ALDRICH” que tuvo lugar en Ciudad Real el 22 de noviembre de 2005 y estuvo organizado por la Universidad de Castilla La Mancha, el IAQF participó con la comunicación “Catálisis heterogénea y química verde”
- ✓ En el Programa de Doctorado Interuniversitario “Química Sostenible”, que tuvo lugar en la Universidad Complutense de Madrid y estuvo organizada por la Universidad Jaime I, el IAQF participó con el curso de doctorado “Catálisis ácido-base”
- ✓ En las “11ª Jornadas de Análisis Instrumental” que tuvieron lugar en Barcelona entre los días 15 y 17 de noviembre de 2005 y que estuvieron organizadas por la Sociedad Española de Química Analítica, el IAQF participó con una comunicación oral y la presentación de 8 póster

Internacionales:

- ✓ En la “First Conference of the European Coordination Action Concorde” que tuvo lugar en Louvain-La-Neuve (Bélgica) el 26 de enero de 2005, el IAQF participó con la comunicación “Influence of the acid-base/redox properties of tiox-sepiolite supported vanadium oxide catalysts in the gas-phase selective oxidation of toluene”
- ✓ En la “Feria Internacional del Aceite de Oliva e Industrias Afines: XII simposium científico-técnico” que tuvo lugar en Jaén el 11 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por la Fundación para la Promoción y el Desarrollo del Olivar y del Aceite de Oliva, el IAQF participó con las comunicaciones “Aplicabilidad de la técnica de espectrometría de masas de isótopos estables (sirms) a la trazabilidad del aceite de oliva”, “Determinación de amitrol, dimetoato y diuron en aceite de oliva mediante HPLC-EM/EM” y Determinación de herbicidas en aceite de aoliva mediante GC-MS y/o HPLC-MS”
- ✓ En la “Conference on knowledge-based materials and technologies for sustainable chemistry” que tuvo lugar en Tallin (Estonia) el 1 de junio de 2005 y que estuvo organizado por la Tallinn University of Technology, el IAQF participó con las comunicaciones “Comparative liquid-phase hydrogenolysis of different chloropyridines over alkali-modified zirconia-supported palladium catalysts” y “A greener approach to the sonogashira reaction: solventless microwave coupling over palladium supported complexes”
- ✓ En el “4TH International Conference on Environmental Catalysis” que tuvo lugar en Heidelberg (Alemania) el 5 de junio de 2005 y que estuvo organizado por DECHEMA e.V., el IAQF participó con las comunicaciones “Development of mesoporous b, al- mcm-41 materials. Optimization of reaction temperature for cyclohexanone oxime rearrangement” y “Screening of amorphous metal-phosphate catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethylbenzene to styrene”

- ✓ En el "ISHHC-XII International Symposium on relations between homogeneous and heterogeneous catalysis" que tuvo lugar en Florencia (Italia) el 18 de julio de 2005 y que estuvo organizado por el Institute of Organometallic Compounds, Institute of Technology and Molecular Science, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, el IAQF participó con las comunicaciones "Heterogenization of a new ru(ii) homogeneous asymmetric hydrogenation catalyst containing binap and the n-tridentate bpea ligand, through covalent attachment on amorphous alpo4 support", "Influence of pore size and geometry on the hydroisomerization of light paraffins on zeolites" y "Studies on transalkylation reactions between benzene and xylenes in shape-selective zeolitic catalysts"
- ✓ En el "International symposium Advances in Supramolecular Chemistry", que tuvo lugar en Estrasburgo (Francia) el día 27 de julio de 2005, el IAQF participó con la comunicación "Supramolecular assistance in materials synthesis and heterogeneous catalysis"
- ✓ En la "3rd FEZA conference" que tuvo lugar en Praga (República Checa) el 23 de agosto de 2005, el IAQF participó con las comunicaciones "Cyclohexene conversion and toluene methylation with dimethyl carbonate over al-mcm-41 catalysts", "Characterization and surface acid properties of al-hms materials obtained by using aluminum chloride as al precursor", "Improved catalytic activity and selectivity of (al+b)-mcm-41 mesoporous materials treated with ammonium fluoride in the vapor-phase beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime" y "Effect of post-synthesis salt solution treatment on ti-mcm-41 acid-basic properties. Influence on their activity and selectivity in catalytic liquid-phase epoxidation of cyclohexene"
- ✓ En el "EUROPACAT-VII" que tuvo lugar en Sofia (Bulgaria) el 28 de agosto de 2005 y que estuvo organizado por la Bulgarian Catalysis Club y la Greek Catalysis Society, el IAQF participó con las comunicaciones "gas-phase hydrogen transfer dehydrogenation of ethylbenzene with nitrobenzene on amorphous metal-phosphate catalysts", "Characterisation of acidic ga-mcm-41 materials", "Surface acidity and catalytic performance of high, medium and small pore silicoaluminophosphates", "Study of the catalytic behaviour and the deactivation of vanadyl-aluminium binary phosphates in the selective oxidation of o-xylene", "Catalytic performance of al-mcm-48 materials in the alkylation of aniline with methanol" y "Synthesis and characterisation of several zirconia-boria systems: application to meerwein-ponndorf-verley reduction of citral"
- ✓ En el "VIII Italian Seminar on Catalysis", que tuvo lugar en Pallanza (Italia) el 19 de junio de 2005 y estuvo celebrado por Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Scienza e Tecnologie Molecolari, Gruppo Interdivisionale di Catalisi Divisione di Chimica Industriale Societa Chimica Italiana, el IAQF participó con la comunicación "Liquid-phase decontamination of halogenated compounds over palladium-zirconia supported catalysts"
- ✓ En el "X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química" que tuvo lugar en Barcelona el 15 de noviembre de 2005 y que estuvo organizado por la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI), el IAQF participó con la comunicación "Heterogeneous catalysis and sustainably organic chemistry"
- ✓ En el "1º International Congress on Ionic Liquids (COIL)" que tuvo lugar en Salzburgo (Austria) entre el 19 y el 22 de junio de 2005, el IAQF participó con la presentación de un póster
- ✓ En el "1º Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria (LACE)" que tuvo lugar en Guarujá (Brasil) entre el 2 y el 6 de diciembre de 2005, el IAQF participó con una comunicación oral y la presentación de 2 póster
- ✓ En el "10th European Meeting on Supercritical Fluids" que tuvo lugar en Colmar (Francia) entre el 1 y el 14 de diciembre de 2005, el IAQF participó con presentación de 2 póster
- ✓ En el "20th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques" que tuvo lugar en Estocolmo (Suecia) entre el 26 y el 30 de junio de 2005, el IAQF participó con la presentación de 1 póster y una comunicación oral

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En la "1ª Reunión Bienal del Grupo Español de Zeolitas" que tuvo lugar en Córdoba el 6 de septiembre de 2006, el IAQF participó con las comunicaciones "Síntesis y caracterización de silicoaluminofosfatos mesoporosos con alto contenido en silicio", "Aplicación del método de rastreo (screening) a diferentes catalizadores zeolíticos para la fotooxidación selectiva del 2-propanol", "Modulación de las propiedades

acidas de la zeolita beta mediante intercambio ionico con metales de transicion y sus implicaciones cataliticas en la transformacion de metanol y acetona en hidrocarburos”, “Influencia del ph de sintesis y del contenido de silicio en la acidez del sapo-5”, “Estudio por metodos espectroscopicos in situ de los centros activos en la reaccion de transposicion de beckmann en zeolita beta”, “influencia de la temperatura de reaccion en el rendimiento catalitico de materiales al,b-mcm-41 en la transposicion de beckmann de la ciclohexanonoxima” y “Influencia de la geometria y tamaño de poro en la hidroisomerizacion de alcanos lineales sobre pt soportado en zeolitas”

- ✓ En la “12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES’06), que tuvo lugar en Barcelona y estuvo organizada por la Universidad de Barcelona, CSIC y RSEQ, el IAQF participó con 2 comunicaciones en formato póster y una conferencia
- ✓ En la “XX Reunión Nacional de Espectroscopia y IV Congreso Ibérico de Espectroscopia” que tuvo lugar en Ciudad Real entre el 10 y el 14 de septiembre de 2006, el IAQF participó con 6 comunicaciones en formato póster y 1 comunicación oral
- ✓ En la “III Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas” que tuvo lugar en Oviedo entre el 26 y el 29 de septiembre de 2006, el IAQF participó con una conferencia
- ✓ En el “IV Congreso de Ingeniería y Tecnología de los Alimentos” que tuvo lugar en Córdoba entre el 8 y el 10 de noviembre de 2006, el IAQF participó con una comunicación en formato póster

Internacionales:

- ✓ En la “2nd Concorde Conference. Nucleation, growth, microstructure and matrices for creating nano-dispersed redox oxide catalysts in oxidation catalysis”, que tuvo lugar en Tesalónica (Grecia) el 26 de enero de 2006, el IAQF intervino con la comunicación “Vanadium oxides supported on tio2-sepiolite and sepiolite: preparation and structural and acid characterization”
- ✓ En el “IV Workshop of the european union coordination action concorde: new approaches to surface engineering of nanoxide catalysts”, que tuvo lugar en Cracovia (Polonia) el 24 de febrero de 2006, el IAQF intervino con la comunicación “Vanadium oxides supported on tio2-sepiolite and sepiolite: catalytic behaviour in 2-propanol decomposition and toluene selective oxidation”
- ✓ En la “Concorde Conference: Present and future. Catalytic nano-oxides research and development in Europe”, que tuvo lugar en Sevilla el 17 de mayo de 2006, el IAQF participó con las comunicaciones “Gas-phase selective oxidation of toluene of tio2-sepiolite supported vanadium oxides. influence of vanadium loading on conversion and product selectivities”, “Effect on the structure and morphology fo vanadium phosphates of the addition of alkanes during the alcohol reduction of VOPO4.2H2O” y “Effect of oxidation state of several metal-doped systems on their photocatalytic behaviour”
- ✓ En el “International Symposium on Environmental Catalysis: From Remediation with Enzymes to Novel Green Processes” que tuvo lugar en Córdoba el 23 de abril de 2006, el IAQF participó con las comunicaciones “Physical and covalent immobilization of lipase: different behaviour in the alkyl ester hydrolysis reaction”, “Immobilized lipase for biodiesel fuel production from olive oil” y “Biodiesel production by enzyme transesterification of sunflower oil”
- ✓ En el “4th European Meeting, Solar Chemistry and Photocatalysis Environmental Applications” que tuvo lugar en Las Palmas de Gran Canarias el 8 de noviembre de 2006, el IAQF participó con la comunicación “Screening of different zeolite-based catalysts for gas-phase selective photooxidation of propan-2-ol”
- ✓ En “Electroceramics X”, que tuvo lugar en Toledo y estuvo organizado por el CSIC, el IAQF participó con una comunicación en formato póster
- ✓ En el “10th International Conference on Flow Analysis” que tuvo lugar en Oporto (Portugal) entre el 3 y el 8 de septiembre de 2006, el IAQF participó con 5 comunicaciones en formato póster y 1 presentación oral
- ✓ En el “International Congress on Analytical Sciences (ICAS’2006)”, que tuvo lugar en Moscú (Rusia) entre el 25 y el 30 de junio de 2006, el IAQF participó con una comunicación en formato póster y una conferencia
- ✓ En el “12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis”, el IAQF participó con dos comunicaciones orales
- ✓ En el “34th International Symposium on Environmental” que tuvo lugar en Hamburgo (Alemania) el IAQF participó con 2 pósters y una comunicación oral
- ✓ En la “X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”, que tuvo lugar en Cádiz, el IAQF participó con 6 pósters y una comunicación oral
- ✓ En el “XII Internacional Symposium on Luminescence Spectrometry: Detection Techniques in Biomedical, Environmental and Food Analysis” que tuvo lugar en Lugo, el IAQF participó con 2 posters

INFRAESTRUCTURA Y RRHH**AÑO 2005**

Infraestructura

- ✓ Espectrómetro de masas, cromatógrafo de gases con inyección automática, financiado por la UE
- ✓ Accesorio para reacciones a baja presión financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ Instalación canalizada de gases de alta presión financiado por la Junta de Andalucía y la Universidad de Córdoba
- ✓ Reactor para química combinatoria
- ✓ Espectrómetro de masas y cromatógrafo de líquidos, interfaz CE-MS financiado por el MEC y Fondos FEDER
- ✓ Espectrofluorímetro SLM-Amino 8100 y Espectro fotómetro de luminescencia Amino AB2
- ✓ Sistema de nanoflujos acoplado a espectrómetro de masas cuadrupolar, financiado por el MEC y Fondos FEDER
- ✓ Electroforesis capilar, 1 cromatógrafo de gases y 2 cromatogramas de gases

Recursos Humanos

- ✓ 1 beca con cargo a Proyecto financiada por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 estancia de doctores extranjeros en España financiada por el MEC
- ✓ 2 contrato predoctorales/postdoctorales financiadas por el MEC y la Junta de Andalucía
- ✓ 2 becas FPU/FPI financiadas por el MEC y la Junta de Andalucía
- ✓ 2 becas financiadas por la UCO

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Sistema CEM para control de flujo financiado por la Junta de Andalucía

Recursos Humanos

- ✓ 4 contratos con cargo a grupos de investigación financiados por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca con cargo a grupos de investigación financiados por la Universidad de Córdoba
- ✓ 1 beca con cargo a proyectos de excelencia financiada por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca con cargo a contrato financiada por REPSOL YPF, S.A.
- ✓ 1 beca con cargo a contrato financiada por EPDAP
- ✓ 2 contratos asociados a proyectos de investigación financiados por el MEC y la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca FPI y 1 beca FPU financiadas por el MEC y la Junta de Andalucía
- ✓ 9 contratos con cargo a proyecto financiados por el MEC
- ✓ 10 becas FPU financiadas por el MEC
- ✓ 7 becas FPI financiadas por la Junta de Andalucía

OTRAS ACTIVIDADES**AÑO 2005**

- ✓ "Jornadas de difusión del uso de la fluorescencia de rayos X en joyería" a la que asistieron más de 200 asistentes, destacando miembros de laboratorios de contraste en joyería de Lisboa, La Coruña, . . .

CENTRO EXPERIMENTAL ANDALUZ DE SANIDAD ANIMAL (CEASA)

Director D. Juan Anselmo Perea Remujo

Campus Universitario de Rabanales - Edificio de Sanidad Animal
Ctra. Nacional IV. Km 396 a Madrid - 14014 CÓRDOBA
Tfno.: +34 957 21 85 11 - Fax: +34 957 21 20 18
E-mail: ceasa@uco.es - Web: www.uco.es/webuco/ceasa

El Centro Experimental Andaluz de Sanidad Animal (CEASA) fue creado mediante convenio marco de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Córdoba.

Los objetivos del centro se pueden encuadrar en tres vertientes:

- ▶ **ASISTENCIA:** El Centro presta servicios de asistencia técnica, elaborar estudios económicos, promover grupos de trabajo y colaborar con otros centros de sanidad animal y seguridad alimentaria, así como fomentar las relaciones y las interacciones entre instituciones y la cooperación con organismos nacionales e internacionales.
- ▶ **INVESTIGACION:** El centro establece líneas prioritarias de investigación, promueve el desarrollo y la realización de proyectos multidisciplinares de investigación de I+D, favorece la movilidad de los investigadores y da a conocer los resultados de las investigaciones y avances tecnológicos.
- ▶ **FORMACION:** El Centro potencia la formación genérica en las materias de sanidad animal, seguridad alimentaria y salud pública, organizando anualmente programas de formación continuada mediante cursos de actualización y utiliza para ello también el cauce de la Universidad Internacional de Andalucía.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Patogenia y diagnóstico de las enfermedades de los animales
- ▶ Respuesta inmune frente a patógenos y neoplasias Investigación aplicada en sanidad animal
- ▶ Marcadores tumorales
- ▶ Encefalopatía espongiiforme bovina
- ▶ Mejora de la tecnología de fabricación y de calidad de los quesos
- ▶ Caracterización de los alimentos
- ▶ Procesos combinados de conservación de los alimentos
- ▶ Procesos de maduración de los productos cárnicos crudo-curados
- ▶ Calidad microbiológica alimentaria
- ▶ Patógenos emergentes
- ▶ Implantación del sistema APPCC en la industria alimentaria
- ▶ Métodos rápidos y automatizados en microbiología de los alimentos
- ▶ Métodos microbiológicos alternativos
- ▶ Dinámica de biota microbiana en lácteos y cárnicos fermentados

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

7.1.9, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

7.1.9, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

7.1.9, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CEASA	2005	2006
PROYECTOS I+D	5	3
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	10	49
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	-	-
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	-	-
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	11	-
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	-	-

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Respuesta inmune en la diarrea vírica bovina: valoración in situ de las células y citocinas implicadas" (AGL2003-00252)
- ✓ "Encefalopatía espongiiforme bovina: rutas de propagación orgánica de priones patogénicos (prpres) y respuesta inmune (EET2002-05150)
- ✓ "Estudio de respuesta inmune protectoras y no protectoras en la fasciolosis caprina" (AGL2002-02777)
- ✓ "Plataforma en red andaluza de apoyo tecnológico en genoma. proteómica y bioinformática" (MEC BOE 20/7/2005)

Internacionales

- ✓ "Design of effective and sustainable control strategies of liver fluke in europe design of effective and sustainable control strategies for liver fluke in europe" (FOOD-CT-200X-023025)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Fiebre catarral ovina (lengua azul): estudio de la respuesta inmune y de la infección persistente" (AGR 132)

Nacionales

- ✓ "El papel del moocito-macrófago en la patogenia del síndrome reproductivo y respiratorio porcino y otros procesos respiratorios víricos porcinos" (AGL2006-04146)
- ✓ "Estudio de la respuesta inmune en terneros persistentemente infectados con el virus de la diarrea vírica bovina e inoculados con herpesvirus bovino tipo 1" (AGL2006-01536)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

Artículos internacionales

- ✓ "Evolution of t lymphocytes and cytokine expression in classical swine fever (csf) virus infection " (ISBN: 0021-9975). Publicado en el Journal of Comparative Pathology por los autores: Pedro José Sánchez Cordón, Alejandro Nuñez Castel, Francisco Javier Salguero Bodes, Librado Carrasco Otero, José Carlos Gómez Villamandos
- ✓ "Expression of proinflammatory cytokines by hepatic macrophages in acute classical swine fever" (ISBN: 0021-9975). Publicado en el Journal of Comparative Pathology por los autores: Alejandro Nuñez Castel, José Carlos Gómez Villamandos, Pedro José Sánchez Cordón, María del Mar Fernández de Marco, M.

- Pedrera, Francisco Javier Salguero Bodes, Librado Carrasco Otero
- ✓ "Foot-and-mouth disease virus (fmdv) causes an acute disease that can be lethal for adult laboratory mice" (ISBN: 0042-6822). Publicado en *Virology* por los autores: F. J. Salguero, M. A. Sánchez Martín, F. Díaz San Segundo, A. De Ávila
 - ✓ "Hepatosplenic large cell immunoblastic lymphoma in a bottlenose dolphin (*tursiops truncatus*) with high levels of polychlorinated biphenyl congeners" (ISBN: 0021-9975). Publicado en el *Journal of Comparative Pathology* por los autores: J. Raduan Jaber, José Pérez Aarevalo, M Arbelo, Antonio Espinosa de los Monteros Zayas, P. Herráez, M. Andrada, F. Rodríguez, A Fernández
 - ✓ "Huevil (*vestia foetida*) poisoning of cattle in Chile" (ISBN: 0042-4900). Publicado en *Veterinary Record* por los autores: C. Brevis, M Quezada, Librado Carrasco Otero, S Donoso
 - ✓ "Lymphocyte apoptosis and thrombocytopenia in spleen during classical swine fever: role of macrophages and cytokines" (ISBN: 0300-9858). Publicado en *Veterinary Pathology* por los autores: Pedro José Sánchez Cordón, Alejandro Nuñez Castel, F. J. Salguero, M. Pedrera, María del Mar Fernández de Marco, José Carlos Gómez Villamandos
 - ✓ "Phenotype of hepatic infiltrates and hepatic lymph nodes of lambs primarily and challenge infected with *fasciola hepatica*, with and without triclabendazole treatment" (ISBN: 0928-4249). Publicado en *Veterinary Research* por los autores: José Pérez Aarevalo, J Ortega, A. Bravo, Pablo Diez Baños, Patrocinio Morrondo Pelayo, Teodoro Moreno Montañez, Álvaro Martínez Moreno
 - ✓ "Proinflammatory cytokines induce lymphocyte apoptosis in acute african swine fever infection" (ISBN: 0021-9975). Publicado en *Journal of Comparative Pathology* por los autores: Francisco Javier Salguero Bodes, Pedro José Sánchez Cordón, Alejandro Nuñez Castel, María del Mar Fernández de Marco, José Carlos Gómez Villamandos
 - ✓ "Vaccine-associated acute polyneuropathy resembling guillain-barré syndrome in a dog" (ISBN: 1018-2357). Publicada en *European Journal of Companion Animal Practice* por los autores: Eugenio Quiroz Rothe, Pedro Jose Ginel Perez, José Pérez Aarevalo, M^a del Rosario Lucena Solis, Jose Luis Lopez Rivero
 - ✓ "Meningoencefalitis no purulenta de etiología no confirmada en cerdos ibéricos". Publicado en *Avances en Tecnología Porcina* por los autores: Ana Isabel Raya, María del Mar Fernández de Marco, Alejandro Nuñez Castel, Carmen Borge Rodríguez, F. J. Salguero, A. Nuñez, Alfonso Carbonero Martínez, J. M. Márquez del Cid, Juan Anselmo Perea Remujo, Librado Carrasco Otero, A. Perea

AÑO 2006

- ✓ "Maedi-visna virus infection of ovine mammary epithelial cells" publicado en *Veterinary Research* (ISBN: 0928-4249). Autores: Antonia Vargas, Beatriz Amorena, Damian F. De Andrés , Eva Moleón, Juan José Badiola, Librado Carrasco Otero, Luján Luis, Rosa Bolea
- ✓ "Bse infection in bovine prp transgenic mice leads to hyperphosphorylation of tau-protein" publicado en *Veterinary Microbiology* (ISBN: 0378-1135). Autores: Francisco Javier Salguero Bodes, José Carlos Gómez Villamandos, Jose Lorenzo Romero Trevejo, María Del Mar Fernández De Marco, María José Bautista Pérez
- ✓ "Neuropathologic study of experimental classical swine fever" publicado en *Veterinary Pathology* (ISBN: 0300-9858). Autores: Alejandro Nuñez Castel, Eduardo Ruiz Villamor, Francisco Javier Salguero Bodes, I García De Leániz Cavallé, José Carlos Gómez Villamandos, Jose Lorenzo Romero Trevejo, Pedro José Sánchez Cordón
- ✓ "The role of b cells in the immune response to pestivirus (classical swine fever virus)" publicado en *Journal of Comparative Pathology* (ISBN: 0021-9975). Autores: Ana Isabel Raya, José Carlos Gómez Villamandos, Jose Lorenzo Romero Trevejo, M. Pedrera, Pedro José Sánchez Cordón
- ✓ "Endogenous lipid pneumonia in a dog" publicado en *Journal of Comparative Pathology* (ISBN: 0021-9975). Autores: Alejandro Nuñez Castel, Ana Isabel Raya, Librado Carrasco Otero, María Del Mar Fernández De Marco
- ✓ "Molecular typing and anti-microbial susceptibility of clinical isolates of *streptococcus equi ssp zooepidemicus* from equine bacterial endometritis" publicado en *Journal of Veterinary Medicine. Series B* (ISBN: 0931-1793). Autores: Alfonso Maldonado García, Carmen Tarradas Iglesias, Inmaculada Luque Moreno, J.F. Fernández-Garayzábal, Rafael Jesus Astorga Márquez, Verena Blume
- ✓ "Captive breeding of wild rabbits: techniques and population dynamics" publicado en *Journal of Wildlife Management* (ISBN: 0022-541X). Autores: Alfonso Carbonero Martínez, Antonio Jose Arenas Casas, Belen Huerta Lorenzo, Ignacio Garcia Bocanegra, Juan Anselmo Perea Remujo, Rafael Cadenas De Llano

- Aguilar, Rafael Jesus Astorga Márquez
- ✓ "Fatal toxoplasmosis and concurrent calodium hepaticum infection in korean squirrels (*TANIAS SIBERICUS*)" publicado en *Veterinary Parasitology* (ISBN: 0304-4017). Autores: A. Nuñez, Ana Isabel Raya, J. Gómez, J.P. Dubey, Librado Carrasco Otero, Santiago Hernandez Rodriguez

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En la "Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)" que tuvo lugar en Córdoba, el CEASA participó con la comunicación "Estudio anatomopatológico de las lesiones aparecidas en un matadero"
- ✓ En la "Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)" que tuvo lugar en Jarandilla de la Vera (Cáceres), el CEASA participó con las comunicaciones "Evolución de las células reactivas frente a la glucoproteína CD1 en cerdos infestados con el virus de la PPC", "Exámen post-mortem de reptiles: de la anatomía normal a la patológica", "Aneurisma de cava en dogo de burdeos", "Caracterización de la respuesta de fase aguda en la peste porcina clásica: interacción entre citoquinas y proteínas de fase aguda" y "Detección inmunohistoquímica de células del sistema inmune bovino sobre muestras de tejido incluidas en parafina"
- ✓ En el "Foro Porcino de Pfizer" que tuvo lugar en Madrid el CEASA participó con las comunicaciones "Diagnóstico macroscópico en ganado porcino" y "Protocolo de la necropsia en ganado porcino"

Internacionales

- ✓ En las "Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria" que tuvo lugar en Lugo, el CEASA participó con la comunicación "Efecto a largo plazo de la vasectomía en un perro"
- ✓ En el "Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina" que tuvo lugar en Sevilla, el CEASA participó con la comunicación "Aportaciones de la tomografía computerizada al estudio postmortem de las fracturas vertebrales del caballo"
- ✓ En el "III Curso de animales de producción" que tuvo lugar en Portugal, el CEASA participó con la comunicación "Necropsias y base para el diagnóstico diferencial en ganado porcino"

CENTRO ANDALUZ DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (CAS)

Director D. Luis López Bellido

Campus de Rabanales. Ctra. Madrid, km 396 - Edificio C-4 "Celestino Mutis" - 14071 CÓRDOBA
Tfno.: +34 957 21 84 95 - Fax: +34 957 21 84 40
E-mail: cr1lobel@uco.es - Web: no dispone

El Centro Andaluz de Agricultura Sostenible (CAS) fue creado mediante convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Córdoba.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Formar un núcleo interdisciplinar de I+D en agricultura sostenible.
- ▶ Desarrollar proyectos de investigación multidisciplinares en colaboración con otros centros de investigación y empresas de ámbito regional, nacional e internacional.
- ▶ Promover y coordinar reuniones y encuentros científicos con instituciones e investigadores interesados en las líneas de I+D que desarrolla el CAS.
- ▶ Fomentar la colaboración con otras instituciones en la formación de científicos mediante la cooperación en la docencia del Tercer Ciclo.
- ▶ Organizar cursos de especialización en las materias de su competencia, destinados a promover el desarrollo científico y técnico agrario en Andalucía, España, cuenca Mediterránea e Iberoamérica.
- ▶ Prestar servicios técnicos al resto de la comunidad científica andaluza y empresas de nuestro entorno.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Conservación de recursos genéticos animales.
- ▶ Utilización de marcadores de ADN en mejora.
- ▶ Inmunogenética aplicada.
- ▶ Caracterización de razas ganaderas autóctonas en peligro de extinción.
- ▶ Impacto ambiental de los sistemas de producción animal.
- ▶ Ganadería ecológica.
- ▶ Aprovechamiento ganadero de la dehesa (cerdo ibérico).
- ▶ Calidad de la producción.
- ▶ Modelos avanzados de gestión de explotaciones ganaderas.
- ▶ Gestión y conservación de la biodiversidad vegetal.
- ▶ Etnobotánica.
- ▶ Diseño y gestión de espacios naturales.
- ▶ Respuesta de plantas cultivadas a estrés bióticos y abióticos.
- ▶ Aprovechamiento agrícola de microorganismos y subproductos.
- ▶ Caracterización y control de la erosión en suelos cultivados.
- ▶ Técnicas de estudio del movimiento del agua.
- ▶ Mecanización en agricultura de conservación.
- ▶ Recolección mecanizada del olivar.
- ▶ Uso energético de cultivos como combustible.
- ▶ Empleo de residuos urbanos y agrícolas en la agricultura.
- ▶ Dinámica del N y P en los suelos mediterráneos: implicaciones en la fertilidad.
- ▶ Desarrollo de modelos integrados de fertilización nitrogenada en la campiña andaluza.
- ▶ Nutrición mineral en especies leñosas.
- ▶ Técnicas de predicción y corrección de la clorosis férrica en el olivar andaluz.
- ▶ Efectos a largo plazo de los sistemas de laboreo y de las rotaciones de cultivo en la campiña andaluza.

- ▶ Cultivo de especies leñosas bajo estrés.
- ▶ Comportamiento de herbicidas en suelos y plantas.
- ▶ Lucha integrada contra malas hierbas.
- ▶ Lucha microbiana contra plagas.

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)
8.2.1, 8.2.2, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.6, 9.1.9

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)
6.2.1, 6.2.3, 6.2.6, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.9

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)
6.2.1, 6.2.3, 6.2.6, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.9

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CAAS	2005	2006
PROYECTOS I+D	20	13
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	252	260
PATENTES	1	1
TESIS LEIDAS	6	6
SERVICIOS	12	18
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	1	1
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	16	17
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	-	2 / 13

PROYECTOS I+D AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Ensayos de manejo reproductivo de rebaños ovinos merinos, usando implantes de melatonina" (2005RAEA28)
- ✓ "Optimización de de la aplicación de agroquímicos en el olivar" (CAO01-022)
- ✓ "Optimización de la recolección mecanizada de la aceituna desde el punto de vista de la calidad del aceite y daños a los olivos" (CAO01-023)
- ✓ "Empleo de hongos entomopatógenos en el control de plagas de insectos geófilos y su incidencia sobre la fauna edáfica auxiliar" (EXPD. 92162/1(Nº36))
- ✓ "RAEA conservación de suelos" (RAEA 3/6/2005/18)

Nacionales

- ✓ "Diseño de un sistema de gestión genética para un programa de conservación: aplicación en la conservación del merino negro" (RZ2004-00024-00-00)
- ✓ "Adecuación de las bases de datos del herbario COA a GBIF (2ª FASE)" (CGL2004-21281-E)
- ✓ "Desarrollo de marcadores moleculares que faciliten el desarrollo de variedades monoalcaloides en *papaver somniferum* L"
- ✓ "Utilización de sales de Fe en suspensión para controlar la clorosis férrica en suelos calcáreos" (AGL2005-06691-C02-01)

- ✓ “Ensayos y avances en los vibradores para la recolección mecanizada de la aceituna: diseño y funcionamiento para evitar los daños al olivo y para la obtención de aceites de calidad” (CAO2601)
- ✓ “La transformación del paisaje agrícola peninsular del medievo al renacimiento: plantas ornamentales y hortensias” (HUM2005-02573)
- ✓ “Plataforma en red andaluza de apoyo tecnológico en genoma, proteómica y bioinformática” (MEC BOE 20/7/2005)
- ✓ “Caracterización de las principales variedades de almendro y su adaptación a distintas condiciones del medio y sistemas de cultivo” (RTA2005-00036-00-00)
- ✓ “Tecnología NIR: la huella espectral como herramienta (at-line y no-line) para incorporar en sistemas de control de calidad, seguridad y trazabilidad en la industria de piensos compuestos” (RTA2005-00212-C02-02)
- ✓ “Geografía del caprino español en riesgo de extinción. caracterización de razas, agrupaciones y ecotipos” (RZ2004-00010-00-00)
- ✓ “Identificación del estado de conservación y planes de recuperación de las razas bovinas andaluzas en peligro de extinción”. (RZ2004-00013-00-00)
- ✓ “Evaluación de los recursos genéticos equinos de aptitud cárnica en peligro de extinción; caracterización, desarrollo de estrategias que minimicen el parentesco...” (RZ2004-00023-00-00)

Internacionales

- ✓ “Proyecto INTERREG-III A. Caracterización de los sectores caprino marroquí y español. Limitantes técnicos para su desarrollo”
- ✓ “Feasibility study on extensive utilisation of biodiesel produced from waste and/or pure oils/fats in the public vehicles in hangzhou and preparations for implementation of demonstration plant” (BIODIESEL-FS)
- ✓ “Experimentación y demostración de tecnología en olivar” (TECNOL-0506)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ “Seguridad y trazabilidad en la cadena alimentaria usando NIRs” (AGR 285)
- ✓ “Reconstrucción del paisaje y entorno agroforestal del conjunto arqueológico de Madinat Al-Zahra” (RNM 01667)
- ✓ “Implantación de la inseminación artificial para la mejora genética de la raza caprina payoya” (TRT2006-00020-00-00)
- ✓ “Empleo de hongos entomopatógenos para el control biológico de varroa destructor, parásito de la abeja melífera *Apis mellifera*” (Nº 36). Se propone la realización de bioensayos de diferentes cepas de hongos entomopatógenos para probar su patogenicidad frente a varroa destructor (acarí, mesostigmata) e inocuidad para las abejas y posterior experimentación en condiciones de campo sobre colmenas

Nacionales

- ✓ “Relaciones entre agregación y propiedades mineralógicas en suelos agrícolas mediterráneos” (AGL2006-10927-C03-02)
- ✓ “Utilización del nitrógeno fertilizante marcado (15n) en un sistema trilo-leguminosas de secano: dinámica y economía” (AGL2006-02127)
- ✓ “Mécanisation de la récolte des olives » (AV4590/05)
- ✓ « Aplicación de las nuevas tecnologías a la evaluación y optimización del uso de agroquímicos y energía empleada por la maquinaria agrícola en laboreo de conservación” (RTA2006-00058-C03-03)
- ✓ “Evaluación de la variabilidad en los procesos de crecimiento y fructificación en genotipos de olivos cultivados y silvestres” (AGL2005-00930/AGR)
- ✓ “Adecuación de las bases de datos del herbario COA a GBIF (3ª FASE)” (CGL2005-25058-E/BOS)
- ✓ “Desarrollo de nuevos protocolos de integración de sensores lidar, cámara digital, NIR cercano e hiperspectral” (FIT-330221-2006-10)
- ✓ “Desarrollo de biocombustibles que disminuyan las emisiones contaminantes en motores diesel. idoneidad de los aceites vegetales españoles para producir biodiesel” (ENE2006-07495)
- ✓ “Proteoma redox: nitrosilación y glutatiónilación de proteínas como mecanismos de regulación de la respuesta de defensa de las plantas a patógenos” (BIO2006-14790)

PUBLICACIONES AÑO 2005

- ✓ "Competition, growth and yield of faba bean (VICIA FABAL.)" publicado en European Journal of Agronomy (ISBN: 1161-0301). Autores: Luis López Bellido, Rafael Jesús López-Bellido Garrido
- ✓ "Differences in feeding sites induced by root-knot nematodes, *meloidogyne* spp., in chickpea" publicado en Phytopathology (ISBN: 0031-949X). Autores: Hava Rapoport Goldberg
- ✓ "Durum wheat quality under Mediterranean conditions as affected by n rate, timing and splitting, n form and s fertilization" publicado en European Journal of Agronomy (ISBN: 1161-0301). Autores: Rafael Jesús López-Bellido Garrido, Luis López Bellido
- ✓ "K+ starvation increases water uptake in whole sunflower plants" publicado en Plant Science (ISBN: 0168-9452). Autores: Manuel Benlloch Marín
- ✓ "Meat mixture detection in iberian pork sausages" publicado en Meat Science (ISBN: 0309-1740). Autores: Emiliano Jesús De Pedro Sanz
- ✓ "Orobanche crenata resistance and avoidance in PEA (PISUM SPP.) operate at different developmental stages of the parasite" publicado en Weed Research (ISBN: 0043-1737). Autores: Jesús Valentín Jorrín Novo
- ✓ "Phylogenetic relationships among Spanish goats breeds" publicado en Animal Genetics (ISBN: 0268-9146). Autores: Mariano Herrera García, Evangelina Rodero Serrano, Manuel Luque Cuesta, Antonio Rodero Franganillo, Pedro Javier Azor Ortiz
- ✓ "Proteome analysis of maize roots reveals that oxidative stress is a main contributing factor to plant arsenic toxicity" publicado en Phytochemistry (ISBN: 0031-9422). Autores: Manuel Tena Aldave
- ✓ "Why does *beuveria bassiana* predominate over *metarhizium anisopliae* in soils from southern Spain?" publicado en IOBC WPRS Bulletin (ISBN: 1027-3115). Autores: Cándido Santiago Álvarez, Enrique Quesada Moraga, Pablo Valverde García
- ✓ "Zinc phytoavailability after remediation in soils contaminated by sphalerite-containing pyritic sludge" publicado en Plant and Soil (ISBN: 0032-079X). Autores: José Torrent Castellet

AÑO 2006

- ✓ "Fertilizer nitrogen efficiency in durum wheat under rainfed mediterranean conditions: effect of split application" publicado en Agronomy Journal (ISBN: 0002-1962). Autores: Francisco Javier Lopez-Bellido Garrido, Luis López Bellido, Rafael Jesús López-Bellido Garrido
- ✓ "Basis of selectivity of cyhalofop-butyl in *oryza sativa* L" publicado en Planta (ISBN: 0032-0935). Autores: A. Heredia, Juan Pedro Ruiz-Santaella Moreno, Rafael De Prado Amián
- ✓ "Endophytic colonisation of opium poppy, *papaver somniferum*, by an entomopathogenic *beuveria bassiana* strain" publicado en Mycopathologia (ISBN: 0301-486X). Autores: Blanca Beatriz Landa Del Castillo, Cándido Santiago Álvarez, Enrique Quesada Moraga, Francisco Javier Muñoz Ledesma, Rafael M. Jiménez Díaz
- ✓ "Maize response to acute arsenic toxicity as revealed by proteome analysis of plant shoots" publicado en Proteomics (ISBN: 1615-9853). Autores: Manuel Tena Aldave, Raquel Requejo Aguilar
- ✓ "Faba bean nitrogen fixation in a wheat-based rotation under rainfed Mediterranean conditions: effect of tillage system" publicado en Field Crops Research (ISBN: 0378-4290). Autores: Jorge Benítez Vega, Luis López Bellido, R. Redondo, Rafael Jesús López-Bellido Garrido
- ✓ "Role of protein phosphatases 2c on tolerance to lithium toxicity in the yeast *saccharomyces cerevisiae*" publicado en Molecular Microbiology (ISBN: 0950-382X). Autores: A. Ruiz, Asier Gonzalez, Joaquín Ariño, Jose Ramos Ruiz, Raúl García Salcedo
- ✓ "Playing with chemistry: studies on orobanche spp. germination stimulants" publicado en Allelopathy: A Physiological Process with Ecological Implications (ISBN: 1-4020-4279-5). Autores: Francisco Antonio Macías Domínguez, Jesús Valentín Jorrín Novo, Juan Carlos García Galindo, María Dolores García Díaz
- ✓ "Potassium starvation increases stomatal conductance in olive trees" publicado en Hortscience (ISBN: 0018-5345). Autores: D Barranco, Manuel Benlloch Marín, Octavio Arquero Quilez
- ✓ "An approach to the economics of two vegetable oil-based biofuels in Spain" publicado en Renewable Energy (ISBN: 0960-1481). Autores: Fernando Cruz Peragón, Francisco Jesús López Giménez, José Manuel Palomar Carnicero, María Del Pilar Dorado Pérez
- ✓ "Near-infrared reflectance spectroscopy for predicting amino acids content in intact processed animal proteins" publicado en Journal of Agricultural and Food Chemistry (ISBN: 0021-8561). Autores: Ana Mª Garrido Varo, Dolores Pérez Marín, José Emilio Guerrero Ginell, Mª Jose De La Haba De La Cerda

PATENTES AÑO 2005

- ✓ "Inyector múltiple en suelo para tratamiento de frutales y similares" (Solicitada el 03 de marzo de 2005 con nº solicitud P200500491)

AÑO 2006

- ✓ "Método para la detección e identificación de peronospora SP." (Solicitud nº: P200603319)

TESIS LEÍDAS AÑO 2005

- ✓ "Caracterización del comportamiento dinámico del olivo y de los vibradores de troncos para optimizar la recolección". Dirigida por: Gregorio Lorenzo Blanco Roldán y Jesús A. Gil Ribes (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Tecnología NIRS para la certificación y trazabilidad de piensos compuestos". Dirigida por: José Emilio Guerrero Ginel (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Tecnología NIRS para la certificación y trazabilidad de piensos compuestos". Dirigida por: Ana Mª Garrido Varo (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Comportamiento y persistencia de herbicidas en suelos de olivar: simazina y terbutilazina". Dirigida por: Francisco Peña y Rafael de Prado Amián (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Tolerancia del girasol (*helianthus annuus* L.) al estrés hídrico. caracterización de respuestas morfológicas y fisiológicas". Dirigida por: Jesús Valentín Jorrín Novo (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "La proteómica aplicada al estudio de las respuestas de las plantas a estreses bióticos y abióticos". Dirigida por: Jesús Valentín Jorrín Novo

AÑO 2006

- ✓ "Efecto del laboreo en el desarrollo del sistema radicular del trigo, habas, garbanzos y girasol en un vertisol de secano". Autor: Jorge Benítez Vega. Director: Rafael Jesús López-Bellido Garrido (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Trazabilidad de los subproductos animales no destinados a consumo humano (Sandach) mediante el uso de la tecnología NIRS". Autor: Mª José de la Haba de la Cerda. Director: Ana Mª Garrido Varo y José Emilio Guerrero Ginel (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Caracterización y ecología de las levaduras de los vinos finos de la denominación de origen de montilla-moriles". Autor: Almudena Fernández López. Director: Enrique Sancho Puebla (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Bioquímica y genética molecular del carácter halotolerante de *debaryomyces hansenii*. fluidez de la membrana plasmática y análisis de NHX1 Y HAL2". Autor: Vera Montiel Díaz. Director: José Ramos Ruíz (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Identificación y estudio de DHGZF3, DHKHA1 y Dhgapdh, tres determinantes de halotolerancia en la levadura marina *debaryomyces hansenii*". Autor: Raúl García Salcedo. Director: José Ramos Ruíz (sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ "Respuesta del olivo al riego con aguas salinas. influencia de factores abióticos". Autor: Juan Carlos Melgar Jiménez. Director: Manuel Belloch Marín (sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS AÑO 2005

Regionales

- ✓ Contrato "Aplicación Foliar y Residual de Ferrostrene y Vanguard en Dos Parcelas de Olivar en la Provincia de Córdoba" demandado por JAER (continuó vigente en 2006)

Nacionales

- ✓ Convenio con el INIA y la Junta de Andalucía "El sistema agrícola del secano andaluz" (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Informe de caracterización y vocación agrícola de la finca "Las Cuerdas"" demandado por CALEBUS, S.A. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato "Evaluación de especies y variedades de céspedes deportivos en las condiciones Mediterráneas: resistencia al estrés hídrico y a las altas temperaturas" demandado por Nickerson Sur, S.A. (continuó vigente en 2006)

- ✓ Contrato “Respuesta a la Aplicación de la Proteína Harpin en Cultivos Leñosos y Hortícolas” demandado por EDEN BIODIESEL EUROPE SARL (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Efecto de Diferentes Formulaciones de Quelatos + Acido Humicos sobre la Producción y Crecimiento del Olivar en la Provincia de Sevilla” demandado por TRADECORP (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Estudio bioecológico de Timaspis papaveris (Keifer) y otros parásitos de la adormidera (Papaver somniferum L) y medidas de control para evitar sus daños” demandado por ALCALIBER, S.A. (continuó vigente en 2006)
- ✓ Convenio de colaboración con COVAP, S.A. para el desarrollo del proyecto “Ganadería del 2000” (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Mejora del sistema de producción de ganado caprino en el Valle de los Pedroches mediante técnicas de reproducción asistida y valoración genética” demandado por el Plan Sectorial de Recursos y Tecnologías Agrarias del MEC (continuó vigente en 2006)

Internacionales

- ✓ Contrato “Risk Evaluation of Penoxulam Residues in Paddy Water to Be Used for Tomato Crop Irrigation” demandado por OTRI-Dow Agrosiences Ltd (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Baseline Sensitivity of Penoxulam (GF-657) to Echinochloa crus-galli from Sites Throughout Southern Europe” demandado por OTRI-DOW Agrosiences Europe (continuó vigente en 2006)
- ✓ Contrato “Application of Near Infrared Spectroscopy Technology for obtaining robust calibration models that allow the performance of the European Regulations about the labelling of compound feedingstuffs (open declaration)” demandado por MAASWEIDE LABORATORY SERVICES (NUTRECO- Holanda) y Nanta (NUTRECO- España) (continuó vigente en 2006)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Contrato “Variabilidad bromatológica y nutritiva de la bellota en explotaciones del Valle de los Pedroches. Influencia de la zona de producción en el efecto de la montanera sobre la calidad del cerdo Ibérico”

Nacionales

- ✓ Contrato “Efectividad biológica de los herbicidas Mamut (Diflufenican) e Inteike (Oxifluorfen) y sus mezclas en preemergencia y postemergencia temprana con Glifosatec (Glifosato)” demandado por TRADECORP
- ✓ Contrato “Influencia de humitar sobre la fijación de nitrógeno y la dinámica de diferentes formas de nitrógeno y herbicidas en suelo” demandado por TRADECORP
- ✓ Contrato “Niveles de resistencia de dos poblaciones de Lolium spp a glifosato y otros herbicidas alternativos” demandado por Symgenta
- ✓ Contrato “Efecto de BAS 516 07 F sobre la tolerancia a estrés hídrico de plantas de tomate” demandado por BASF
- ✓ Contrato “Asesoría científica sobre especies amenazadas por el comercio internacional (CITES) en materia de flora” demandado por ATECMA (Asesores Técnicos de Medio Ambiente, S.L.)

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ “El abonado del trigo en la campiña cordobesa. Aspectos productivos y ambientales” que tuvo lugar en Córdoba el 18 de octubre de 2005 y estuvo coorganizado por el Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales de la Universidad de Córdoba, el CSIC y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete

AÑO 2006

Internacionales

- ✓ “Hacia una estrategia Española de Conservación de Plantas” que tuvo lugar entre el 27 y el 29 de noviembre de 2005 y estuvo co-organizado junto con la Fundación Ramón Areces

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En las "Jornadas de estudio sobre erosión y degradación del suelo agrícola" que tuvo lugar en Valencia durante los días 29 y 30 de septiembre de 2005, el CAAS participó con la comunicación "Agricultura Sostenible"
- ✓ En el evento organizado por la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos que tuvo lugar en Madrid entre el 20 y el 22 de octubre de 2005, el CAAS participó con la ponencia invitada "El Ingeniero Agrónomo en la producción agraria"
- ✓ En el evento organizado por la Universidad Autónoma de Madrid entre los días 21 y 25 de noviembre de 2005, el CAAS participó con la ponencia invitada "Utilización de 15N en la determinación de la eficiencia del N fertilizante por el cultivo de trigo"
- ✓ En el evento "EXPOLIVA" que tuvo lugar en Jaén, el CAAS participó con las comunicaciones "Terbutilazina: Persistencia y control de malas hierbas en el suelo del olivar", "Resistencia a glifosato en cubierta vegetal en olivares andaluces" y "Degradación de simazina por un grupo de bacterias aisladas del olivar cordobés"
- ✓ En las "I Jornadas del grupos fertilizante de la SECH" que tuvo lugar en Valencia, el CAAS participó con la comunicación oral "El contenido de Fe en suelo es el mejor indicador del riesgo de clorosis férrica"

Internacionales

- ✓ En el "V Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas" que tuvo lugar en Oporto (Portugal) en mayo de 2005, el CAAS participó con las comunicaciones "Influencia del compost de residuos sólidos urbanos (RSU) en el rendimiento y calidad del ajo (*Ajium sativum* L.)", "Efecto del contenido interno de K+ y de la temperatura sobre la distribución de Na+ en plantas de girasol", "El contenido de nitrógeno en la planta de oliva afecta a la eficiencia en el uso de nitrógeno", "Evolución de la concentración de N, K y B en hoja de olea *Europaea* L." y "Respuesta del olivo a la aplicación de fertilizantes potásicos"
- ✓ En el Congreso celebrado en Turín en septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Sociedad Italiana de Química Agraria, el CAAS participó con las ponencias "Soil iron: forms and phytoavailability" y "Relazione tra proprietà specttrali e mineralogía degli ossidi di ferro nei suoli vulcanici"
- ✓ En el Congreso celebrado en Castelo Branco en julio de 2005 y que estuvo organizado por la Sociedade Portuguesa da Ciencia do Solo, el CAAS participó con la ponencia "Tests de evaluación de fósforo disponible del suelo: ¿son útiles?"
- ✓ En el Workshop celebrado en Alemania en octubre de 2005, el CAAS participó con la ponencia "Some questions about the origin, concentration, and reactivity of ferrimagnetic Fe oxides in soils"

AÑO 2006

Regionales

- ✓ En el evento organizado por la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias que tuvo lugar en Córdoba el 11 de octubre de 2006, el CAAS participó con la ponencia invitada "Presente y futuro de los cultivos energéticos en Andalucía"

Nacionales

- ✓ En el evento organizado por la Asociación Española de Leguminosas que tuvo lugar en Cuenca entre el 25 y el 27 de abril de 2006, el CAAS participó con la ponencia invitada "El papel de las leguminosas en la sostenibilidad de la agricultura mediterránea"
- ✓ En la mesa de trabajo "Agroenergética en Andalucía" organizado por la Corporación Tecnológica de Andalucía y el Comité Sectorial Agroalimentario, el CAAS participó con la ponencia invitada "Presente y futuro de los cultivos energéticos en Andalucía"
- ✓ En el evento organizado por la Asociación Española de Técnicos Cerealistas que tuvo lugar en Jerez (Cádiz) el 19 y 20 de octubre de 2006, el CAAS participó con la ponencia "Uso eficiente del N en las rotaciones cerealistas de las campiñas andaluzas"
- ✓ En el evento organizado por la Red del Uso Eficiente del Nitrógeno en la Agricultura (RUENA) que tuvo lugar en Moncada (Valencia) el 9 y 10 de noviembre de 2006, el CAAS participó con la ponencia invitada "Utilización del 15N en la determinación de la eficiencia del N fertilizante en el cultivo del trigo y en la fijación y rizodeposición del N por las leguminosas"
- ✓ En las "Jornadas Técnicas El legado verde y oro de los árabes, 150 Aniversario de la ETSIA de Madrid" que tuvieron lugar en Madrid el 9 de marzo de 2006, el CAAS participó con la ponencia "La agricultura en al-Andalus: entre la innovación y la tradición"

- ✓ En el “Master de Ingeniería Agroambiental” que tuvo lugar en Albacete el 16 de marzo de 2006, el CAAS participó con la ponencia “El papel de los jardines botánicos en la conservación de la biodiversidad”
- ✓ En el “V Foro de Biodiversidad de UICN España” que tuvo lugar en Santiago de Compostela entre el 14 y el 16 de diciembre de 2006 y que estuvo organizado por el Comité Español UICN, el CAAS participó con la ponencia “Conservación ex situ”

Internacionales

- ✓ En el “55th Deutsche Pflanzenschutztagung”, que tuvo lugar en Göttingen (Alemania), el CAAS participó con la ponencia “Resistenz gegen ACCase-Inhibitoren bei Alopecurus myosuroides Huds. Aufklärung der Mechanismen in ausgewählten Biotypen”
- ✓ En el “XXV Congresso Brasileiro Da Ciência Das Plantas Daninhas”, que tuvo lugar en Brasilia (Brasil), el CAAS participó con la ponencia “Evidências preliminares de metabolização como mecanismo de resistência de Eleusine indica aos inibidores da enzima ACCase”
- ✓ En el “23rd German Conference on Weed Biology and Weed Control”, que tuvo lugar en Stuttgart (Alemania), el CAAS participó con la comunicación “Resistance mechanisms to cyhalofop-butyl in Echinochloa phyllopogon (Stapf) Koss. from California”
- ✓ En las “XII Jornadas Fitosanitarias Argentinas”, que tuvieron lugar en Catamarca (Argentina), el CAAS participó con la ponencia “Curvas dosis-respuestas en especies de Ipomeas con el uso del herbicida glifosato”
- ✓ En el “46th Annual Meeting Weed Science Society of America”, que tuvo lugar en Nueva York (USA), el CAAS participó con las comunicaciones “Detection of a new mutation of glycine to serine in the ACCase of a resistant biotype of Phalaris paradoxa”, “Mechanisms of tolerance to glyphosate in some legumes and in a biotype of Amaranthus hybridus”, “The enhancement of herbicides effectiveness on three grass weeds using newly discovered adjuvants” y “The effect of four experimental adjuvants on the adherence of five commercial herbicides on Chenopodium album”
- ✓ En el “II Simposio Internacional sobre el científico árabe Ibn al-Baytar”, que tuvo lugar en Benalmádena (Málaga) entre los días 25 y 28 de abril de 2006, el CAAS participó con la ponencia “La Ciencia agrícola en Al-Andalus: entre la tradición y la innovación”

INFRAESTRUCTURA Y RRHH AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Cosechadora Autopropulsada financiado por Fondos FEDER
- ✓ Equipo de cultivo de plantaciones de olivar financiada por Fondos FEDER

Recursos Humanos

- ✓ 6 contratos de formación y técnicos de apoyo del MEC
- ✓ 2 becas de formación y técnicos de apoyo del MEC
- ✓ 2 contratos de formación y técnicos de apoyo del INIA y la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca de formación de personal investigador de la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca de formación y técnico de apoyo de la Diputación de Córdoba
- ✓ 1 beca de formación y técnico de apoyo asociado a un convenio con una empresa privada

CENTRO ANDALUZ DE MEDIO AMBIENTE (CEAMA)

Director D. Pascual Rivas Carrera

Avda. del Mediterráneo s/n - 18006 GRANADA
Tfno.: +34 958 24 10 00 ext 31176 - Fax: +34 958 13 72 46
E-mail: privas@ugr.es - Web: www.ceama.es

El Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA) fue creado mediante convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Investigación
- ▶ Docencia
- ▶ Servicios

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Paleogeografía de cuencas sedimentarias
- ▶ Dinámica de fluidos ambientales
- ▶ Física de la Atmósfera
- ▶ Mineralogía y geoquímica de los ambientes sedimentario y metamórfico
- ▶ Teledetección, SIG y geoestadística
- ▶ Ecología Terrestre

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

2.6, 2.6.2, 5.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.6, 5.6.2, 5.6.5, 5.8

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.3.6, 1.3.7, 1.5.9, 2.2.2, 2.6.2, 4.5.10, 5.3.1, 5.3.2., 5.8, 6.2.1., 7.1.8., 10.2.1., 10.2.2., 10.2.3, 10.2.4, 10.2.5., 10.2.6, 10.2.7, 11.1, 11.2

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

1.3.6, 1.3.7, 1.5.9, 2.2.2, 2.6.2, 4.5.10, 5.3.1, 5.3.2., 5.8, 6.2.1., 7.1.8., 10.2.1., 10.2.2., 10.2.3, 10.2.4, 10.2.5., 10.2.6, 10.2.7, 11.1, 11.2

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CEAMA	2005	2006
PROYECTOS I+D	7	17
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	106	178
PATENTES	-	1
TESIS LEIDAS	1	4
SERVICIOS	5	15
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	12	29
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	63	44
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	3 / 11	3 / 4

PROYECTOS I+D AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Procesos de organizacion de la concha en bivalvos. Implicaciones morfologicas y evolutivas" (CGL2004-00802)
- ✓ "Desarrollo tecnologico de diques en talud con tipologia de maxima estabilidad" (CIT-370300-2005-2)
- ✓ "Procesos hidrodinamicos en la franja costera y el margen continental durante el paso de una borrasca" (CTM2005-06583)
- ✓ "El sistema del arco de Gibraltar: procesos geodinamicos activos en los margenes sud-ibericos: SAGAS-1" (CTM2005-08071-C03-01)
- ✓ "Fisica estadistica de sistemas complejos: teoria y aplicaciones interdisciplinarias" (FIS2005-00791)
- ✓ "Biomeneralizacion bacteriana y conservacion del patrimonio historico: Sinergismo entre tratamientos con myxococcus xanthus y microbiota autoctona de rocas ornamentales alteradas" (MAT2005-03994)

Internacionales

- ✓ "Sección de puertos y costas" (UNGR05-23-058)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Balance de carbono y de agua en ecosistemas de matorral mediterráneo en Andalucía: efecto del cambio climático" (RNM 332)
- ✓ "Aplicaciones de nuevos trazadores isotopicos en ciencias de la tierra y ambientales" (RNM-2304)
- ✓ "Una aproximacion multidisciplinar al papel del aerosol atmosferico en el cambio global" (P06-RNM-01503)
- ✓ "Indicadores geoquímicos de cambios medioambientales. Aplicación al estudio del cambio global" (RNM 432)
- ✓ "Modelado de los procesos y evolucion del litoral de Andalucia. Estudio de los flujos hidrodinamicos y biogeoquimicos en los mares de Andalucia" (RNM 968)
- ✓ "MINDAT-PLUS: Minería de datos para los usuarios en diferentes áreas de aplicación" (P05-TIC-00531)

Nacionales

- ✓ "Cambios climáticos rápidos en la península ibérica basados en calibración de indicadores, series instrumentales largas y análisis de alta resolución de registros marinos" (CGL2006-13327-C04-04)
- ✓ "Saltcontrol: Prevention of salt damage to the built cultural heritage by the use of crystallisation inhibitors" (MAT2005-25576-E)
- ✓ "Efectos de aditivos organicos en la nanoestructura y caracter coloidal de cales hidratadas: aplicaciones en el diseño de morteros de restauración" (MAT2006-00578)
- ✓ "Extraccion de informacion geoambiental a partir de bases de datos espaciales en entorno SIG -EIGEO-" (CGL2006-06845)
- ✓ "Geociencias en iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4-D(CSD2006-41)" (CSD2006-00041)
- ✓ "DAMOCLES" (CGL2005-25131-E/CLI)
- ✓ "El factor energetico y los patrones de evolución en mamiferos insulares y domesticos" (GCL2005-03159)
- ✓ "Intercomparacion de lidares (radar laser) españoles avanzados" (CGL2006-26149-E/CLI)
- ✓ "¿Es el ascenso termico global el origen del incremento de la concentracion de CO2 atmosferico?" (CGL2006-26147-E/CLI)

Internacionales

- ✓ "Die quartären karbonate des westlichen mittelmeers: sedimentationsdynamik und faziesausbildung in einer tektonisch aktiven konvergenzzone (CARBMED)" (M69/1 (BE 1272/16 Y BE 1272/17)
- ✓ "Étude stratigraphique et tectonique de la plate-forme carbonatée mio-pleistocene de l'avant-arc des petites antilles" (DYETI 2006)

PUBLICACIONES AÑO 2005

- ✓ Libro « Fundamentos del movimiento oscilatorio" (ISBN: 84-338-32). Autores: Asuncion Baquerizo Azofra, Miguel Angel Losada Rodríguez

- ✓ "A holocene coral-algal reef at mavra litharia, gulf of corinth, greece: structure, history, and applications in relative sea-level change" publicado en Marine Geology (ISBN: 0025-3227). Autores: Juan Carlos Braga Alarcón
- ✓ "Contribution to characterisation of insect-proof screens: experimental measurements in wind tunnel and cfd simulation" publicado en Acta Horticulturae (ISBN: 0567-7572). Autores: José M^a Terres Nicoli
- ✓ « Dasycladacean algal biodiversity compared with global variations in temperature and sea level over the past 350 MYR" publicado en PALAIOS (ISBN: 0883-1351). Autores: Julio Aguirre Rodríguez
- ✓ "Determinación de la cubierta nubosa en imágenes de cielo mediante un perceptrón multicapa" publicado en Actas del Simposio de Inteligencia Computacional, SICO2005 (IEEE computational intelligence society, SC) (ISBN: '84-9732-4). Autores: Francisco Jose Olmo Reyes, Lucas Alados Arboledas, Alberto Cazorla Cabrera
- ✓ "Estimation of the uncertainty associated with the standard addition methodology when a matrix effect is detected" publicado en TALANTA (ISBN: 0039-9140). Autores: Miguel Ortega Huertas
- ✓ "Experimental set up to study the cloud radiative effects on uvb at granada (spain)" publicado en Geophysical Research Abstracts (ISBN: 1029-7006). Autores: Alberto Cazorla Cabrera, Jaime Elías Gil Roca, Francisco Jose Olmo Reyes, Lucas Alados Arboledas
- ✓ "Forced and natural carbonation of lime based mortars with and without additives: mineralogical and textural changes" publicado En cement and Concrete Research (ISBN: 0008-8846). Autores: Giuseppe Cultrone, Eduardo M. Sebastián Pardo, Miguel Ortega Huertas
- ✓ "Mineralogical and physical characterization of the bricks used in the construction of the triangul bastion, riga (latvia)" publicado en Applied Clay Science (ISBN: 0169-1317). Autores: Eduardo M. Sebastián Pardo, Giuseppe Cultrone
- ✓ "Variations in high-calcium lime putty and mortar properties resulting from the use of freshly-slaked quicklime and commercial dry hydrated lime" publicado en International Building Lime Symposium 2005. Autores: Carlos Manuel Rodríguez Navarro

AÑO 2006

- ✓ "Novel ecosystems: theoretical and management aspects of the new ecological world order" publicado en Global Ecology and Biogeography (ISBN: 1466-822X). Autores: Fernando Valladares , M. Vila, Montserrat Vilà Planella, Regino Zamora Rodriguez, Richard J. Hobbs
- ✓ "Assessing the uncertainty associated with intermittent rainfall fields" publicado en Water Resources Research (ISBN: 0043-1397). Autores: C. Teo, D.I.F. Grimes, Eulogio Pardo Iguzquiza
- ✓ "Drowned coralline algal dominated deposits off lanai, hawaii; carbonate accretion and vertical tectonics over the last 30 KA" publicado en Marine Geology (ISBN: 0025-3227). Autores: B. Applegate, C.K. Paull, Christopher Kelley, D. Potts, D.A. Clague, H Spalding, J.G. Moore, J.R. Smith , Jody M. Webster, Juan Carlos Braga Alarcon, W. Renema
- ✓ "Use of high-resolution ichnological and stable isotope data for assessing completeness of a K-P boundary section, Agost, Spain" publicado en Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology (ISBN: 0031-0182). Autores: Francisca Martínez Ruiz, Francisco J. Rodriguez Tovar, Stefano M. Bernasconi
- ✓ "Atmospheric aerosols during the 2003 heat wave in Southeastern Spain I: spectral optical depth" publicado en Atmospheric Environment (ISBN: 1352-2310). Autores: Antonio Alcántara Ruiz, Francisco Jose Olmo Reyes, Hassan Lyamani , Lucas Alados Arboledas
- ✓ "Modelling linear wave transformation induced by dissipative structures - random waves" publicado en Ocean Engineering (ISBN: 0029-8018). Autores: E Mendoza, Miguel Angel Losada Rodriguez, P Salles, Rodolfo Silva
- ✓ "High-resolution stratigraphy of the mediterranean outflow contourite system in the gulf of Cadiz during the late pleistocene: the impact of heinrich events" publicado Marine Geology (ISBN: 0025-3227). Autores: Estefanía Llave, F.J. Hernandez-Moli Na, Isabel Maria Sanchez Almazo, J. Schönfeld, L. Somoza, Thierry Mulder, V Díaz Del Río
- ✓ "Microstructure and crystallographic-texture of giant barnacle (austromegabalanus psittacus) shell" publicado en Journal of Structural Biology (ISBN: 1047-8477). Autores: Alejandro Rodriguez Navarro, C Cabral De Melo, J.L. Arias , Ji Arias, Jp Wiff, Miguel Ortega Huertas, N Batista , N Morimoto, Pedro Domingo Álvarez Lloret, Vm Fuenzalida
- ✓ "The sea-floor morphology of a Mediterranean shelf fed by small rivers, northern alboran sea margin" publicado en Continental Shelf Research (ISBN: 0278-4343). Autores: Andres Maldonado Lopez, Francisco

- Jose Lobo Sanchez, Isabel M^o Moreno Aranda, JI Sanz, Luis Miguel Fernández Salas
- ✓ “The eddy covariance technique: a tool to quantify ecosystem cO2 exchange” publicado en Acta Granatense (ISBN: 1695-6370). Autores: Andrew Stephen Kowalski , Lucas Alados Arboledas, Penelope Serrano Ortiz

PATENTES

AÑO 2006

- ✓ “Método y producto para la protección y consolidación de materiales de construcción y ornamentales” (Solicitada el 15 de julio de 2006, con nº P200602030)

TESIS LEIDAS

AÑO 2005

- ✓ “Utilización del análisis polínico para la reconstrucción de la vegetación, clima y estimación de paleoaltitudes a lo largo del arco alpino europeo durante el mioceno 21-8 MA”. Dirigida por: Jean Pierre Suc y Pascual Rivas Carrera (Sobresaliente CUM LAUDE)

AÑO 2006

- ✓ “Roedores e insectívoros del turolense superior y plioceno del sector central de la cuenca de Guadix”. Autor: Raef Minwer-Barakat Requena. Directores: Cesar Viseras Alarcón, Elvira Martin Suarez (calificada con Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Modelos espectrales y paramétricos promediados en el tiempo para pendientes porosas y playas arenosas”. Autor: Francisco Javier de los Santos Ramos. Directores: Miguel Ángel Losada Rodríguez y Nobuisha Kobayashi (calificada con Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Evolucion ambiental y socioeconómica como fundamento de la ordenación del litoral”. Autor: Juan Manuel Santiago Zaragoza. Directores: Alejandro Grindlay Moreno, J. Gómez Ordóñez y Miguel Ángel Losada Rodríguez (calificada con Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Bioestratigrafía de los depósitos continentales de la transición mio-plioceno de la cuenca de granada”. Autor: Antonio García Alix Daroca. Directores: Elvira Martín Suárez y José Manuel Martín Martín (calificada con Sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS

AÑO 2005

Regionales:

- ✓ Contrato “Proyecto de utilización turística de los georecursos culturales de la comarca de Guadix (Granada)” desarrollado por los investigadores Juan Carlos Braga Alarcón, José Manuel Martín Martín, Miguel Villalobos Megías

Nacionales:

- ✓ Contrato “Experimentacion 3d en modelado fisico de los tramos del dique exterior para la ampliacion del puerto de Gijón” demandado por la Autoridad Portuaria de Gijón y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Contrato “Estudio de morteros de intervencion compatibles con las fabricas tradicionales”, con la Universidad de Granada y la Consejería de Cultura como entidades involucradas y desarrollado por Eduardo Sebastián Pardo
- ✓ Contrato “Red telemática Damocles” con la Universidad de Valencia, Granada, Valladolid, Laguna, Barcelona, Girona, Politécnica de Valencia, La Coruña, Extremadura, Politécnica de Cartagena, Politécnica de Barcelona, Generalitat Valenciana, Instituto Jaume Akmnera, INM, INTA, Instituto de Salud Carlos III como entidades involucradas y desarrollado por José A. Martínez Lozano
- ✓ Contrato “Balance de carbono y de agua en ecosistemas de matorral Mediterráneo en Andalucía: efecto del cambio climático” con la Universidad de Granada, Almería, Centro Andaluz de Medio Ambiente, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC) y el Parque Natural de Sierra Nevada como entidades involucradas y desarrollado por Andrew S. Kowalski

AÑO 2006

- ✓ Convenio "Aplicaciones de técnicas hidrogeológicas para la incorporación a la ordenación del territorio de medidas preventivas de la contaminación y/o la explotación inadecuada de los acuíferos en la provincia de Jaén e investigaciones hidrogeológicas locales" demandado por IGME y la Diputación de Jaén y desarrollado por Juan Antonio Luque Espinar y Juan Carlos Rubio Campos
- ✓ Convenio "Estudio de morteros de intervención compatibles con las fábricas tradicionales" demandado por el Instituto de Patrimonio Histórico y con la Junta de Andalucía y la Fundación Empresa Universidad de Granada como entidades involucradas y desarrollado por Sebastián Pardo
- ✓ Convenio "Integración en la red de información ambiental de Andalucía" demandado por la Consejería de Medio Ambiente y desarrollado por Pascual Rivas Carrera
- ✓ Convenio "Estudio de la seguridad y el uso y explotación de la terminal marítima de Cádiz" demandado por Consorcio de Transporte Bahía de Cádiz y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Contrato "Estudio de alternativas para la ampliación de la dársena portuaria de Cádiz" demandado por la Autoridad Portuaria Bahía de Cádiz y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Estudio de alternativas para la reducción de la agitación en el puerto interior de port de la selva" demandado por la Generalitat de Catalunya y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Estudio de los efectos del viento del puente sobre el río Ebro, puente del Tercer Milenio" demandado por Dragados, S.A. y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Estudio ambiental del paraje denominado la Albaryza (Granada)" demandado por la empresa Las Albarizas de Otura S.L. y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Estudio de la dinámica de circulación en la manga del Mar Menor" demandado por la Dirección General de Costas – Ministerio de Medio Ambiente y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Realización del proyecto de diseño y construcción de un canal de generación ola-corriente en la Universidad de Santiago de Compostela" demandado por la Universidad de Santiago de Compostela y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Contrato "Estudio acerca de los problemas de contaminación por vertidos marinos en las zonas costeras próximas a la población de Roquetas del Mar" demandado por Laboratorio Analítico Bioclínico, S.L. y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Ampliación del diseño e implantación de un sistema integral de recursos hidráulicos en la Cuenca del río Guadalfeo" demandado por EGMASA y desarrollado por Miguel A. Losada

Nacionales

- ✓ Convenio "Asesoría científica y técnica para la restauración ecológica de la vegetación y la recuperación de la biodiversidad en zonas quemadas" demandado por EGMASA y desarrollado por Regino Zamora
- ✓ Contrato "Colaboración tecnológica. desafío español 2007. 32nd American's Cup Challenger" demandado por José Domingo Pérez Alonso y Agustín Zulueta Calvo y desarrollado por Miguel A. Losada
- ✓ Convenio "Asistencia técnico-científica en la realización de guiones y asesoramiento en una serie de televisión para el conocimiento de los procesos litorales, la evolución y protección de la costa en la gestión sostenible del litoral español" demandado por la Dirección General de Costas y desarrollado por Miguel A. Losada

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regionales

- ✓ Seminario "TSUNAMIS" que tuvo lugar en el CEAMA el 20 de enero de 2005, que estuvo coorganizado con el Colegio Mayor Cardenal Cisneros y que estuvo impartido por Miguel A. Losada y Alberto Ávila
- ✓ Seminario "La ingeniería del viento: aerodinámica de puentes" que tuvo lugar en ETSI Caminos, Canales y Puertos el 17 de febrero de 2005 y que estuvo impartido por José M^a Terrés Nicoli
- ✓ Conferencia "The Sumatra tsunami in Thailand, based on a visit there in January" que tuvo lugar en el CEAMA el 01 de abril de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y que estuvo impartido por Robert Dalrymple (John Hopkins University of USA)
- ✓ Conferencia "Modelling and prediction of failure of transmission lines due to high" que tuvo lugar en el CEAMA el 07 de abril de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y que estuvo impartido por Eric Savory (Western Ontario University of Canada)

- ✓ Seminario “Estudio de algunos esquemas de volúmenes finitos aplicados a problemas de transporte de sedimentos”, que tuvo lugar en el CEAMA el 14 de abril de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y fue impartido por Enrique Fernández Nieto (Universidad de Sevilla)
- ✓ Conferencia “Wind load testing of low buildings to failure at model and full-scale”, que tuvo lugar en el CEAMA el 14 de abril de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y que fue impartido por Gregory Kopp (Western Ontario University of Canada)
- ✓ Seminario “Numerical solution for quasi-conservative morphodynamic modelling in rivr flow computations” que tuvo lugar en el CEAMA el 03 de noviembre de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR, y fue impartido por Annunziato Siviglia (Universidad de Génova)
- ✓ Seminario “Recientes avances en métodos numéricos para problemas hiperbólicos” que tuvo lugar en el CEAMA el 23 de noviembre de 2005, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y fue impartido por E. F. Toro de la Universidad de Trento

Nacionales

- ✓ Curso “Técnicas de diagnóstico aplicadas a la conservación de los materiales de construcción en los edificios históricos” que estuvo coorganizado junto con el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico de la Junta de Andalucía y que fue dirigido por Eduardo Manuel Sebastián Pardo
- ✓ Reunión Científica “Puesta en marcha del proyecto de excelencia BACAEMA” que tuvo lugar en Granada el 14 de marzo de 2005 y fue dirigido por Kowalski, Serrano – Ortiz, Olmo Reyes, Alados Arboledas

Internacionales

- ✓ Reunión científica “Coastal engineering challenges for the Thrid Millennium”, que tuvo lugar en Motril (Granada) el 16 y 17 de noviembre de 2005 y estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas de la UGR y la John Hopkins University
- ✓ Seminario “Water resources and environmental engineering”, que tuvo lugar en la School of Civil and Environmental Engineering, estuvo coorganizado junto con la Cornell University y en la que José M^a Terrés Nicoli impartió la conferencia “Differen aspectos of vortex induced vibration of the storebaelt bridge and the cantarrijan highway bridge”

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Seminario “Calculo de centroides sobre conjuntos de retrotrayectorias según algoritmos k-medias”, que tuvo lugar en el CEAMA el 13 de enero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y contó como ponente con Francisco Borja Ruiz Reverte
- ✓ Seminario “The storage term in ecosystem NEE estimates”, que tuvo lugar en el CEAMA el 20 de enero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Andrew S. Kowalski
- ✓ Seminario “Caracterización del efecto radiactivo de las nubes sobre la radiación uv espectral”, que tuvo lugar en el CEAMA el 27 de enero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Jaime Elías Gil Roca
- ✓ Seminario “Aerosol columnar properties in the Iberian Peninsula during the 2003 heat wave”, que tuvo lugar en el CEAMA el 10 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Asan Lyamani
- ✓ Seminario “Calibrado de radiómetros CIMEL”, que tuvo lugar en el CEAMA el 17 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Antonio Alcántara Ruiz
- ✓ Seminario “Técnicas de caracterización vertical del aerosol atmosférico en estio 2005” que tuvo lugar en el CEAMA el 24 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y contó como ponente con Juan Luis Guerrero Rascado
- ✓ Seminario “Aplicación de las tecnologías de bases de datos para el acceso a datos atmosféricos y medioambientales” que tuvo lugar en el CEAMA el 8 de marzo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y contó como ponente con Juan Alfredo de Jerónimo
- ✓ Seminario “Do grassland species acclimate to higher temperatures” que tuvo lugar en el CEAMA el 15 de marzo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y contó como ponente con Penélope Serrano Ruiz
- ✓ Seminario “Medidas de la concentración de carbón negro y del coeficiente de absorción de aerosoles

- mediante multi-angle absorption photometry”, que tuvo lugar en el CEAMA el 22 de marzo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Daniel Pérez Ramírez
- ✓ Seminario “Uso de redes nacionales para la obtención de la radiación UVB a partir de radiometría de banda ancha”, que tuvo lugar en el CEAMA el 29 de marzo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Inmaculada Alados Arboledas
 - ✓ Seminario “Investigación actual sobre el aerosol atmosférico en el Centro Andaluz de Medio Ambiente”, que tuvo lugar en el CEAMA el 21 de abril de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Lucas Alados Arboledas
 - ✓ Seminario “Obtención de parámetros físicos del aerosol atmosférico” que tuvo lugar en el CEAMA el 28 de abril de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Francisco José Olmo Reyes
 - ✓ Seminario “Técnicas de inversión” que tuvo lugar en el CEAMA el 5 de mayo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Francisco Borja Ruiz Reverte
 - ✓ Seminario “Espectroradiometría atmosférica en Granada-state of the art” que tuvo lugar en el CEAMA el 29 de mayo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Jaime Elías Gil Roca
 - ✓ Seminario “Hibridación de técnicas softcomputing para el scanning de parámetros en la clasificación de nubes en imágenes de cielo” que tuvo lugar en el CEAMA el 26 de mayo de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Alberto Cazorla
 - ✓ Seminario “Estudio de las propiedades de los aerosoles atmosféricos durante los eventos de polvo Shariano en Granada” que tuvo lugar en el CEAMA el 2 de junio de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Física de la Atmósfera y tuvo como ponente a Hassan Lyamani
 - ✓ Conferencia “Living with coastal erosion in Europe” que tuvo lugar en el CEAMA el 19 de diciembre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente al Profesor Francisco Tavieria Pinto (Universidad de Oporto, Portugal)
 - ✓ Seminario “Transporte de fertilizantes en surcos de riego”, que tuvo lugar en el CEAMA el 13 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente a María Nofuentes (Instituto de Agricultura Sostenible UCO-CSIC)
 - ✓ Conferencia “Solución de las ecuaciones para flujos someros, utilizando mallas jerárquicas y su aplicación a la hidrodinámica costera” que tuvo lugar en el CEAMA el 18 de octubre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Costas y Puertos y tuvo como ponente a Eric Gustavo Bautista (Universidad Nacional de Méjico)
 - ✓ Seminario “Revisión bibliográfica: bibliografía y referencias. manejo de motores de búsqueda” que tuvo lugar en el CEAMA el 13 de octubre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente a Miguel Ortega Sánchez
 - ✓ Seminario “Preparación de presentaciones: exposición oral de trabajos conceptos básicos organización de una presentación manejo básico de powerpoint” que tuvo lugar en el CEAMA el 20 de octubre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y contó como ponente con Miguel Ortega Sánchez
 - ✓ Seminario “Descripción mecánico-estadística de gases granulares” que tuvo lugar en el CEAMA el 15 de noviembre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente a Miguel Díez
 - ✓ Seminario “Que nos enseñan los físicos a los ecólogos: ejemplos de investigación multidisciplinar” que tuvo lugar en el CEAMA el 29 de noviembre de 2006 y tuvo como ponente a Isabel Reche
 - ✓ Seminario “Introducción al Latex” que tuvo lugar en el CEAMA el 27 de octubre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente a Antonio Moñino Ferrando
 - ✓ Seminario “Estudio de la nieve” que tuvo lugar en el CEAMA el 08 de noviembre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y tuvo como ponente Javier Herrero Lantarón
 - ✓ Seminario “Descripción de los sistemas remotos de observación de la tierra y su uso en la caracterización de ecosistemas” que tuvo lugar en el CEAMA el 22 de noviembre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y contó como ponente con M^a Patrocinio González Dugo (Universidad de Córdoba)

- ✓ Seminario "Transporte de fertilizantes en surcos de riego" que tuvo lugar en el CEAMA el 13 de diciembre de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y contó como ponente con María Nofuentes (Universidad de Córdoba)

Internacionales

- ✓ Conferencia "Modelling ebb-tidal deltas as morphodynamic equilibria" que tuvo lugar en el CEAMA el 17 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y contó como ponente con el Profesor Huib de Swart (Universidad de Utrech, Holanda)
- ✓ Conferencia "Modeling of the boundary layer at the bottom of sea waves" que tuvo lugar en el CEAMA el 17 de febrero de 2006, estuvo coorganizado junto con el Grupo de Puertos y Costas y contó como ponente con la Profesora Giovanna Vittori

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Regionales

- ✓ En el "IV Simposio del Agua en Andalucía" que tuvo lugar en Sevilla entre el 1 y 3 de junio de 2005 y estuvo organizado por el Instituto del Agua de Andalucía, Javier Herrero participó con la comunicación "Modelo Swat aplicado a la cuenca del río Guadalfeo. Balance Hidrológico dentro de un modelo de gestión"

Nacionales

- ✓ En el "Simposio de Inteligencia Computacional" que tuvo lugar en Granada, Alberto Cazorla participó con la conferencia "Determinación de la cubierta nubosa del cielo mediante un perceptrón multicapa"
- ✓ En el "VI Simposio sobre el Agua en Andalucía" que tuvo lugar en Sevilla entre el 1 y el 3 de junio de 2005, A. Margarita y L. Alados Arboledas participaron con la comunicación "Agregación especial de la evapotranspiración en condiciones semiáridas"
- ✓ En el "XI Congreso Nacional de Teledetección" que tuvo lugar en Tenerife entre el 21 y el 23 de septiembre de 2005, A. Cazorla participó con la ponencia "Estimación de la cubierta nubosa en imágenes del cielo mediante el algoritmo de clasificación KNN" y M. J. Costa y L. Alados Arboledas con "Spectral surface reflectance determination from multi-spectral modis satellite data in the frame of Indalo-2003"
- ✓ En las "VIII Jornadas Españolas de Ingenierías de Costas y Puertos" que tuvieron lugar en Sitges (Barcelona) los días 17 y 18 de mayo de 2005, Miguel A. Losada participó con la comunicación "Aplicaciones a la ingeniería tras el fallo del espaldón del puerto de Motril", Elena Sánchez con "Criterios de parada en canales de acceso: una aproximación probabilística", María Clavero con "Diseño de diques en talud con geometría de máxima estabilidad", M^a Carmen Castillo con "Evolución espacial de descriptores estadísticos del estado de mar", Rafael Molina con "Fiabilidad en el diseño de estructuras de atraque y amarre: calculo estructural asociado a una probabilidad de fallo", Miguel Ortega con "Formación, evolución y extinción de formas cuspidales en la playa de Trafalgar (Cádiz)", Elena Sánchez con "Generación de formas de fondo rítmicas asociadas a estructuras lineales", José M^a Terrés Nicolí con "La ingeniería del viento: aerodinámica de puentes", Isabel M^a Moreno con "Lagunas litorales de Andalucía: inventario y evolución", Elena Sánchez con "Procesos litorales y evolución morfodinámica reciente de la desembocadura del río San Pedro (Cádiz)", Izaskun Benedicto con "Reflexión del oleaje en diques en talud: consideraciones en su dimensionamiento" y Francisco de los Santos con "Runup en estructuras porosas y playas de costas y puertos"
- ✓ En las "XXI Jornadas de Paleontología" que tuvieron lugar en Sevilla entre el 4 y el 8 de octubre de 2005, y que estuvieron organizadas por la Consejería de Cultura, J. C. Braga participó con la comunicación "La mayor parte del patrimonio paleontológico andaluz debe ser protegido y gestionado como un recurso natural"
- ✓ En el "XX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología" que tuvo lugar en Cáceres entre el 19 y el 22 de septiembre de 2005 y estuvo organizado por las Universidades de Extremadura y Santiago de Compostela, M. T. González y F. Martínez participaron con la comunicación "Bioadsorción del NCR, PB, CO, MN, LA y NI por biomasa húmeda de una bacteria marina" y M. C. Jiménez y . M. Navarro con la comunicación "Uso de myxococcus Xanthus para la consolidación de piedra ornamental"
- ✓ En la "I Reunión de Innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología" que tuvo lugar en Granada entre el 2 y el 4 de febrero de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Granada, S.

Morales y M. Ortega participaron con la comunicación "Cristalografía morfológica"

- ✓ En la "XXV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía" que tuvo lugar en Alicante entre el 4 y el 7 de julio de 2005 y estuvo organizado por la Sociedad Española de Mineralogía, A. Luque y E. Sebastián participaron con la comunicación "Estudio comparativo del desarrollo de la portlandita en función del apagado"

Internacionales

- ✓ En la "European Aerosol Conference 2005" que tuvo lugar en Gante (Bélgica) entre el 28 de agosto y el 02 de septiembre de 2006, Lucas Alados Arboledas participó con la ponencia "Study of the atmospheric aerosol during the strong Sahara dust event of 2004" y "Columnar properties of the atmospheric aerosol during the indalo-2003 field campaign", Francisco J. Del Olmo con "Retrieval of aerosol optical properties by diegenes a non-spherical inversion method", T. Elías y Lucas Alados Arboleda con "Aerosol turbidity in the southern iberian peninsula during european 2003 summer heat wave", José L. Guerrero con "Lidar measurements in south-eastern Spain" y H. Lyamani con "Aerosol columnar properties in the iberian peninsula during the 2003 heat wave"
- ✓ En la "International Conference Solaris 2005" que tuvo lugar en Atenas, H. Ohvri y Francisco J. Del Olmo participaron con la ponencia "Multi-annual variability of atmospheric transparency in Estonia"
- ✓ En la "8th Conference on electromagnetic and light scattering by nonspherical" que tuvo lugar en mayo de 2005, F. J. Del Olmo participó con la ponencia "Preliminary results of a non-spherical aerosol method for the retrieval of the atmospheric aerosol optical properties"
- ✓ En el "10th Congress of the International Colour Association" que tuvo lugar en Granada en mayo de 2005, C. Plata, A. Cazorla y F. J. Del Olmo participaron con la ponencia "Identification of clouds and sky in digital images using a principal component analysis"
- ✓ En el "Eater resources and environmental engineering Seminar" que tuvo lugar en la School of Civil and Environmental Engineering el 22 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Cornell, José M^a Terrés Nicoli participó con la ponencia "Different aspects of vortex induced vibration of the storebaelt bridge and the cantarrijan highway bridge"
- ✓ En el "Congreso de Métodos Numéricos" que tuvo lugar en Granada entre el 4 y el 7 de julio de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Granada, Elena Sánchez participó con la comunicación "Calibración, valoración e implementación de un modelo para la predicción en tiempo real de la probabilidad de parada durante el tránsito de un barco por un canal de acceso", Asunción Baquerizo con "Circulación en ensenadas elípticas", M^a Carmen Castillo con "Optimización de Obras Marítimas" y Miguel Ortega con "Propagación de ondas de borde a través de un sistema de espigones"
- ✓ En el "5th International Symposium on ocean waves measurement and analysis" que tuvo lugar en Madrid entre el 3 y el 7 de junio de 2005 y que estuvo organizado por CEDEX, Francisco de los Santos participó con la comunicación "Irregular wave runup porous structures and cobble beaches"
- ✓ En la "EUG General Assambley" que tuvo lugar en Viena (Austria), el CEAMA expuso el póster "Large-scale depositional bodies on the shelf around the Guadalfeo river, northern margin of the alboran sea, and their relationship with conduits of sediment transport into deeper domains" creado por I. Moreno, L. M. Salas, A. Maldonado, F. Lobo y T. Medialdea, el póster "Sea-floor undulations on the Guadalfeo river prodelta, southeastern Iberian Peninsula" creado por L. M. Fernández, F. Lobo e I. Moreno y la comunicación expuesta por el ponente F. Martínez "Climatically versus tectonically driven quaternary incision rates in the Guadix basin"
- ✓ En el "ICCCM'05" que tuvo lugar en Tavira (Portugal) entre el 16 y el 20 de abril de 2005, J. M. Santiago participó con la comunicación "Litoral Management including sustainability and quality of life"
- ✓ En el "12th RCMNS Congress" que tuvo lugar en Viena (Austria) entre los días 6 y 11 de septiembre de 2005, G. Jiménez participó con la el poster "A dinoflagellate cyst zonation for the early and middle miocene of the pannonian and Vienna basins, Central Europe"
- ✓ En el "IV International progeo symposium on the conservation of geological heritage" que tuvo lugar en Braga (Portugal) entre los días 13 y 16 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Minho, M. Villalobos intervino con la comunicación "Active policies for the conservation and use of geological heritage in Andalucía"
- ✓ En el "6th International Conference on Geomorphology" que tuvo lugar en Zaragoza entre el 7 y el 11 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Zaragoza, J. M. Azañón participó con la comunicación "Climatically versus tectonically driven quaternary incision rates in the Guadix basin"

- y A. Mather con "The significance of sea level, tectonics and erosional fore-shoreteening in drainage network"
- ✓ En el "9th International symposium on biomineralization" que tuvo lugar en Puco (Chile) entre el 6 y el 9 de diciembre de 2005, A. Checa participó con la comunicación "Crystallographic structure of the foliated calcitic microstructure of bivalve shells", A. Rodríguez con "Development of order in bivalve shell microstructures", C. Jiménez con "Precipitation of aragonite by calcitic bivalves in mg-enriched marine waters" y J. Cartwright con "The dynamics of nacre and pearl growth"
 - ✓ En la "SEPM Conference" que tuvo lugar en Houston, Texas (USA) entre el 22 y el 25 de septiembre de 2005, G. Jiménez participó con la comunicación "Early and middle Miocene dinoflagellate cyst stratigraphy and the Pannonian and Vienna basins, Central Europe"
 - ✓ En el "Simposio Internacional Huellas que durarán" que tuvo lugar en Valladolid entre el 30 de noviembre y el 2 de diciembre de 2005 y que estuvo organizado por la Fundación Patrimonio histórico de Castilla y León, J. C. Braga participó con la conferencia "El patrimonio paleontológico en España. Un patrimonio natural"
 - ✓ En el "5th Regional symposium of the international fossil algae association" que tuvo lugar en Ferrara (Italia) el 30 y 31 de agosto de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Ferrara, J. Aguirre participó con la comunicación "Geological sequence of origin of coralline taxa defined by molecular phylogeny" y J. C. Braga con "Late Hauterivian coralline algae from the Avella formation (Maestrat basin, Iberian Cordillera, Spain). taxonomic and evolutionary implications"
 - ✓ En el "IV International Congress of the European Malacological Societies" que tuvo lugar en Nápoles, C. Salas, A. Checa y P. Mariñas participaron con el poster "Morphology of the mantle folds of digitaria (bivalvia, Astartidae) and its relation with the formation of the periostracum and oblique ribs" y C. Salas con la comunicación "
 - ✓ En el "2nd International Meeting Taphos'05" que tuvo lugar en Barcelona entre el 16 y el 18 de junio de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Barcelona, Y. Yanes participó con la comunicación "Quantitative taphonomy of Quaternary land snail assemblages from the Mala section (NE Lanzarote, Canary Islands)", A. Rico-García con la comunicación "Shell orientation and taphonomic attributes of fossil concentrate in channel-field tempestites: a case study of the Pliocene deposits of Vejer de la Frontera (Cádiz, SW Spain)" y A. Rico-García con la comunicación "Tafonomía de los depósitos pliocenos de Vejer de la Frontera (Cádiz, SW España)"
 - ✓ En el "Symposium Effect of Global Changes on Biodiversity & Ecosystem" que tuvo lugar en Guangdon, S. M. Popescu participó con la comunicación "The late Cenozoic distribution of Cathaya in Europe, North Africa and Middle East"
 - ✓ En el "8th International Phycological Conference" que tuvo lugar en Durban (Sudáfrica), J. Aguirre participó con la comunicación "Timing of origination of coralline algal taxa (Corallinales, Rhodophyta) matches molecular phylogeny" y J. C. Braga con la comunicación "Very deep water coralline algal (Corallinales, Rhodophyta) of Hawaii"
 - ✓ En el "Oligocene-Miocene Carbonates Congress" que tuvo lugar en Postdam (Alemania), J. C. Braga participó con la comunicación "Upper Miocene carbonates in Southern Spain"
 - ✓ En la "VIII International Conference on non destructive investigations and microanalysis for the diagnostic and conservation of the cultural and environmental heritage" que tuvo lugar en Lecce (Italia), C. Cardell participó con la comunicación "A comparative study of calcarenite salt crystallisation and weathering in laboratory conditions and in a monument"
 - ✓ En la "15th Annual V. M. Godschmidt Conference" que tuvo lugar en Moscow, Idaho (USA) entre el 20 y el 25 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por la University of Idaho & Washington State University", F. Bea y M. Ortega participaron con la comunicación "Use and abuse of the term shoshonitic: shoshonites versus vaagnerites, and mientes"

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En el evento organizado por la Universidad Politécnica de Valencia los días 30 y 31 de enero de 2006, Miguel A. Losada participó con la comunicación "Modelos Hidro-Económicos y Herramientas para la Implementación de la Directiva Marco Europea del Agua"
- ✓ En el "XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica" que tuvo lugar en Granada entre el 19 y el 22 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad de Granada, García Soldado, M.J.; Chica Olmo, M.; Rigol Sánchez, J.P.; Pardo Igúzquiza, E. & Rodríguez Galiano V

- participaron con la comunicación "Análisis espacial geoestadístico para la caracterización edafológica de la Vega de Granada"
- ✓ En la "XXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía" que tuvo lugar en Oviedo entre el 11 y el 14 de septiembre de 2006, A. Rodríguez Navarro participó con la comunicación "Caracterización de muestras policristalinas mediante difracción de rayos x con detectores bidimensionales", A. Luque; E.M. Sebastián ; M.J. de la Torre; G. Cultrone ; E. Ruiz & M. Urosevic con "Estudio comparado de morteros de cal en pasta y cal en polvo. control de la carbonatación", G. Cultrone ; G. Anfuso & E. M. Sebastián con "Génesis de la francolita en los nódulos fosfáticos del sureste de Sicilia (Italia)", P. D. Álvarez; A. Rodríguez Navarro; C. S. Romanek ; K. Gaines & J Congdon con "Quantitative analysis of bone mineral using FTIR" y E. Ruiz Agudo & C Rodríguez Navarro con "Salt weathering by sulfates: influence of saline solution properties"
 - ✓ En la "Reunión de Trabajo sobre Aprovechamiento de Recursos Abióticos en la Prehistoria" que tuvo lugar en Loja (Granada) entre el 21 y el 23 de octubre de 2006 y estuvo organizado por la Universidad de Granada, G. Martínez; A. Morgado; J. Alfonso; J.A. Camara & G. Cultrone participaron con la comunicación "Explotación de rocas síliceas y producción lítica especializada en el sub-bético central granadino (IV-III milenios cal. B.C.)"
 - ✓ En las "XXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología" que tuvieron lugar en León entre el 27 y el 30 de septiembre de 2006, J. Braga participó con la comunicación "La Paleocología que hacemos" y J. Aguirre; J. Braga & J. Martín con "Bioestratigrafía de los depósitos marinos miocenos del Prebético (cordillera bética, se España)"

Internacionales

- ✓ En el evento organizado por la Universidad de la República de Uruguay en mayo de 2006, Miguel A. Losada participó con la conferencia "Ingeniería de Costas y Conocimiento Científico"
- ✓ En la "Conference on Visibility, Aerosol and Atmospheric Optics" que tuvo lugar en Viena (Austria) entre el 3 y el 6 de septiembre de 2006 y estuvo organizado por GAEF e INIOA, Borja Ruiz ; J.L. Aceituno ; D. Pérez & L. Arboledas participaron con la comunicación "Aerosol optical depth along the day by combination of sun- and star- photometry", J.E. Gil; F.J. Olmo & L. Alados con "Aerosol optical depth in the uv derived from spectroradiometer measurements", L. Alados; A. Alcántara ; F.J. Olmo; J.A. Martínez-Lozano ; V. Estellés ;V. Cachorro ; A.M. Silva ; H. Horvath ; M. Gangl ; A.M Díaz ; M. Pujadas ;J. Lorente ; A. Labajo & M. Sorribas con "Columnar properties retrieved from cimel radiometers during Veleta 2002", G. Pappalardo ; J. Bösenberg ;A. Amodeo; A. Ansmann; A. Apituley; L. Alados; D. Balis; C. Böckmann; A. Chaikovsky; A. Comeron; V. Fredenthaler; G. Hansen; V. mitev; D. Nicolae; A. papayannis; M. Perrone; A. Pietruczuk; M. Pujadas; J. Putaud; F. Ravetta; V. Rizi; V. Simeonov; N. Spinelli; D. Stoyanov; T. Trickl & M. Wiegner con "European aerosol research lidar network - advance sustainable observation system (earlinet-asos) for the aerosol study on continental scale", F.J. Olmo; A. G. Quirantes; H. Lyamani & L. Alados con "Influence of particle shape on the integral scattering coefficient of aerosols", J.L. Guerrero; B. Ruiz & L. Alados con "Lidar characterization of the vertical structure of Saharan dust aerosol over southern Spain", H. Lyamani; D. Pérez & L. Alados con "Light scattering and absorption properties of aerosol particles in the urban environment of Granada, Spain", H Ohvriil ; I. Neiman; V. Russak ; O. Okulov ; A. Kallis ; G. Abakumova ; E. Terez ; G. Guschin ; G. Terez ; F.J. Olmo; L. Alados & N. Laulainen con "Multi-annual variability of atmospheric transparency in some European locations" y A. Cazorla; F.J. Olmo & L. Alados con "Using a sky imager for aerosol characterization"
- ✓ En el "2nd International Symposium Recent Advances In Quantitative Remote Sensing" que tuvo lugar en Valencia entre el 25 y el 29 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad de Valencia, B. Ruiz; J. Aceituno; F.J. Olmo & L. Alados participaron con la comunicación "Aerosol characterization by star-photometry at Granada, Spain", A. Cazorla; F.J. Olmo & L. Alados con "Development of an all-sky imager for cloud classification" y J. Guerrero; B. Ruiz; G. Chourdakis ; G. Georgoussis & L. Alados con "Raman-lidar measurements at the Andalusian Center for Environmental studies (CEAMA)"
- ✓ En la "7th International Aerosol Conference" que tuvo lugar en Minnesota (EEUU) entre el 10 y el 15 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por EPA, NASA, BASF, U.S. Army Research Office, Particle Technology Laboratory, University of Minnesota, los ponentes L. Alados-Arboledas; J.L. Guerrero-Rascado; H. Lyamani; J.E. Gil; B. Ruiz; A. Cazorla & F.J. Olmo participaron con la comunicación "Active and passive remote sensing of atmospheric aerosol over Granada, Spain"
- ✓ En la "European Geophysical Union" que tuvo lugar en Viena (Austria) entre el 2 y el 7 de abril de 2006, F.

- Martínez Ruiz; D. Gallego; F. Guichard; G Lericolais; C Morigi & P Koelle participaron con la comunicación "Black sea depositional environments since the last glacial maximum: implications form mineralogical and geochemical proxies", D. Gallego; F. Martínez; A. Paytan ; O. Romero; F. J. Jimenez & M. Ortega Huertas con "Evidences for paleoproductivity and paleoceanographic conditions en eastern Mediterranean based on c and n isotopic composition", F. J. Jimenez; F. Martínez Ruiz; K Ijima ; N Harada ; O. Romero & D. Gallego con "Last glacial cycle paleoenvironments in the Balearic basin: linking western and eastern climate responses in the Mediterranean" y C Morigi; S Giunta ; A Sabbatinl; A Negri; F. Guichard; F. Martínez Ruiz; D. Gallego & G Lericolais con "Late quaternary paleoceanographic evolution of the black sea: evidence form calcareous microfossils"
- ✓ En "Climate and Biota of the Early Paleogene" que tuvo lugar en Bilbao entre el 12 y el 20 de junio de 2006 y estuvo organizado por la Universidad del País Vasco, Juan Ignacio baceta ; Victoriano Pujalte ; V.P. Wright ; Julio Aguirre ; Juan Carlos Braga & F. Barattolo participaron con la comunicación "Composition and implication for an early Paleocene recovery of reefal ecosystems", J. Aguirre; J. Baceta & J. Braga con "Paleocene recovery of calcareous red algae in the Pyrenean basin (N Spain)" y Josep Serra ; Julio Aguirre & Juan Carlos Braga con "The mid-Paleocene diversification pulse of shallow benthic biotas"
 - ✓ En el "International Congress on Bivalvia" que tuvo lugar en Bellaterra (Barcelona) entre el 22 y el 27 de julio de 2006, A. Rico-García ; José González ; Jorge Civis ; Julio Aguirre & G Alonso-Gavilan participaron con la comunicación " Pliocene pectinids of the Cádiz province (SW Spain)"
 - ✓ En el "International Rhodolith Meeting 2006" que tuvo lugar en La Paz (Méjico) entre el 23 y el 27 de junio de 2006, Julio Aguirre ; Juan Carlos Braga ; Jose Martin & C. Betzler participaron con la comunicación " Rhodolith pavements in the lower Pliocene deposits of the Carboneras basin (Almeria, SE Spain)"
 - ✓ En el "30th International Conference on Coastal Engineering" que tuvo lugar en San Diego (USA) entre el 3 y el 8 de septiembre de 2006 y estuvo organizado por ASCE, Castillo M.C. & Losada M.A. participaron con la comunicación "Wave height distributions along a beach profile. Optimizing breakwater design", Besio G. & Losada M.A. con "Sediment transport patterns inside a group of cylindrical porous structures: the Trafalgar offshore wind farm case", Ortega-Sanchez M, Fachin S., Sancho F, de los Santos F. & Losada M.A. con " Synoptic predictive morphodynamic model for beach management: Trafalgar (Spain)", de los Santos F, Kobayashi N. & Losada M.A. con "Irregular wave runup and overtopping on revetments and cobble beaches", Quevedo E., Ortega-Sanchez M., Baquerizo A., de los Santos F. & Losada M.A. con "Wind-induced nearshore circulation and morphological implications on a natural beach: Carchuna (Spain)", Moyano J., de Miguel M., Sanchez-Badorrey E. & Losada M.A. con "Bed response to storm events in the near field of a man-made reflective structure. Case study of Abañón (Gijón, Spain)", Sánchez-Badorrey E., Cowen E., Bramato S. & Losada M.A. con "Bottom boundary layer under standing-regular wave groups: Eulerian drift and BBL width", Clavero M., Benedicto I., Mendoza-Balwin E., Silva R., Ramos V. & Losada M.A. con "Experimental verification of mound breakwaters built with an S-profile", Baquerizo A., Santiago J.M., Avila A. & Losada M.A. con "Time dependent beach profile response to climate change" y Scarcella D., Benedicto I., Moñino A. & Losada M.A. con "Scale effects in rubble mound breakwaters considering wave energy balance"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ Microscopio electrónico de barrido ambiental (ESEM) con detector de electrones retrodispersados, detector de electrones secundarios, sistema de microanálisis de rayos x (edx), pletina peltier, pletina calentamiento, financiado con Fondos FEDER
- ✓ Túnel de viento de capa límite con sistema de medida de presiones, sistema de medida de velocidad laser, sistema de medida de velocidad de hilo caliente, financiado con Fondos FEDER
- ✓ Sistema emisor receptor de radiación laser, unidad de refrigeración, sistema de adquisición de datos, ordenador, unidad refrigeradora, un sistema óptico (telescopio), un montaje para separar distintas longitudes de onda y un conjunto de tubos fotomultiplicadores financiados con Fondos FEDER

Recursos Humanos

- ✓ 1 contrato de investigación, financiado por la Universidad de Granada
- ✓ 1 becario de investigación financiado por el CEAMA

- ✓ 2 becas predoctorales financiadas por el CSIC y el Colegio de Caminos, Canales y Puertos
- ✓ 4 becas de apoyo financiadas por la Fundación Empresa Universidad de Granada
- ✓ 3 becarios predoctorales financiados por el plan propio de la Universidad de Granada

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ Sistema de catodoluminiscencia chromacl para microscopio electrónico de barrido ambiental (ESEM), financiado con Fondos FEDER
- ✓ Unidad básica, cañones de electrones, dispositivo para la producción de "glow discharge", dispositivo para la evaporización de carbón y metales, dispositivos de "coll sputterig", medidor del espesor de la película evaporadora, cámara de evaporización para el metalizado de alta resolución, financiado con Fondos FEDER
- ✓ Brújula y sensor de actitud de dos ejes, sensor de presión, sensor de turbidez obs, cilindro portabaterías, salida rs232 y software de configuración, financiado con Fondos FEDER

Recursos Humanos

- ✓ 1 contrato de investigación financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 becario de investigación financiado por el CEAMA
- ✓ 1 profesor ayudante doctor
- ✓ 1 beca predoctoral financiada por la Junta de Andalucía

OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ El CEAMA cuenta entre sus investigadores con:
 - a. D^a. Francisca Martínez Ruiz, editora asociada a la revista "Journal of Mineralogy"
 - b. D. Miguel Ortega Huertas, Presidente del Comité de Ciencias Experimentales de la ANECA
 - c. D^a. Yolanda Castro Díez, perteneciente a la Comisión de Evaluación de las solicitudes a los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (Área de Ciencias de la Tierra)
 - d. D. Regino Zamora Rodríguez, Miembro del Comité Científico del Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente) y Presidente de la Asociación Española de Ecología Terrestre
 - e. D. Mario Chica Olmo, Miembro del Comité Organizador del XXII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
 - f. D. Pascual Rivas Carrera, Miembro de la Comisión de Reservas de la Biosfera Andalucía – UNESCO, Miembro del Panel de Cambio Climático de la Junta de Andalucía y Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural de Sierra Nevada
 - g. D. Miguel A. Losada Rodríguez, Miembro del Comité de Programas de Recomendaciones de Obras Marítimas de Puertos del Estado, Miembro del Comité ISO: Waves and Currents y Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora



CENTRO ANDALUZ DE FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES (CAFPE)

Director D. Francisco del Águila Giménez

Campus Universitario Fuentenueva - Edificio Mecenas - 18071 GRANADA
Tfno.: +34 958 24 32 05 - Fax: +34 958 24 85 29
E-mail: faguila@ugr.es - Web: <http://www.ftae.ugr.es>

El Centro Andaluz de Física de Partículas Elementales (CAFPE) fue creado mediante convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Propiciar la formación de un complejo de investigación especialmente en aquellas líneas orientadas a investigaciones en Física de Partículas
- ▶ Participar con sus instalaciones y personal en proyectos de investigación interdisciplinar en colaboración con otros centros de investigación y empresas andaluzas.
- ▶ Organizar cursos de especialización y reuniones científicas en las materias que sean de su competencia.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Ciencia básica teórica y experimental
- ▶ Física de Partículas

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

5.6.4, 1.2.6, 1.2.16

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

5.6.4, 1.2.6, 1.2.16

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

5.6.4, 1.2.6, 1.2.16

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CAFPE	2005	2006
PROYECTOS I+D	2	8
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	60	49
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	1	-
SERVICIOS	-	-
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	10	33
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	27	47
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	11 / 2	3

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Búsqueda de materia oscura con detectores de argón líquido" (FPA2004-20379-E)
- ✓ "Detectores de argon liquido para el estudio de fisica mas alla del modelo estandar" (FPA2005-07605-C02-01)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Física teorica: particulas elementales" (P05-FQM 101)
- ✓ "Física de particulas elementales: teoría y experimento" (P05-FQM 437)

Nacionales

- ✓ "Fenomenologia del modelo estandar de las interacciones electrodébiles y fuertes, y de sus extensiones en colisionadores de gran luminosidad y/o energia" (FPA2006-05294)
- ✓ "FINURA" (FPA2006-13807-C02-02)
- ✓ "Experimentos en física de astropartículas: estudio de rayos cósmicos y búsqueda de materia oscura" (FPA2006-00684)
- ✓ "Rayos cósmicos y física más allá del modelo estándar" (INFN 06-13)
- ✓ "Participacion en experimentos de fisica de astroparticulas: estudios de rayos cosmicos y busqueda de materia oscura" (FPA2006-00684)
- ✓ "Centro nacional de fisica de particulas, astroparticulas y nuclear" (CONSOLIDER CSD2007-00042)

PUBLICACIONES

AÑO 2005

- ✓ "A little higgs model of neutrino masses" publicado en Physics Letters. B (ISBN: 0370-2693). Autores: Manuel Masip Mellado, Francisco Del Águila Giménez, José Luis Padilla De La Torre
- ✓ "Determining the regimes of cold and warm inflation in the supersymmetric hybrid model" publicado en Physical Review D (ISBN: 0556-2821). Autores: Mar Bastero-Gil
- ✓ "Flavour and polarisation in heavy neutrino production at e+e- colliders" publicado en Physics Letters. B (ISBN: 0370-2693). Autores: Francisco Del Águila Giménez, Alberto Martinez De La Ossa Romero
- ✓ "Giant gravitons and fuzzy CP2" publicado en Nuclear Physics. B (ISBN: 0550-3213). Autores: Bert Janssen
- ✓ "LW NU production at clic: a window to tev scale non-decoupled neutrinos" publicado en Journal of High Energy Physics (ISBN: 1029-8479). Autores: Francisco Del Águila Jiménez
- ✓ "Sneutrino hybrid inflation in supergravity" publicado en Physical Review D (ISBN: 0556-2821). Autores: Mar Bastero-Gil
- ✓ "Surprises in threshold antikaon-nucleon physics" publicado en Physical Review Letters (ISBN. 0031-9007). Autores: Michela Verbeni, Joaquim Prades Hernández
- ✓ "TEV gravity at neutrino telescopes" publicado en Physical Review D (ISBN: 0556-2821). Autores: Manuel Masip Mellado, Davide Meloni, José Ignacio Illana Calero
- ✓ "V-US and M(S) from hadronic tau decays" publicado en Physical Review Letters (ISBN: 0031-9007). Autores: Joaquim Prades Hernández
- ✓ "WMAP dark matter constraints and yukawa unification in supergravity models with cp phases" publicado en Physical Review D (ISBN: 0556-2821). Autores: Mario Emilio Gomez Santamaría

AÑO 2006

- ✓ "Non-perturbative power corrections to ghost and gluon propagators" publicado en The Journal of High Energy Physics (ISBN: 1126-6708). Autores: Alain Le Yaouanc , Alexey Lokhov, Claude Roiesnel , J Micheli , J.P. Leroy , Jose Rodriguez Quintero, O Pene , Philippe Boucaud
- ✓ "Long range absorption in the scattering of he-6 on pb-208 and au-197 at 27 mev" publicado en Nuclear Physics A (ISBN: 0375-9474). Autores: Ángel Miguel Sánchez Benítez, Antonio Matías Moro Muñoz, Ismael Martel Bravo, J. Vervier, Jose Joaquin Gomez Camacho, M. Lamehi-Rachti, Marcos Aurelio Gonzalez Alvarez, Maria Victoria Andres Martin, O. R. Kakuee, P.J. Woods, Silvio Cherubini, T. Davinson, W. Galster
- ✓ "Is the QCD ghost dressing function finite at zero momentum?" publicado en the Journal of High Energy Physics (ISBN: 1126-6708). Autores: Alain Le Yaouanc , Alexey Lokhov, Claude Roiesnel , J Micheli , J.P.

- ✓ Leroy , Jose Rodriguez Quintero, O Pene , Philippe Boucaud
- ✓ “Observation of coherent neutrino-nucleus elastic scattering at a beta beam” publicado en Physical Review D (ISBN: 1550-7998). Autores: Antonio Bueno Villar, Jose Julio Lozano Bahilo, María Del Carmen Carmona Benítez, Sergio Navas Concha
- ✓ “Effective description of brane terms in extra dimensions” publicado en the Journal of High Energy Physics (ISBN: 1126-6708). Autores: Francisco Del Águila Giménez, José Santiago Pérez, Manuel Pérez-Victoria Moreno De Barreda
- ✓ “Performance of a liquid argon time projection chamber exposed to the cern west area neutrino facility neutrino beam” publicado en Physical Review D (ISBN: 1550-7998). Autores: Alberto Martinez De La Ossa Romero, Antonio Bueno Villar, Sergio Navas Concha
- ✓ “Meson-baryon effective chiral lagrangians to $O(Q^3)$ ” publicado en The Journal of High Energy Physics (ISBN: 1126-6708). Autores: Joaquim Prades Hernández, Jose A. Oller, Michela Verbeni
- ✓ « An improved analysis of $b \rightarrow s\gamma$ in supersymmetry” publicado en Physical Review D (ISBN: 1550-7998). Autores: Mario Emilio Gomez Santamaría, Pran Nath, Solveig Skadhauge, Tarek Ibrahim
- ✓ “Artifacts and $\langle a(2) \rangle$ power corrections: reexamining $z(\psi)(p(2))$ and $z(v)$ in the momentum-subtraction scheme” publicado en Physical Rreview D (ISBN: 1550-7998). Autores: Alain Le Yaouanc , F. De Soto, Herve Moutarde , J Micheli , J.P. Leroy , Jose Rodriguez Quintero, O Pene , Philippe Boucaud
- ✓ “Monte Carlo studies of the jet activity in higgs + 2 jet events” publicado en The Journal of High Energy Physics (ISBN: 1126-6708). Autores: () Et Al., Roberto Pittau, Vittorio Del Duca

TESIS LEÍDAS AÑO 2005

- ✓ “Estudio de la dispersión elástica de 6He a energías en torno a la barrera de Coulomb”. Dirigida por José Joaquín Gómez Camacho e Ismael Martel Bravo (Sobresaliente CUM LAUDE)

ORGANIZACIÓN /CO-ORGANIZACIÓN AÑO 2005

Internacionales

- ✓ “Encuentros de Cosmología” celebrado en Granada entre los días 5 y 8 de abril de 2005, y coorganizado junto con la Universidad de Granada y la Red Temática de Gravitación
- ✓ “Energía del vacío, efecto Casimir y la constante cosmológica” celebrado en Granada el 15 de febrero de 2005 e impartido por Emili Elizalde (IEEE/CSIC, Barcelona)
- ✓ “Can the Higgs be supersymmetric and composite?” que tuvo lugar en Granada el 17 de marzo de 2005 y estuvo impartido por Antonio Delgado (CERN, Ginebra)
- ✓ Seminario “Fundamental constants. Do they depend on time?” que tuvo lugar en Granada el 5 de abril de 2005, y estuvo impartido por Harald Fritzsch (LMU, Munich)
- ✓ Seminario “Fenomenología de dimensiones extra: ideas para la rotura de simetrías” que tuvo lugar en Granada entre el 9 y el 13 de mayo de 2005, y estuvo impartido por Mariano Quirós (IFAE, Barcelona)
- ✓ Seminario “The A_5 and the pion field” que tuvo lugar en Granada el 19 de mayo de 2005y estuvo impartido por Johannes Hirn (IFIC, Valencia)
- ✓ Seminario “Oscillating neutrinos in heaven and Earth” que tuvo lugar en Granada el 20 de octubre de 2005 y estuvo impartido por Concha González-García (IFIC, Valencia)
- ✓ Seminario “Strangeness -1 meson-baryon scattering” que tuvo lugar en Granada el 27 de octubre de 2005 y estuvo impartido por José Antonio Oller (Universidad de Murcia)
- ✓ Seminario “Quantum gravity and Lorentz invariance violation in the Standard Model” que tuvo lugar en Granada el 3 de noviembre de 2005y fue impartido por Jorge Alfaro (Universidad Autónoma de Madrid)
- ✓ Seminario “Twistor strings and supergravity” que tuvo lugar en Granada el 10 de noviembre de 2005 fue impartido por Mohab Abou-Zeid (Université Libre de Bruxelles)

AÑO 2006

- ✓ Seminario “Why we live in 3+1 dimensions” que tuvo lugar en Granada el 12 de enero de 2006 y fue impartido por Mairi Sakellariadou (King's College, London)
- ✓ Seminario “Minimal Coupling for Non-Linear Sigma Fields: An Alternative for the Higgs-Kibble Mechanism”

- que tuvo lugar en Granada el 19 de enero de 2006 y fue impartido por Víctor Aldaya (IAA, Granada)
- ✓ Seminario “Non-commutativity and gravity” que tuvo lugar en Granada el 16 de febrero de 2006 y fue impartido por Frank Meyer (MPI, Munich)
 - ✓ Seminario “A tour through string theory D-branes and the dielectric effect” que tuvo lugar en Granada y fue impartido por Diego Rodríguez Gómez (Universidad de Oviedo)
 - ✓ Seminario “Supergravity and branes” que tuvo lugar en Granada entre el 13 y el 17 de mayo de 2006 y fue impartido por Eric Bergshoeff (CTP, Groningen)
 - ✓ Seminario “Automatic Feynman-diagram computations” que tuvo lugar en Granada el 16 de marzo de 2006 y fue impartido por Thomas Hahn (MPI, Munich)
 - ✓ Seminario “High energy hadronic collisions at the LHC (CERN)” que tuvo lugar en Granada entre el 21 y el 23 de marzo de 2006 y que fue impartido por Roberto Pittau (Universidad de Turín)
 - ✓ Seminario “Quark masses” que tuvo lugar en Granada el 30 de marzo de 2006 y que fue impartido por Matthias Jamin (ICREA, Barcelona)
 - ✓ Seminario “Materia oscura en modelos parcialmente supersimétricos” que tuvo lugar en Granada el 6 de abril de 2006 y que fue impartido por Iacopo Mastromatteo (Universidad de Trieste)
 - ✓ Seminario “Probing the origin of particle masses: a challenge in high-energy physics” que tuvo lugar en Granada el 26 de abril de 2006 y fue impartido por Abdelhak Djouadi (LPT, Orsay)
 - ✓ Seminario “QCD at LHC” que tuvo lugar en Granada el 27 de abril de 2006 y que fue impartido por Germán Rodrigo (IFIC-CSIC, Valencia)
 - ✓ Seminario “Dynamical determination of BK from improved staggered quarks” que tuvo lugar en Granada el 4 de mayo de 2006 y que fue impartido por Elvira Gámiz (Universidad de Glasgow)
 - ✓ Seminario “Phenomenological indications for the scale of supersymmetry” que tuvo lugar en Granada en 18 de mayo de 2006 y que fue impartido por Sven Heinemeyer (Universidad de Zaragoza)
 - ✓ Seminario “Weighing neutrinos with cosmological observables” que tuvo lugar en Granada el 25 de mayo de 2006 y que fue impartido por Sergio Pastor (IFIC-CSIC, Valencia)
 - ✓ Seminario “Classification of 1D and 2D orbifolds” que tuvo lugar en Granada el 31 de mayo de 2006 y que fue impartido por Lars Nilse (Universidad de Manchester)
 - ✓ Seminario “From unified theories to precision neutrino experiments” que tuvo lugar en Granada el 1 de junio de 2006 y que fue impartido por Stefan Antusch (IFT, Madrid)
 - ✓ Seminario “Large N_c estimate of the chiral low energy constants: short versus long distance physics” que tuvo lugar en Granada el 8 de junio de 2006 y que fue impartido por Jorge Portolés (IFIC-CSIC, Valencia)
 - ✓ Seminario “Dark energy in motion” que tuvo lugar en Granada el 22 de junio de 2006 y que fue impartido por Antonio L. Maroto (Universidad Complutense, Madrid)
 - ✓ Seminario “Discovery of the microquasar LS I +61 303 at TeV energies” que tuvo lugar en Granada el 26 de junio de 2006 y que fue impartido por Javier Rico (IFAE, Barcelona)
 - ✓ Seminario “Study of top properties beyond the SM at ATLAS” que tuvo lugar en Granada el 29 de junio de 2006 y que fue impartido por Antonio Onofre (Universidad de Coimbra)
 - ✓ Seminario “Supersymmetric solutions” que tuvo lugar en Granada el 27 de septiembre de 2006 y que fue impartido por Tomás Ortín (IFT, Madrid)
 - ✓ Seminario “Astrofísica de altas energías” que tuvo lugar en Granada el 5 de octubre de 2006 y que fue impartido por Victoria Fonseca (Universidad Complutense, Madrid)
 - ✓ Seminario “Ads/CFT and plasma physics” que tuvo lugar en Granada el 11 de octubre de 2006 y que fue impartido por Javier Mas (Universidad de Santiago de Compostela)
 - ✓ Seminario “Interacciones fundamentales y radiación cósmica” que tuvo lugar en Granada el 26 de octubre de 2006 y que fue impartido por Carlos García Canal (Universidad Nacional de la Plata)
 - ✓ Seminario “Lattice gauge theories” que tuvo lugar en Granada entre los días 31 de octubre y 3 de noviembre de 2006 y que fue impartido por Andreas Kronfeld (Fermilab)
 - ✓ Seminario “How light can the lightest neutralino be?” que tuvo lugar en Granada el 14 de noviembre de 2006 y que fue impartido por Olaf Kittel (Universidad de Bonn)
 - ✓ Seminario “Higher-dimensional (super)gravity and cosmology” que tuvo lugar en Granada el 30 de noviembre de 2006 y que fue impartido por Thomas van Riet (Universidad de Groningen)
 - ✓ Seminario “Generating the primordial density perturbation with a vector field” que tuvo lugar en Granada y que fue impartido por Konstantinos Dimopoulos (Universidad de Lancaster)

- ✓ Jornadas "Europea para la Física de Partículas ("Hands on Physics")" que tuvo lugar en Granada el 21 de marzo de 2006 y que estuvo coorganizado junto con el Parque de las Ciencias de Granada
- ✓ Seminario "Neutrino Flavour Oscillations: Theory and Experiment" que tuvo lugar en Huelva el 20 de abril de 2006, que estuvo coorganizado junto con la Universidad de Huelva y que fue impartido por Smaragda Lola (University of Patras)
- ✓ Seminario "SUSY cold Dark Matter" que tuvo lugar en Huelva el 20 de abril de 2006, estuvo coorganizado junto con la Universidad de Huelva y que fue impartido por Ioannis Vergados (University of Ioannina)
- ✓ Seminario "OBE nuclear models on the lattice" que tuvo lugar en Huelva el 14 de abril de 2006, estuvo coorganizado junto con la Universidad de Huelva y que fue impartido por Jaume Carbonell (LPSC, Grenoble)
- ✓ Seminario "The Dark Side of the Universe (DSU2006)" que tuvo lugar en Madrid en junio de 2006 y que estuvo coorganizado junto con la Universidad de Huelva y que fue co-organizado por Mario Gómez

ASISTENCIA ACTIVA AÑO 2005

Internacionales

- ✓ En el "GUSTAVOFEST, Symposium in Honour of Gustavo C. Branco" que tuvo lugar en Lisboa (Portugal) los días 19 y 20 de julio de 2005, F. del Águila participó con la conferencia "CP Violation and the Flavour Puzzle"
- ✓ En la "XXIX International Conference of Theoretical Physics" que tuvo lugar en Ustron (Polonia) entre el 8 y el 14 de septiembre de 2005 F. del Águila participó con la conferencia "Neutrino masses and mixings in Little Higgs models"
- ✓ En el "CORFU2005: Corfu Summer Institute on EPP, 8th Hellenic School on Elementary Particle Physics" que tuvo lugar en Corfu (Grecia) entre el 4 y el 26 de septiembre de 2005, F. del Águila participó con la conferencia "Neutrino Physics at TeV", Publicada como "Neutrino physics at large colliders" en las actas de "Corfu Summer Institute on Elementary Particle Physics" (coautores: J.A. Aguilar-Saavedra y R. Pittau)
- ✓ En la "HEPP-EPS 2005 International Europhysics Conference on High Energy Physics" que tuvo lugar en Lisboa (Portugal) entre el 21 y el 27 de julio de 2005, R. Pittau participó con la conferencia "QCD corrections to forward-backward charge asymmetries in H+j production at hadron colliders", publicada en las actas de la EPS International Europhysics Conference on High Energy Physics, Proceedings of Science HEP2005 (2006) 311 (coautores F. del Águila y Ll. Ametller)
- ✓ En el congreso "New Worlds in Astroparticle Physics" que tuvo lugar en Faro (Portugal) en enero de 2005, S. Navas participó con la conferencia "The ICARUS project"
- ✓ En el congreso "40th Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories" que tuvo lugar en La Thuile, Val d'Acosta (Italia) entre el 5 y el 12 de marzo de 2005, J. Prades participó con una conferencia
- ✓ En el "International Workshop KAON 2005" que tuvo lugar en Evanston, Illinois (EEUU) que tuvo lugar entre el 13 y el 17 de julio de 2005, J. Prades participó con una conferencia
- ✓ En la "International Conference on QCD 2005" que tuvo lugar en Montpellier (Francia) entre el 4 y el 9 de julio de 2005, J. Prades participó con una conferencia
- ✓ En la "13th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions" que tuvo lugar en Duham (Inglaterra) los días 12 y 13 de julio de 2005, M. Bastero-Gil participó con la conferencia "Warm inflation in Susy Models" y J. L. Illana con "Signals of TeV gravity in neutrino telescopes"
- ✓ En el congreso "Pomerian Workshop in Fundamental Cosmology" que tuvo lugar en Pobierewo (Polonia) en septiembre de 2005, M. Bastero-Gil participó con la conferencia "Warm inflation in Susy Models"
- ✓ En el congreso "BENE Week" que tuvo lugar en el CERN, Ginebra (Suiza) entre el 16 y el 18 de marzo de 2006, D. Meloni participó con la conferencia "The impact of solar and atmospheric parameter uncertainties on the measurement of θ_{13} and δ "
- ✓ En el congreso "Incontri di Fisica delle alte energie 2005", que tuvo lugar en Catania (Italia) en abril de 2005, D. Meloni participó con la conferencia "Neutrini cosmogenici e segnali di nuova fisica ai futuri telescopi di neutrini"
- ✓ En el congreso "Neutrino Factory 2005" que tuvo lugar en Frascati (Italia) entre el 21 y el 26 de junio de

- 2005, D. Meloni participó con la conferencia "The measurement of theta₁₃ and delta and the role of the uncertainties on the solar and atmospheric parameters"
- ✓ En el congreso "5th Eurogdr Superymmetry 2005" que tuvo lugar en Barcelona entre el 2 y el 5 de noviembre de 2005, M. Masip participó con la conferencia "A Little Higgs model of neutrino masses" y V. Sanz con "SUSY breaking and restoration in the interval"
 - ✓ En el Congreso "Photon 2005" que tuvo lugar en Varsovia (Polonia) entre el 30 de agosto y el 4 de septiembre de 2005, F. Cornet participó con la conferencia "New parametrizations for the photon structure function"
 - ✓ En el "Workshop on the weak scale, the Planck scale and what's on between them" que tuvo lugar en Haifa (Israel) en marzo de 2005, V. Sanz participó con la conferencia "Model of resonances in QCD inspired on warped extra dimension"
 - ✓ En el "GUC Workshop" que tuvo lugar en El Cairo (Egipto) en enero de 2005, V. Sanz participó con la conferencia "Extra dimensions and QCD"
 - ✓ En el "Meeting of the RTN "The Quest for Unification: Theory Confronts Experiment" que tuvo lugar en Corfu (Grecia) entre el 11 y el 18 de septiembre de 2005, M. Pérez Victoria participó con la conferencia "Deconstructing orbifolds and brane terms"
 - ✓ En la "Conferencia Internacional de Moriond sobre "QCD and High Energy Hadronic Interactions" que tuvo lugar en La Thuile, Valle de Aosta (Italia) entre el 12 y el 19 de marzo de 2005 el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el "Workshop sobre "Hadron Structure and QCD: From Low to High Energy (HSQCD 2005)" que tuvo lugar en St. Petersburg (Rusia) entre el 20 y el 24 de septiembre de 2005, el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el congreso "Nuclear Physics and the Fundamental Processes" que tuvo lugar en Piaski (Polonia) entre el 30 de agosto y el 6 de septiembre de 2005, el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el "Workshop sobre "Reactions" en Spiral II" que tuvo lugar en GANIL (Caen, Francia) entre los días 19 y 21 de octubre de 2005, el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el "Workshop sobre Dark Matter" que tuvo lugar en el CERN en Ginebra (Suiza) en enero de 2005, el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el "Simposio Internacional sobre Espectrometría Molecular" que tuvo lugar en Ohio (EEUU) en julio de 2005, el CAFPE participó con una conferencia
 - ✓ En el "19º Coloquio sobre Espectrometría Molecular de Alta Resolución" que tuvo lugar en Salamanca en septiembre de 2005, el CAFPE participó con una conferencia

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Conferencia "Toma conciencia relativista" que tuvo lugar en el Centro de Ciencia Principia (Málaga) el 10 de junio de 2006 y estuvo impartida por José Ignacio Illana
- ✓ Conferencias "Retos de la física de partículas en el siglo XXI" y "Breve historia de la física de partículas" que tuvieron lugar en el Instituto Generalife (Granada) en marzo de 2006 y estuvieron impartidas por Antonio Bueno
- ✓ Conferencia "Breve historia de la física de partículas" que tuvo lugar en el Instituto La Escribana (Villaviciosa de Córdoba) en abril de 2006 y que estuvo impartida por Antonio Bueno
- ✓ Conferencia "La física de partículas" que tuvo lugar en el Parque de las Ciencias de Granada en abril de 2006 y que estuvo impartida por Antonio Bueno

Internacionales

- ✓ En el Congreso "Flavour in the era of the LHC" que tuvo lugar en Ginebra (Suiza) en octubre de 2006, F. del Águila participó con la conferencia "Lepton number violation with muons at LHC", J. A. Aguilar Saavedra con "Looking for Wtb anomalous couplings in top pair decays", "Discovering the Higgs boson in heavy singlet decays" y "Signals of new fermions at high transverse momenta"
- ✓ En el "Congreso ILC" que tuvo lugar en Valencia en noviembre de 2006, F. del Águila participó con la conferencia "Why is ILC so important for top physics"
- ✓ En el "Congreso Exotic Physics with Neutrino Telescopes" que tuvo lugar en Uppsala (Suecia) el 22 de septiembre de 2006, J. I. Illana participó con la conferencia "TeV gravity atr neutrino telescopes"
- ✓ En el "XII IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop" que tuvo lugar en Madrid el 18 de diciembre de 2006, J. I. Illana participó con la conferencia "Probing new physics at the highest energies", José Santiago

- con "Novel phenomenology of Randall Sundrum models" y Elvira Gámiz con "B₀^s - bar B₀^s mixing parameters with N_f=2+1 sea quarks in lattice QCD"
- ✓ En el "Workshop on hadronic atoms, deeply bound kaonic nuclear states and antihydrogen: present results and future challenges" que tuvo lugar en Trento (Italia) el 23 de junio de 2006, J. Padres participó con la conferencia "K → 3 pi final state interactions in CHPT and Cabibbo's proposal to measure a₀ - a₂"
 - ✓ En la "International Conference on High Energy Physics ICHEP 2006" que tuvo lugar en Moscú (Rusia) el 27 de Julio de 2006, J. Prades participó con la conferencia "Determination of |V_{us}| using strange tau hadronic data"
 - ✓ En la conferencia celebrada en el CERN (Ginebra, Suiza) el 25 de octubre de 2006, J. Prades participó con la conferencia "Determination of |V_{us}| using strange tau hadronic data"
 - ✓ En el "Final Euridice Meeting. Effective Theories of Colours and Flavours: from Eurodaphne to Euridice" que tuvo lugar en Kazimierz (Polonia) el 25 de agosto de 2006, J. Prades participó con la conferencia "Status of the hadronic light-by-light contribution to the muon magnetic moment"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad de Roma La Sapiencia (Italia) el 5 de mayo de 2006, M. Masip participó con una conferencia
 - ✓ En el "Congreso TOP 2006" que tuvo lugar en Coimbra (Portugal) entre el 12 y el 15 de enero de 2006, J. A. Aguilar Saavedra participó con la conferencia "Pair production of Q=2/3 singlets at LHC"
 - ✓ En la "Reunión du GDR Centrico 2006" que tuvo lugar en Orsay (Francia) los días 4 y 5 de octubre de 2006, J. A. Aguilar Saavedra participó con la conferencia "Heavy neutrino production at colliders"
 - ✓ En el congreso "Hp2: High Precision for Hard Processes at the LHC" que tuvo lugar en Zurich (Suiza) en septiembre de 2006, Roberto Pittau participó con la conferencia "Computing one-loop amplitudes at the integrand level"
 - ✓ En el congreso "Planck 2006" que tuvo lugar en París (Francia) el 2 de junio de 2006, Manuel Pérez-Victoria participó con la conferencia "AdS Deconstruction"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad de Varsovia el 24 de abril de 2006 Manuel Pérez-Victoria participó con la conferencia "Brane localized terms in extra dimensions"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad Autónoma de Barcelona el 28 de noviembre de 2006, Manuel Pérez-Victoria participó con la conferencia "Brane localized terms in extra dimensions"
 - ✓ En el Congreso "Inflation +25, the first 25 years of inflationary cosmology" que tuvo lugar en París (Francia) en junio de 2006, Mar Bastero-Gil participó con la conferencia "Susy hybrid inflation with non-minimal Kahler potential"
 - ✓ En la "IRGAC 2006, 2nd International Conference on Quantum Theories and Renormalization Group in Gravity and Cosmology" que tuvo lugar en Barcelona en Julio de 2006, Mar Bastero-Gil participó con la conferencia "Susy hybrid inflation with minimal and non-minimal Kahler potential"
 - ✓ En el Congreso "Cosmo UK 2006" que tuvo lugar en Ambleside (Reino Unido) en agosto de 2006, Mar Bastero-Gil participó con la conferencia "Susy hybrid inflation with minimal and non-minimal Kahler potential"
 - ✓ En el "Workshop on gravitational aspects of strings and branes" que tuvo lugar en Santiago de Compostela el 9 de febrero de 2006, Bert Janssen participó con la conferencia "NS-NS gauge invariance of non-Abelian D-branes"
 - ✓ En el "North-west string meeting" que tuvo lugar en Salamanca el 1 de marzo de 2006, Bert Janssen participó con la conferencia "NS-NS gauge invariance of non-Abelian D-branes"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad Autónoma de Madrid el 18 de mayo de 2006, en Nápoles el 13 de octubre y en la Universidad de Barcelona el 23 de noviembre, Bert Janssen participó con la conferencia "The baryon vertex with magnetic flux"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad de Granada el 14 de diciembre de 2006, Bert Janssen participó con la conferencia "From Fierz-Pauli to Einstein-Hilbert: Gravity as a special relativistic field theory"
 - ✓ En la "2006 Aspen Winter Conference Particle Physics at the Verge of Discovery" que tuvo lugar en Aspen (EEUU) el 17 de febrero de 2006, José Santiago participó con la conferencia "Braneworld gravity"
 - ✓ En el Seminario "Dark energy or better" que tuvo lugar en Syracuse (EEUU) el 27 de febrero de 2006, en la Cornell University (EEUU) el 1 de marzo y en Argonne National Laboratory el 6 de marzo de 2006, José Santiago participó con una conferencia
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Universidad Autónoma de Barcelona el 28 de abril de 2006, José

- Santiago participó con la conferencia "Revamped Braneworld Gravity"
- ✓ En el "Santa Fe 2006 Summer Workshop Particle Theory at the LHC" que tuvo lugar en Santa Fe (EEUU) el 25 de Julio de 2006, José Santiago participó con la conferencia "Light KK states in custodially symmetric RS models"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en la Northwestern University (EEUU) el 2 de octubre de 2006, José Santiago participó con la conferencia "New ideas in Randall Sundrum models"
 - ✓ En el Seminario que tuvo lugar en Columbia University (EEUU) el 23 de octubre de 2006, José Santiago participó con la conferencia "Effective description of brane terms in extra dimensions"
 - ✓ En el "International Dark Matter Workshop (IDM06)" que tuvo lugar en Isla de Rodas (Grecia) en octubre de 2006, Antonio Bueno participó con la conferencia "ArDM: A dark matter search with a liquid argon detector"
 - ✓ En el "XXXV International Meeting on Fundamental Physics" que tuvo lugar en Santiago de Compostela en mayo de 2006, Antonio Bueno participó con la conferencia "ArDM: A dark matter search with a liquid argon detector"
 - ✓ En el Taller "Hands on SUSY" que tuvo lugar en Asios (Francia) en enero de 2006, Mario Gómez participó con la conferencia "Introduction to Dark Matter"
 - ✓ En la "19th International Conference on High Energy Resolution Molecular Spectroscopy" que tuvo lugar en Praga (Chequia) en agosto de 2006, Miguel Carvajal participó con la conferencia "The microwave spectrum of methyl formate (HOOCH₃): Analysis of ground and first torsional states" y "Rotational energy clustering in XH₃ molecules (X=P, Bi, Sb)"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Infraestructura

- ✓ Bola de partículas cargadas de alta segmentación (3ST), Detectores de neutrones de elevado ángulo sólido (PILINA), Electrónica asociada. Financiados el MEC y la Universidad de Huelva (Fondos FEDER)
- ✓ Cortadoras, torno, taladradoras,... para el taller mecánico, financiados por la Universidad de Huelva (Fondos FEDER)
- ✓ 6 xeonos, rack y 6 puestos de trabajo para el Laboratorio de Análisis de Datos y Computación, financiados por el MEC y la Universidad de Huelva (Fondos FEDER)

Recursos Humanos

- ✓ 1 beca FPI del MEC
- ✓ 1 beca FPU del MEC

AÑO 2006

Recursos Humanos

- ✓ 1 Beca predoctoral para la Formación de Doctores en Centros de Investigación y en las Universidades Andaluzas de la Junta de Andalucía
- ✓ 2 becas de colaboración del MEC

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005

- ✓ El CAFPE recibió en calidad de investigador visitante y/o profesor visitante a las siguientes personas:
 - o José Santiago (Fermilab, Chicago). 13 de diciembre de 2004 y el 6 de enero de 2005
 - o Wolfgang Follik (MPI, Munich). 28 de febrero y el 4 de marzo de 2005
 - o Elvira Gámiz (Universidad de Glasgow). 23 de abril y el 10 de mayo de 2005
 - o Luis Ametller (Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona). 29 de abril y el 6 de mayo de 2005

AÑO 2006

- ✓ El CAFPE recibió en calidad de investigador visitante y/o profesor visitante a las siguientes personas:
 - o Diego Rodríguez Gómez (Universidad Autónoma de Madrid). 21 - 26 de Mayo
 - o Pawel Jankowski (Universidad de Varsovia). 7 de Junio
 - o José Wudka (Universidad de California, Riverside). Agosto

- Yolanda Lozano (Universidad de Oviedo). 26 -29 de Septiembre
- Roberto Pittau (Universidad de Turín). 15 -21 de Octubre
- Lluís Ametller (Universidad Politécnica de Cataluña). 16 - 20 de Octubre
- Joan Solà (Universidad de Barcelona). 27 - 29 de Noviembre
- Sven Heinemeyer (IFCA, Santander). 27 - 29 de Noviembre
- Germán Rodrigo (IFIC-CSIC, Valencia). 28 de Noviembre
- María José Herrero (Universidad Autónoma de Madrid). 28 de Noviembre
- Diego Rodríguez Gómez (Universidad de Princeton). 10 - 16 de Diciembre
- Ioannis Vergados (University of Ioannina, Grecia). 14 - 21 de Abril
- Miguel Angel Sánchez Conde (Instituto de Astrofísica de Andalucía, CSIC). 18 - 21 de Mayo
- Smaragda Lola (University of Patras, Grecia). 21 - 30 de Junio
- Olivier Pene (LPT, Orsay). 12 - 17 de Junio
- Jaume Carbonell (LPSC, Grenoble). 10 -21 de Abril
- ✓ Miembros del CAFPE que realizaron estancias en otros Centros:
 - Manuel Pérez-Victoria (CERN, Ginebra). 1 de Enero - 31 de Diciembre
 - Joaquim Prades (CERN, Ginebra). 1 de Octubre - 31 de Diciembre
 - José Ignacio Illana y Manuel Masip (Universidad de Roma "La Sapienza"). 1 - 7 Mayo
 - Roberto Pittau (NCSR Demokritos, Atenas). Julio y Agosto
 - Mar Bastero-Gil (CERN, Ginebra). Marzo
 - Inés Grau (INFN-Laboratori Nazionali di Frascati). 23 - 30 de Julio

CENTRO INTERNACIONAL DE ESTUDIOS Y CONVENCIONES ECOLÓGICAS Y MEDIOAMBIENTALES (CIECEM)

Presidente D. José Prenda Marín

Parque Dunar s/n - Matalascañas, Almonte - 21760 HUELVA
Tfno.: +34 959 44 98 30 - Fax: +34 959 44 87 57
E-mail: presidencia@ciecema.uhu.es - Web: www.ciecem.uhu.es

El Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales (CIECEM) se crea dentro del Programa Operativo Doñana (POD), por recomendación de una comisión internacional de expertos nombrada al efecto por la Presidencia de la Junta de Andalucía, mediante un convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia y la Universidad de Huelva de febrero de 1997.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Satisfacer las necesidades del sistema andaluz de ciencia y tecnología, atendiendo a la especial ubicación en un entorno natural de primer orden, como es Doñana y su área de influencia, en la provincia de Huelva.
- ▶ Prestar servicio a la comunidad científica para el desarrollo y ejecución de proyectos competitivos de investigación, de coordinación, de difusión o de cualquier otro tipo, siempre que sean de carácter científico, prioritariamente en el campo del medio ambiente.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Seguimiento de procesos naturales en el área de Doñana
- ▶ Calidad del aire
- ▶ Energías renovables
- ▶ Sostenibilidad y estadística

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)
4.5, 10.2 y 11.1

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)
4.5.5, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.5, 10.2.9 y 11.1

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)
10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.5, 10.2.9 y 11.1

El CIECEM se configura como una estructura operativa de servicios científicos especializados a disposición de las entidades (investigadores, grupos de investigación, instituciones públicas y privadas, empresas, etc.) que lo necesiten, para desarrollar proyectos competitivos en el campo del medioambiente.

Hasta el año 2006 el CIECEM ha servido fundamentalmente como centro de realización de seminarios, jornadas y cursos.

El convenio que el CIECEM firmará en mayo de 2007 con la Estación Biológica de Doñana, permitirá la realización de trabajos científicos en la sede del CIECEM por parte de la prestigiosa EBD que está instalada en este centro desde septiembre de 2006. Este convenio, a su vez, facilitará la participación de la EBD en actividades propias de la Universidad, tanto investigadoras, como docentes.

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante el año 2006. Posteriormente se realiza una breve descripción de cada una de ellas.

ACTIVIDADES DE I+D DEL CIECEMA	2006
PROYECTOS I+D	-
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	-
PATENTES	-
TESIS LEIDAS	-
SERVICIOS	-
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	14
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	1
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	0 / 3

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

Regionales

- ✓ “Mesa de seguimiento de playa de Matalascañas” celebrada el segundo lunes de cada mes y organizada junto con la Consejería de Turismo y el Ayuntamiento de Almonte
- ✓ Reuniones con empresas referentes a la etiqueta de calidad de la Fundación Doñana 21: elaboración del 2º Plan de Desarrollo Sostenible, celebradas en el CIECEM el 22 de marzo de 2006 y coorganizadas junto con la Fundación Doñana 21
- ✓ “Jornadas sobre el cultivo de la fresa”, tuvieron lugar en el CIECEM el 4 y 5 de mayo de 2006 y estuvieron coorganizadas junto con el IFAPA, la Universidad de Córdoba y el Instituto Andaluz de Biotecnología
- ✓ “Jornada de sistemas de indicadores: Medidas de sostenibilidad” celebradas en el CIECEM el 9 de mayo de 2006
- ✓ “Jornadas de investigación TIC en Matalascañas” realizadas en el CIECEM el 25 y 26 de mayo de 2006 y coorganizadas junto con la Universidad de Huelva
- ✓ “Curso de entrenamiento de competencias del Alumno 10C. Cátedra CEPESA” tuvo lugar en el CIECEM el 8 y 9 de junio de 2006 y estuvo coorganizado junto con CEPESA y la Universidad de Huelva
- ✓ Seminario de Sensibilización Medioambiental: ‘Líneas de Financiación para PYMES Respetuosas con el Medio Ambiente’. Proyecto Desarrollo Ecoético, tuvo lugar en el CIECEM el 11 de julio de 2006 y estuvo coorganizado junto con la Fundación Andaluza Fondo de Formación y Empleo
- ✓ Curso sobre “Cambio Global para Guías Medioambientales del Parque Nacional de Doñana” celebrado en el CIECEM el 20 de noviembre de 2006 y coorganizado junto con la Fundación Doñana 21 y Estación Biológica de Doñana
- ✓ Semana de la Ciencia de la Universidad de Huelva, tuvo lugar en la Universidad de Huelva entre el 13 y el 23 de noviembre de 2006 y estuvo coorganizada junto con la Universidad de Huelva
- ✓ Jornadas de formación Proyecto LIFE NATURALEZA. “Conservación y reintroducción del lince ibérico en Andalucía”, se celebraron en el CIECEM el 11 y 12 de diciembre de 2006 y estuvieron coorganizadas junto EGMASA

Nacionales

- ✓ Máster “VIII Maestría en Conservación y Gestión del Medio Natural”, una de sus sesiones tuvo lugar en el CIECEM el 13 de octubre de 2006. Estuvo coorganizado junto con la Universidad Internacional de Andalucía (Sede Iberoamericana de la Rábida)
- ✓ Máster en “Gestión Medioambiental y Desarrollo Sostenible”, celebrado periódicamente en el CIECEM desde octubre de 2005 hasta diciembre de 2006 y coorganizado junto con el Instituto Mediterráneo para el Desarrollo Sostenible

Internacionales

- ✓ “Vidas por el Derecho. Seminario Internacional sobre Biografías Profesionales de Juristas” celebrado en el CIECEM el 12 y 13 de junio de 2006 y coorganizado junto con la Universidad de Huelva
- ✓ Reunión de socios para el “Proyecto WISE-Plans” tuvo lugar en el CIECEM el 14 y 15 de noviembre de 2006 y estuvo coorganizada junto con la Fundación Doñana 21

ASISTENCIA ACTIVA

Regional

- ✓ Presencia activa en la Semana de la Ciencia de la Universidad de Huelva, que tuvo lugar del 13 al 23 de noviembre de 2006

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

Recursos Humanos

- ✓ 2 contratos por obras y servicios para proyecto “Convenio específico de Cooperación entre la Consejería de Educación y Ciencia y la Universidad de Huelva; para impulsar el desarrollo del Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales” financiado por la Universidad de Huelva y la Junta de Andalucía
- ✓ 1 beca de informática financiada por la Universidad de Huelva

NOTA:

Con el cambio de Presidencia del Centro, en febrero de 2006, el CIECEM comienza una búsqueda activa de posibles colaboradores e investigadores para la ejecución de proyectos en sus instalaciones, así como una campaña de difusión publicitándolas para el desarrollo de eventos de carácter ambiental. Esto se traduce, a partir de 2007, en la firma de numerosos convenios, organización y celebración de eventos en las instalaciones del CIECEM, así como ejecución de proyectos, que generan actualmente publicaciones científicas no obtenidas anteriormente.



CENTRO ANDALUZ DE ARQUEOLOGÍA IBÉRICA (CAAI)

Director D. Arturo Carlos Ruiz Rodríguez

Paraje Las Lagunillas s/n - Edificio B1 - 23071 JAÉN
Tfno.: +34 953 21 21 32 - Fax: +34 953 21 22 87
E-mail: caai@ujaen.es - Web: www.ujaen.es/centros/caai

El Centro Andaluz de Arqueología Ibérica (CAAI) es un organismo dependiente de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y la Universidad de Jaén.

El proyecto científico que se desarrolla en el CAAI está centrado en la investigación avanzada en Arqueología Ibérica.

Dentro de este amplio marco de actuaciones, desarrolla un proyecto con personalidad propia por medio de la definición de líneas de trabajo prioritarias que conjugan la calidad científica y técnica y la adecuación a las demandas sociales, con el asesoramiento, la innovación, el desarrollo y la formación. Al tiempo, como contribución a la investigación en nuestra Comunidad, desarrolla aquellas líneas que tienen una amplitud insuficiente en los centros de investigación andaluces

Las líneas de investigación son:

- ▶ **ARQUEOLOGÍA IBÉRICA:** Para avanzar en el conocimiento de una de las etapas más brillantes de la Historia de Andalucía y de una de sus manifestaciones culturales más singulares. Se profundiza en el conocimiento de las expresiones materiales de las primeras formas de poder aristocráticas y de sus estrategias de apropiación del territorio.
- ▶ **HISTORIOGRAFÍA DE LA CULTURA IBÉRICA:** Para avanzar en la construcción de la identidad andaluza. Se analiza el uso que se ha hecho en el pasado más reciente de la Cultura Ibérica en materia de legitimación política y construcción de entidades nacionales a partir de historia.
- ▶ **ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE:** Para profundizar en el desarrollo de la metodología arqueológica. Se incide en el desarrollo de estrategias para la reconstrucción del paleopaisaje y sus procesos de transformación antrópica a partir del análisis de restos ambientales, de estudios físico-químicos y de la experimentación en nuevas tecnologías aplicadas a la metodología de prospección y excavación arqueológica.
- ▶ **GESTIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO IBÉRICO:** Para establecer estrategias de protección, investigación, conservación y difusión que aseguren la transferencia de los conocimientos sobre la cultura ibérica y sus restos materiales a la sociedad andaluza. Para ello se trabaja sobre la catalogación del patrimonio ibérico sobre nuevos soportes, nuevas metodologías interdisciplinares para la conservación de éste y la transferencia de las nuevas tecnologías para su presentación y puesta en valor.

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.2, 1.2.10, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.6, 2.7.2, 2.7.3, 2.7.6, 5.2.1, 7.1.1, 7.1.4, 7.1.5, 7.2.4, 7.2.5, 10.2.2, 10.2.3, 11.1, 11.2, 11.4, 11.5

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.2, 1.2.10, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.6, 2.7. 5.2.1, 7.1, 7.2, 11.1, 11.2, 11.5

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.2, 1.2.10, 1.3, 1.4.1 1.4.6, 2.7, 7.1, 7.2, 10.2, 11.1, 11.2, 11.4, 11.5

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL CAAI	2005	2006
PROYECTOS I+D	1	3
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	14	21
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	-	-
SERVICIOS	8	7
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	3	5
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	30	19
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	10	7

PROYECTOS DE I+D

AÑO 2005

Internacionales

- ✓ "ÁREA IV" (2005-0841/001-001CLT-CA22)

AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Corpus virtual de cerámica arqueológica." (HUM890)

Nacionales

- ✓ "El paisaje minero antiguo de época romana en sierra morena oriental (Provincia de Jaén)" (HUM2006-03132)

Internacionales

- ✓ "EPOCH" (IST-2002-507382)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ "Analysis of pigments and coverings by x-ray (xrd) and microraman spectroscopy (mrs) in the settlement convento 2 (Montemayor, Córdoba, Spain) and the cemetery of tutugi (Galera, Granada, Spain)" publicado en Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV. Autores: David Jesús Parras
- ✓ "Excavación arqueológica de urgencia en las calles Roa nº5 y Puerta de Jaén nº12 en Martos, Jaén" publicado en Anuario Arqueológico de Andalucía (ISBN: 84-8266-5). Autores: Juan Pedro Bellón Ruiz, Maria Del Carmen Rueda Galan
- ✓ "Intervención arqueológica realizada en la parcela C del sector urbanístico residencial programado nº 4 (rp4) de Marroquíes bajos (Jaén)" publicado en Anuario Arqueológico de Andalucía (ISBN: 84-8266-5). Autores: Mª Oliva Rodríguez Ariza, Eva Montes Moya
- ✓ "Las cuevas de Giribaile: nuevas aportaciones para el estudio del poblamiento eremítico en andalucía oriental" publicado en Arqueología y Territorio Medieval (ISBN: 1134-3184). Autores: Luis Mª Gutierrez Soler
- ✓ «Mujeres iberas. Un estado de la cuestión" publicado en Arqueología y género (ISBN: 84-338-33). Autores: Carmen Rísquez Cuenca
- ✓ "Nuevos datos sobre la zona arqueológica de Marroquíes bajos: el quinto foso" publicado en Trabajos de Prehistoria (ISBN: 0082-5638). Autores: Juan Pedro Bellón Ruiz, Maria Del Carmen Rueda Galan, Alberto Sanchez Vizcaíno
- ✓ "On the origin and domestication of Olea Europaea L. (olive) in Andalucía, Spain, based on the biogeographical distribution of its finds" publicado en Vegetation History and Archaeobotany (ISBN: 0939-6314). Autores: Mª Oliva Rodríguez Ariza, Eva Montes Moya
- ✓ "Representación en la actualidad. Las mujeres en los museos" publicado en Arqueología y Género (ISBN: 84-338-33). Autores: Carmen Rísquez Cuenca

- ✓ "Romanización y sincretismo religioso en el Santuario de las Atalayuelas (Fuerte del Rey-Torredelcampo, Jaén) publicado en Archivo Español de Arqueología (ISBN: 0066-6742). Autores: Arturo Ruiz Rodriguez, Manuel Molinos Molinos, Maria Del Carmen Rueda Galan, Laura Wiña

AÑO 2006

- ✓ "Analysis of pigments and coverings by x-ray diffracttion (xrd) and microraman spectroscopy (mrs) in the Cemetery of Tutugi (Galera, Granada, Spain) and the Settlement Convento 2 (Montemayor, Córdoba, Spain)" publicado en Spectrochimica Acta. part a: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (ISBN: 1386-1425). Autores: Alberto Sanchez Vizcaino, David Jesús Parras, Manuel Montejo Gámez, Natividad Ramos Martos
- ✓ "Los archivos de la arqueología ibérica: una arqueología para dos Españas" (ISBN: 84-8439-294-5). Autores: Alberto Sanchez Vizcaino, Arturo Ruiz Rodriguez, Juan Pedro Bellón Ruiz
- ✓ "Baecula. batallas, acciones y escenarios. La segunda guerra púnica en el alto Guadalquivir" (ISBN: 84-8266-611-8). Autores: Alberto Sanchez Vizcaino, Antonia Garcia Luque, Arturo Ruiz Rodriguez, Francisco Gómez Cabeza, Gemma Lozano Ocaña, Juan Pedro Bellón Ruiz, Laura Wiña , Luis M^a Gutierrez Soler, Manuel Molinos Molinos, Maria Del Carmen Rueda Galan
- ✓ "Recuperación y sistematización de un registro arqueológico: las necrópolis iberas e iberorromanas de Cástulo" publicado en SAGVNTVM (P.L.A.V.) (ISBN: 0210-3729). Autores: Maria Del Carmen Ortega
- ✓ "La dama de galera" publicado en Enciclopedia General de Andalucía T.8 (ISBN: 84-96337-00-6). Autores: M^a Oliva Rodriguez Ariza
- ✓ "La dama de Elche, un lugar en la memoria". Autores: Arturo Ruiz Rodriguez, Pierre Rouillard
- ✓ "The Iron Age Iberian Sanctuary of el Pajarillo (Huelma, Jaén) and its sculptural narrative" publicado en Studia Celtica (ISBN: 0081-6353). Autores: Arturo Ruiz Rodriguez, Juan Pereira , Manuel Molinos Molinos, Teresa Chapa , Victorino Mayoral Herrera
- ✓ "Las manifestaciones cerámicas en el ibérico antiguo en Andalucía oriental (el alto Guadalquivir)" publicado en De les Comunitats Locals als estats arcaics: la formació de les societats complexes a la Costa del Mediterrani occidental. Autores: Carmen Risque Cuenca, Juan Pereira
- ✓ "El ibérico antiguo en Andalucía oriental: el final de un sueño" publicado en De les Comunitats Locals als estats arcaics: la formació de les societats complexes a la Costa del Mediterrani Occidental. Autores: Arturo Ruiz Rodriguez, Manuel Molinos Molinos

SERVICIOS

AÑO 2005

Regionales

- ✓ Contrato artículo 83 LOU "Informe sobre medidas correctoras del impacto arqueológico de la construcción de la línea eléctrica 132KV Orcera a línea eléctrica 132 KV Tranco-Miller, en término municipal de Orcera (Jaén)" demandado por NOVOTEC, S.A.
- ✓ Contrato artículo 83 LOU "Dictamen sobre patrones de asentamiento durante la Edad del Hierro en Andalucía" demandado por Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico
- ✓ Contrato artículo 83 "Actividad Arqueológica preventiva en la parcela SA-2 del SUNP 1 en la Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Jaén" demandado por Asociación Síndrome de Down de Jaén, "Ciudad de Jaén"
- ✓ Contrato artículo 83 "Redacción de proyecto para la intervención arqueológica en Plaza de Armas en Puente Tablas. Jaén" demandado por Delegación Provincial Consejería de Cultura. Junta de Andalucía
- ✓ Contrato artículo 83 "Dirección y seguimiento de la intervención arqueológica y conservación en el sector de las casas. Oppidum de Plaza de Armas en Puente Tablas. Jaén" demandado por Delegación Provincial Consejería de Cultura. Junta de Andalucía
- ✓ Contrato artículo 83 "Redacción del proyecto de consolidación del yacimiento de Cabeza Baja en Castillo de Locubín (Jaén)" demandado por Delegación Provincial Consejería de Cultura. Junta de Andalucía
- ✓ Contrato artículo 83 "Excavación arqueológica urgente del Cerro de la Coja en Orcera (Jaén)" demandado por MONCOBRA, S.A.
- ✓ Contrato artículo 83 "Control de movimientos de tierra en la subestación de Endesa, en el Cerro de la Coja de Orcera (Jaén)" demandado por MONCOBRA, S.A.

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Contrato artículo 83 LOU "Redacción de proyectos para intervención arqueológica en Puente Tablas (Jaén)" demandado por la Delegación Provincial de la Consejería de Cultura
- ✓ Contrato artículo 83 LOU "Control de movimientos de tierra en la subestación de Endesa, en el Cerro de la Coja de Orcera (Jaén)" demandado por MONCOBRA, S.A.
- ✓ Convenio investigación "Intervención arqueológica en la Necrópolis de Tútugi" demandado por el Ayuntamiento de Galera (Granada)
- ✓ Contrato artículo 83 LOU "Ejecución de la primera fase del proyecto de investigación. Baécula" demandado por el Ayuntamiento de Santo Tomé
- ✓ Contrato artículo 83 LOU "El viaje al tiempo de los Íberos" demandado por la Diputación Provincial de Jaén

Nacionales

- ✓ Contrato artículo 83 "Análisis de fósforo de muestras de tierra para la determinación de áreas de actividad" demandado por NRT Arqueólogos
- ✓ Contrato artículo 83 "Estudio de sedimentos de la intervención arqueológica preventiva en el Centro Comercial El Corte Inglés II de Jaén"

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2005

Regionales

- ✓ "IX Jornadas Ibéricas" que tuvo lugar en Vilches (Jaén) entre el 4 de mayo y el 3 de junio de 2005 y que estuvo coorganizado junto con Diputación de Jaén, Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Vilches y Asociación de Amigos de los Iberos
- ✓ "II Encuentros Cerámica Ibérica. Hacia una tipología contextualizada" que tuvo lugar en Segura de la Sierra (Jaén) entre el 1 y el 3 de junio de 2005

Nacionales

- ✓ "VII Curso de Arte y Arqueología Ibérica: La Cultura Ibérica de Cartago a Roma" que tuvo lugar en Jaén entre el 9 y el 11 de marzo de 2005 y que estuvo coorganizado junto con Universidad de Jaén, Sección de Arqueología y Arte Ibérico del Instituto de Estudios Giennenses, Ayuntamiento de Segura de la Sierra

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Curso de otoño "La gestión del Patrimonio Histórico" que tuvo lugar en Andujar entre el 23 y el 25 de noviembre de 2006 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Jaén y el Ayuntamiento de Andujar

Nacionales

- ✓ "VIII Curso de Arte y Arqueología Ibérica. Territorios Íberos" que tuvo lugar en Segura de la Sierra (Jaén) entre el 10 y el 12 de julio de 2006 y estuvo coorganizado junto con la Universidad de Jaén, la CICE, el Instituto de Estudios Giennenses y el Ayuntamiento de Segura de la Sierra
- ✓ "II Jornadas de Mujeres en las Aulas: Aprendiendo a comunicar. Historia, Arte y Género" que tuvo lugar en Jaén en junio de 2006 y estuvo coorganizado junto con el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales y el Seminario Mujer, Ciencia y Sociedad de la Universidad de Jaén

Internacionales

- ✓ "Jornadas de Nuevas Tecnologías para el Patrimonio Histórico. Políticas, prácticas e innovación" que tuvo lugar en Jaén el 2 y 3 de octubre de 2006 y estuvo coorganizado entre el VI Programa Marco de la Unión Europea y la CICE
- ✓ Seminario "Arqueología en Portugal" que tuvo lugar en Jaén el 2 de mayo de 2006 y que estuvo coorganizado junto con la Universidad de Jaén y el Programa Sócrates de la Unión Europea

ASISTENCIA ACTIVA AÑO 2005

Regionales

- ✓ En las Jornadas "Universidad abierta: El Patrimonio Histórico-Artístico de Jaén" que tuvo lugar en Jaén del 3 de marzo al 29 de abril de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Jaén, Juan P. Bellón participó con la conferencia "Historia de la Arqueología en la provincia de Jaén", L. Gutiérrez con "El Patrimonio Arqueo-Minero Jiennense", E. Montes con "El Patrimonio Arqueobotánico de la Provincia de Jaén" y C. Rueda "Vestigios de la religiosidad ibérica en la provincia de Jaén: Tiempos y Territorios"
- ✓ En las "IX Jornadas Ibéricas" que tuvieron lugar en Vilches el 27 de mayo de 2005 y que estuvieron organizadas por Junta de Andalucía, Diputación Provincial de Jaén, Ayuntamiento de Vilches, Asociación de Amigos de los Iberos, J. P. Bellón y J. P. Y F. Gómez participaron con "La batalla de Baécula. Últimas investigaciones"
- ✓ Seminario "IX Jornadas Ibéricas" que tuvieron lugar en Vilches el 13 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por Junta de Andalucía, Diputación Provincial de Jaén, Ayuntamiento de Vilches, Asociación de Amigos de los Iberos, L. Gutiérrez participó con la conferencia "Estado de la investigación arqueológica en Giribaile 1992-2005"
- ✓ En las "III Jornadas de Articulación de Investigadores de la comarca del Condado" que tuvieron lugar en Castellar (Jaén) el 26 y 27 de noviembre de 2005 y que estuvieron organizadas por el Ayuntamiento de Castellar, C. Rueda y J. P. Bellón participaron con la ponencia invitada "Pasado y presente de las investigaciones en el Santuario Los Altos del Sotillo de Castellar"
- ✓ En el ciclo de conferencias "Historia de la Alimentación" que tuvo lugar en Jaén el 17 de enero de 2005 y que estuvo organizado por el Consejo Económico y Social de Jaén, A. Ruiz participó con la conferencia "Historia de la alimentación en la cultura ibérica"
- ✓ En las "IX Jornadas Ibéricas" que tuvieron lugar en Vilches el 3 de junio de 2006 y que estuvieron organizadas por Junta de Andalucía, Diputación Provincial de Jaén, Ayuntamiento de Vilches, Asociación de Amigos de los Iberos, A. Ruiz y M. Molinos participaron con la conferencia "Viaje al tiempo de los Iberos. Propuesta cultural para el Alto Guadalquivir"
- ✓ En la conferencia en el marco del día de San Pedro Magno, que tuvo lugar en Jaén el 11 de noviembre de 2005 y que estuvo organizada por el Colegio de Químicos de Jaén, A. Sánchez participó con la conferencia "Química y Arqueología"

Nacionales

- ✓ En el "VII Curso de Arte y Arqueología Ibérica La Cultura Ibérica de Cartago a Roma" que tuvo lugar en Jaén entre el 10 y el 12 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por Universidad de Jaén, Centro Andaluz de Arqueología Ibérica, Sección de Arqueología y Arte Ibérico del Instituto de Estudios Jiennenses, J. P. Bellón, A. Ruiz y F. Gómez participaron con la ponencia "El nuevo escenario de la Batalla de Baecula" y L. Gutiérrez y M. Castro con "Modelos territoriales agrarios en el Alto Guadalquivir tras la conquista de Roma"
- ✓ En el Ciclo de Conferencias sobre Santuarios Romanos que tuvo lugar en Sevilla el 10 de marzo de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Sevilla M. Molinos participó con la conferencia "El paisaje sacro en los iberos de la Alta Andalucía"
- ✓ En las "Jornadas sobre metodología arqueológica" que tuvo lugar en Santiago de Compostela el 12 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por el CSIC y el Centro Padre Sarmiento, M. Molinos participó con una ponencia invitada
- ✓ En la "Reunión Debate en torno a la religiosidad protohistórica" que tuvo lugar en Mérida entre el 25 y el 27 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por el Instituto de Arqueología de Mérida y Obra Social Caja Badajoz, M. Molinos y C. Rueda participaron con la ponencia "A las puertas del oppidum. El santuario de Las Atalayuelas" y R. Olmos y C. Rueda con "Un exvoto ibérico con los atributos de Herakles: la materialización de la memoria heroica en los santuarios"
- ✓ En el "II Curso Arqueología y Género. Vida cotidiana, relaciones e identidades" que tuvo lugar en Granada entre el 7 y el 11 de marzo de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Granada, C. Risquez participó con la ponencia "Mujeres en el Origen de la Aristocracia Ibérica. Una lectura desde la muerte"
- ✓ En el "Programa de Doctorado "Arqueología y Territorio" que tuvo lugar en Granada, M^a. O. Rodríguez Ariza participó con en curso "La reconstrucción del paisaje a partir de los restos arqueológicos" entre el 14 y el 24 de febrero de 2005

- ✓ En los cursos de verano “La arqueología en Andalucía hoy, novedades y últimos hallazgos” que tuvo lugar entre el 18 y el 22 de julio de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad Pablo de Olavide, A. Ruiz participó con el curso “La arqueología como Historia: últimas aportaciones al conocimiento de la Cultura Ibérica”
- ✓ En los cursos de verano de la Universidad de Extremadura “Arqueología de la tierra: los paisajes rurales protohistóricos en Extremadura y Alentejo” que tuvieron lugar en Mérida entre el 5 y el 8 de julio de 2005, A. Ruiz participó en el curso “Tierra y poder en el Alto Guadalquivir”
- ✓ En el “VI Congreso Nacional de Arqueometría” que tuvo lugar en Gerona entre el 9 y el 12 de noviembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Gerona, A. Sánchez, D. Parras, M. Montejo y N. Ramos participaron con la comunicación “Microscopía Raman en dos contextos arqueológicos de época orientalizante e ibérica”
- ✓ En “Expoliva” que tuvo lugar en Jaén entre el 11 y el 14 de mayo de 2005, A. Ruiz participó como coordinador del “Foro de la Cultura del Aceite de Oliva”

Internacionales

- ✓ En la conferencia que tuvo lugar en Roma el 15 de febrero de 2005 y que estuvo organizada por el Programa Sócrates y la Universidad de Cagliari (Italia), L. Gutiérrez participó con la conferencia “Romanización y cultura ibérica”
- ✓ En el “34th edition of the Colloquium Spectroscopicum Internationale” que tuvo lugar en Amberes (Bélgica) entre el 4 y el 9 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Amberes, D. Parras, M. Montego, N. Ramos y A. Sánchez participaron con la comunicación “Analysis of pigments and coverings by x-ray diffraction (xrd) and micro raman spectroscopy (mrs) in the cemetery of Tutugi (Galera, Granada, Spain) and the settlement Convento 2 (Montemayor, Córdoba, Spain)”
- ✓ En el “I Encuentro Internacional en la UAM” que tuvo lugar en Madrid el 19 y 20 de mayo de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad Autónoma de Madrid, C. Rísquez, M^a. A. García, C. Rueda y F. Hornos participaron con la ponencia “Los estudios de arqueología del género desde el Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Arqueología del Género”
- ✓ En la “Feria Internacional del Aceite” que tuvo lugar en Jaén entre el 11 y el 14 de marzo de 2005 y que estuvo organizado por Expoliva, M^a. O. Rodríguez Ariza y E. Montes participaron con la ponencia “Una aproximación al Origen y la Domesticación del Olivo en Andalucía”
- ✓ En el “Congreso Internacional de Arte Ibérico de Alicante” que tuvo lugar en Alicante entre el 24 y el 27 de octubre de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad de Alicante, C. Rueda participaron con la comunicación “Los exvotos de bronce ibéricos como expresión de la religiosidad del Alto Guadalquivir: la Colección Gómez-Moreno”
- ✓ En el “IV Simposio Internacional de Arqueología de Mérida: “Santuarios, oppida y ciudades: arquitectura sacra en el origen y desarrollo urbano del Mediterráneo Occidental” que tuvo lugar en Mérida entre el 2 y el 5 de noviembre de 2005 y que estuvo organizado por el Instituto de Arqueología de Mérida - Consorcio de la Ciudad Monumental de Mérida, A. Ruiz participó con la ponencia “El camino del oppidum a la ciudad en la sociedad ibérica”
- ✓ En la Reunión del Proyecto Europeo AREA IV, que tuvo lugar en Cork (Irlanda) entre el 5 y el 11 de septiembre de 2005 y que estuvo organizado por el Proyecto Europeo AREA IV y Asociación Europea de Arqueólogos, A. Sánchez, J. P. Bellón y A. Ruiz participaron con la reunión “Los archivos de la arqueología europea. Meeting of European Association of Archaeologist”
- ✓ En el Curso de Doctorado que tuvo lugar en Oaxaca (Méjico) entre el 1 y el 15 de abril de 2005 y que estuvo organizado por la Universidad Benito Juárez de Oaxaca, A. Ruiz y M. Molinos participaron con el curso “Protección del patrimonio cultural y Desarrollo turístico sostenible”

AÑO 2006

Regionales

- ✓ En la Conferencia de entrada en el Instituto de Estudios Jiennenses que tuvo lugar en Jaén el 4 de diciembre de 2006, A. Ruiz participó con la lección de ingreso “La geografía de Jaén en los siglos IV y III a. C.”
- ✓ En la Conferencia del Foro de Jaén que tuvo lugar en Jaén el 12 de diciembre de 2006, A. Ruiz y V. Salvatierra participó con la conferencia “En las entrañas de Jaén”

Nacionales

- ✓ En el "VIII Curso de Arte y Arqueología Ibérica" que tuvo lugar en Segura de la Sierra (Jaén) entre el 10 y el 12 de julio de 2006 y que estuvo organizado por Universidad de Jaén, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Instituto de estudios Jiennenses y Ayuntamiento de Segura de la Sierra, L. Gutiérrez participó con la conferencia "Poblamiento Ibérico en Oretania", Ruiz A. con "Veinte años de investigación sobre el poblamiento ibérico" y M. Molinos con "El oppidum de Puente Tablas y el poblamiento ibérico polinuclear"
- ✓ En la "XX Reunion Nacional de Espectroscopia" que tuvo lugar en Ciudad Real entre el 10 y el 12 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Sociedad de Espectroscopia Aplicada y Universidad de Castilla-La Mancha, Parras, D., Montejo, D. Ramos, N. y Sánchez, A participaron con la comunicación "Raman Microscopy analysis of Iberian Archaeological remains"
- ✓ En el "I Congreso Los estudios sobre las mujeres de género y feministas. Grados y Postgrados en el Espacio Europeo de Educación Superior" que tuvo lugar en Madrid el 20 y 21 de noviembre de 2006 y que estuvo organizado por Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Ministerio de Educación, Rísquez, C y García, Mª A participaron con la ponencia "Género y prácticas sociales desde la arqueología" y Rísquez, C., de Ulierte, L. y Ledesma, M. con "Los trabajos de las mujeres. Historia, Arte y Literatura"
- ✓ En el "Taller de Arqueología para jóvenes investigadores: Espacio, territorio y poblamiento en el mundo ibérico" que tuvo lugar el 20 y 21 de abril y el 1 y 2 de junio de 2006 y que estuvo organizado por Casa de Velázquez e Instituto Arqueológico Alemán, C. Rueda participó con la ponencia "Culto e imagen en los territorios ibéricos (siglos IV a.n.e.-I d.n.e.)"
- ✓ En el "Congreso Identidades, culturas y territorios en la Andalucía Prerromana" que tuvo lugar en Málaga al 20 y 21 de octubre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad de Málaga, C. Rueda participó con la ponencia "Identidades, culturas y territorios en la Andalucía Prerromana a través de los lenguajes iconográficos" y Ruiz, A. y Molinos, M. con "Identidad, cultura y territorio en el mundo ibero del Alto Guadalquivir"
- ✓ En el "I Simposium sobre Málaga en la Antigüedad" que tuvo lugar en Málaga entre el 15 y el 17 de noviembre de 2006 y que estuvo organizado por la Consejería de Cultura-Museo Picasso-Universidad de Málaga, Ruiz A. participó con la ponencia "La arqueología ibérica en Andalucía"
- ✓ En la "Reunión Perspectiva en torno a la escultura ibérica" que tuvo lugar en Madrid entre el 15 y el 17 de noviembre de 2006 y que estuvo organizado por Museo Arqueológico Nacional, Ruiz A. participó con la ponencia "La escultura ibérica y sus patrocinadores"
- ✓ En el "VI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género" que tuvo lugar en Zaragoza entre el 11 y el 15 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad de Zaragoza García Mª. A. participó con la comunicación "Las mujeres iberas: tejedoras de relaciones sociales y económicas"
- ✓ En el "XX Congreso Internacional de estudios sobre la Frontera Romana" que tuvo lugar en León entre el 4 y el 11 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad de León, Ayuntamiento de León, Junta de Castilla-León, MEC, Unión Europea, Gutiérrez, L., Bellón, J. P. y Rueda, C. participaron con la comunicación "Control militar en el territorio minero de Sierra Morena Oriental"
- ✓ En el "IV Congreso Hispano-Italiano. Iberia e Italia: modelos romanos de integración territorial" que tuvo lugar en Murcia entre el 26 y el 29 de abril de 2006 y que estuvo organizado por la Consejería de Educación y Cultura, la Universidad de Alicante y la Università degli Studi di Perugia, Rueda C. participó con la ponencia "Romanización de los cultos indígenas en el Alto Guadalquivir"
- ✓ En la "Reunión Nuevas Tecnologías para el Patrimonio Histórico. Políticas, Prácticas e Innovación" que tuvo lugar en Jaén el 2 y 3 de octubre de 2006 y que estuvo organizado por Unión Europea, Universidad de Jaén y la CICE, Ruiz A. participó con la ponencia "Contexto: Rutas culturales"
- ✓ En el "XXX Coloquio Internacional Halma-Ipel: "Construire le Temps. Histoire et methodes des cronologies et calendriers avant notre ere en Europe Occidental" que tuvo lugar en Lille (Francia) entre el 7 y el 9 de diciembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad Charles de Gaulle, Ruiz. A., Bellón, J. P., Sánchez, A. y Molinos, M. participaron con la ponencia "La construcción arqueológica de los iberos: entre Oriente y Occidente"
- ✓ En el Programa de Postgrado que tuvo lugar en Oaxaca (Méjico) entre el 1 y el 30 de octubre de 2006 y que estuvo organizado por Universidad de Jaén y Universidad Benito Juárez de Oaxaca (Méjico), Ruiz, A. y Molinos, M. participaron con el curso de doctorado "Protección del Patrimonio Cultural y Desarrollo Turístico Sostenible"

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005

Recursos Humanos

- ✓ 4 técnicos excavación arqueológica en la Venta del Llano financiados por GEOLIT
- ✓ 1 FPDI financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 técnico laboratorio de paleoambiente del CAAI financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 FPDI financiado por el MEC
- ✓ 3 FPDI financiados por el CAAI

AÑO 2006

Recursos Humanos

- ✓ 1 Contrato laboral para la investigación del proyecto europeo AREA financiado por la UE
- ✓ 3 FPI financiados por el CAAI
- ✓ 1 Investigación sobre paleoambiente financiado por la Junta de Andalucía
- ✓ 1 FPI financiado por el MEC
- ✓ 1 FPI financiado por la Junta de Andalucía

OTRAS ACTIVIDADES

AÑO 2005

- ✓ Visita a la Cámara Sepulcral de Toya, Peal de Becerro, Jaén en la Semana de la Ciencia y la Tecnología con Carmen Ortega como responsable
- ✓ Integración del CAAI como Unidad Asociada del Centro de Estudios Históricos de Madrid (CSIC) y del Instituto de Arqueología de Mérida (CSIC)
- ✓ Participación en el programa Conoce tu Universidad con visitas al CAAI con Antonio Heredia como coordinador

AÑO 2006

- ✓ Reuniones de seguimiento del proyecto Europeo AREA IV, Cultura 2000 en Praga (República Checa, Febrero 2006) y Durham, (Reino Unido, Julio 2006) Y Ruiz, A., Sánchez, A. y Bellón, J. P como asistentes
- ✓ Reuniones de trabajo en Brighton, Bruselas, Roma, Estocolmo, Norwich y París. Febrero-Noviembre 2006 del grupo de Centros Expertos de la Red EPOCH. VI Programa Marco con Sánchez, A. como asistente
- ✓ Organización de la visita del Bronze Age Studies Group a diversos asentamientos de la provincia de Jaén, entre el 26 y el 28 de mayo 2006 con Sánchez, A. y Bellón, J. P. como coordinadores
- ✓ Participación en el programa Conoce tu Universidad. Universidad de Jaén. Visitas al Centro Andaluz de Arqueología Ibérica de los Institutos de Educación Secundaria de la provincia. Febrero-Mayo 2006 con Antonio Heredia como coordinadores



INSTITUTO ANDALUZ DE PROCESADO DE IMAGENES (IAPI)

Director D. José Muñoz Pérez

Parque Tecnológico de Andalucía - Edificio Institutos Universitarios de Investigación
C/ Severo Ochoa nº 4 - 29590 Campanillas (MÁLAGA)
Tfno.: +34 952 13 27 26 - Fax: +34 952 13 13 97
E-mail: munozp@lcc.uma.es - Web: www.lcc.uma.es

El Instituto Andaluz de Procesado de Imágenes (IAPI) fue creado mediante un convenio marco de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Málaga.

Los objetivos del centro son:

- ▶ Investigación y desarrollo de Sistemas Inteligentes con Información Visual
- ▶ Propiciar la colaboración en proyectos I+D entre investigadores de centros públicos y las empresas del sector tecnológico
- ▶ Impulsar la investigación dentro del campo de la informática en aquellas áreas que contribuyan al desarrollo de Andalucía
- ▶ Contribuir a la formación en Informática ofertando la realización de Proyectos Fin de Carrera, Tesis Doctorales e impartiendo cursos y seminarios

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Neuro-computación: redes recurrentes y redes autoorganizadas
- ▶ Análisis de imágenes digitales
- ▶ Reconocimiento de patrones
- ▶ Visión artificial
- ▶ Aprendizaje computacional

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.12, 1.2.13

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.12, 1.2.13

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC)

1.2.12, 1.2.13

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:



ACTIVIDADES DE I+D DEL IAPI	2005	2006
PROYECTOS I+D	3	6
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	45	34
PATENTES	-	-
TESIS LEIDAS	1	-
SERVICIOS	2	3
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	-	1
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	-	5
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	-	1 / 10

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ "Realización de un videosensor móvil digital y su aplicación en tareas de vigilancia" (PTR95-0843-OP)
- ✓ "Detección visual de pérdidas de aceite de oliva en una almazara basada en redes de neuronas artificiales" (TIC2003-03067)
- ✓ "Diseño de un sistema neurocomputacional para predicción de recidiva en CMO" (TIN2005-02984)

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ "Predicción de úlceras por presión mediante técnicas de inteligencia artificial" (PI060131)
- ✓ "SINA: red de interés especial en artroplastia" (PTR95-0990.OP)
- ✓ "Sistemas neuronales autoorganizados para internet" (TIN2006-07362)
- ✓ "Sistema inteligente de ayuda a las decisiones empresariales" (TIN2006-14285)
- ✓ "ECODIC E-asistencia mediante una red de comunidades de interés clínico" (FIT-350300-2006-98)
- ✓ "Forjat e-formación "justo a tiempo" (FIT-350100-2006-400)

Internacionales

- ✓ "Bioemergences: towards the measurement of the individual susceptibility to diseases and response to treatments" (28892 - NEST-2004-PATH-IM)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ "A competitive-based method for determining the number of groups: a clinical application" publicado en Lecture Notes in Computer Science (ISBN: 0302-9743). Autores: Francisco Jose Vico Vela, Francisco Javier Veredas Navarro
- ✓ "A learning rule to model the development of orientation selectivity in visual cortex" publicado en Neural Processing Letters (ISBN: 1370-4621). Autores: Francisco Jose Vico Vela, Jose Manuel Jerez Aragones
- ✓ "Applying bio-inspired techniques to the p-median problem" publicado en Lecture Notes in Computer Science (ISBN: 0302-9743). Autores: Enrique Dominguez Merino, José Muñoz Pérez
- ✓ "Caracterización de alperujo mediante procesamiento de imágenes" publicado en Grasas y Aceites (ISBN: 0017-3495). Autores: José Muñoz Pérez, Francisco Jose Vico Vela
- ✓ "Dynamic competitive probabilistic principal components analysis neural network" publicado en Proceedings of the Ninth Int'l International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ISBN: 0-88986-5). Autores: Ezequiel Lopez Rubio, Juan Miguel Ortiz De Lazcano Lobato
- ✓ "Factors determining the precision of the correlated firing generated by a monosynaptic connection in the cat visual pathway" publicado en Journal of Physiology (ISBN: 0022-3751). Autores: Francisco Jose Vico Vela, Francisco Javier Veredas Navarro

- ✓ “Graph partitioning via recurrent multivalued neural networks” publicado en Lecture Notes in Artificial Intelligence (ISBN: 0302-9743). Autores: Enrique Merida Casermeiro, Domingo López Rodríguez
- ✓ “Improvement of breast cancer relapse prediction in high risk intervals using artificial neural networks” publicado en Breast Cancer Research and Treatment (ISBN: 0167-6806). Autores: Jose Manuel Jerez Aragonés, Leonardo Franco
- ✓ “Interval-valued neural multi-adjoint logic programs” publicado en Lecture Notes in Computer Science (ISBN: 0302-9743). Autores: Enrique Merida Casermeiro
- ✓ “Object perception in natural scenes: encoding by inferior temporal cortex simultaneously recorded neurons” publicado en Journal of Neurophysiology (ISBN: 0022-3077). Autores: Leonardo Franco

AÑO 2006

- ✓ “The influence of oppositely classified examples on the generalization complexity of boolean functions” publicado en IEEE Transactions on Neural Networks (ISBN: 1045-9227). Autores: Leonardo Franco
- ✓ “Comparative analysis of modern optimization tools for the p-median problem” publicado en Statistics and Computing (ISBN: 0960-3174). Autores: Enrique Alba Torres, Enrique Dominguez Merino
- ✓ “Generalization ability of boolean functions implemented in feedforward neural networks” publicado en Neurocomputing (ISBN: 0925-2312). Autores: Leonardo Franco
- ✓ “Optimal prediction of mortality after abdominal aortic aneurysm repair with statistical models” publicado en Journal of Vascular Surgery (ISBN: 0741-5214). Autores: D.R. Goldhill, I.E. Evangelou, Jose Manuel Jerez Aragonés, L.S. Hands, Leonardo Franco, P.P. Tekkis, Vassilis Hadjianastassiou
- ✓ “A majority model in group decision making using qma-owa operators” publicado en International Journal of Intelligent Systems (ISBN: 0884-8173). Autores: Jesús María Doña Fernández, Jose Ignacio Pelaez Sánchez
- ✓ “A general model for the undesirable single facility location problem” publicado en Operations Research Letters (ISBN: 0167-6377). Autores: Carlos Guerrero García, Enrique Merida Casermeiro, José Muñoz Pérez, Juan Jose Saameño Rodríguez
- ✓ “Evolving networks of integrate-and-fire neurons” publicado en Neurocomputing (ISBN: 0925-2312). Autores: Francisco Javier Veredas Navarro, Francisco Jose Vico Vela, José Manuel Alonso
- ✓ “Information in the first spike, the order of the spikes, and the number of spikes provided by neurons in the inferior temporal visual cortex” publicado en Vision Research (ISBN: 0042-6989). Autores: Leonardo Franco
- ✓ “Object recognition and inspection in difficult industrial environments” publicado en Proceeding of the IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). Autores: Carlos Spinola, Enrique Dominguez Merino, Esteban Jose Palomo Ferrer, José Muñoz Pérez, Rafael Marcos Luque Baena
- ✓ “Detección visual y automática de grumos en el orujo para controlar una pérdida excesiva de aceite de oliva” publicado en Actas del XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica. Autores: Elidia Beatriz Blázquez Parra, Isidro Ladrón De Guevara Lopez, José Muñoz Pérez, Óscar David De Cózar Macías

TESIS LEIDAS

AÑO 2005

- ✓ “Un modelo multicriterio de localización de centros no deseados con pesos”. Autor: Carlos Guerrero García. Dirigida por: Jesús Medina Moreno y Juan José Saameño Rodríguez

SERVICIOS

AÑO 2005

- ✓ Contrato “Elaboración de Modelos de Redes Neuronales y Procesado de Imágenes aplicados a la Industria del Acero Inoxidable” demandado por Tecnologías de la Computación y Comunicaciones S.A
- ✓ Contrato “Desarrollo programas de procesamiento de imagen para la identificación inequívoca de piezas y componentes” demandado por Tecnologías de la Computación y Comunicaciones S.A

AÑO 2006

- ✓ Contrato I+D “Desarrollo de metodología y programas de procesamiento de imagen para la identificación inequívoca de piezas” demandado por Tecnologías de la Computación y Comunicaciones, T.C.C., S. A.
- ✓ Contrato I+D “Estudio de la aplicación del procesamiento de imágenes a sistemas de control de calidad

- de procesos industriales” demandado Tecnologías de la Computación y Comunicaciones, T.C.C., S. A.
- ✓ Acuerdo colaboración “Elaboración de modelos de Redes Neuronales y Proceso de Imagen aplicados a la industria del acero inoxidable” demandado por Tecnologías de la Computación y Comunicaciones, T.C.C., S. A

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2006

- ✓ “BioEmergences Steering Committee Meeting”, reunion del Comité del Proyecto europeo STREP, NEST-2004-Path-IMP (VI Framework Programme) que tuvo lugar en el Parque Tecnológico de Málaga entre el 19 y el 22 de diciembre de 2006

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Impartición de Curso de Doctorado “Sistemas Neuronales y Neurodifusos” que tuvo lugar en al ETSI Informática entre el 12 de abril y el 28 de junio de 2006

Internacionales

- ✓ En el “5th WSEAS International Conference on computational intelligence, man-machine systems and cybernetics” que tuvo lugar en Venecia (Italia) entre el 20 y el 22 de noviembre de 2006, el IAPI participó con una comunicación
- ✓ En el “Proceedings of the IEEE International Joint Conference on neural networks 2006” que tuvo lugar en Vancouver (Canadá) entre el 16 y el 21 de Julio de 2005, el IAPI participó con una comunicación
- ✓ En la “Proceedings of the 10th IASTED International Conference artificial intelligence and soft computing” que tuvo lugar en Palma de Mallorca entre el 28 y el 30 de agosto de 2006, el IAPI participó con una comunicación
- ✓ En la “EURO XXI, 21st European Conference on Operational Research” que tuvo lugar en Reykjavik (Islandia) entre el 02 y el 05 de julio de 2006, el IAPI participó con una comunicación

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2006

Infraestructura

- ✓ 1 ordenador (Cluster de 42 núcleos y 12 placas bioprocesadoras duales) + 7 ordenadores (PC) financiados por el MEC y el MiTYC

Recursos Humanos

- ✓ 4 Contrato desarrollo de proyectos de investigación PETRI financiados por el MEC y el MITYC
- ✓ 6 becarios proyectos de investigación financiados por el MEC, el MITYC y la Junta de Andalucía

INSTITUTO ANDALUZ DE AUTOMÁTICA AVANZADA Y ROBÓTICA (IAAR)

Director D. Alfonso José García Cerezo

Parque Tecnológico de Andalucía - Edificio Institutos Universitarios de Investigación
C/ Severo Ochoa nº 4 - 29590 Campanillas (MÁLAGA)
Tfno.: +34 952 13 27 75 - Fax: +34 952 13 27 79
E-mail: gcerezo@ctima.uma.es - Web: www.irma.uma.es

El Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica (IAAR) fue creado mediante un convenio marco de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Málaga

Los objetivos del centro son:

- ▶ Investigación, desarrollo e innovación de acuerdo con sus líneas de investigación
- ▶ Difusión de los resultados del proceso de I+D+I en sus líneas de investigación
- ▶ Transferencia de resultados de I+D+I en sus líneas de investigación a empresas y entidades

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Control de sistemas no lineales basados en lógica borrosa y redes neuronales
- ▶ Modelado y simulación de procesos de fabricación
- ▶ Robótica móvil
- ▶ Teleoperación y Telerrobótica
- ▶ Robótica Industrial
- ▶ Robótica médica

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC)

1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3, 5.4, 6.1, 7.1

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC)

1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.3.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3, 5.4.2, 6.1.12, 7.1.1

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC) 1.1.1, 1.3.1, 3.2

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL IAAR	2005	2006
PROYECTOS I+D	6	1
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	19	23
PATENTES	1	2
TESIS LEIDAS	-	2
SERVICIOS	2	3
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	-	-
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	14	9
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,... asociados a I+D)	1	-

PROYECTOS I+D

AÑO 2005

Regionales

- ✓ "Sistemas autónomos y distribuidos para conservación del medio natural (Proyecto SADCON)" (TEP-375)

Nacionales

- ✓ "Robots móviles asistentes en entornos con presencia humana" (CICYT-DPI2005-01391)
- ✓ "Asistente robótico móvil para misiones de exploración y rescate" (DPI2005-00207)
- ✓ "Desarrollo e integración de técnicas de control robusto neuro-borrosas en ingeniería de procesos químicos" (DPI2005-08344)
- ✓ "Laboratorio de aero-hidrodinámica de vehículos no tripulados" (UNMA05-23-019)

Internacionales

- ✓ "Agave: agv navigation system based on flexible and innovative uwb positioning" (CRAFT CONTRACT N° COOP-CT-2005)

AÑO 2006 (Regionales)

- ✓ "Sistemas autónomos y distribuidos para la conservación del medio natural" (EXC/2005/TEP-375)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2005

- ✓ "Pivoting motion control for a laparoscopic assistant robot and human clinical trials" publicado en Advanced Robotics (ISBN: 0169-1864). Autores: Jesus Manuel Gomez De Gabriel, Juan Jesus Fernandez Lozano, Isabel García Morales, Jesús Morales Rodriguez, Victor Fernando Muñoz Martinez
- ✓ "Progress in mini-helicopter tracking with a 3d laser range-finder" publicado en 16th IFAC World Congress. Autores: Jorge Luis Martinez Rodriguez, Antonio Mandow Andaluz, Jesús Morales Rodriguez, Alfonso Jose Garcia Cerezo
- ✓ "Approximating kinematics for tracked mobile robots" publicado en International Journal of Robotics Research (ISBN: 0278-3649). Autores: Antonio Mandow Andaluz, Jesús Morales Rodriguez, Jorge Luis Martinez Rodriguez, Alfonso Jose Garcia Cerezo
- ✓ "Adaptable web interfaces for networked robots" publicado en 2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2005). Autores: Ana María Cruz Martín, Cipriano Galindo Andrades, Juan Antonio Fernandez Madrigal, Antonio Javier Gonzalez Jiménez
- ✓ "Multi-hierarchical semantic maps for mobile robotics" publicado en 2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2005). Autores: Juan Antonio Fernandez Madrigal, Cipriano Galindo Andrades, Antonio Javier Gonzalez Jimenez
- ✓ "An architecture for cognitive human-robot integration. application to rehabilitation robotics" publicado en 2005 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation. Autores: Cipriano Galindo Andrades, Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Juan Antonio Fernandez Madrigal
- ✓ "Abstraction and multiple abstraction in the symbolic modeling of the environment of mobile robots" publicado en Lecture Notes in Computer Science (ISBN: 3-540-278). Autores: Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Juan Antonio Fernandez Madrigal, Cipriano Galindo Andrades
- ✓ "Specification of operations for a manipulator on a mobile robot using grafcet" publicado en Robotica (ISBN: 0263-5747). Autores: María Alcazar Martinez Sanchez, Jorge Luis Martinez Rodríguez
- ✓ "OpenCV. la librería open source de visión artificial" publicado en Linux Free Magazine. Autores: Antonio Javier Gonzalez Jiménez

AÑO 2006

- ✓ "Double reflection goniophotometer" publicado en Metrologia (ISBN: 0026-1394). Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Javier Serón Barba, Jesus Manuel Gomez De Gabriel, Juan Jesus Fernandez Lozano, Ricardo Molina Mesa, Victor Fernando Muñoz Martinez
- ✓ "Mobile robot motion estimation by 2d scan matching with genetic and iterative closest point algorithms" publicado en Journal of Field Robotics (ISBN: 1556-4959). Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Antonio Mandow Andaluz, Jesús Morales Rodriguez, Jorge Luis Martinez Rodríguez
- ✓ "Control architecture for human-robot integration: application to a robotic wheelchair" publicado en IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics part B: Cybernetics (ISBN: 1083-4419). Autores: Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Cipriano Galindo Andrades, Juan Antonio Fernandez Madrigal

- ✓ “A multi-agent control architecture for a robotic wheelchair” publicado en Applied Bionics and Biomechanics (ISBN: 1176-2322). Autores: Ana María Cruz Martín, Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Cipriano Galindo Andrades, José Luis Blanco Claraco, Juan Antonio Fernandez Madrigal
- ✓ “Control Movement scheme based on manipulability concept for a surgical robotic assistant” publicado en PROC. IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2006). Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Carlos Jesús Pérez Del Pulgar Mancebo, Carlos Vara Thorbeck, Isabel García Morales, Jesus Manuel Gomez De Gabriel, Juan Jesus Fernandez Lozano, R. Toscano , Víctor Fernando Muñoz Martínez
- ✓ “Power analysis for a skid-steered tracked mobile robot” publicado en IEEE International Conference on Mechatronics ICM 2006. Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Antonio Mandow Andaluz, Jesus Manuel Gomez De Gabriel, Jesús Morales Rodríguez, Jorge Luis Martínez Rodríguez, Salvador Pedraza Moreno
- ✓ “Teleoperación y telerrobótica” (ISBN: 84-8322-296-5). Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Anibal Ollero Baturone, Jesus Manuel Gomez De Gabriel
- ✓ “Control cartesiano de un asistente robótico para cirugía laparoscópica” publicado en RIAI: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (ISBN: 1697-7912). Autores: Alfonso Jose Garcia Cerezo, Carlos Jesús Pérez Del Pulgar Mancebo, Carlos Vara Thorbeck, Isabel García Morales, Jesus Manuel Gomez De Gabriel, Juan Jesus Fernandez Lozano, R. Toscano , Víctor Fernando Muñoz Martínez
- ✓ “A software engineering approach for the development of heterogeneous robotic applications” publicado en Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (ISBN: 0736-5845). Autores: Ana María Cruz Martín, Antonio Javier Gonzalez Jimenez, Cipriano Galindo Andrades, Juan Antonio Fernandez Madrigal, María Elena Cruz Martín

PATENTES AÑO 2005

- ✓ “Banco de ensayos automatizado para ensayos de rutina segun DC 73/23/CEE” (Solicitada el 20 de octubre de 2005 con nº de solicitud P200502561)

AÑO 2006

- ✓ “Sistema robótico de asistencia a la cirugía mínimamente invasiva capaz de posicionar un instrumento quirúrgico en respuesta a las órdenes del cirujano sin fijación a la mesa de operaciones ni calibración previa del punto de inserción” (Nº solicitud: P200602091, solicitada el 01 de septiembre de 2006)
- ✓ “Silla de ruedas robotizada con capacidad operativa autónoma” (Nº solicitud: P200602571, solicitada el 09 de octubre de 2006)

TESIS LEIDAS AÑO 2006

- ✓ “A multi-hierarchical symbolic model of the environment for improving mobile robot operation”. Autor: Cipriano Galindo Andrades. Dirigido por: Antonio Javier González Jiménez y Juan Antonio Fernández Madrigal (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Control Operacional de un robot asistente para cirugía laparoscópica”. Autor: Isabel García Morales. Dirigida por Víctor Fernando Muñoz Martínez (Sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS AÑO 2005

- ✓ Contrato de I+D “Automatización de Sistemas de Comunicaciones” demandado por OPTIMI SPAIN, S.L.U.
- ✓ Contrato I+D “Análisis Evaluación y Obras del sistema de accesos al casco histórico de Málaga” demandado por MONELEc

AÑO 2006

- ✓ Contrato I+D “Automatización de sistemas de comunicaciones” demandado por OPTIMI
- ✓ Contrato I+D “Automatización del proceso de producción de cercados” demandado por MS Cercados, S.L.
- ✓ Contrato I+D “Planificación de operadores de línea de robots de soldadura por arco” demandado por MS Cercados, S.L.

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2005

Nacionales

- ✓ En las "Jornadas de Automática" que tuvieron lugar en Alicante el IAAR participó con las comunicaciones "Extracción de grupos preceptuales en imágenes a partir de técnicas de partición espectral de grafos" y "Registro elástico de imágenes de satélite de alta resolución mediante optimización de redes triangulares"
- ✓ En el "Simposio en Ingeniería de Sistemas y automática en bioingeniería SISAB 2005" que tuvo lugar en Granada, el IAAR participó con las 3omunicación3s "3omunicación de un sistema de telecirugía", "Interfaces de alta portabilidad para 3omunicación de robótica quirúrgica", "Sistema de transmisión de vídeo para 3omunicación" y "Trayectorias cartesianas para un robot médico basadas en el concepto de manipulabilidad"
- ✓ En el "V Congreso Español y Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte" que tuvo lugar en Málaga, el IAAR participó con la 3omunicación "Interfaces persona-máquina multifuncionales de alta portabilidad"
- ✓ En las "VI Jornadas de transferencia tecnológica de inteligencia artificial" que tuvieron lugar en Granada, el IAAR participó con la comunicación "Modelado de un robot móvil basado en aprendizaje inductivo"

Internacionales

- ✓ En la "2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2005)" que tuvo lugar en Canadá el IAAR participó con la conferencia "Adaptable web interfaces for networked robots" y la comunicación "Multi-hierarchical semantic maps for mobile robotics"
- ✓ En la "International Conference on Mechatronics and Automation" que tuvo lugar en Canadá el IAAR participó con la ponencia "An architecture for cognitive human-robot integration. application to rehabilitation"
- ✓ En el "Diabetes Technology Meeting" que tuvo lugar en EEUU el IAAR participó con el póster "Describing function stability analysis of multiplevariable neurocontrolled systems with application to an artificial pancreas project"
- ✓ En la "EANN 2005 Conference" que tuvo lugar en Francia el IAAR participó con la comunicación "Describing function stability analysis of multivariable neurocontrolled systems with application to a binary distillation column"
- ✓ En el "16th IFAC World Congress" que tuvo lugar en Praga (República Checa) el IAAR participó con la comunicación "Progress in mini-helicopter tracking with a 3D laser range.finder"
- ✓ En el "International Workshop on practical applications of agents and multiagent systems" que tuvo lugar en León el IAAR participó con la comunicación "Trayectorias cartesianas para un robot médico basadas en el concepto de manipulabilidad"

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En las "Jornadas de Automática" que tuvieron lugar en Almería, el IAAR participó con una comunicación

Internacionales

- ✓ En el "ISPRIS Mid-Term Symposium 2006" que tuvo lugar en Enschede el IAAR participó con la comunicación "Remote sensing from pixels to proceses"
- ✓ En el "IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006)" que tuvo lugar en Málaga el IAAR participó con una ponencia
- ✓ En el "IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS" que tuvo lugar en China, el IAAR participó con una comunicación
- ✓ En el "Diabetes Technology Meeting" que tuvo lugar en Atlanta (EEUU) el IAAR participó con una comunicación
- ✓ En el "IEEE International Conference on Robotics and Automation" que tuvo lugar en Orlando (EEUU) el IAAR participó con una comunicación
- ✓ En el "IEEE International Conference on Mechatronics ICM" el IAAR participó con una comunicación
- ✓ En el "Congreso Internacional de avances científicos en Ingeniería Industrial y Civil" que tuvo lugar en Algeciras, el IAAR participó con una comunicación
- ✓ En el "Simposio Internacional de Bibliotecas Digitais" que tuvo lugar en Sao Paulo (Brasil) el IAAR participó con una comunicación

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2005 (Infraestructura)

- ✓ Laboratorio de Aero-hidrodinámica de vehículos no tripulados financiado por el MEC

Centro Andaluz de Metrología (CAM)

Director D. Jaime Domínguez Abascal

E.T.S. de Ingenieros - Camino de los Descubrimientos, s/n
Edificio Talleres y Laboratorios. Módulo L3, sótano - 41.092 Isla de la Cartuja (SEVILLA)
Tfno.: +34 954 48 73 83 - Fax: +34 954 48 73 82
E-mail: cam@esi.us.es - Web: www.cam.us.es

El Centro Andaluz de Metrología (CAM) fue creado en el marco del I Plan Andaluz de Investigación, firmándose más tarde un convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Sevilla.

Los objetivos del centro son:

GENERAL:

- ▶ Dar un servicio de apoyo en temas relativos a metrología industrial a las empresas e instituciones andaluzas, colaborando en la mejora del nivel tecnológico, la calidad y la capacidad productiva de éstas.

ESPECÍFICOS:

- ▶ Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+I).
- ▶ Formación en materia de Calibración y Metrología.
- ▶ Servicio de calibración y asesoramiento metrológico a la industria, departamentos universitarios y laboratorios andaluces.

Siendo sus líneas de investigación:

- ▶ Optimización de los procesos de calibración de equipos de medida industriales
- ▶ Verificación, calibración y mantenimiento de bombas de infusión

Sus recursos tecnológicos disponibles son: (ver anexo códigos SIC) 9.1, 9.3, 5.5.2, 5.5.3

Sus líneas de interés tecnológicos son: (ver anexo códigos SIC) 2.10.1, 1.1.4, 4.2.3, 4.6.4, 4.5.6, 5.5.2, 5.5.3

Sus proyectos de investigación o tecnología son: (ver anexo códigos SIC) 9.1, 6.1.12

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante el año 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL CAM	2006
PROYECTOS I+D	-
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	6
PATENTES	-
TESIS LEIDAS	-
SERVICIOS	6
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	2
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	7
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	1 / 9

PUBLICACIONES

Artículos nacionales

- ✓ “Determinación de la evolución de la grieta en fretting fatiga con contacto esférico” publicado en “Actas del XXIII encuentro del grupo español de fractura”. Autores: Carlos Navarro Pintado; Jaime Dominguez Abascal; Sergio Muñoz Moreno

Artículos Internacionales

- ✓ “Propagation in fretting fatigue from a surface defect” (ISBN: 0301-679X), publicado en “Tribology International”. Autores: Carlos Navarro Pintado; Jaime Dominguez Abascal; Sergio Muñoz Moreno
- ✓ “Stability and bifurcation analysis of a spinning space tether” (ISBN: 0938-8974) publicado en “Journal of Nonlinear Science”. Autores: Alan Champneys; Jaime Dominguez Abascal; Jose Luis Escalona Franco; Juan Valverde García
- ✓ “H. proudhon; Jaime Dominguez Abascal; S Fouvry; Sergio Muñoz Moreno” (ISBN: 0142-1123) publicado en “International Journal of Fatigue”. Autores: H. Proudhon; Jaime Dominguez Abascal; S Fouvry; Sergio Muñoz Moreno
- ✓ “Anisotropic internal bone remodelling model based on the 3d activity of bms” (ISBN: 0021-9290) publicado en “Journal of Biomechanics”. Autores: Jaime Dominguez Abascal; Javier Martinez Reina; Jose María García Aznar; Manuel Doblare

Aportaciones Internacionales a Congresos

- ✓ “Anisotropic internal bone remodelling model based on the 3d activity of bms” (ISBN: 0021-9290) publicado en Journal of Biomechanics. Autores: Jaime Dominguez Abascal; Javier Martinez Reina; Jose María García Aznar; Manuel Doblare

SERVICIOS

Regionales

- ✓ Contrato “Calibración y gestión metrológica de equipos de medida” demandado por EADS-CASA
- ✓ Contrato “Calibración de medios isotermos y equipos de medida” demandado por Técnicas Aeronáuticas de Defensa y Automoción (T.A.D.A)
- ✓ Contrato “Calibración de medios isotermos y equipos de medida” demandado por Mecanizados Eulogio Peña (MEUPE)
- ✓ Contrato “Calibración de equipos de medida en general” demandado por Sociedad Andaluza de Componentes Especiales (SACESA)
- ✓ Contrato “Calibración y gestión metrológica de equipos de medida” demandado por GD-Santa Bárbara Blindados

Nacionales

- ✓ El CAM oferta puntualmente según las necesidades de los clientes “Calibración de equipos de medida en general (en el año 2006, unas 200 empresas aproximadamente)

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

Regionales

- ✓ Jornada técnica “La Metrología y Riesgos Laborales”, que tuvo lugar en la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla el 21 de junio de 2006

Nacionales

- ✓ Jornada de difusión metrológica “Jornada andaluza en Metrología, Calibración y Ensayo Confirmación y gestión metrológica de equipos de medida)

ASISTENCIA ACTIVA

Regionales

- ✓ Clases teóricas y prácticas de metrología y calibración de equipos de medida en el curso de formación ocupacional “Calibración de equipos de medida” que tuvo lugar en Sevilla el 28 y 29 de agosto de 2006 y que estuvo organizado por la Fundación Andaluza Fondo de Formación y Empleo
- ✓ Clases teóricas y prácticas de metrología y calibración de equipos de medida en el curso “Curso de Técnicas de control de calidad (Normas ISO)” que tuvo lugar en junio de 2006 y estuvo organizado por

Level Center

- ✓ Ponencia invitada "Confirmación y gestión metrológica de los equipos de medida" en las "Jornadas Andaluzas en Metrología Calibración y Ensayo " que tuvieron lugar en Huelva el 27 de junio de 2006 y estuvieron organizadas por Instituto Andaluz de Tecnología / CAM, VEIASA, CEPESA, Universidad de Huelva

Nacionales

- ✓ Jornada "Citius de Calidad en Laboratorios (ISO 17.025:2005 La Acreditación) que tuvo lugar en Sevilla en abril de 2006 y que estuvo organizada por CITIUS
- ✓ Miembro activo del comité de metrología de la Asociación Española de la Calidad (AEC). En este comité se tratan temas metrológicos punteros, se organizan intercomparaciones, se editan nuevos documentos y se revisan antiguos, se forman grupos de trabajo sobre temas de interés, etc..
- ✓ Miembro activo del comité técnico de normalización eléctrica AEN/CTN 82/SC4, de AENOR, realizando tareas de revisión y traducción de normas y de elaboración y redacción de nuevas normas
- ✓ En la Feria de la Industria Complementaria que tuvo lugar en Sevilla en octubre de 2006, el CAM participó con la ponencia invitada "Confirmación y gestión de los equipos de medida". Asimismo, el CAM montó un stand de la Feria de la Industria Complementaria (FIC) junto con AICIA, con el objetivo de dar a conocer a la industria andaluza los servicios ofrecidos por este centro

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

Infraestructura

- ✓ Nuevos patrones (termómetros, termopares, torcómetros,etc) y actualización de otros existentes (retrofit maquina horizontal, actualización softwares PC-Dmis). El objetivo es cubrir las necesidades metrológicas que van surgiendo en la industria, ya sea ofreciendo nuevos servicios, ya existentes en otras comunidades pero no en la Comunidad Andaluza, o estudiando posibles soluciones y mejoras a problemas que surgen en la industria; y por otro, colaborar en proyectos de investigación de las universidades andaluzas que precisen de un asesoramiento técnico en materia de calibración y medición, y/o necesiten realizar medidas de elevada precisión

Recursos Humanos

- ✓ 3 técnicos de laboratorios para calibraciones de equipos de medida industriales (financiados por el CAM)
- ✓ 1 ingeniero técnico para actividades metrológicas de I+D+I en general y calibraciones no triviales de equipos financiados por el CAM
- ✓ 1 ingeniero industrial para actividades metrológicas de I+D+I en general financiadas al 70% por el MEC
- ✓ 2 jefes de área de la Universidad de Sevilla
- ✓ 1 administrativo financiado por la CICE
- ✓ 1 técnico informático financiado por el CAM

OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ Acreditación por la norma UNE-EN-ISO 17.025:2005 de las Áreas de Temperatura y Presión del CAM. Obtener la certificación de ENAC por la norma UNE-EN-ISO 17025 para las calibraciones que realiza el CAM en estas áreas
- ✓ Certificación por la Norma UNE 166002:2006 (sistema de gestión de la I+D+i) dentro del grupo de Ingeniería Mecánica de AICIA



CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CABIMER)

Gerente D. José Antonio Mateos Fernández

Avda. Américo Vespucio, s/n - Isla de al Cartuja - 41092 SEVILLA
 Tfno.: +34 954 46 80 04 - Fax: +34 954 64 16 64
 E-mail: info@cabimer.es - Web: www.cabimer.es

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) es una iniciativa conjunta de la Junta de Andalucía (Consejerías de Salud y de Innovación, Ciencia y Empresa), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide.

El objetivo es trasladar los recientes progresos de investigación básica a aplicaciones concretas al nivel clínico, particularmente en el área diagnóstica, de pronóstico o tratamiento

Las líneas de investigación son:

- ▶ Biología Molecular (Epigenética y expresión génica. Cromatina y reparación de DNA)
- ▶ Señalización Celular (Señalización en la muerte celular)
- ▶ Mecanismos moleculares de organización intracelular
- ▶ Plasticidad neuronal y enfermedades neurodegenerativas
- ▶ Células Troncales (Diabetes y nutrición)
- ▶ Terapia Celular y Medicina Regenerativa (Terapia celular de la diabetes mellitus y sus complicaciones)

La tabla que se presenta a continuación recoge de forma numérica las actividades desarrolladas por el centro durante los años 2005 y 2006 para pasar después a una breve descripción de cada una de ellas:

ACTIVIDADES DE I+D DEL CABIMER	2006
PROYECTOS I+D	24
PUBLICACIONES: Artículos, libros, ...	97
PATENTES	1
TESIS LEIDAS	4
SERVICIOS	1
ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN (De eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	9
ASISTENCIA "ACTIVA" (A eventos, conferencias, cursos, actividades de difusión, seminarios, ferias, comités... de I+D)	81
INFRAESTRUCTURA Y RR.HH. (Contratos personal, becari@s, equipamiento, edificio,.. asociados a I+D)	103 / 94

PROYECTOS DE I+D AÑO 2006

Regionales

- ✓ "Bases genéticas y moleculares del origen de la inestabilidad genética en eucariotas" (EXC/2005/CVI-624)

- ✓ “Marcadores moleculares distales al óxido nítrico en la hipertensión de la pre-eclampsia” (P05-CTS-00578)
- ✓ “Mecanismos de sensibilización de células tumorales a la acción terapéutica del ligando de muerte celular trail” (CTS-211)”
- ✓ “Papel de las células endoteliales y sus factores angiogénicos en la obtención de células productoras de insulina a partir de células troncales pancreáticas adultas” (0009/06)
- ✓ “Rutas hacia la transformación carcinogénica en ausencia de la proteína supresora de tumores HSNF5” (P06-CVI-01400)
- ✓ “Caracterización de nuevas funciones de gmap210 y akap40, proteínas reguladoras de la asociación entre el aparato de golgi y el centrosoma” (2006201164)
- ✓ “Variante genética de inmunidad innata y adaptativa como factores predisponentes y pronósticos en la enfermedad neumocócica invasiva” (0185/2005)
- ✓ “Factores inmunológicos y genéticos implicados en la susceptibilidad a la meningitis bacteriana” (0169/2005)
- ✓ “Transmisión de señal en células de mamífero” (CVI-211)
- ✓ “Los neutrofilos como células reguladoras de la síntesis de IGE en los pacientes alérgicos” (SAS 0115/2005)

Nacionales

- ✓ “Los genes KCNM como dianas moleculares en la vasoconstricción asociada a niveles elevados de glucosa” (PI050800)
- ✓ “Bases genéticas y moleculares de la inestabilidad genómica y su relación con la biogénesis de los MRNPS de eucariotas” (BFU2006-05260/BMC)
- ✓ “Caracterización de nuevas funciones de GMAP210 y AKAP40, proteínas reguladoras de la asociación entre el aparato de golgi y el centrosoma” (BMC2006-03271)
- ✓ “Red de centros: biocomunicación celular y redes moleculares en enfermedades metabólicas” (PI050832)
- ✓ “Papel del óxido nítrico en la regulación de la supervivencia de la célula beta pancreática” (SAF2006-13686-C02-01)
- ✓ “Regulación de la muerte celular en células epiteliales de mama: papel de trail y alteraciones en células tumorales” (SAF2006-00633)
- ✓ “Epigenética, mecanismos y enfermedad” (CSD2006-00049)
- ✓ “Caracterización de proteínas y sustancias supresoras de los daños en el ADB debidas a la acción de la topoisomerasa I” (BIO2006-8051)
- ✓ “Proteínas BET: nuevas dianas para sumo” (BFU2006-14977)
- ✓ “Importancia de los canales de calcio regulados por los reservorios en la contracción de la arteria coronaria humana y de conejo” (PI050396)
- ✓ “Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral de cultivos de leguminosas y cereales” (AGR180)
- ✓ “Mecanismos finos de actuación de los anticuerpos anti-glutathione S-transferase t1. grados de patogenicidad en diversas situaciones post-trasplante” (05/0733)
- ✓ “Los neutrofilos como células presentadoras de antígenos y reguladoras de la síntesis de IGE” (PI050267)
- ✓ “RNASE P as a target for novel inhibitors, differences in inhibitor sensitivity of bacterial, organellar, and eukaryotic RNASE P enzymes” (HG2005-0019)

PUBLICACIONES I+D

AÑO 2006

- ✓ “THO1, a novel hnrnp, and sub2 provide alternative pathways for mrnp biogenesis in yeast tho mutants” publicado en Molecular and Cellular Biology (ISBN: 0270-7306). Autores: Andres Aguilera Lopez, Maria Luisa Garcia Rubio, Rosa Maria Luna Varo, Sonia Jimeno Gonzalez
- ✓ “Flavopiridol induces cellular fllice-inhibitory protein degradation by the proteasome and promotes trail-induced early signaling and apoptosis in breast tumor cells” publicado en Cancer Research (ISBN: 0008-5472). Autores: Maria Del Carmen Palacios Casanova, Rosario Yerbes Cadenas, Abelardo Lopez Rivas

- ✓ “Transgenic tobacco plants overexpressing chitinases of fungal origin show enhanced resistance to biotic and abiotic stress agents” publicado en Plant Physiology (ISBN: 0032-0889). Autores: Jose Antonio Pintor Toro, María De Las Mercedes Dana, Beatriz Cubero
- ✓ “Estudio del hidroxitirosol en animales de experimentación alimentados con dietas enriquecidas en aceite” publicado en actas del XXI Congreso Nacional de la SENPE. Revista Nutrición Hospitalaria. Autores: Francisco Martín Bermudo, Herminia López García De La Serrana, José Javier Quesada Granados, M^a Carmen López Martínez, M^a Jesus Oliveras Lopez
- ✓ “Double-strand breaks arising by replication through a nick are repaired by cohesin-dependent sister-chromatid exchange” publicado en EMBO Reports (ISBN: 1469-221X). Autores: Andres Aguilera Lopez, Felipe Cortes Ledesma
- ✓ “Regulación de la supervivencia de células beta pancreáticas por el oxido nítrico” publicado en Avances en Diabetología. Autores: Juan Rigoberto Tejedo Huaman, Gladys Margot Cahuana Macedo, Francisco Javier Bedoya Bergua, Abdelkrim Hmadcha , Remedios Ramirez Cárdenas, Bernat Soria Escoms
- ✓ “Different metabolic responses in alpha-, beta-, and delta-cells of the islet of langerhans monitored by redox confocal microscopy” publicado en Biophysical Journal (ISBN: 0006-3495). Autores: Bernat Soria Escoms, Mg Todorova, I. Quesada
- ✓ “Control de la expresión del gen FLC por remodeladores de la cromatina en arabidopsis thaliana” publicado en Libro de actas del XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Autores: Jose Carlos Reyes Rosa, Rosana Rocío March Díaz, Lidia Hurtado Alvarez, Francisco Javier Florencio Bellido, Mario Garcia Domínguez
- ✓ “Activation of casein kinase II and inhibition of phosphatase and tensin homologue deleted on chromosome 10 phosphatase by nerve growth factor/p75^{ntr} inhibit glycogen synthase kinase-3beta and stimulate axonal growth” publicado en Molecular Biology of the Cell (ISBN: 1059-1524). Autores: Alfredo Rodriguez-Tebar, Maria Angeles Arevalo Arévalo
- ✓ “Replication fork progression is impaired by transcription in hyperrecombinant yeast cells lacking a functional tho complex” publicado en Molecular and Cellular Biology (ISBN: 0270-7306). Autores: Ralf Erik Wellinger , Andres Aguilera Lopez, Jose Felix Prado Velasco

PATENTES

AÑO 2006

- ✓ “Un nuevo método para la obtención, mantenimiento y cultivo de células troncales pluripotenciales y de células progenitoras de mamífero en estado no diferenciado” (Solicitada el 19/09/2006 con nº de solicitud P200602411)

TESIS LEIDAS

AÑO 2006

- ✓ “Control genético de la reparación de roturas de DNA generadas en replicación”. Autor: Felipe Cortés Ledesma. Dirigida por: Andrés Aguilera López (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Efecto sinérgico del estrés y la inflamación en la degeneración de las neuronas de la corteza prefrontal. Posible implicación en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas”. Autor: Ruth Fernández Villarán. Dirigida por: Antonio José Herrera Carmona; Josefina Cano García; Rocío Martínez de Pablos (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Regulación por ph ambiental en el agente de biocontrol trichoderma harzianum CECT 2413”. Autor: Concepción Tahía Beníz Fernández (Sobresaliente CUM LAUDE)
- ✓ “Nuevas aportaciones al estudio de las bases genéticas de las deficiencias del componente c7 del complemento”. Autor: Antonio Núñez Roldán (Sobresaliente CUM LAUDE)

SERVICIOS

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ Convenio “Desarrollo de marcadores de tumorigénesis” demandado por Newbiotechnic, S.A.

ORGANIZACIÓN / CO-ORGANIZACIÓN

AÑO 2006

Regionales

- ✓ Jornada "Protección de los resultados de la investigación biomédica" que tuvo lugar en el CABIMER el 26/12/2006 y que estuvo coorganizado junto con la OTT-SSPA (Consejería de Salud)

Nacionales

- ✓ Conferencia "La biblioteca virtual del CSIC: El portal de acceso a los recursos" que tuvo lugar en el CABIMER el 28 de septiembre de 2006

Internacionales

- ✓ Seminarios "Transgenic model of insulin cell ablation and regeneration" que tuvo lugar en el CABIMER el 06 de septiembre de 2006
- ✓ Seminario "RUNX3 en neoplasias humanas: un modelo de investigación traslacional" que tuvo lugar en el CABIMER el 08 de septiembre de 2006
- ✓ Seminario "El papel de las proteínas Polycom" que tuvo lugar en el CABIMER el 14 de septiembre de 2006
- ✓ Seminario "Reprogramación de células somáticas: Estrategias actuales y futuras" que tuvo lugar en el CABIMER el 02 de octubre de 2006
- ✓ Jornadas "Embryonic stem cells, cancer and epigenetics" que tuvo lugar en el CABIMER el 24 de noviembre de 2006
- ✓ Seminarios "Blood-delivered progenitor cells for tissue vascularization" que tuvo lugar en el CABIMER el 19 de diciembre de 2006
- ✓ Seminario "In vivo targeting of c-type lectin receptors on dendritic cells" que tuvo lugar en el CABIMER el 21 de septiembre de 2006

ASISTENCIA ACTIVA

AÑO 2006

Nacionales

- ✓ En el Congreso Nacional de la SENPA que tuvo lugar en Palma de Mallorca en abril de 2006, Franz Martín participó con una comunicación oral
- ✓ En el 48 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición que tuvo lugar en Sevilla en junio de 2006, Franz Martín participó con una ponencia invitada
- ✓ En el "X Congreso de la Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Euskadi" que tuvo lugar en Bilbao en marzo de 2006 Franz Martín participó con una comunicación oral
- ✓ En el "Curso de Alimentación y Nutrientes en el Siglo XXI" que tuvo lugar en Granada en mayo de 2006, Franz Martín participó impartiendo un curso de doctorado

Internacionales

- ✓ En las Jornadas " Embryonic Stem Cells, cancer and epigenetics" que tuvo lugar en el CABIMER el 24 de noviembre de 2006, Bernat Soria Escoms participó con la ponencia inaugural y Francisco Bedoya Bergua con una ponencia invitada
- ✓ En "Targeting the kinome" que tuvo lugar en Basel (Suiza) y que estuvo organizado por FMI-NOVARTIS, Ralf Wellinger y M. Carmen Diaz de la Loza participaron con la presentación de un póster
- ✓ En el "2nd IFOM-HEO Campus meeting on cancer" que tuvo lugar en Milán (Italia) Ralf Wellinger, Felix Prado y Andrés Aguilera participaron con un póster
- ✓ En el "Keystone symposia" que tuvo lugar en Taos (EEUU) entre el 23 y el 28 de febrero de 2006, Karim Hmadcha participó con el póster "Role of Nitric Oxide in beta-cell Survival" y Franz Martín con una comunicación oral
- ✓ En el "Baltic Summer School Kiel" que tuvo lugar en Alemania entre el 20 de agosto y el 10 de septiembre de 2006 y que estuvo organizado por la Medical Faculties of the Universities of Copenhagen, Luna and Kiel, el CABIMER participó con los pósteres "Blood glucose normalization of diabetic mice by transplantation of insulin-secreting cells derived from human monocytes" y "LiCl mimics the effect of BIO activating Wnt pathway in mESC"

- ✓ En la “Reunió de la Societat Catalana de Biologia. Mechanisms of Genetic Instability” que tuvo lugar en Barcelona en septiembre de 2006 y que estuvo organizada por la Societat Catalana de Biologia, Andrés Aguilera participó con la conferencia “Different genetic requirements for repair of replication-born double-strand breaks by sister-chromatid recombination and break-induced replication”
- ✓ En el “Workshop on Mechanisms and biological consequences of recombinational DNA Repair-Mediated genome instability” que tuvo lugar en Baeza en noviembre de 2006 y que estuvo organizado por la Universidad Internacional de Andalucía, Andrés Aguilera participó como organizador y speaker
- ✓ En el “VII Congresso Paulista de Diabetes e Metabolismo” que tuvo lugar en Sao Paulo en mayo de 2006 y que estuvo organizado por la Sociedad Brasileña de Diabetes, Franz Martín participó con una ponencia invitada
- ✓ En el “Workshop in programming pancreatic beta cells” que tuvo lugar en Barcelona en octubre de 2006, Franz Martín participó con una comunicación oral
- ✓ En el “I World congress of public health nutrition” que tuvo lugar en Barcelona en noviembre de 2006 y que estuvo organizado por la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria, Franz Martín participó con una comunicación oral
- ✓ En el “XXVII Congresso Internazionale della Societa Farmaceutica del Mediterraneo Latino”, Franz Martín participó con una comunicación oral

Por su parte, el antiguo director del centro Bernat Soria, participó activamente en un elevado número de eventos, que resumimos en la siguiente tabla:

Fecha asistencia	Título jornadas
3/1/2006	"Conmemoración de los 500 trasplantes hepáticos en Sevilla"
3/16/2006	Conferencia de divulgación Científica
3/8/2006	Seminario:"EspaisDeCiència"
09-12/03/06	Master en Reproducción UPO (Conferencia inaugural)
14-17/03//2006	"Células Madre. Medicina Regenerativa".(La Coruña); "Percepción Pública de la Biotecnología(Salamanca)"
3/23/2006	Islet and Stem Cell Trasplantation
4/7/2006	"Células Madre: El Futuro de la Medicina Regenerativa" (Centenario Caja de Extremadura)
4/26/2006	Congreso de Sociedad Española de Diabetes:"Célula Madre Embrionarias"
27-28/04/2006	Works on " Basic Concepts in Stem Cell Regeneration Of the Cardiovascular System"
5/4/2006	XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Neumonología Pediátrica
5/5/2006	Foro Jaén: Cena-coloquio
10-11/05/2006	"Beta Cell Biology: opportunities for Translational Research Intervention dor Dfiabetes"
5/11/2006	Congreso de la Sociedad Española de Endicronología Pediátrica: Conferencia Inaugural
5/13/2006	Jornadas sobre "Investigación con Célula Madre y trasplante de los Islotes Pancreáticos"
5/19/2006	Coferencia de Clausura del SEDYT Almería 2006:"Fundamentos celulares y Moleculares de la regeneración Molecular"
5/23/2006	Ciclo de Conferencias:"Voces del 500"
5/27/2006	Jornadas Internacionales sobre Terapia Celular Avanzada en la Regeneración de Tejidos: "Propuestas Innovadoras en Medicina Regenerativa"
5/30/2006	Distinción Museo Elder, Conferencia
6/2/2006	2nd International Conference "Strategies in Tissue Engineering"
6/8/2006	Conferencia sobre Medicina Regenerativa
6/19/2006	Jornadas Internacionales sobre Células Madre:" Células Madre y Terapia Celular en la Diabetes"
6/25/2006	31st Febs Congress Molecules in Health & Disease
9/7/2006	1st ESE Postgraduate Course in Molecular and Cellular Endocrinology
7/28/2006	Curso" La Biología de las Células Madre". "Saber Más para Curar Mejor"
8/15/2006	Curso UIMP, "Escuela de iniciación a la Docencia Universitaria y a la Investigación Científica"
8/29/2006	The Baltic Summer School: "Stem Cell-Based Treatment Option for Diabetes Mellitus"

Lugar	Organizadores
Sevilla	Directoe Grente de Hospitales Universitarios Virgen del Rocío D. Joseba Barroeta Urquiza y el Equipo de Transplantes
Valladolid	Caja de Burgos
Palma de Mallorca	Fundación LaCaixa
Madrid	Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid
La Coruña, Salamanca	Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología ECyT
Geesen(Germany)	Deutche Forschungsgemeinschaft, German Research Foundation
Badajoz	Universidad de Extremadura
Madrid	Grupo Geyseco
Valladolid	Universidad de Valladolid
Almería	Sociedad Española de Neurología Pediátrica
Jaén	Foro Jaén de opinión y debate
Barcelona	Conferan, Scientific Conferences
Cádiz	Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica: Junta Directiva
Barcelona	Lifescan, Johnson&Johnson company
Almería	Sociedad Española de Diabetes y Transplantes
Utrera, Sevilla	Exmo.Ayuntamiento de Utrera
Barcelona	Fundación Mutua Universal
Las Palmas de Gran Canarias	Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología
Wurzburg (Germany)	Center for Musculoskeletal Research
Zaragoza	Fundación Aztrazenecca España
Gijón (Asturias)	Sociedad Internacional de Bioética (SIBI)
Estambul (Turquía)	ODS.TURKEY
Córdoba	European Society of Endocrinology
El Escorial	Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid
Santander	Ministerio de educación y Ciencia
Kiel (Germany)	Kiel University

Fecha asistencia	Título jornadas
9/22/2006	Conferencia “ Investigación con Células Madre y Trasplante de Islotes Pancreáticos”
9/23/2006	“Células Madre en el Tratamiento de la Diabetes Mellitus”
24-27/09/06	Embryonic and Somatic Stem Cells- Regenerative Systems for Cell and Tissue Repair
9/29/2006	51 Congreso Nacional, Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
10/5/2006	Foro ABC “Utilidad Terapéutica de las Células Madre”
10/16/2006	Reunión PSOE “Esperanza y Futuro de la Medicina Regenerativa”.
18-20/10/2006	EMBO 1st
10/20/2006	Conferencia Clausura UMH
10/27/2006	Acto de Inauguración del Curso Académico 2006-2007
13-14/11/06	Perspectivas Terapéuticas de la Diabetes en la Próxima Década: Nuevas Opciones y Nuevas Tecnologías
12/13/2006	(Conferencia BSE)
1/22/2007	Conferencia BSE
1/22/2007	Conferencia BSE
1/25/2007	(Conferencia BSE)
2/13/2007	(Conferencia BSE)
2/14/2007	Curso Ciencia en Acción: Células Madre y Medicina Regenerativa
2/21/2007	(Conferencia de BSE)
2/24/2007	III Symposium de Fertilidad Ferring
3/16/2007	Expert Cell and Molecular Biology Symposium
3/17/2007	Symposium on Autoimmune driven type I Diabetes
3/20/2007	Ciencias de la Ciudad
3/6/2007	Comunicación en Medicina y Salud
3/19/2007	(Conferencia BSE)
3/29/2007	XIX Congreso de Alumnos de Derecho Penal Universidad de Salamanca
4/10/2007	Curso sobre Periodismo y Salud
4/12/2007	Día Mundial del Parkinson
5/8/2007	Visita de BSE y JL Rocha a EEUU
5/11/2007	European Charcot Foundation Expert Meeting on the Use of Stem Cells for Treatment of Multiple Sclerosis II

Lugar	Organizadores
Ferrol(A Coruña)	
Salamanca	Real Academia de la Medicina de Salamanca
Dresden (Alemania)	DFG (German Research Foundation)
Málaga	Española de Farmacia Hospitalaria
Sevilla	Foro de Cultura de ABC
Sevilla	Organización Sectorial de Sanidad del PSOE_Andalucía
Tarragona	Department of Genetic Medicine and Development, University of Geneve
Alicante	Universidad UMH, Facultad de Medicina
Elda	Agrupación Médico Quirúrgica de Elda y Comarca
Tenerife y Las Palmas de Gran Canaria (2 conferencias)	Dracena Bioresearch
Madrid	Centro de Astrobiología (CAB)
Aguilar de la Frontera (Córdoba)	FADICO (Federación de Asociaciones de Diabéticos de Córdoba)
Córdoba	Centro de Profesorado Luisa Revuelta
Singapur	Biopolis, Stem Cell Consortium Lab
Madrid	Nueva Economía Forum
San Sebastián (Donostia)	Cátedra Miguel Sánchez-Mazas, Univ. Del País Vasco
Estocolmo (Suecia)	Instituto Cervantes
Valencia	Laboratorios Ferring
Londres	Barts and the London Queen Mary's School of Medicine and Dentistry
Düsseldorf (Alemania)	German Society of Autoimmune Diseases
Sevilla	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa Junta de Andalucía
Granada	Universitat Pompeu Fabra
Gines (Sevilla)	IES "El Majuelo"
Salamanca	Universidad de Salamanca
Málaga	Dirección General de Salud Pública
Sevilla	Asociación de Enfermos del Parkinson de Andalucía
Michigan State University	Consejería de Salud.Junta Andalucía
Düsseldorf (Alemania)	European Charcot Foundation

INFRAESTRUCTURA Y RRHH

AÑO 2006

Infraestructura

La infraestructura adquirida durante el año 2006 que se lista a continuación fue financiada por la Consejería de Salud:

- ✓ Congeladores verticales, armario industrial positivo ventilado, congeladores de -20°C, refrigeradores de 4°C, frigoríficos
- ✓ Sonicador analógico y sonicador digital
- ✓ Sistema integrado de isoelectroenfoque
- ✓ Espectrofotometro para cinética, espectrofotometro de fluorescencia
- ✓ Sistema de cromatografía para purificación fácil y rápida de proteínas
- ✓ Cabinas de flujo laminar horizontal y vertical tamaño reducido
- ✓ Contador de centelleo líquido microbeta
- ✓ Sistema para producción de agua de calidad superior a 5 megaohmios
- ✓ Baño de sonicación, termobloque, baños de agua de temperatura regulable 45 l - 12 l y 2 l, agitador magnético, agitador vortex, crosslinker, estación de trabajo para material radioactivo, juego de 6 pipetas, bomba peristáltica, procesador de películas autorradiográficas
- ✓ Incubador de CO₂ con ciclo de esterilización, máquina de hielo triturado
- ✓ Cámaras frías, cámaras de temperatura controlada 30°
- ✓ Tanques de almacenamiento de nitrógeno líquido, sistemas de almacenamiento de viales en fase líquida
- ✓ Laboratorio completo en histología para aplicaciones en investigación
- ✓ Procesador de tejidos automático, tipo carrusel con extractor de vapores y preparado para infiltrar con cloroformo, estación de inclusión en parafina modular, microtomo motorizado para cortes en parafina, baños de flotación para cortes en parafina, criostato motorizado
- ✓ Espectrometro para análisis UV/vis de pequeños volúmenes
- ✓ Contador de centelleo líquido (beta)
- ✓ Hornos de hibridación
- ✓ Contenedor de residuos beta, contenedores para trabajo y almacenamiento de material radioactivo
- ✓ Monitores de detección de radiación beta
- ✓ Cubetas de electroforesis vertical, cubetas de electroforesis horizontal pequeñas completas, cubetas de electroforesis horizontal medianas completas, cubetas de electroforesis horizontal grandes completas, cubetas de electroforesis
- ✓ Sistema de electroforesis en campo pulsado
- ✓ Secador con fuente de calor y superficie de secado
- ✓ Termocicladores con capacidad para 25 tubos de 0,02 ml, termocicladores con capacidad para 96 tubos de 0,2 ml
- ✓ Sistemas de PCR cuantitativa a tiempo real
- ✓ Sistema de expresión génica y genotipado con módulo de arrays de baja densidad
- ✓ Agitadores incubador refrigerado, sistemas de agitación orbital múltiples con estructura metálica para soporte de agitadores
- ✓ Estufas de cultivo con refrigeración (12)
- ✓ Centrifugas de sobremesa, multitarea, refrigerada y con 3 rotores (2) y microcentrifuga (4)
- ✓ Concentrador speedvac (2), sistema speedvac con bomba de membrana
- ✓ Contador de radiación automático
- ✓ Sistemas de análisis de imágenes de muestras radioactivas y fluorescentes
- ✓ Micromanipulador
- ✓ Microscopios estereoscópicos (2)
- ✓ Sistema digital integrado de imágenes de electroforesis
- ✓ Sistema de electroporación específico de células eucariotas y procariontas
- ✓ Lector de microplacas
- ✓ Luminómetro para lectura en microtubos
- ✓ Sistema de microinyección de células adherentes y en suspensión

- ✓ Microscopio confocal multiespectral equipado con 9 líneas de láser (rango de excitación visible y violeta) y 5 canales de detección
- ✓ Microscopio invertido de investigación motorizado con técnicas de luz transmitida e incidente (fluorescencia)
- ✓ Microscopio invertido con contraste de fases (10)
- ✓ Microscopios verticales de investigación con técnicas de luz transmitida e incidente (fluorescencia) con cámara digital
- ✓ Citómetro de flujo
- ✓ Sistema de microcapturador celular por láser
- ✓ Ultracentrifuga preparativa refrigerada de suelo monofásica, rotores de ángulo fijo (7), rotores basculantes (5), ultracentrifuga de sobremesa refrigerada para pequeñas muestras, centrifuga de alta velocidad refrigerada de suelo monofásica (2), centrifuga de sobremesa refrigerada y rotor basculante (14)
- ✓ Microscopio invertido de investigación, sistema de micromanipulación láser para ablación y aislamiento de células vivas, sistema de micromanipulación para registro electrofisiológico y sistema de registro electrofisiológico y patch clamp, estirador de vidrio y microforja
- ✓ Lavavajillas de laboratorio y accesorios, autoclaves y accesorios, horno de secado de material de vidrio, phmetros, balanza de precisión, agitador magnético con calefacción, agitador magnético sin calefacción, armario para productos químicos, agitador vortex, armario para material de vidrio, armario de colgar para material de vidrio, banco sonicador 9 litros, lavadora automática, secadora de ropa

Recursos Humanos

- ✓ 39 becarios financiados: 7 por el CSIC, 11 por la Fundación Progreso y Salud, 10 por la Universidad de Sevilla, 3 por la Universidad Pablo de Olavide y 8 de otras entidades
- ✓ 55 personal laboral de los siguientes organismos: 8 de la Universidad Pablo de Olavide, 21 del CSIC, 15 de la Fundación Progreso y Salud y 11 de la Universidad de Sevilla





SIGLAS Y ACRÓNIMOS





SIGLAS y ACRÓNIMOS

A&H	Arts & Humanities
AAV	Agencia Andaluza de Voluntariado
AC	Áreas de Conocimiento
ADMÓN	Administración
AE	Asistencia activa a eventos
AESMA	Asociación de Empresas del Sector Medioambiental de Andalucía
AG-AERO	Apoyo a Grupos de Aerobiología
AGE	Administración General del Estado
AICIA	Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía
AIMCRA	Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera
ASEMPAL	Confederación EMPRESARIAL de la provincia de ALmería
ASMIN	Asociación de Mediadores Interculturales
AT	Auditorias Tecnológicas
AVEDILA	Asociación Veterinarios Especialistas Diagnóstico Laboratorial
BIR	Biólogo Interno Residente
BLUEBIONET	Conversion of Traditionally Structured Maritime Regions into European Knowledge Regions for Applied Biotechnology
BOE	Boletín Oficial del Estado
BOJA	Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
BRIDGES	Building Regional Integration KnowLEDGE Strategies
CAAI	Centro Andaluz de Arqueología Ibérica
CABD	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
CACYTMAR	Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marina
CADE	Centro Andaluz de Emprendedores
CAFPE	Centro Andaluz de Física de las Partículas Elementales
CAIV	Centro andaluz de Investigaciones Vitivinícolas
CALIDAD	Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas
CAM	Centro Andaluz de Metrología
CMA	Consejería de Medio Ambiente
CANP	Centro Andaluz de Prospectiva
CAAS	Centro Andaluz de Agricultura Sostenible
CAS	Centro de Arqueología Subacuática
CBUA	Consortio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CEA	Confederación de Empresarios de Andalucía
CEAMA	Centro Andaluz de Medio Ambiente
CEASA	Centro Experimental Andaluz de Sanidad Animal
CEC	Consejería de Educación y Ciencia
CEDT	Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico
CEFEM	Centro de Estudios del Fenómeno Migratorio
CEM	Confederación de Empresarios de Málaga
CEMER	Consortio Escuela de la Madera de Encinas Reales
CEPES	Confederación de Entidades para la Economía Social
CESEAND	Centro de Enlace del Sur de Europa y Andalucía
CESMAS	Conference on Equine Sports Medicine And Science
CETECOM	Centro de Tecnología de las Comunicaciones
CGOB	Consejería de Gobernación

CIBS	Consejería de Igualdad y Bienestar Social
CICA	Centro Informático Científico de Andalucía
CICE	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
CICIC	Centro de Investigaciones Científicas "Isla de la Cartuja"
CICYT	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
CIDEM	Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial
CIECEMA	Centro Internacional de Estudios y de Convenciones Ecológicas Medioambientales
CIFA	Centro de Investigación y Formación Agraria
CIP	Clasificación Internacional de Patentes
CIT	Centros de Innovación y Tecnología
CITANDALUCÍA	Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía S.A.U
CMUA	Centro de Microelectronica de la Universidad de los Andes
CNA	Centro Nacional de Aceleradores
CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
CNEAI	Comisión Nacional Evaluadora
CNM	Centro Nacional de Microelectrónica
COEXPHAL	Cosecheros EXPORTADORES de Productos Hortofrutícolas de Almería
COPT	Consejería de Obras Públicas y Transportes
CORDIS	Community Research & Development Information Service
CRAFT	Cooperative Research Action for Technology
CRPM	Peripheral Maritime Regions in Europe
CRUE	Conferencia de Rectores de la Universidades Españolas
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CTS	Ciencias y Tecnologías de la Salud
CTTT	Contratos transferencia de tecnología transnacional
CVI	Ciencias de la Vida
CYTED	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DEA	Diploma de Estudios Avanzados
DGAV	Dirección General de Arquitectura y Vivienda
DGCICYT	Dirección General de Investigación Científica y Técnica
DIRCE	Directorio Central de Empresas
DOCE	Diario Oficial de la Comunidad Europea
DOT	Difusión de la oferta tecnológica de la Universidad
EBT	Empresas de Base Tecnológica
Ec.-Fro.	Económico Financiero
ECVIM	European College of Veterinary Internal Medicine
EDP	Equivalencia a Dedicación Plena
EEUU	Estados Unidos
EGMASA	Empresa de Gestión Medio Ambiental
EOI	Escuela de Organización Industrial
EPO	Entidad Promotor Observador
EPSA	Empresa Pública del Suelo de Andalucía
ERA	European Research Area
ERA-STAR	Space Technologies Applications and Research for the regions and medium-sized countries
Espacio Medocc	Espacio Mediterráneo Occidental
ESVCP	European Society of Veterinary College Pathology
ESVIM	European Society of Veterinary Internal Medicine
ESVONC	European Society of Veterinary Oncology
ESVP	European Society of Veterinary Pathology

FECYT	Fundación Española de Ciencia y Tecnología
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEOGA	Fondo Europeo de Orientación y Garantía Agrícola
FESUR	Foro de Emprendedores del Sur
FIPA	Factor de impacto ponderado Andalucía
FIPE	Factor de impacto ponderado España
FIR AVE	Factor de impacto relativo Andalucía-España
FIR	Farmacéutico Interno Residente
FIS	Fondo de Investigaciones Sanitarias
FP(D)I	Formación de Personal (Docente e) Investigador
FQM	Física, Química y Matemáticas
FSE	Fondo Social Europeo
FUECA	Fundación Universidad Empresa de la Provincia de Cádiz
GEOLIT	Parque científico - tecnológico del aceite y el olivar
GEOP	GEstor de Oportunidades Tecnológicas
GIASA	Gestión de Infraestructuras de Andalucía, S.A.
GMES	Global Monitoring for the Environment and Security
HUM	Humanidades
I+D	Investigación y Desarrollo
I+D (+ I)	Investigación y Desarrollo Tecnológico (e Innovación)
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación
IBP	Programa de Itinerario Integrado de Inserción Profesional
IAAR	Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica
IAB	Instituto Andaluz de Biotecnología
IAER	Instituto Andaluz de Energías Renovables
IAPH	Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico
IAPI	Instituto Andaluz de Procesado de Imágenes
IAQF	Instituto Andaluz de Química Fina
IAT	Instituto Andaluz de Tecnología
IATE	Inter-Agency Terminology Exchange
IBVF	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis
ICMSE	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
IDEA	Agencia de la Innovación y Desarrollo de Andalucía
IDT	Investigación, Desarrollo y Tecnología
IEA	Instituto de Estadística de Andalucía
IESAA	Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Andalucía
IFA	Instituto de Fomento de Andalucía
IFAPA	Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica
IIQ	Instituto de Investigaciones Químicas
IMSE	Instituto de Microelectrónica de Sevilla
INAOE	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
INE	Instituto Nacional de Estadística
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
INTECNET	Programa para la Contratación de Expertos y Doctores en Pymes y Agentes Tecnológicos
INTERREG	Iniciativa comunitaria sobre zonas fronterizas
INTURJOVEN	Instalaciones y Turismo Joven
IPSFL	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro
IRCs	Innovation Relay Centres
ISI	Institute for Scientific Information (de Filadelfia)

IST	Instituto Superior Tecnico de Lisboa
ISTANET	Red Andaluza de Tecnologías de Sistemas Inteligentes
ITC	Instituto Tecnológico de Canarias
ITEA	Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario
JA	Junta de Andalucía
JACUMAR	Junta Asesora de Cultivos Marinos
LOU	Ley Orgánica de Universidades
LRU	Ley de Reforma Universitaria
MAAR	Modelo Ampliado de Aculturación Relativa
MALATAO	Asociación Centro de Innovación y Tecnología para el Desarrollo Agrario Sostenible
MAPA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MASTRIX	Matching Andalusian Science & Technology Resources Innovation Matrix
MCYT	Ministerio de Ciencia y Tecnología
MEC	Ministerio de Educación y Ciencia
meuros	Miles de euros
Meuros	Millones de euros
MICYT	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
MIR	Médico Interno Residente
MRC	Medical Research Council
NABS	Nomenclatura para el análisis y la comparación de presupuestos y programas científicos
NAS	Newly Associated States
NESTI	Expertos Nacionales en Indicadores de Ciencia y Tecnología
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OE	Organización / co-organización de eventos
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
ONG	Organización No Gubernamental
OO	Otros Organismos
OP	Otros Programas
OPAM	Observatorio de Pesca Andalucía-Marruecos
OPIs	Organismos Públicos de Investigación
OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
PAI	Plan Andaluz de Investigación
PAIDI	Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación
PAPI	Programa Punto de Acceso a Proveedores de Información
PATRI	Patrimonio Cultural de Andalucía
PAZ	Becas de la Paz en Andalucía y su entorno Geopolítico
PCT	Tratado de Cooperación en materia de Patentes
PDIA	Plan de Infraestructuras de Andalucía
PERF	Perfeccionamiento
PETRI	Proyectos de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación
PG/T	Programa General / Titulaciones
PIB	Producto Interior Bruto
PIMA	Plan de Innovación y Modernización de Andalucía
PLADIT	Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico
PM	Programa Marco
PN	Parque Natural
PN I+D+I	Plan Nacional de I+D+I
Ppto	Presupuesto

PROFIT	Programa de Fomento de la Investigación Técnica
PS	Programa Sectorial
PUCRS	Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
RAEA	Red Andaluza de Experimentación Agraria
RAITEC	Red Andaluza de Innovación y Tecnología
RATRI	Red Andaluza de Transferencia de Resultados de Investigación
RD	Real Decreto
RENFE	Red Nacional de Ferrocarriles Españoles
REPARTIR	Red de la Prospectiva y de Animación para Reforzar los Polos Tecnológicos de Innovación y de Investigación y organizar su complementariedad en el Sur Oeste Europeo
RETA	Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía
RICA	Red Informática Científica de Andalucía
RNM	Recursos Naturales y Medio Ambiente
SAS	Sistema Andaluz de Salud
SBC	Sociedade Brasileira de Computação
SCIE	Science Citation Index Expanded
SEIRC	Southern Europe Innovation Relay Centre
SEJ	Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas
SET	Sistema de Estrategias Tecnológicas
SGUIT	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
SIC	Subject Index Codes
SICA	Sistema de Información Científica de Andalucía
SIGLA	Sistema de Información del Litoral de Andalucía
SIPHA	Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía
SSCC	Servicios Centrales
SSCI	Social Science Citation Index
SSPA	Sistema Sanitario Público de Andalucía
STREP	Specific Targeted Research Projects
TEP	Tecnologías de la Producción
TIC	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
TTTC	Test Technology Technical Council
UAL	Universidad de Almería
UCA	Universidad de Cádiz
UCO	Universidad de Córdoba
UE	Unión Europea
UFRGS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
UGR	Universidad de Granada
UHU	Universidad de Huelva
UJA	Universidad de Jaén
UMA	Universidad de Málaga
UPO	Universidad Pablo de Olavide
US	Universidad de Sevilla
USE	Universidad de Sevilla
VE	Vísitas a empresas
WOS	Web of Science







Andalucía
al máximo