

ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA. POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

ANEXO 1.2.2 ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

Las principales actuaciones realizadas durante el año 2011 en los distintos programas que son de responsabilidad del VPCI son las siguientes:

Puesta en Marcha del “Aula de Formación”

Con el objetivo de centralizar y mejorar la gestión de los diferentes cursos que se han venido impartiendo se ha creado el “Aula de Formación”, los cursos pueden ser solicitados por cualquier miembro de la comunidad científica de la Universidad de Granada para que sean impartidos a departamentos, facultades, seminarios, bibliotecas o a cualquier grupo de investigadores formado para tal efecto. Los cursos son impartidos por el personal técnico y de gestión del Vicerrectorado, con la colaboración de miembros del grupo EC3. Actualmente el catálogo de cursos ofertados incluye:

- Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la obtención de sexenios
- Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la acreditación por ANECA
- Técnicas e indicadores bibliométricos para la evaluación de la Actividad Científica
- Cómo comunicar y diseminar resultados científicos a través de la web
- Cómo publicar en revistas científicas de Impacto
- Cómo preparar la solicitud de un proyecto de investigación competitivo
- Cómo gestionar un proyecto de investigación

Desde su inicio en Septiembre de 2011 ya se han programado 8 Cursos: 5 sesiones del curso “Cómo publicar en revistas científicas de Impacto”; en colaboración con la Biblioteca Universitaria, y 3 sesiones del curso “Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la obtención de sexenios”.

Creación del buscador de producción científica UGR_Investiga

Las características específicas del buscador UGR-Investiga son: 1) Contiene información del período 2000-2011, por lo que permite proporcionar una visión reciente y actualizada de la investigación realizada en la UGR 2) Contiene información sobre aportaciones publicadas en revistas científicas y los libros/monografías. En esta primera versión no se incluyen capítulos de libros ni aportaciones a congresos. La identificación de publicaciones y proyectos se puede realizar tanto en español como en inglés. 3) Contiene una ficha para cada investigador de la UGR y cada grupo de investigación donde aparecen datos de contacto y producción científica. La búsqueda de investigadores se realiza mediante su nombre o apellido y la búsqueda de grupos de acuerdo con su nombre o palabras clave que los describen en SICA 4) Actualización trimestral de los datos del buscador 5) Incluye un servicio RSS (contenidos sindicados) con las últimas publicaciones indexadas en las bases internacionales Web of Science y Scopus. 6) Incluye una sección denominada “Catálogo de Grupos de Investigación”, que permite navegar de forma más convencional por un catálogo de grupos de investigación del PAIDI de la Universidad de Granada, clasificados en nueve áreas científicas. Para cada grupo se ofrece el enlace a su ficha básica de actividad científica de los últimos seis años.

• Estadísticas del buscador:

Nº investigadores: 5520 datos de alta en SICA en grupos UGR
Nº de grupos: 491
Nº de Proyectos: 3300
Nº de Contratos: 1400
Nº de publicaciones
Artículos: 40000
Libros: 8000

Figura X. Página Principal del buscador de producción científica UGR_Investiga



Figura X. Ejemplo de una Ficha de Grupo de Investigación



Elaboración de informes y estudios bibliométricos

El Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se ha propuesto la elaboración periódica de informes bibliométricos y estadísticas de I+D que nos permitan conocer el rendimiento científico de nuestra universidad.

• Hoja bibliométrica:

- **Hoja bibliométrica 1. "TIC en la UGR: la investigación en el CITIC-UGR".** Primera edición de la Hoja bibliométrica donde se presentan los resultados de investigación de la Universidad de Granada en TICs, que incluye una comparación con otras universidades españolas, la evolución del CROWN Indicador, producción por categorías y el índice h para los investigadores más destacados.
- **Hoja bibliométrica 2. "Los 'Citation Classics' de la Universidad de Granada".** Segunda edición de la Hoja bibliométrica donde se presentan los trabajos más citados de la Universidad de Granada en la ISI Web of

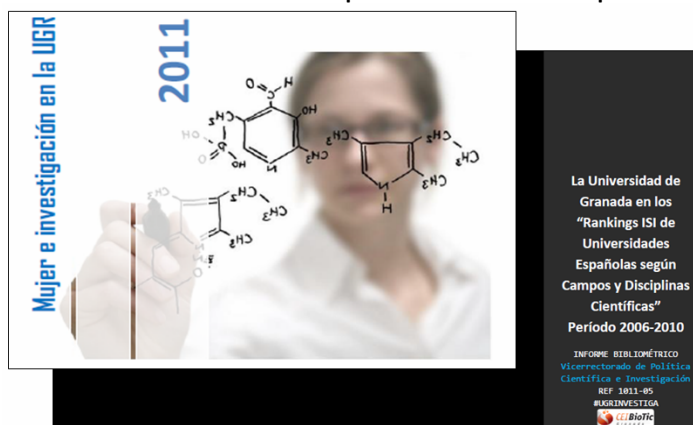
Science para seis disciplinas científicas. Se incluyen entrevistas con los autores de los mismos explicando las razones del elevado número de citas obtenido.

• *Estadísticas e indicadores bibliométricos de la UGR:*

En el año 2011 se han realizado un total de 7 documentos. A continuación destacamos los dos últimos informes publicados:

- *La Universidad de Granada en los "Rankings ISI de Universidades Españolas según campos y disciplinas científicas". Período 2006-2010.* El objetivo de este informe es presentar los resultados de la Universidad de Granada en los "Rankings ISI". Por ello se ha realizado un análisis sobre las capacidades investigadoras de la UGR y su potencial para generar conocimiento científico frente al resto de las universidades españolas. De esta forma, este informe nos permite conocer la posición que ocupamos en el sistema universitario. Este informe se organiza en tres secciones: en la primera se ofrece un resumen de las posiciones ocupadas en los distintos campos y disciplinas a nivel nacional; en la segunda se analiza detalladamente a través de múltiples indicadores bibliométricos la situación de la UGR en los 12 campos y su evolución durante el último quinquenio; y en la tercera, como complemento al análisis anterior, se analiza, ya más brevemente, la situación de la UGR en las 19 disciplinas científicas. En todos los casos el análisis realizado corresponde al quinquenio 2006-2010.
- *Mujer e investigación en la UGR.* Este informe bibliométrico se presenta en el contexto de la política de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres iniciada por la Universidad de Granada y que tiene su máxima expresión en la creación en 2008 de la Unidad de Igualdad. Su objetivo es realizar un diagnóstico de la contribución y participación de las investigadoras a la actividad científica de la universidad. Para ello se han diseñado diversos indicadores bibliométricos que toman como fuente de datos el sistema de información científica del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Entre los resultados se presenta un estudio de la composición de los Grupos de la UGR del PAI en función del número de investigadores e investigadoras, la distribución de los tramos de investigación, el liderazgo de las investigadoras en proyectos de I+D competitivos, la participación y contribución de las investigadoras en la firma de diferentes tipos de artículos y, en último lugar, un perfil productivo de los profesoras/es con un tramo de investigación.

Figura X. Portada de dos de los informes publicados durante 2011 por el VPCI



Mejora de la gestión de los grupos y proyectos de investigación

Para la mejora de la gestión de los grupos y proyectos de investigación es de destacar el desarrollo de la aplicación PROYECTA. Los módulos y funcionalidades básicas de la aplicación de PROYECTA que estarán disponibles para los investigadores serán los siguientes:

Proyectos

- Desde el instante en el que un proyecto es almacenado, su Investigador Principal podrá consultar los datos que constan en el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación.
- Cualquier investigador agregado como personal del proyecto podrá consultar los datos de su investigación en ese proyecto, aunque sólo el investigador responsable tendrá acceso a la lista del personal asociado a ese proyecto.
- El Vicerrectorado de Política Científica e Investigación también podrá publicar nuevos documentos asociados a un proyecto.

Grupos de Investigación

- El Vicerrectorado de Política Científica e Investigación ha comenzado a registrar los Grupos de Investigación para permitir su certificación. De este modo, en la sección "Grupos", el usuario podrá comprobar los datos que constan en la base de datos sobre sus participaciones en Grupos de Investigación. Si el usuario es responsable de algún grupo, podrá, además, consultar información más detallada del grupo así como del personal asociado al mismo.

Contratos

- Cualquier investigador que tenga o haya tenido a su cargo personal contratado de investigación, podrá consultar la duración de los contratos en la sección "Personal".

Agenda

- Esta sección será el modo mediante el cual el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se pondrá en contacto con los investigadores que tengan proyectos o grupos a su cargo. Además, cada vez que un documento asociado a un proyecto se incluya en la base de datos, se generará un aviso dirigido al investigador para indicar la publicación del mismo. La existencia de nuevas notificaciones se anunciará en la página inicial del usuario.
- Para que el Vicerrectorado pueda cerciorarse de la lectura de los avisos, el investigador deberá confirmarla mediante la opción "Confirmar" de la misma pantalla.

Figura X. Pantalla principal de PROYECTA



Plantilla de investigadores: Becarios e Investigadores Contratados

En la actualidad la Universidad de Granada cuenta con 1201 personas como becarios y contratados con cargo a créditos de Investigación. De ellos, 528 tienen una beca homologada para personal en formación y 183 disponen de un contrato posdoctoral o de reincorporación. En definitiva se mantiene una plantilla de personal investigador vigorosa y que supone más de un 25% del total de PDI a tiempo completo de la Universidad.

Infraestructuras Científicas

Se está en el proceso de adquisición y dotación de las infraestructuras concedidas en las convocatorias del MICINN (2008-2010) y de la Consejería de Ciencia, Innovación y Empresa (2010) que se detallan a continuación así como del equipamiento financiado con cargo al proyecto INTEGRA de la convocatoria de INNOCAMPUS 2010.



Concesión de infraestructuras científicas del Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro/equipo	Concedido €
Renovación del cluster de computación del instituto Carlos I	148.710,61
Adquisición de instrumentación para medidas de campo	114.465,00
Espectrómetro de fotoelectrones de rayos X (XPS)	488.920,00
Renovación del equipo de ICP-MS de CIC	173.120,00
Instalación de tanque de generación de oleaje direccional	384.233,60
Equipamiento de los nuevos laboratorios del instituto de neurociencias en el parque tecnológico de la salud (cibm)	359.497,75
Renovación del sorter-analizador del laboratorio de citometría de flujo y complemento al laboratorio de cultivos celulares del CIC	577.538,74
Microscopios electrónicos de transmisión	1.308.802,95
Renovación de equipos de espectrometría de masas	797.785,58
Renovación del microscopio electrónico de barrido analítico de alta resolución por emisión de campo	686.525,65
Equipamiento para la caracterización de la estructura vertical de la atmósfera mediante técnicas láser y microondas	349.376,48
Equipo de resonancia magnética funcional	1.537.173,40
Equipo para perforaciones de corta longitud de rocas y suelos y su certificación geofísica	357.063,29
Cromatógrafo de líquidos con detector de masas de triple cuadrupolo (HPLC-QQQ)	338.409,72
Estudio nanomecánico y morfológico de materiales y tejido artificial para implantación en humanos	119.020,38
Infraestructura tecnológica para la comunicación y cooperación de los grupos de investigación del ceama: repositorio de información y telepresencia	86.817,13
Un "pool" de sismógrafos de banda ancha para estudios de sismología tectónica y volcánica	399.090,00
Laboratorio de dinámica de estructuras y evaluación no destructiva	542.750,49
Estación de trabajo formada por una columna de iones focalizados (FIB) y un sistema de inyección de gases (gis) para acoplar a un feSEM (auriga, Carl Zeiss) existente	330.000,00
Ampliación del servicio de cálculo científico del centro de supercomputación de la universidad de Granada	266.493,45
Equipamiento geofísico de alta resolución para el Instituto Andaluz de Geofísica de la universidad de Granada	193.944,00
Sistema de imagen y espectroscopía multinuclear por resonancia magnética	1.250.000,00
Adquisición de una plataforma de espectrometría de masas de alta resolución (Q-TOF) acoplada a cromatografía líquida de alta resolución (UPLC)	377.700,00
Laboratorio de trampas de iones	365.600,50
Adquisición de un sistema perfilador Doppler 3D de ultrasonido	94.410,00
Estudio ultraestructural y análisis químico nanométrico de materiales y tejidos para implantación en humanos.	89.150,00
Petición de un espectrómetro de centelleo líquido de ultra bajo nivel para el laboratorio de datación por carbono-14 del centro de instrumentación científica de la universidad de Granada	109.526,00
Adquisición de un espectrómetro de emisión atómica mediante plasma acoplado inductivamente. (ICP-OES)	90.000,00
Equipamiento para la cuantificación de los flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas	84.838,00
Equipo de difracción de rayos X para monocristal	465.000,00
Adquisición de un sistema de anemometría láser PIV 3D	123.433,60
Equipamiento térmico para laboratorio de desarrollo y caracterización nanoelectrónica.	312.611,00

Concesión de infraestructuras científicas de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

Centro/equipo	Concedido
Unidad de experimentación animal del CIBM	3.979.514,87
Unidad de experimentación animal	2.567.172,51
Microsonda iónica y creación del servicio Iber-Sim	3.875.220,00
Escaner láser de corta distancia en arqueología	46.678,00
Dotación de laboratorios departamentos de química	61.333,00
Vitrinas extractoras gases laboratorio dpto. Química farmacéutica y orgánica	38.610,00
Equipo de prospección geoelectrónica superficial	72.734,00
Laboratorio de análisis de imágenes en vivo	397.184,00
Adquisición del sistema de presentación de estímulos para realizar...	69.550,00
Complementar y actualizar el equipamiento existente en las unidades de citometría de flujo y cultivo celular y de tejidos del CIC	183.580,75
Plataforma analítica multidimensional HPLC-HRGC-MS	191.266,11
Instrumentación científica para servicios centrales de apoyo a la investigación	480.387,59
Reconstrucción espectrómetro de masas con fuente de ionización térmica (TIMS)	124.375,00
Planta de producción de dietas especiales para animales de experimentación (reforma animalario)	1.373.212,20
Incorporación con criosonda alta sensibilidad al equipo RMN 600 MHz	458.200,00
Adquisición del sistema de espectroscopía de infrarrojos configurado para el rango 7800-50-cm ⁻¹	75.537,09
Microscopios electrónicos de transmisión de alta resolución 300 kv	2.465.717,24
Laboratorio arqueológico de modelización 3d	143.155,00
Equipamiento para túnel de viento de capa límite	177.440,00
Espectrómetro de masas de alta resolución tipo (Q-TOF) acoplado a un cromatógrafo de líquidos de alta resolución (UPLC)	208.200,00
Laboratorio de seguridad biológica p3	1.412.198,28

Financiación obtenida en el proyecto INNTEGRA del programa INNOCAMPUS

Centro/equipo	Concedido €
Edificio Transferencia	11.000.000,00
Supercomputador UGR-GRID	350.000,00
Sala de computadores del CITIC	95.000,00
Microscopio Raman	525.000,00
Laser confocal multifotón	610.000,00
Cámara semianecoica para el CITIC	227.000,00
Ampliación transmisión red de datos del CPD	95.000,00
Ampliación equipamiento taller de diseño de circuitos impresos	248.000,00
Dotación del laboratorio de biopatología del animalario de Cartuja	500.000,00
Adecuación del CPD	350.000,00

Gestión realizada en relación con los Grupos de Investigación

Al tiempo de elaborar esta memoria no se ha publicado la resolución definitiva de la financiación de los grupos de la convocatoria de 2010. Actualmente se ha recibido la evaluación de los Grupos correspondiente a 2011, quedando pendiente la propuesta de financiación. Las puntuaciones obtenidas por ponencias son en general similares a las correspondientes del año anterior.

	2007	2008	2009	2010	2011
AGR	22,17	20,07	20,25	22,63	20,11
BIO	19,91	20,19	20,17	18,90	18,90
CTS	19,92	18,58	19,53	17,77	17,67
FQM	24,13	23,21	23,1	22,43	22,43
HUM	19,57	19,45	19,8	17,81	17,72
RNM	21,72	21,62	21,61	21,15	21,38
SEJ	21,49	20,92	21,55	19,91	19,67
TEP	23,67	22,4	22,71	23,5	23,29
TIC	20,85	21,27	19,78	18,83	18,79

	2007	2008	2009	2010	2011
Grupos	364	405	413	416	*422
Menos de 3 Doctores Activos	--	43	50	50	30
Evaluados	364	362	363	366	*422
Financiados	345	352	349	350	-
% Financiados	95%	97%	96%	96%	-
Media Puntos	20,89	20,29	20,64	20,32	*19,1
Media Financiación-Evaluados	7.554,47 €	7.767,28 €	8.325,54 €	3.985,39 €	-
Media Financiados	7.970,51 €	7.987,94 €	8.659,51 €	4.167,58 €	-
Total Financiación	3.168.200 €	3.233.516 €	3.475.495 €	1.458.654,41 €	-

* En la evaluación recibida están incluidos todos los grupos (independientemente del número de doctores)

Valoración y acciones de apoyo para proyectos de investigación en convocatorias públicas: andaluza y nacional

En la actualidad tenemos activos 256 proyectos de excelencia y 336 proyectos de Investigación Fundamental no orientada del Ministerio de Ciencia e Innovación, las dos principales líneas de proyectos activas en nuestro ámbito de actuación. Además tenemos en vigor otros 47 proyectos de investigación de los planes nacional y andaluz y 33 acciones complementarias, lo que suman un total de 672 ayudas en vigor para proyectos y acciones complementarias.

Aún no se ha resuelto la convocatoria de los proyectos de excelencia correspondiente al año 2011. En cuanto a los proyectos del MICINN se ha resuelto con un 9% menos de proyectos.

P Excelencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Solicitados	199	155	141	207	232	208
Concedidos	80	82	47	56	54	Sin Resolución
% Éxito	40%	53%	33%	27%	24%	
Media	147.912,90	231.284,42	189.518,88	188.015,50	149.954,46	
Total	11.833.031,84	18.965.322,79	8.907.387,14	10.528.686,00	8.097.540,83	



MICINN	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Solicitados				203	212	199
Concedidos	111	124	107	111	114	104
% Éxito				54%	54%	52%
Media	77.405,56 €	89.217,98 €	91.785,85 €	91.081 €	75.544 €	Pendiente resolución definitiva
Total	8.592.017,69 €	11.063.030,00 €	9.821.086,00 €	10.110.000 €	8.612054 €	

Estamos llevando a cabo iniciativas para mejorar la preparación de las solicitudes de proyectos, con el objetivo de incrementar nuestra tasa de éxito y, por tanto, nuestra financiación. Al mismo tiempo se está llevando a cabo jornadas para fomentar la presentación de proyectos e informar sobre las oportunidades de financiación y las buenas prácticas para la preparación y gestión de proyectos

Proyectos Internacionales de I+D

Durante 2011 la Oficina de proyectos internacionales (OFPI) se ha centrado en las siguientes tareas:

- Ampliación de la oferta de financiación internacional. Se incluyen aquí organismos de diverso tipo, como la OTAN, la Bill and Melinda Gates Foundation, el National Institutes of Health (NIH) de Estados Unidos, el Joint Programming Alzheimer (JPND) Biomarkers, Yamada Research Grant, la Alexander von Humboldt Foundation, etc. Así, se han presentado o se están presentando proyectos al NIH, a la Crohn's and Colitis Foundation of América, al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), al Ajinomoto Amino Acid Research Program, etc. Debemos reconocer que existe aún un desconocimiento muy grande en este campo, que es preciso potenciar en lo sucesivo.
- Organización de jornadas informativas, tratando de potenciar la participación de investigadores con experiencia como ponentes. Se han celebrado dos jornadas. La primera, una jornada/ mesa redonda sobre proyectos en general (<http://ofpi.ugr.es/pages/jornada-junio-2011>). En esta jornada se realizó una encuesta de valoración por parte de los asistentes, con resultados muy positivos. La segunda, celebrada en Julio, se centró en proyectos del área de Salud, en colaboración con CITAndalucía (<http://ofpi.ugr.es/pages/jornada-5-de-julio-de-2011>). Está prevista una tercera jornada en 2011 conjuntamente con el VPCI, presumiblemente en Diciembre.
- Divulgación. Hasta el momento de redactar esta Memoria se han publicado 17 notas informativas. Siguiendo sugerencias de nuestras encuestas de opinión, y en cumplimiento de nuestra política de divulgación, a partir de otoño de 2011 tenemos perfiles Facebook y Twitter que están actualmente en pleno crecimiento y que esperamos que puedan aumentar nuestra capacidad de difusión.
- Incentivación de la participación en proyectos internacionales, articulada a través de los programas GREIB e INCENT. El objetivo de este programa es potenciar la investigación internacional mediante incentivos dirigidos a investigadores de la Universidad que amplíen su actividad de I+D a proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea. Pese al aún corto recorrido de INCENT, ya hemos tenido 4 solicitudes, y en la fecha de elaboración de esta Memoria se ha adjudicado ya 1 proyecto, por valor de 12.000 €. Confiamos en que los resultados aumenten cuando el programa esté en vigor durante al menos un año.
- EUROCIENCIA. El funcionamiento de la OFPI viene dependiendo desde 2008, en buena medida, de la financiación externa, destacando el proyecto EUROCIENCIA actualmente vigente, que finaliza en Diciembre de 2012. Durante 2011 se ha procedido a la evaluación interna, la cual se ha superado con un recorte mínimo, lo que reduce enormemente el coste para la UGR durante este año y el siguiente. Gracias a estas fuentes de financiación externa contamos con un total de 3 técnicos en proyectos internacionales, y podemos, además, aliviar la carga económica sobre el presupuesto de la UGR.
- Web OFPI: durante 2011 se han registrado 5043 visitas, con un promedio de 2:24 minutos por visita, y siendo nuevas cerca del 70%. Un 32,5% corresponde al extranjero (70 países). La presentación "jornada virtual" ha registrado 394 accesos.
- Proyectos de VII Programa Marco de la Unión Europea. Actualmente la Universidad de Granada se encuentra en el decimotercer lugar dentro de las Universidades con participación en el 7PM (décimo por proyectos coordinados). Durante el presente año se han obtenido 9 nuevos proyectos (más 4 en fase de negociación), incluyendo 5 del programa People-Marie Curie (por 6 y 4 el curso anterior, respectivamente), con un total de más de 3,3 millones de euros adicionales de financiación. Éstos se unen a 14 proyectos iniciados en cursos anteriores y aún vigentes en el presente (8 Marie Curie), así como a 2 proyectos del programa Euroinvestigación del MICINN, y un proyecto LIFE. Cabe destacar que, debido a las características de los proyectos internacionales, es imposible hasta la fecha establecer el número de solicitudes presentadas, y, por tanto, tampoco el porcentaje de éxito. Como se ha indicado, en este curso la UGR ha conseguido por primera vez un proyecto del programa Ideas-

Starting Grant del 7PM, dotado con 1,5 M€, y también participa en un proyecto del tipo Advanced Grants. Hasta la fecha sólo se han conseguido 3 proyectos de este tipo en toda Andalucía.

- Gestión de proyectos de la **Agencia Española para la Cooperación Internacional y el Desarrollo (AECID)**, dependiente del Ministerio de Asuntos Exteriores, que asumió en 2008. En el curso se han abierto excepcionalmente dos convocatorias. En la primera de ellas se presentaron 33 proyectos, con un éxito del 27,3%. En concreto, se solicitaron 8 proyectos tipo A, 23 de tipo C y 2 de tipo D, de los cuales se obtuvieron 6 PCI-Iberoamérica (3 A, 2 C y 1 D) y 3 proyectos PCI-mediterráneo (tipo A), por un total de 353.782 € y 44.500 €, respectivamente. El número de solicitudes fue un 70% menor que el año anterior, debido a las restricciones ya comentadas. En la convocatoria cerrada en Junio de 2011 el número de propuestas ha aumentado otra vez, aproximadamente un 50%.

Ayudas a preparación de proyectos y acciones integradas

	Número	Cuantía
Ayudas a preparación de proyectos y acciones integradas	5	4.839,43
Proyectos INCENT	1	12.000

Proyectos internacionales en vigor

	Convocatoria	Acrónimo	Importe UGR	Fecha inicio	Fecha fin
1	VI Programa Marco	EUROSPHERE	224.678€	1/2/07	31/1/12
2	VII Programa Marco (Colaboración y Capacidades)	EUROSOI+	363.300€	01/01/08	31/03/11
3		ALGATEC	270.600€	15/04/09	15/04/11
4		CONTAMED	399.073€	01/05/08	31/10/11
5		CO2SolStock	391.130€	01/04/09	01/04/12
6		HIRF-SE	379.100€	01/12/08	30/11/12
7		EURONEUT-41	1.068.332€	01/01/08	31/12/12
8		NOVIWAM	75.328€	01/02/10	31/01/13
9		NUTRIMENTHE	970.540€	01/03/08	28/02/13
10		RECOMP	289.275€	01/04/10	31/03/13
11		NanoMOF	345.836€	01/06/09	31/05/13
12		GHG-EUROPE	75.000€	01/01/10	30/06/13
13		REALNET	272.040€	01/02/11	31/01/14
14		ACTRIS	75.819€	01/04/11	31/03/15
15		TDEXPOSURE	35.409€	01/09/11	31/08/15
16		EUROFIR-NEXUS	2.200€		
17		EarlyNutrition	202.140€		
18		MEPROCS	101.650€		
19		VII Programa Marco (Ideas)	TRAPSENSOR	1.499.280€	01/11/11
20	LCHTheory		163200	01/09/11	31/08/14
21	VII Programa Marco (People/Marie Curie)	SMF-PIE			
22		ELDEL	45.000€	10/12/08	10/12/11
23		DELTA-MIN	773.526€	01/09/08	31/08/12
24		PH-1	374.846€	01/09/08	31/08/12
25		COLLODI	45.000€	01/12/09	30/11/12
26		MIBISOC	45.000€	06/09/10	05/09/13
27		COQMITMEL	374.656€	01/10/09	30/09/13
28		THROUGHFLOW	100.000€	01/11/09	31/10/13
29		COHERENCE	399.756€	01/01/10	31/12/13
30		RSM-Microsphere-IPSC	196.950€	01/09/11	31/08/15
31		HER-SFR	100.000€	01/09/11	31/08/15
32		funDNAmat	45.000€	01/06/11	31/05/14
33		NFLiquid	45.000€	10/07/11	30/09/14
34		Otros	EURONEUT-41 JUNTA ANDALUCIA	356.111€	18/07/08
35	Proy. Hispano Brasileño		9.075€		
36	BEYONDIVISION		167.000€	01/12/09	30/11/12
37	EUTROMED		176.842€		



Centro de Colecciones de Ciencias Naturales

El estado de información de las colecciones es muy heterogéneo, tanto a nivel de la propia informatización, como a nivel de la puesta en valor de los datos de la misma. A nivel de informatización, nos encontramos tanto con colecciones completamente informatizadas, como con otras que lo están parcialmente, e incluso con algunas que sólo se encuentran en proyecto. Con respecto a la puesta en valor de la información almacenada en las colecciones, existe una casuística muy variada, que abarca desde colecciones perfectamente informatizadas y puestas en valor con acceso universal, tanto para los investigadores usuarios como para los gestores de las mismas a través de internet, hasta colecciones informatizadas en ordenadores particulares, absolutamente aisladas, sin acceso a la red y con utilidad exclusiva para el investigador que mantiene.

Como etapa inicial del desarrollo del centro, se ha asumido el sistema informático de las colecciones que ya se encontraban en un estado óptimo de informatización. Éstas proceden del Herbario de la Universidad de Granada y han sido traspasadas al centro en el 2011, asumiendo el centro el mantenimiento hardware y software de las mismas. Para garantizar el correcto desempeño de todas las aplicaciones asociadas a estas colecciones se han migrado todas las bases de datos a Linux, ya que este sistema es más robusto y tiene la ventaja añadida de ser software libre. Por otra parte, la heterogeneidad de situaciones anteriormente descritas ha hecho necesario el estudio de las necesidades informáticas de las colecciones, así como el análisis de los requerimientos hardware y software necesarios para su informatización y mantenimiento. Como primer resultado del estudio en cuestión se ha desarrollado un prototipo de portal de colecciones como muestra del potencial del centro y como herramienta que permita la realimentación de ideas sobre funcionalidad por parte de los investigadores de las áreas de ciencias naturales.

La siguiente fase para el desarrollo del centro de ciencias naturales integrará información de colecciones que se están informatizando. Esta información unificada permitirá realizar búsquedas que interrelacionen, por ejemplo, la georreferenciación animal y vegetal de nuestro ambiente. Por otro lado, se analizarán y desarrollarán los primeros prototipos para la visualización de datos desde dispositivos móviles, así como la construcción de una agenda de campo electrónica que permita anotar muestras desde el propio lugar de recogida de los especímenes.