



ANEXO I.2. ACTIVIDADES ACADÉMICAS. POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

ANEXO I.2.1. ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

Infraestructuras Científicas

Se está en el proceso de adquisición y dotación de las infraestructuras concedidas en las convocatorias del MICINN (2008) y de la Consejería de Ciencia, Innovación y Empresa (2009) que se detallan a continuación.

CONCESION 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 testificación 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 tecnológico para la comunicación y cooperación de los grupos de investigación del CEAMA:	86.817,13
Repositorio de información y telepresencia	
	7.827.460,28

CONCESIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

CENTRO/EQUIPO	CONCEDIDO
Vitrinas extractoras gases laboratorio Dpto. Química Farmacéutica y Orgánica	38.610,00
Equipo de prospección geoeléctrica superficial	72.734,00
Laboratorio de análisis de imágenes en vivo	397.184,00
Adquisición del sistema de presentación de estímulos para realizar Resonancia Magnética funcional	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
Eipamiento para túnel de viento de capa límite	177.440,00
	6.250.948,98

Gestión realizada en relación con los Grupos de Investigación (vicPCI)

Se ha recibido la evaluación de los Grupos de Investigación y la resolución provisional de financiación correspondiente al año 2010. Las puntuaciones obtenidas por ponencias son, en general, algo más bajas que las correspondientes del año anterior. AGR y TEP rompen esta tendencia experimentando en ambos casos un incremento de 2.38 y 0.79 puntos respectivamente. RNM permanece con una puntuación más o menos estable en los últimos años.

	2007	2008	2009	2010
AGR	22,17	20,07	20,25	22,63
BIO	19,91	20,19	20,17	18,9
CTS	19,92	18,58	19,53	17,77
FQM	24,13	23,21	23,1	22,43
HUM	19,57	19,45	19,8	17,81
RNM	21,72	21,62	21,61	21,15
SEJ	21,49	20,92	21,55	19,91
TEP	23,67	22,4	22,71	23,5
TIC	20,85	21,27	19,78	18,83

La puntuación media y el porcentaje de grupos que obtienen financiación se mantiene estable en los últimos 4 años. Sin embargo, en la resolución provisional de financiación, se observa que hay una reducción drástica superior al 50% lo que afecta tanto al total como a la media de la obtenida por los grupos.

	2007	2008	2009	2010
Grupos	364	405	413	416
Menos de 3 Doctores Activos	--	43	50	50
Evaluados	364	362	363	366
Financiados	345	352	349	350
% Financiados	95%	97%	96%	96%
Media Puntos	20,89	20,29	20,64	20,32
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 €



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

En la actualidad tenemos activos 186 proyectos de excelencia y 321 proyectos de Investigación Fundamental no orientada del Ministerio de Ciencia e Innovación, las dos principales líneas de proyectos activas en nuestro ámbito de actuación.

En la resolución provisional de proyectos de excelencia, se ha adjudicado un menor número que el año anterior con una disminución del 23 % en la financiación. La previsión para 2010 del MICINN incluye un descenso del 10% en la financiación de proyectos de investigación fundamental no orientada lo que se debe traducir en un descenso equivalente para la UGR.

P Excelencia	2006	2007	2008	2009	2010
Solicitados	199	155	141	207	232
Concedidos	80	82	47	56	54
% 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 €
					Pendiente resolución definitiva

MICINN	2006	2007	2008	2009	2010
Solicitados				203	212
Concedidos	111	124	107	111	114
% Éxito				54%	54%
Media	77.405,56 €	89.217,98 €	91.785,85 €	91.081 €	75.544 €
Total	8.592.017,69 €	11.063.030,00 €	9.821.086,00 €	10.110.000 €	8.612.054 €
					Pendiente resolución definitiva

Estamos llevando a cabo iniciativas que mejoren la preparación de las solicitudes de proyectos, con el objetivo de incrementar nuestra tasa de éxito y, por tanto, nuestra financiación. Así, como medida para fomentar la presentación de proyectos, informar sobre las oportunidades de financiación y las buenas prácticas para la preparación y gestión de proyectos, hemos organizado la *II Jornada de Promoción de la Investigación en la UGR* el 10 de diciembre. Además, en colaboración con el Grupo de Investigación EC3, se han impartido cuatro cursos sobre la *Introducción a la Comunicación y Evaluación de la Ciencia para profesores universitarios*.

Curso “Introducción práctica a la comunicación y evaluación de la ciencia para profesores universitarios” 2010

Este curso, desarrollado en colaboración con la Biblioteca Universitaria y el grupo de investigación EC3, ha tenido una buena acogida en los distintos centros:

Centro	Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	Facultad de Filosofía y Letras	Facultad de Psicología	Facultad de Ciencias de la Educación
Nº de asistentes	23	38	47	83
Fecha de realización	15-16 febrero	6-8 abril	21-22 abril	21-22 junio

Plantilla de investigadores: Becarios e Investigadores Contratados

En la actualidad la Universidad de Granada cuenta con 1116 personas como becarios y contratados con cargo a créditos de Investigación. De ellos, 587 tienen una beca homologada para personal en formación y 189 disponen de un contrato postdoctoral 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.

Oficina de Proyectos Internacionales

	Convocatoria	Acónimo	Importe UGR	Fecha inicio	Fecha fin
1	VI Programa Marco	AQUAMAX	15.195,00€	01/03/06	31/08/10
2		CASCADE	227.271,82€	01/02/04	31/01/10
3		DEMOB.INC	101.400,00€	01/03/07	28/02/10
4		EARNEST	412.000,00€	15/04/05	14/04/10
5		EURISPET	64.899,41€	01/01/07	31/12/10
6		EUROSPHERE	224.678,00€	01/02/07	31/01/12
7		HEPTOOLS	295.015,00€	01/12/06	30/11/10
8		SENSOPAC	640.600,00€	01/01/06	30/06/10
9	VII Programa Marco	ALGATEC	270.600,00€	15/04/09	15/04/11
10		CAPMIX	272.458,00€	01/10/10	30/09/14
11		COLLODI	45.000,00€	06/09/10	05/09/13
12		CONTAMED	399.073,00€	01/05/08	31/10/11
13		COQMITMEL	100.000,00€	01/11/09	31/10/13
14		CO2SolStock	391.130,00€	01/04/09	01/04/12
15		DELTA-MIN	374.846,00€	01/09/08	31/08/12
16		ELDEL	773.526,00€	01/09/08	31/08/12
17		EURONEUT-41	1.068.332,00€	01/01/08	31/12/12
18		EUROSOI+	363.300,09€	01/01/08	31/03/11
19		GHG-EUROPE	75.000,00€	01/01/10	30/06/13
20		HIRF-SE	379.100,00€	01/12/08	30/11/12
21		MIBISOC	374.655,80€	01/10/09	30/09/13
22		NanoMOF	345.836,00€	01/06/09	31/05/13
23		NANOSIL	54.435,00€	01/01/08	31/12/10
24		NOVIWAM	75.328,00€	01/02/10	31/01/13
25		NUTRIMENTHE	970.540,00€	01/03/08	28/02/13



26		PH-I	45.000,00€	01/12/09	30/11/12
		REALNET	255.070,00€	INICIO PROBABLEMENTE EN 2010	
27					
28		RECOMP	289.275,00€	25/02/10	
29		SMF-PIE	45.000,00€	10/12/08	10/12/11
30		THROUGHFLOW	399.755,90€	01/01/10	31/12/13
		TOMSY	Negociación	INICIO PROBABLEMENTE EN 2011	
31					
32	Otros	ABUEL	97.556,00€	01/04/08	31/03/10
33		ABUEL J.A.	43.500,00€	01/04/08	31/03/10
34		BEYONDVISION	167.000,00€	01/12/09	30/11/12
35		DOVE	66.104,00€	01/06/09	01/12/11
36		EURONEUT-41 J. A.	356.111,00€	18/07/08	18/07/12
37		NANOSIL J.A.	10.233,80€	39.448,00€	31/12/10
38		PAYSAGE ET ...	46.996,00€	39.083,00€	31/12/09
		TRAMO	110.000,00€	01/11/07	31/10/10
39			TOTAL	10.245.820,82€	

La Universidad de Granada cuenta con un total de 36 proyectos internacionales de ámbito europeo vigentes en 2010, con un total ligeramente superior a los 10 millones de euros de financiación externa. Se incluyen aquí ayudas de cofinanciación de la Junta de Andalucía, así como proyectos en fase de negociación con la Comisión Europea. Durante 2010 se encuentran asimismo en ejecución 28 proyectos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

ANEXO I.2.2. PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

La XXII edición del Plan Propio de Investigación correspondiente al año 2010 ha tenido la misma estructura del año anterior y ha ofertado 24 programas, agrupados en seis líneas de actuación. En una apuesta decidida del equipo de gobierno por la incorporación de jóvenes investigadores, de atracción de talento y de potenciar la carrera investigadora de nuestros doctores, se acordó mantener un número máximo de ayudas en vigor en los programas de potenciación de recursos humanos, como se indica en la tabla siguiente, y así, cada año se adjudicarán las ayudas correspondientes a las vacantes producidas desde la convocatoria anterior lo que dará estabilidad a los programas.

PROGRAMA	Número máximo en vigor
P5. Becas de Iniciación	100
P6A. Becas-Contrato FPU	36
P6B. Contratos Cofinanciados con proyectos	8
P6C. Becas-Contrato cofinanciados con Empresas	8
P7. Contratos Puente	Iniciales 70
	Renovaciones 35
P8. Perfeccionamiento de Doctores.	18

P9. Incorporación de Doctores	30
-------------------------------	----

Durante el año 2010 el presupuesto asignado fue de 3 millones de euros y al tiempo de elaborar la memoria se ha ejecutado parte del presupuesto según se indica en la tabla siguiente. Igual que en anteriores convocatorias se ha destinado a los programas de Recursos Humanos la mayor parte del presupuesto.

INCENTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA		
	EJECUTADO €	
P1. Proyectos de Investigación Precompetitivos	14.000,00	
P2. Cofinanciación Personal Técnico MICINN	198.340,56	
P.3 A Preparación Proyectos Internacionales	500,00	*
P.3.B Acciones Integradas	10.880,00	*
P4. Ayudas a la realización de Tesis Doctorales	1.200,00	
	224.920,56	
POTENCIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS		
	EJECUTADO €	
P5. Becas de Iniciación	73.800,00	
P6A. Becas-Contrato FPU	409.971,00	**
P6B. Contratos Cofinanciados con proyectos	-	
P6C. Becas-Contrato cofinanciados con Empresas	15.013,34	
P7. Contratos Puente	341.441,30	
P8. Perfeccionamiento de Doctores	352.139,00	***
P9. Incorporación de Doctores	770.388,03	*
	1.962.752,67	
MOVILIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE PDI		
	EJECUTADO €	
P10. Estancias Breves	76.582,00	
P11. Estancias Investigadores extranjeros	6.609,50	
P12. Organización de Congresos	29.600,00	
P13. Participación en Congresos	21.160,00	*
	133.951,50	*
RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA		
	EJECUTADO €	
P14. Premios Investigación	12.000,00	*
P15. Sabáticos	38.782,00	
	50.782,00	
ACCIONES COMPLEMENTARIAS		
	EJECUTADO €	
P16. Reparación Material Científico	14.524,00	
P17. Ayudas para utilización del CIC	11.197,47	
P18. Acciones especiales	84.663,23	
P19. Anticipos	5.000,00	
P20. Contratos-programa	64.400,00	
	179.784,70	
AYUDA A LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS dreinvestigacActividades		



	EJECUTADO €	
P21 Fomento de la transferencia tecnología ENTORSOCIOECONÓMICO	24.206,00	
P22 Patentes y propiedad intelectual	57.982,00	
P23 Constitución de empresas de base tecnológica	74.307,00	
P24 Promoción de la oferta científico-tecnológica	75.064,00	
	231.559,00	
TOTAL	2.783.750,43	

* Pendiente la resolución

** Pendiente de la resolución de la del Ministerio de Educación correspondiente a la convocatoria de FPU de 2009

*** Pendiente de la convocatoria del programa de perfeccionamiento de doctores del Ministerio de Educación de 2010 y de los distintos programas de reincorporación de doctores

ANEXO I.2.3. PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Bajo la coordinación del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación y de la Delegación del Rector para las TIC, durante 2010 se ha realizado las siguientes actividades en el marco del desarrollo del proyecto GENIL:

- Constitución del Consejo de Dirección, integrado por la Sra. Vicerrectora de Investigación y Política Científica, los profesores P.L. Garrido (ICI), A. Prieto (CITIC-UGR), A. Ros (IEMath-UGR), J. Chamorro (Eje BRISA), F. Herrera (Eje ROLS), P. Jara (GIMS), E. Ros (Eje III E), J.C. Segura (Eje VICA) y J.L. Verdegay como coordinador del proyecto
- Constitución del Comité de Investigadores Principales, integrado por los responsables de todos los grupos de investigación que participan en GENIL.
- Diseño y construcción de la web del proyecto (www.genil.ugr.es) así como divulgación del proyecto por diferentes e-listas.
- Primera convocatoria de los programas de visitas para investigadores seniors y jóvenes investigadores. Resolución y publicación de las mismas, aprobándose respectivamente 2 y 11 peticiones entre las recibidas.
- Primera convocatoria del programa de proyectos para jóvenes investigadores.
- Realización del catálogo de la oferta científico-tecnológica de GENIL
- Segunda convocatoria de los programas de visitas para investigadores seniors y jóvenes investigadores.

Desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se gestiona el desarrollo del proyecto GREIB y entre las actuaciones más relevantes en 2010 destacan:

- Diseño y construcción de la web del proyecto (<http://greib.ugr.es/>) así como divulgación del proyecto por diferentes e-listas y en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud
- Primera convocatoria de todos los programas previstos para el desarrollo del proyecto, que cuenta con 5 líneas de actuación:
 - Excelencia en BioSalud
 - Oportunidades estratégicas, emergentes y multidisciplinares
 - Excelencia en formación en BioSalud

- Transferencia e Innovación en BioSalud
- Visualización, divulgación e internacionalización en BioSalud

En la actualidad se está en fase de evaluación de las propuestas solicitadas, ya que la mayoría de las convocatorias acaban de finalizar el plazo para la recepción de solicitudes. Esta evaluación será realizada por un comité de expertos en BioSalud de la UGR y externos a la misma.

En el marco del desarrollo del proyecto CEI Granada (convocatoria 2009), el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, ha puesto en marcha distintas actuaciones, como mejora de los servicios del Centro de Instrumentación Científica y mejora del repositorio institucional de la Biblioteca.