

ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA. POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

ANEXO 1.2.2. ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

Resultados generales de producción científica de la UGR

La evolución productiva general de la Universidad de Granada en lo que concierne a la investigación queda reflejada en las siguientes tablas.

▪ **Evolución de los indicadores de producción e impacto en las bases de datos de Web of Science - ISI**

→ Período: 2002-2011. → Fuente: Web of Science - ISI

AÑO	Nº ITEMS	Nº ITEM CIT	Nº 1Q	% 1Q	Nº TOP3	% TOP3	SUM IF	PROM IF
2002	800	739	288	39%	60	8%	1199	1,68
2003	981	897	347	39%	81	9%	1531	1,75
2004	923	858	340	40%	54	6%	1527	1,85
2005	1012	946	374	40%	88	9%	1725	1,94
2006	1220	1074	453	42%	102	9%	2051	2,00
2007	1439	1293	522	40%	107	8%	2556	2,15
2008	1554	1377	565	41%	122	9%	2800	2,24
2009	1678	1519	724	48%	142	9%	3435	2,43
2010	1815	1650	807	49%	120	7%	3874	2,44
2011	2202	1948	985	51%	162	8%	4806	2,58
Total	13624	12301	5405	44%	1038	8%	25503	2,07

INDICADORES. Nº Items: Número de publicaciones en revistas científicas teniendo en cuenta todas las tipologías documentales | Nº ITEM CIT: Número de publicaciones en revistas científicas teniendo en cuenta las tipologías documentales *article, review, note or letter* | Nº 1Q: número de documentos citables indexados en revistas situadas en el primer cuartil de cualquiera de las categorías del Journal Citation Reports (JCR) | %1Q: porcentaje de documentos citables indexados en revistas situadas en el primer cuartil de cualquiera de las categorías del Journal Citation Reports (JCR) | Nº TOP3: número de documentos citables indexados en revistas situadas entre las tres primeras cualquiera de las categorías del Journal Citation Reports (JCR) | % TOP3: porcentaje de documentos citables indexados en revistas situadas entre las tres primeras cualquiera de las categorías del Journal Citation Reports (JCR) | SUMIF: Sumatorio del Factor de Impacto de los ítems citables | PROMIF: Promedio del Factor de Impacto de los ítems citables

Podemos observar la situación de evolución positiva suave o estancamiento en alguno de los indicadores como el de % de publicaciones en el TOP 3 de las especialidades. En todo caso y dado el actual entorno económico y la acuciante falta de recursos económicos, el resultante sólo puede calificarse de bueno.

Por otra parte, las comparativas nacionales con relación a otras universidades españolas y las internacionales de acuerdo con los rankings quedan recogidas en las siguientes 2 tablas:

▪ **Número de profesores, productividad e indicadores de impacto para el top25 de las universidades españolas**

→ Período: 2007-2011. → Fuente: Web of Science – ISI e INE

	PROF.	D / P	CITAS	PCITAS	CROWN
Barcelona	2687	5,93	129589	8,13	1,19
Autónoma de Barcelona	1446	8,34	78729	6,53	1,08
Complutense	3816	2,97	61969	5,46	0,95
Valencia	1443	6,74	65982	6,78	1,08
Autónoma de Madrid	1444	6,39	67486	7,31	1,08
Granada	2246	3,47	43097	5,53	1,06
Politécnica de Cataluña	1388	4,93	33813	4,94	1,00
País Vasco	2474	2,76	35741	5,24	0,96

Zaragoza	1725	3,62	33934	5,44	1,00
Sevilla	2398	2,58	28530	4,62	0,90
Santiago de Compostela	1545	3,98	36704	5,97	1,02
Politécnica Madrid	2481	2,33	17342	3,00	0,77
Politécnica de Valencia	1750	3,02	30083	5,69	1,15
Oviedo	1491	3,05	24919	5,48	0,93
Murcia	1231	3,17	18712	4,80	0,97
Vigo	952	3,94	20393	5,44	1,15
Salamanca	1366	2,70	20772	5,63	0,88
Castilla la Mancha	980	3,76	17877	4,85	0,98
Navarra	567	5,97	21096	6,23	1,01
Alicante	990	3,41	19847	5,88	1,12
La Laguna	1311	2,43	17823	5,60	0,95
Valladolid	1443	2,11	12166	3,99	0,74
Rovira y Virgili	509	5,93	19615	6,50	1,09
Córdoba	803	3,67	19249	6,53	1,05
Pompeu Fabra	285	10,21	23764	8,16	1,38

INDICADORES: **PROF.:** Número de profesores | **D/P:** Documentos citables por profesor | **CITAS:** Número de citas bruto recibido | **PCITAS:** Promedio de citas recibido | **CROWN:** Citación Normalizada según el Campo Científico. Si es mayor de 1 la universidad se sitúa por encima de la media nacional.

▪ **Posición ocupada por la UGR en otros rankings internacionales**

→ Período: 2011. → Fuente: <http://ec3.ugr.es/metaranking/metaranking.html>

Universidades	ARWU	THE Ranking	QS Ranking	HEEACT	SIR	Ranking Web
BARCELONA	201-300	201-225	187	115	165	363
AUTÓNOMA DE MADRID	201-300	301-350	206	231	293	328
VALENCIA	301-400	351-400	451-500	253	274	169
COMPLUTENSE DE MADRID	201-300	--	226	259	214	85
AUTÓNOMA DE BARCELONA	301-400	201-225	176	191	218	91
POLITÉCNICA DE VALENCIA	301-400	351-400	451-500	471	392	272
GRANADA	401-500	--	451-500	335	354	142
POMPEU I FABRA	401-500	201-225	266	408	943	291
ZARAGOZA	401-500		501-550	382	427	243
SANTIAGO DE COMPOSTELA		--	451-500	330	471	250
VIGO	401-500	351-400			793	309

En todos los casos es coincidente la posición de la UGR como la séptima universidad española aunque en algún caso se sitúa en la sexta posición (ranking HEEACT) e incluso en la tercera (ranking Web). La universidad de Granada aparece en todas las ediciones del ranking ARWU de Shanghai. En esta edición ha conseguido su mejor posición en la historia de esta clasificación, a sólo dos décimas y tres puestos para pasar al tramo 300-400. Según el ARWU la UGR aparece entre las 150 primeras universidades del mundo en dos campos dentro de sus áreas de especialización (Matemáticas y TIC).

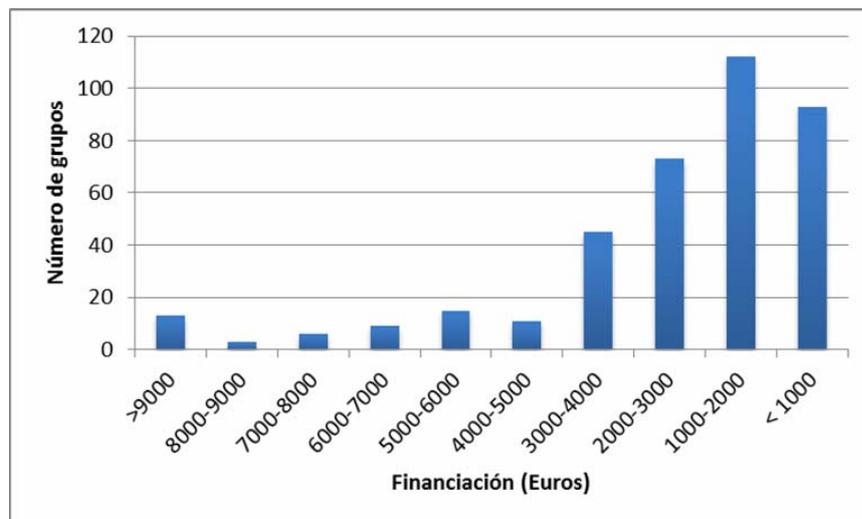
ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

Las principales actuaciones realizadas durante el año 2012 en los distintos programas que son de responsabilidad del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación son las siguientes:

Programa de Fomento de la Productividad Científica

En coherencia con su política de apuesta por la investigación, en 2012 se ha distribuido un millón de euros entre los grupos PAIDI de la UGR de acuerdo con la última evaluación de la Junta de Andalucía. La distribución de financiación entre los grupos se muestra en la siguiente gráfica. Dado que la finalidad de estas ayudas es fomentar la actividad investigadora de los grupos, en futuras ediciones se valorará la mejora de su producción científica.

Distribución por intervalos de financiación del Plan de Fomento de la Producción Científica 2012



→ Período: 2012. → Fuente: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

Activación de la investigación en la UGR y funcionamiento del aula de formación

- *Cursos impartidos durante el presente curso por el Aula de Formación:*
 - 4 de noviembre 2011, Facultad de Farmacia, Cómo publicar en revistas científicas de impacto, Daniel Torres-Salinas, asistentes: 41
 - 8 de noviembre 2011, Facultad de Ciencias de la Educación, Cómo publicar en revistas científicas de impacto, Daniel Torres-Salinas y Evaristo Jiménez Contreras, asistentes: 140
 - 18 de noviembre 2011, Facultad de Ciencias de los Deportes, Cómo publicar en revistas científicas de impacto, Daniel Torres-Salinas, asistentes: 26
 - 30 de noviembre 2011, Facultad de Ciencias del Trabajo, Cómo publicar en revistas científicas de impacto, Evaristo Jiménez-Contreras, asistentes: 63
 - 12 de diciembre 2011, Salón de Actos del Edificio Mecenaz, III Jornadas de Promoción de la Investigación, diversos miembros del VPCI, asistentes: 120
 - 13 de diciembre 2011, Salón de Actos Ciencias del Trabajo, Taller de preparación de solicitud de sexenios 2011. Campos de Ciencias Sociales, Emilio Delgado López-Cózar, asistentes: 30
 - 19 de diciembre 2011, Salón de Actos Complejo Triunfo, Taller de preparación de solicitud de sexenios 2011. Campos de Ingenierías y Ciencias, Evaristo Jiménez-Contreras, asistentes: 40
 - 20 de diciembre 2011, Salón de Actos Complejo Triunfo, Taller de preparación de solicitud de sexenios 2011. Campos de Humanidades y Derecho, Rafael Ruíz Pérez, asistentes: 35
 - 16 de Enero 2012, Salón de Grados de la Facultad de Económicas y Empresariales, Cómo publicar en revistas científicas de impacto, Daniel Torres-Salinas y Evaristo Jiménez-Contreras, asistentes: 54
 - 27 de Enero 2012, Campus Melilla, Jornada sobre comunicación científica: escribir, publicar y difundir la investigación, Daniel Torres-Salinas y Emilio Delgado López-Cózar, asistentes: 40
 - 14 de Marzo 2012, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, Jornada sobre publicación científica y obtención de recursos de I+D, Evaristo Jiménez, Miguel Angel Guardia y Daniel Torres-Salinas, asistentes: 8
 - 28 de Marzo 2012, CITIC, Búsquedas en bases de datos de información científica: del rescate de citas a la creación de perfiles, Daniel Torres-Salinas y Álvaro Cabezas-Clavijo, asistentes: 25

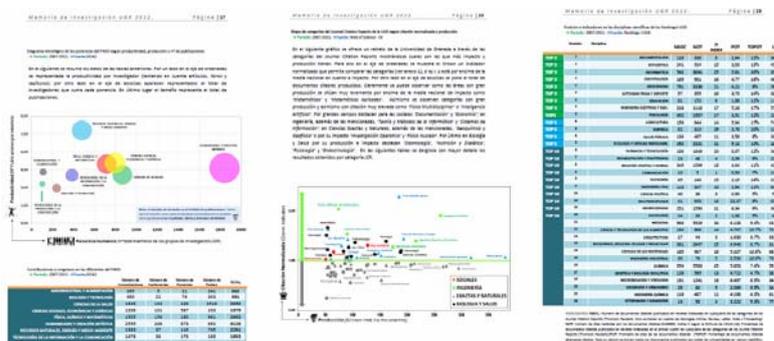
- 17 de Abril 2012, Biblioteca biosanitaria, indicadores bibliométricos y perfiles científicos en la Web 2.0, Daniel Torres-Salinas y Evaristo Jiménez Contreras, asistentes: 30
- 17-21 de Septiembre, Campus de Ceuta, La investigación científica en tres capítulos: financiación, publicaciones y carreras académicas, Evaristo Jiménez Contreras, Emilio Delgado, Rafael Ruíz y Daniel Torres Salinas, asistentes: 10

Asesoramiento y elaboración de informes bibliométricos

Durante el presente año 2012 se han publicado los siguientes informes y estudios bibliométricos para dar a conocer el rendimiento científico de la UGR:

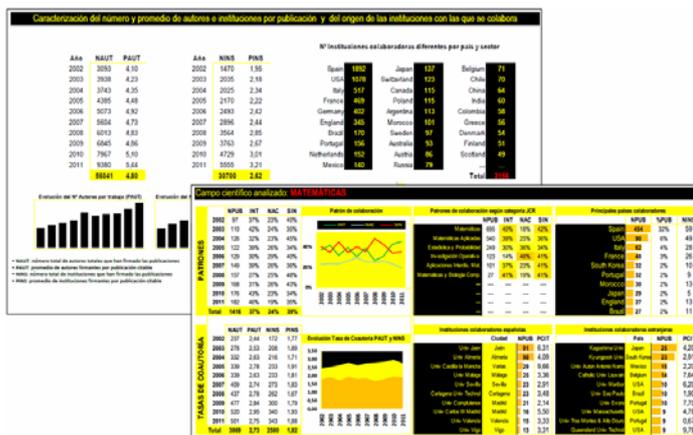
- **INFORME: "Memoria de Investigación UGR 2012: Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D"** (2012): La 'Memoria de Investigación UGR 2012: Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D' que incluye las estadísticas que nos permiten conocer la evolución y el impacto de la investigación desarrollada en nuestra universidad. Las memorias de investigación se constituyen por tanto en el instrumento para verificar objetivamente las políticas científicas de la Universidad de Granada. Asimismo, suponen un ejercicio de responsabilidad ante la sociedad al dar a conocer con total transparencia nuestros resultados. Como en otros años la herramienta esencial que nos permite cuantificar y evaluar nuestra actividad científica son los indicadores bibliométricos, especialmente aquellos derivados de las bases de datos de Thomson Reuters que es el estándar de medición a nivel internacional. Asimismo, se ofrecen estadísticas internas sobre el Plan Propio de Investigación y las diferentes unidades auxiliares del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

Detalle de la Memoria de Investigación



- **INFORME: "UGR 2002-2011. 10 Años de colaboración científica"** (2012): El objetivo principal de este informe bibliométrico es analizar el fenómeno de la colaboración científica a través de las publicaciones firmadas conjuntamente con otros autores e instituciones. En la actualidad la colaboración científica y su consecuencia final, la publicación de resultados en revistas sometidas a revisión por expertos, es percibida como un fenómeno positivo por parte de las universidades. Altas tasas de colaboración, bien sean éstas a nivel internacional o nacional, están asociadas a un incremento de la productividad y el impacto científico. Asimismo en el contexto actual se hace necesario para las instituciones gozar de colaboradores que les permitan obtener un mayor número de recursos económicos y científicos. Hasta el momento ningún informe bibliométrico ha arrojado luz sobre el fenómeno de la colaboración científica y sus efectos en la Universidad de Granada y por ello éste es el objetivo principal de este trabajo que se puede considerar una continuación de informes previos publicados por el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Ahondamos pues en el objetivo general de obtener un retrato bibliométrico lo más ajustado posible de las características del sistema de I+D de nuestra universidad.

Detalle del informe sobre colaboración científica



Apoyo a las revistas de investigación de la Universidad de Granada

Por otra parte se han elaborado unas fichas sobre la calidad editorial de las revistas de la UGR con objeto de que sirvan de guía para su mejora tanto desde el punto de vista técnico editorial como científico. En total se valoraron un total de 18 revistas científicas y los resultados fueron comunicados a todos los editores en una reunión celebrada en Octubre

Ficha entregada a los editores de las revistas de la Universidad de Granada

Revista:		Chronica Nova. Revista de Historia Moderna			ISSN: 0210-9611		
Impacto							
WOS	JCR	Scopus / SJR		IN-RECH 2004-2008			
No	No	No		Campo:	Historia Moderna		
				Citas/Art.:	0,145		
				Posición:	10/27		
Calidad Editorial							
Periodicidad	DICE		C. LATINDEX	ERIH	RESH	FECYT	
Anual	Ev. Externos	Sí	Características cumplidas: 30/33	Categoría 2011:	CNEAI:	No	
	Ap. exterior de los autores	Sí			NAT		14
Último nº: Nº 37 2011	Val. Difusión Internacional	4,5			ANECA:		17
	Int. de las contribuciones	5					
Bases de datos en las que se encuentra							
PIO: Periodical Index Online (Antes PCI-Full Text)							
ISOC: Ciencias Sociales y Humanidades							
Bases de datos en las que debería estar							
AH&L: America History and Life							
HA: Historical Abstracts							
REGESTA IMPERII							
A&HCI: Arts and Humanities Citation Index							
SCOPUS							
IBZ: INTERNATIONALE BIBLIOGRAPHIE DER GEISTES-UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN ZEITSCHIFTENLITERATUR							

Plantilla de investigadores: Becarios e Investigadores Contratados

En la actualidad la Universidad de Granada cuenta con 1030 personas como becarios y contratados con cargo a créditos de Investigación. De ellos, 513 tienen una beca homologada para personal en formación y 151 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.

Evolución temporal del número de contratos de investigación en convocatorias nacionales y autonómicas.

→ Período: 2007-2012. → Fuente: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Becas y contratos Junta de Andalucía						
Áreas			36	38	No resuelta	No resuelta
Predoctorales	43	48	32	42	No resuelta	No resuelta
Doctores	20	31	33	13	No resuelta	No resuelta
Técnicos	20	41	39	59	No resuelta	No resuelta
TOTAL	83	120	140	152		
Becas y contratos Plan Nacional						
Becas FPI	21	31	29	23	32	No resuelta
Juan de la Cierva	78	89	111	129	181	No resuelta

Ramón y Cajal	8	8	9	9	13	No resuelta
Técnico de apoyo	10	4	7	8	3	No resuelta
TOTAL	116	121	146	128	128	

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 INNTEGRA de la convocatoria de INNOCAMPUS 2010.

Financiación obtenida para infraestructuras científicas

→ Período: 2012. → Fuente: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

CODIGO	CENTRO/EQUIPO	CONCEDIDO
UNGR10-1E-788	Un "pool" de sismógrafos de banda ancha para estudios de sismología tectónica y volcánica.	399.090,00 €
UNGR10-1E-769	Laboratorio de Dinámica de Estructuras y Evaluación No Destructiva	542.750,49 €
UNGR10-1E-267	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 €
UNGR10-1E-1353	Ampliación del servicio de cálculo científico del Centro de Supercomputación de la Universidad de Granada	266.493,45 €
UNGR10-1E-681	Equipamiento geofísico de alta resolución para el Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada	193.944,00 €
UNGR10-1E-087	Sistema de Imagen y Espectroscopia Multinuclear por Resonancia Magnética	1.250.000,00 €
UNGR10-1E-219	Adquisición de una plataforma de espectrometría de masas de alta resolución (Q-TOF) acoplada a cromatografía líquida de alta resolución (UPLC)	377.700,00 €
UNGR10-1E-501	Laboratorio de trampas de iones	365.600,50 €
UNGR10-1E-1116	Adquisición de un sistema perfilador Doppler 3D de ultrasonido	94.410,00 €
UNGR10-1E-1289	Estudio ultraestructural y análisis químico nanométrico de materiales y tejidos para implantación en humanos.	89.150,00 €
UNGR10-1E-369	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 €
UNGR10-1E-782	Adquisición de un espectrómetro de emisión atómica mediante plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)	90.000,00 €
UNGR10-1E-107	Equipamiento para la cuantificación de los flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas	84.838,00 €
UNGR10-1E-434	Equipo de difracción de Rayos X para monocristal	465.000,00 €
UNGR10-1E-945	Adquisición de un sistema de anemometría láser PIV 3D	123.433,60 €
UNGR10-1E-796	Equipamiento térmico para laboratorio de desarrollo y caracterización nanoelectrónica.	312.611,00 €

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 las convocatorias de 2010, 2011 y 2012.

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

En la actualidad tenemos activos 340 proyectos de Investigación Fundamental no orientada y 12 proyectos Consolider del Ministerio de Economía y Competitividad, las principales líneas de proyectos del Plan Nacional activas en nuestro ámbito de actuación. Además tenemos en vigor otros 97 proyectos de investigación y acciones complementarias del Plan Nacional de Investigación. El presupuesto de los proyectos de investigación e infraestructuras científicas y ayudas del Plan Nacional vigentes durante 2012 ascendió a un total de 52.854.334 euros.



En el Plan Andaluz de Investigación tenemos activos un total de 240 Proyectos de Excelencia, 16 proyectos de infraestructuras científicas y otras ayudas. El presupuesto de los proyectos de investigación e infraestructuras científicas y ayudas del Plan Andaluz vigentes durante 2012 ascendió a un total de 54.053.678 euros

En total han estado activos en la Universidad de Granada durante 2012 un total de 755 Proyectos de Investigación, de Infraestructuras Científicas y otras ayudas de los Planes de Investigación Nacional y Andaluz. El presupuesto total de dichos proyectos asciende a 106.908.012 euros.

En el momento de elaboración de esta memoria, se ha publicado la resolución provisional de la convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada del Ministerio de Economía y Competitividad del año 2012. De acuerdo con esta resolución, la Universidad de Granada ocupa el puesto número 12 entre todas las entidades a nivel nacional y la segunda entre las Universidades Andaluzas, muy cerca de la Universidad de Sevilla, en cuanto a importe financiado con un total de 85 proyectos pre-concedidos, a los que se ha adjudicado una financiación total de 5.7 Millones de Euros. Esto supone una reducción considerable, aproximadamente del 34% en financiación, con respecto al año 2011, algo mayor que la reducción promedio a lo que contribuye no sólo el menor número de proyectos concedidos y una menor cuantía por proyecto, sino también la reducción de los costes indirectos del 21% en 2011 al 17% en 2012.

Evolución temporal de la financiación obtenida en el Programa de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada del Plan Nacional

→ Período: 2006-2012. → Fuente: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

MICINN	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Solicitados				203	212	199	222
Concedidos	111	124	107	111	120	104	85
% Éxito				55%	57%	52%	38%
Media	77.405 €	89.217 €	91.785 €	91.081 €	71.767 €	83.257 €	66.984 €
Total	8.592.017 €	11.063.030 €	9.821.086 €	10.110.000 €	8.612.054 €	8.658.739 €	5.693.641 €
							Provisional

Evolución de la financiación obtenida en el programa de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional. Comparativa de la UGR con las universidades andaluzas y las 10 universidades españolas mejor financiadas.

→ Período: 2011-2012. → Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad

ZARAGOZA	73	14	5.357.841,84 €	10	79	7.947.593,11 €	32,59
SANTIAGO DE COMPOSTELA	66	15	4.758.460,20 €	15	56	5.944.385,15 €	19,95
MALAGA	45	24	2.900.266,20 €	18	50	4.714.491,54 €	38,48
PABLO DE OLAVIDE SEVILLA	18	35	1.488.708,00 €	36	24	2.267.387,54 €	34,34
JAEN	24	36	1.481.559,30 €	45	15	1.255.350,80 €	-18,02
CADIZ	20	39	1.361.154,60 €	38	21	1.882.276,00 €	27,69
CORDOBA	18	42	1.105.650,00 €	19	35	4.627.152,55 €	76,11
ALMERIA	10	44	875.019,60 €	39	26	1.774.438,38 €	50,69
HUELVA	8	50	349.479,00 €	47	14	1.029.211,48 €	66,04
AUTONOMA DE MADRID	100	6	8.360.586,00 €	7	97	10.187.639,77 €	17,93
VALENCIA	91	7	8.215.740,00 €	4	100	11.767.446,24 €	30,18
AUTONOMA DE BARCELONA	104	8	7.865.582,40 €	6	117	10.231.392,16 €	23,12
POLITECNICA DE MADRID	68	9	7.806.567,60 €	8	77	8.881.506,48 €	12,10
SEVILLA	75	10	6.548.349,60 €	12	79	6.770.908,32 €	3,29
POLITECNICA DE VALENCIA	63	11	6.363.325,80 €	11	70	7.482.688,40 €	14,96
GRANADA	85	12	5.693.641,20 €	9	104	8.658.739,43 €	34,24
POMPEU FABRA CCT	65	13	5.486.481,00 €	21	42	4.224.110,00 €	-29,88

En cuanto los Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, en la actualidad se ha publicado la resolución de concesión de los proyectos de la convocatoria 2011, aunque aún no han podido ponerse en marcha al no haberse recibido la financiación correspondiente. La convocatoria 2012 aún no ha sido resuelta.

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 2012 la Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) se ha centrado en las siguientes tareas:

- Ampliación de la oferta de financiación internacional. La OFPI ha continuado aplicando una estrategia de diversificación de la oferta de proyectos internacionales de I+D, mediante la búsqueda de convocatorias y su diseminación mediante anuncios periódicos a través del correo electrónico y de la web. 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 America, al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), al Ajinomoto Amino Acid Research Program, a la Broad Foundation, etc. Debemos reconocer que existe aún un desconocimiento muy importante en este campo, que es preciso seguir potenciando en lo sucesivo.
- Organización de jornadas informativas, tratando de potenciar la participación de investigadores con experiencia como ponentes. Se han celebrado tres jornadas. En concreto, una jornada sobre en Marzo sobre proyectos internacionales ajenos al VII programa Marco (<http://ofpi.ugr.es/pages/jornada-marzo-2012>), otra en Junio sobre proyectos del programa Ideas (<http://ofpi.ugr.es/pages/jornadas/jornada-13-junio-2012-ideas/jornada-13-junio-2012-ideas>), y una tercera en Septiembre, extensión de la anterior, con participación de evaluadores en dicho programa (<http://ofpi.ugr.es/pages/jornada-ideas-con-evaluadores-septiembre-2012>). En todos los casos se realizaron encuestas anónimas de valoración, que arrojaron un valor superior a los 8 puntos. Está prevista una cuarta jornada en Diciembre conjuntamente con el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación.
- Ayudas a preparación de proyectos y acciones integradas: una de las barreras para la participación en proyectos europeos es la dificultad económica que puede suponer la preparación de la propuesta, en la medida en que los proyectos de cierta entidad requieren normalmente al menos una reunión de coordinación entre los socios participantes. Aunque no se trata de gastos desorbitados, muchos investigadores pueden verse limitados por los mismos, al no poderse repercutir en muchos casos en ninguna fuente de financiación disponible. Nuestra oficina ofrece ayudas para la realización de este tipo de reuniones, que forman parte del Plan Propio de Investigación. Durante el curso presente se ha financiado 1 ayudas de este tipo, por un total de 2.200 €.
- Notas informativas: hemos potenciado enormemente el volumen de información disponible a través de notas informativas enviadas por correo electrónico, reduciendo al mismo tiempo el número de correos enviados. Se ha mantenido el formato simplificado introducido en 2011. Hasta el momento de redactar esta Memoria se habían publicado 17 notas informativas.
- Facebook y Twitter: hemos mantenido nuestros perfiles en Facebook y Twitter que iniciamos a finales de 2011 siguiendo sugerencias de nuestras encuestas de opinión, y en cumplimiento de nuestra política de divulgación.
- 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. Se ha solicitado una prórroga del período de ejecución durante 2013. 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.**
- Visibilidad OFPI: las encuestas de satisfacción, de las cuales se han realizado ya tres desde 2009, arrojan resultados globalmente muy positivos pero también datos preocupantes, como un desconocimiento muy sustancial de la propia existencia de la OFPI (y de otros muchos servicios). Por esta razón iniciamos en 2011 una campaña de divulgación interna, a través de los canales informáticos al uso, pero también mediante la utilización de material de promoción, que se ha renovado en 2012. De hecho, la encuesta de 2012 refleja una evolución positiva en este sentido.
- Web OFPI: durante 2012 se han registrado 17201 visitas, lo que equivale al triple obtenido en 2011, siendo nuevas cerca del 87%. Únicamente un 26,1% de las mismas tiene su origen en España, lo que implica una inversión de la tendencia en 2011, en el que un porcentaje similar (32,5%) correspondía al extranjero (70 países). En concreto, la mayor parte de accesos del extranjero proviene de Colombia, Perú y Méjico. La presentación "jornada virtual" ha registrado 67 accesos.
- Durante 2012 se ha renovado la certificación ISO9001 de la OFPI, lo que supone un respaldo a la correcta gestión técnica y administrativa en la Oficina. Al mismo tiempo, se ha procedido a la separación efectiva de la OTRI.
- La OFPI ha cedido este año al Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al desarrollo la gestión de los proyectos de la Agencia Española para la Cooperación Internacional y el Desarrollo (AECID), dependiente del Ministerio

de Asuntos Exteriores, que asumió en 2008. El motivo es que estos proyectos han dejado de ser de I+D para primar el aspecto de ayuda al desarrollo, por lo que el CICODE ha asumido la gestión. No obstante, la OFPI ha llevado a cabo la justificación de los proyectos concluidos en 2012.

- Actualmente se está concluyendo la introducción de datos de proyectos internacionales en la base de datos eProyecta.
- En cuanto a los proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea, hemos mantenido con éxito la gestión integral, iniciada durante 2008 como apuesta estratégica del equipo de gobierno. Según los últimos datos disponibles (no del todo recientes), la Universidad de Granada se encuentra en el decimotercer lugar dentro de las universidades con participación en el 7PM (décimo por proyectos coordinados). Hasta la fecha se han conseguido 10 proyectos, incluyendo 4 del programa People/Marie Curie, cifras comparables a las de 2011, que ya eran de por sí muy satisfactorias y mejores que las de 2009 y 2010. Este año hemos podido acceder por primera vez a la información de proyectos solicitados al 7PM, y hemos podido constatar un **incremento de aproximadamente el 50% en el número de proyectos solicitados en 2011 y 2012 respecto a los años precedentes**. En función de las consultas recibidas en nuestra oficina, pronosticamos que el valor definitivo de 2012 superará con holgura el de 2011. Estos datos nos permiten calcular asimismo el porcentaje de éxito, que es muy estable en el periodo 2009-12 y es de aproximadamente el 15%, similar al estimado a nivel global en la UE. **Por tanto, el aumento de proyectos concedidos es consecuencia directa del aumento de solicitudes**. En cuanto a resultados globales, el rendimiento en el 7PM es hasta la fecha razonablemente bueno, con **un total de 48 proyectos (5 de los cuales se encuentran actualmente en fase de negociación) por un valor de 13.5 M€ de financiación**.

Evolución de la participación de la Universidad de Granada en el VII Programa Marco de Investigación de la Unión Europea.

→ **Período:** 2007-2012. → **Fuente:** Oficina de Proyectos Internacionales



Participación VII PM		
Tipo de participación	Número	Financiación
Individual	16	1.619.887,20 €
Socio	30	10.524.074,25 €
Coordinado	2	1.333.840,09 €

Centro de colecciones de ciencias naturales

Una de las funciones de la Universidad es la puesta en valor de sus potencialidades; por ello, hemos dado los pasos para la creación de un **Centro Virtual de las Colecciones de Ciencias Naturales** que sirva de apoyo a la investigación, la docencia y la transferencia.

▪ Colecciones gestionadas por el Centro

El centro de Colecciones de Ciencias Naturales ha desarrollado un sistema de base de datos de todas las colecciones informatizadas de ciencias naturales de la UGR. Esto ha supuesto una centralización y normalización de datos. El centro almacena las siguientes colecciones:

Colecciones Botánicas: las colecciones son Fanerogamia, Fungi, Pteridófitas y Criptogamia. Estas colecciones han incrementado el número de registros almacenados en el sistema en un 1.48% hasta alcanzar un total de 170.985 registros.

Colecciones Zoológicas: en el área de la zoología se gestionan las siguientes colecciones:

- *Formicidae*: un total de 8.953 registros
- *Lepidoptera*: colección de nueva creación que cuenta con un total de 1.158 registros.
- *Hymenoptera*: colección de nueva creación que cuenta con un total de 1.204 registros.
- Coleoptera: colección de nueva creación que cuenta con un total de 540 registros.

El centro también recoge información sobre todas las publicaciones generadas por las colecciones, recogándose un total de 111 procedente de las colecciones zoológicas.

- **Mantenimiento y soporte del sistema de gestión de colecciones del Herbario.** El sistema de gestión de las colecciones del Herbario se ha cambiado y adecuado al nuevo sistema informático. Se ha realizado una migración a una versión superior del gestor de base de datos. Esta migración conlleva tareas asociadas. También se ha colaborado con el Herbario de la Universidad de Granada en el traslado de sus páginas web a otro alojamiento.
- **Actuaciones relativas a la comunicación y transferencia de información al exterior del centro y soporte a los investigadores externos.** Se proporciona soporte de acceso remoto al sistema en el que se aloja información relativa a las colecciones anteriormente relacionadas cuyos fondos se encuentran depositados en distintos centros. El número de investigadores externos que acceden de forma remota se ha incrementado hasta los 95, habiéndose incrementado el número en un 37 % desde el inicio de la actividad del centro y habiéndose atendido un total de 683 sesiones de investigadores externos al centro.
- **Desarrollo del portal web de consulta de las colecciones informatizadas de ciencias naturales.** Desarrollo de un sitio web que potencie la visibilidad del centro de cara a la comunidad científica internacional y facilite el trabajo de los investigadores usuarios del mismo. Para la construcción de sitio actual, se han desarrollado hasta el momento un total de 25 páginas webs.
- **Participación en reuniones científicas.** El centro de colecciones y la actividad realizada fueron presentados en el “Workshop Academic Collections - Use, Management, and Digitization”, que se celebró en Göttingen (Alemania) en Mayo del 2012 dentro de las actividades del grupo Coimbra.