

■ ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

La UGR tiene, entre sus compromisos de gobierno, fomentar la investigación de calidad y la transferencia de resultados, favorecer e incentivar la participación del PDI en grupos, proyectos y contratos de investigación, fomentando la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, y estimular la captación de recursos externos. Asimismo este vicerrectorado, como misión primordial, se propone mejorar la difusión e incrementar la visibilidad de su producción científica teniendo como objetivo aumentar el número de publicaciones de investigación de la Universidad de Granada en las revistas de mayor prestigio internacional, así como su difusión. Con estos objetivos, y aun a pesar del contexto económico claramente desfavorable en el que nos movemos, a lo largo del año 2014 se han realizado las siguientes acciones, que representan un incremento significativo tanto del número como de su montante económico:

■ Programa de Fortalecimiento de la I+D+i de la Universidad de Granada

El Vicerrectorado de Política Científica e Investigación ha puesto en marcha dos convocatorias excepcionales dirigidas a incentivar la actividad investigadora de los grupos de la UGR, con una dotación conjunta de 3 Millones de Euros, con cargo a la subvención extraordinaria solicitada por la Universidad de Granada a la Junta de Andalucía en el contexto del Programa de Fortalecimiento de la I+D+i, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Por un lado se ha establecido un programa de “Ayudas para el mantenimiento de la actividad investigadora de los grupos de investigación de la UGR”, dotado con 2.600.000 Euros, mediante el cual se ha proporcionado financiación adicional a los grupos de investigación de acuerdo a su productividad en los últimos cinco años. Para ello se ha realizado la evaluación de 482 Grupos de Investigación PAIDI de la Universidad de Granada, teniendo en cuenta los siguientes criterios: a) Número total de periodos de investigación reconocidos por la CNEAI a los miembros PDI del grupo; b) Dirección de proyectos de investigación competitivos en vigor desde el 01/01/2010; c) Dirección de tesis doctorales en la UGR desde 01/01/2010; d) Número de becas y contratos oficiales de formación de doctores vigentes desde el 01/01/2010.

El análisis estadístico de la distribución de la financiación de los grupos según las distintas ponencias PAIDI puede consultarse en el Anexo 1.2.2

Como complemento, se ha establecido un segundo programa de “Ayudas para la contratación de jóvenes doctores” dotado con 600.000 Euros, para la cofinanciación de los contratos a doctores por la Universidad de Granada que se contraten con cargo al programa anterior.

■ Plan de Mejora de la Competencia Lingüística

En el contexto del Plan de Mejora de la Competencia Lingüística de la Universidad de Granada, el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación financia actualmente tres programas: a) Programa de apoyo a la preparación de presentaciones orales en lengua extranjera en congresos internacionales; b) Programa de apoyo lingüístico a la presentación de proyectos internacionales de investigación en inglés y c) Programa de apoyo a la publicación de trabajos de excelencia en lengua extranjera, dotados con un total de 30000 €. La distribución de las ayudas concedidas se recoge en el Anexo 1.2.2.

■ Institutos de Investigación

Con fecha 8 de abril de 2014, el Consejo de Gobierno ha aprobado una modificación de la Normativa de Institutos Universitarios de Investigación de la Universidad de Granada. Se está trabajando para la normalización de los distintos institutos, que, de acuerdo a lo establecido en la normativa, debe estar finalizada para noviembre 2014.

Se ha avanzado en el proceso constitución de nuevos institutos mixtos, como son el Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA) y el de Instituto Mixto Universitario de Medicina y Deporte (IMUDS). El ibs.GRANADA se sitúa en el marco de colaboración con los Hospitales Universitarios de Granada, se crea en base a un convenio firmado entre el SAS, la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada, se ha solicitado su acreditación al Instituto de Salud Carlos III. Para la puesta en marcha del IMUDS, está prevista en breve la firma del convenio con la Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía y la memoria para su constitución está muy avanzada.

■ Mejora de la gestión de los grupos y proyectos de investigación

Mejoras en los servicios a los investigadores

La actividad del Vicerrectorado en este apartado ha incidido especialmente en este año 2014 en incrementar la información que tienen los investigadores principales de proyectos sobre las reglas de gestión, ofreciéndoles información valiosa a través de la aplicación e-Proyecta sobre los aspectos críticos de la gestión del proyecto.

Así durante el año 2014 las principales mejoras introducidas en la aplicación Proyecta y e-Proyecta han sido:

- *Nuevos avisos automáticos a los Investigadores Principales:*
 - Cuando los gastos del proyecto para un determinado proveedor se acercan o sobrepasan los límites establecidos para iniciar un procedimiento de contratación pública, evitando así problemas que pudieran ocasionar un notable quebranto económico a la Universidad de Granada.
 - Cuando un proyecto sobrepasa el gasto establecido en una partida de su presupuesto. Se pretende que el IP sea consciente en tiempo real de que una decisión de gasto está contraviniendo una regla de ejecución, con objeto de que adopte las medidas correctoras necesarias.
- *Nuevas utilidades:*
 - Acceso a la información detallada de los gastos de personal contratado con cargo al proyecto.
 - Creación de una hoja resumen descargable a través de Proyecta, en el formato establecido por el MINECO para los proyectos del Plan Estatal, que recoge toda la información resumida de la partida de viajes y dietas del proyecto. Se ahorra así la tediosa tarea de recopilar manualmente esta información, con un ahorro estimado de al menos 5000 horas de trabajo anuales.
 - Creación de una aplicación informática para la gestión y control de las solicitudes de informes a los Comités de Ética de la UGR.

Hay que resaltar que todas estas mejoras se han realizado con la colaboración del CSIRC de la UGR, que está muy implicado en la mejora de las herramientas de gestión de los investigadores de nuestra Universidad. Por otra parte, las nuevas reglas de revisión de proyectos de investigación del Plan Estatal inciden en la necesidad de que los investigadores motiven y razonen en sus informes anuales y final el objeto de los gastos realizados y su necesidad para cubrir los objetivos del proyecto. Por ello, se hace totalmente necesario que los IP los incluyan al elaborar los informes científicos, dada la relevancia que a partir de ahora tienen en el proceso de revisión administrativa del proyecto.

Mejora a través de la formación

Desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se han realizado durante el mes de marzo 7 sesiones formativas en los campus de la UGR, coincidiendo con el proceso de elaboración de las memorias científicas del año 2014, que consideramos han sido un notable éxito al haber contado con la participación de más de 200 investigadores.

■ Refuerzo de las relaciones con redes de gestión y con otras Universidades.

Durante el presente año 2014, la Universidad de Granada ha sido el punto de encuentro de todas las Universidades Españolas en los aspectos relacionados con la Gestión de la Investigación y la Transferencia, y las Políticas Públicas de Investigación. Así, hemos organizado los siguientes actos:

- IX Encuentro anual de la RedUGI (Red de Unidades de Gestión de Investigación) dependiente de la sectorial de I+D de la CRUE, realizada durante los días 28 y 29 de mayo.
- XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas, de la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE, durante los días 10 y 11 de noviembre, que han contado con más de 130 asistentes, centradas en el intercambio de experiencias y el debate profundo de los aspectos de mayor interés para el desarrollo de las políticas de desarrollo de la investigación en nuestras respectivas universidades.

➡ (Ver Anexo 1.2.2)

■ Asesoramiento y elaboración de informes bibliométricos

A través de la Unidad de Bibliometría del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se ha realizado a lo largo de 2014 una intensa labor de análisis y asesoramiento dirigida al diagnóstico y optimización de la situación de la investigación científica en la UGR. Así en 2014 se han realizado las siguientes actividades:

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. Ha sido nuestra intención que dichos informes sean accesibles no sólo a nuestros gestores de investigación, sino también a toda la sociedad, por lo que se ha creado una página web “La Investigación de la UGR en cifras” (dirección web: http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/), donde todos los informes están depositados. Esta web se divide en dos secciones principales “Hojas bibliométricas” y “Estadísticas e indicadores bibliométricos de la UGR”. Durante el pasado curso 2013-14 se han publicado los informes:

- *Memoria de Investigación UGR 2013/2014: Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D*
- *Producción e impacto del área de Física: Anexo bibliométrico por el 40 aniversario de los Estudios de Física en la UGR*
- *Searching Research Excellence: an In-Depth Bibliometric Analysis of the International Research Contribution of the University of Granada*
- *La producción científica de la Universidad en Química a través de la Web of Science*
- *Producción e Impacto del área de Física: 40 aniversario (Hoja Bibliométrica #5)*

El contenido de los distintos informes se detalla en el **anexo 1.2.2**.

Actualización de la base de datos de gestión de memorias

El Vicerrectorado ha mejorado en este último curso los contenidos y capacidades de la base de datos que recoge todas las actividades de la UGR y que es el instrumento a partir del cual se elabora la propia memoria académica de la universidad y los informes de todos los Departamentos de la universidad.

En este sentido, durante el año 2014 se ha actualizado la aplicación que permite la elaboración de memorias de investigación de departamentos e institutos a partir de los datos extraídos de SICA. De esta forma se preparan informes de producción científica con referencias que son empleados para la elaboración de las memorias académicas. Esta aplicación permite mejorar sustancialmente la cobertura de las memorias académicas y, sobre todo, evita solicitar información a profesores y departamentos con el consiguiente ahorro de tiempo y recursos humanos.

Asesoramiento bibliométrico

Desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se ha ofrecido asesoramiento bibliométrico para la evaluación sistemática de investigadores y el seguimiento de la actividad investigadora de Centros e Institutos de investigación, dando soporte para la elaboración de memorias de la propia UGR así como del Campus de Excelencia Internacional, mediante la elaboración de todos los informes bibliométricos relacionados con el CEI BIOTIC, del que se mantiene una base de datos de seguimiento.

En este sentido se ha colaborado realizando informes bibliométricos para el Instituto de Matemáticas, informes para cada de los candidatos que se han presentado Premios Andalucía de Investigación convocados por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología 2014, datos de seguimiento del Campus Ceimar 2014, preparación de la convocatoria de los Premios Nacionales de Investigación, estadísticas para el Plan de Igualdad de la Junta de Andalucía, etc... Asimismo, la unidad de bibliometría ha estado directamente implicada en la elaboración de métodos de evaluación y seguimiento de grupos de investigación e investigadores para la creación y puesta en marcha de nuevas estructuras de investigación en el contexto de la UGR. La unidad de bibliometría continúa realizando también una labor de asesoramiento a profesores e investigadores de la UGR para optimizar la evaluación de su actividad investigadora, incluyendo sexenios de investigación y acreditaciones profesionales.

■ Nuevas acciones de transparencia y visibilización de la investigación: ugrinvestiga

Cifras y datasets de Investigación.

A finales del curso 2013-2014 hemos puesto en marcha dentro del portal UGRinvestiga, junto a las secciones de informes y hojas bibliométricas, dos nuevas secciones. Por un lado se ha iniciado la sección “Cifras de investigación”, que ofrece un perfil bibliométrico básico de la Universidad de Granada. Asimismo, se ha puesto en marcha la sección “Datasets” sobre la investigación en la UGR. En esta página web vamos incorporando los ficheros de datos relacionados con los resultados de investigación de la Universidad de Granada, de modo que quedan recogidos datos brutos de proyectos, dirección de tesis así como datasets de indicadores con grandes conjuntos de datos relacionados, por ejemplo, con los grupos de investigación o las categorías temáticas de la Web of Science. El formato habitual en el que se presentan es excel [.xls]. En la actualidad ya se pueden descargar 8 ficheros con datos brutos de investigación

El contenido se detalla en el [anexo 1.2.2](#).

Rankings de investigadores.

Con el fin de concienciar al profesorado de la importancia de visibilizar la investigación en la Web, y al mismo tiempo favorecer que el Vicerrectorado cuente con instrumentos de medida del impacto de la investigación, hemos puesto en marcha un ranking público de investigadores en función del número de citas. En este ranking-directorio se presenta el listado de investigadores de la Universidad de Granada que tienen un perfil público (Mis Citas) en Google Scholar / Académico. El número de citas y el índice h son los que tiene el investigador en el momento de la consulta. Aparecen los investigadores que a) se han dado de alta con un correo @ugr.es en GSP, b) que al menos cuentan con 25 citas en el momento de la consulta y c) que pertenecen a algún grupo PAIDI de la UGR. En los cuatro listados que se presentan figuran un total de 535 investigadores que han sido adscritos temáticamente según la ponencia de su grupo de investigación a las áreas Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Biológicas y de la Salud, Ingeniería y Tecnología, y Ciencias Sociales

El contenido se detalla en el [anexo 1.2.2](#).

■ Código de buenas prácticas

Se ha elaborado y publicado la primera edición del “Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Granada”. Se ha puesto en abierto para toda la comunidad científica a través del enlace:

[http://investigacion.ugr.es/pages/docu/planactuacion/planactuacionanual2013/!](http://investigacion.ugr.es/pages/docu/planactuacion/planactuacionanual2013/)

■ Estrategia de investigación

De acuerdo con el artículo 8 del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, “La universidad, de acuerdo con lo que establezca su normativa, definirá su estrategia en materia de investigación y de formación doctoral...” como marco para la evaluación del nivel de adecuación de los programas de doctorado a los objetivos institucionales hemos desarrollado la estrategia de investigación. En este contexto, las principales líneas estratégicas establecidas por la Universidad de Granada se presentan en este documento, que consta de tres partes fundamentales:

- Análisis de la de la situación y recursos de la UGR como institución.
- Descripción de los objetivos científicos establecidos a corto y medio plazo, incluidos los objetivos político-científicos planteados por el actual equipo de gobierno de la UGR.
- Descripción de los mecanismos de actuación en cuanto a política de investigación, de doctorado y de transferencia, incluyendo los recursos institucionales de seguimiento y mejora implementados en esta universidad.

■ Sistema de Información Científica de Andalucía – SICA

Integración de las labores del personal SICA que realiza las siguientes tareas: 1) Atención al Usuario Atención al usuario por teléfono y correo electrónico. 2) Incidencias SICA. 3) Solicitud de alta de entidades. 4) Consultas sobre Producción y Actividad. 5) Consultas sobre grupos. 6) Descarga de ficheros SICA, y elaboración de consultas sobre datos de grupos UGR. 7) Limpieza de Libros y Tesis y 8) Limpieza Entidades de SICA. Asimismo se ha integrado y colaborado con el SICA en las labores de: Memoria Académica 2013-2014, actualización UGR-Investiga, ranking de Google Scholar.

■ Centro de colecciones de Ciencias Naturales

Con objeto de mejorar la visibilidad de las colecciones de Ciencias Naturales que se han venido realizando a lo largo de los años y que se encuentran bien en el Herbario, cuando son colecciones de plantas, o bien archivadas por los investigadores si se trata de colecciones zoológicas o geológicas, la Universidad de Granada ha proyectado un Centro virtual de las Colecciones de Ciencias Naturales para apoyo a la investigación, la docencia y la transferencia tecnológica con el objetivo de la puesta en valor de todas las colecciones de Ciencias Naturales patrimonio de la Universidad.

El Centro ha desarrollado un sistema de base de datos de las colecciones informatizadas de ciencias naturales de la Universidad de Granada lo que ha supuesto la centralización de datos y la normalización de la información. El centro almacena actualmente colecciones Botánicas y Zoológicas y se pretende que se extienda también a otras colecciones del ámbito de las Ciencias Geológicas.

Así, el Centro de Colecciones de Ciencias Naturales ayudará a dar a conocer la enorme riqueza de nuestra universidad en este ámbito permitiendo la divulgación de los valiosos fondos con que cuenta nuestra universidad y un fácil acceso a la información facilitada por el mismo.

■ Proyectos Internacionales de I+D

Gestión de convocatorias del Programa Marco de financiación de la UE.

VII Programa Marco. En diciembre de 2013 finalizó el VII Programa Marco (7PM); la Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) ha gestionado en este programa 66 proyectos financiados con un total de 18 Millones de € aproximadamente. *Horizonte 2020* En enero de 2014 se lanzó el nuevo programa de financiación de la UE llamado Horizonte 2020. En la primera convocatoria se han presentado un total de 83 propuestas por parte de la Universidad de Granada; de ese total, 54 pertenecen al programa de Ciencia Excelente, 24 de Retos Sociales, 4 en Liderazgo Industrial y 1 en Euratom.

Estrategia de difusión de convocatorias internacionales.

Con el fin de incrementar la participación de investigadores y grupos de investigación de la UGR en las diferentes convocatorias internacionales, la OFPI pone en marcha una amplia estrategia de difusión de convocatorias internacionales con especial mención a Horizonte 2020. El resultado de esta estrategia de difusión ha sido la participación en H2020 con 83 iniciativas presentadas.

Dinamización de la visibilidad de la Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI).

De esta manera, se han utilizado las jornadas que se han ido realizando acerca de las convocatorias H2020 para hablar de la OFPI en tanto que ente público encargada de asesorar y gestionar acerca de los proyectos internacionales. Se ha participado en la Noche de los Investigadores. Se ha mejorado la visibilidad de las redes sociales de la Oficina. La utilización de la tecnología Q-Code de la Web de la OFPI en los posters de las jornadas y trípticos de la Oficina, así como la publicación de enlaces directos de convocatorias y noticias a la web desde las redes sociales de la Oficina.

Financiación de la OFPI.

En febrero de 2014, la OFPI participó en la Convocatoria de Acciones de Dinamización: EUROPA REDES Y GESTORES, del Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad 2013, que gestiona el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). En dicha convocatoria nos financiaron el proyecto presentado con la cantidad de 162.000€. De las 146 propuestas presentadas por instituciones nacionales solamente se concedieron 36.

Participación en la RedOtri Andalucía (ROA).

A través del Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la RedOTRI Andalucía (ROA), con la financiación de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, la OFPI ha colaborado activamente en la redacción de la guía: *Quiero un proyecto europeo ¿y ahora qué...?*.

Asesoramiento y gestión de proyectos internacionales.

Durante el 2014 se ha renovado la Certificación de Sistemas de Gestión ISO9001 lo que supone un respaldo a la correcta gestión técnica y administrativa en la Oficina. En Mayo de 2014, la OFPI pasó satisfactoriamente la auditoría con un resultado excelente.

Como en años anteriores, la OFPI continua especializando al personal técnico y administrativo de la Oficina, mediante la asistencia a cursos de gestión y fomento a la participación internacional, con el fin de ofrecer una mayor calidad en los servicios que se ofrece. Desde noviembre de 2013, la Oficina cuenta con una nuevo técnico becada por el MINECO mediante el Subprograma de Personal Técnico de Apoyo (BOE , 24 de octubre de 2012). Gracias a este nuevo apoyo, la Oficina ha podido dinamizar y llevar a cabo con éxito las estrategias de difusión comentadas anteriormente.

➡ (Ver Anexo 1.2.2)