

## ■ 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, 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 2012 se han realizado las siguientes acciones, que representan un incremento significativo tanto del número como de su montante económico:

### ■ Programa de Fomento de la Productividad Científica

En coherencia con su política de apuesta por la investigación, en 2012 se ha puesto en marcha un Programa de Fomento de la Productividad Científica, dotado este año con un millón de euros, que se ha distribuido entre los distintos grupos PAIDI de la UGR teniendo en cuenta la distribución provisional de Ayudas a Grupos de la Junta de Andalucía de la convocatoria 2010 así como la puntuación obtenida para los grupos de nueva creación en la convocatoria 2011. Dado que la finalidad de estas ayudas es fomentar la actividad investigadora de los grupos, en futuras ediciones de este programa se valorará la mejora de su producción científica.

(Ver Anexo 1.2.2)

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

Desde diciembre de 2011 hasta noviembre de 2012 se han organizado, desde el aula de formación del Vicerrectorado de Política Científica e investigación, 14 cursos y talleres impartidos a distintos campus y centros de la Universidad de Granada, incluidos los de Ceuta y Melilla, a los que han asistido en total 621 profesores y alumnos de doctorado. Mediante estas actividades, cuyo objetivo principal es mejorar la actividad investigadora en la Universidad de Granada, se ha ofrecido información sobre diferentes aspectos relativos a la investigación. Para ello, personal y miembros del equipo del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación junto con miembros del Grupo de Investigación EC3 han impartido una serie de conferencias con las que se pretende incentivar la obtención de fondos para investigación de origen público y privado, explicar la gestión de proyectos de investigación, aumentar la transferencia de resultados de la investigación a la empresa y a la sociedad, y optimizar la publicación de los resultados de la investigación para conseguir la mejor evaluación posible.

Los temas tratados han sido: oportunidades de financiación en programas internacionales, nacionales y autonómicos, directrices para preparar un proyecto de investigación con posibilidades de financiación, pautas para la correcta gestión de los proyectos de investigación, transferencia e innovación, y estrategias de publicación y sistemas de evaluación y divulgación de la investigación. En última instancia, el objetivo de estas actividades es desarrollar en los usuarios, profesores e investigadores, buenas prácticas de investigación y gestión que contribuyan al incremento de la visibilidad científica de nuestra Universidad. La información sobre los cursos ofertados puede encontrarse en la web del Aula de Formación:

<http://investigacion.ugr.es/pages/aulaformacion/index/>

(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 2012 una intensa labor de análisis y asesoramiento dirigida al diagnóstico y optimización de la situación de la investigación científica en la UGR. Así en 2012 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. Es nuestra intención que dichos informes sean accesibles no solo a nuestros gestores de investigación, sino también a todo el público, 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/](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 2011-12 se han publicado los informes "*Memoria de Investigación UGR 2012: Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D*" y: "*UGR 2002-2011. 10 Años de colaboración científica*", cuyo contenido se detalla en el anexo 1.2.2.

### **Actualización de la base de datos de gestión científica**

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.

### **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 las memorias académica y de gestión 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.

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 ha realizado también una labor continua de asesoramiento a profesores e investigadores de la UGR para optimizar la evaluación de su actividad investigadora, incluyendo sexenios de investigación, acreditaciones profesionales, evaluación I3, etc.

### ■ **Elaboración de la Estrategia de Investigación de la UGR**

A lo largo del presente curso, el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación ha afrontado una serie de retos encaminados esencialmente a articular y estructurar de forma explícita el conjunto de recursos, herramientas, capacidades y objetivos que deben vertebrar su actuación. El resultado de ello es la elaboración de la estrategia de investigación que deberá constituir en lo sucesivo el manual de referencia en lo que a política científica y de investigación se refiere y que será presentada a lo largo de este curso. En este contexto, se ha colaborado en la elaboración de la Estrategia de Investigación Ligada a la Formación Doctoral de la Universidad junto a la Escuela Internacional de Postgrado. Asimismo, han participado el vicerrectorado de Relaciones internacionales, de Doctorado así como con la Oficina de Transferencia. Actualmente la estrategia de investigación se encuentra en su fase de desarrollo final y se presentará a lo largo de este curso.

Conscientes de las repercusiones y de la dimensión estratégica que tiene la investigación en la vida universitaria y su peso decisivo en los rankings universitarios, que a su vez tienen una importancia, cada vez mayor, ante los gestores públicos, los medios y el público en general, el Vicerrectorado ha asumido el reto de gestionar las relaciones con las diversas instituciones que los producen y ha organizado este año en el mes de junio el primer "Seminario sobre Metodologías de los Rankings Universitarios" en el que participaron diferentes expertos en el tema de entre los que merece mencionar al Dr. Domingo Docampo, catedrático de la Universidad de Vigo.

### ■ **Apoyo a las revistas de investigación de la UGR**

Por otra parte, y como complemento al programa 4 de ayuda a las revistas científicas del Plan Propio de la UGR, se han celebrado, en colaboración con la Editorial de la Universidad de Granada, dos talleres de apoyo las revistas propias. En ellos se ha presentado el nuevo portal de la editorial UGR que significa la incorporación de las TIC a la edición de estas revistas y el salto a la edición electrónica, que ha sido uno de objetivos clave del Vicerrectorado en este ámbito. Por otra parte, se han elaborado unas fichas sobre calidad editorial de las revistas 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.

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

La actividad del Vicerrectorado en este apartado ha incidido especialmente en el control económico de la ejecución de proyectos de investigación, con el objetivo de disminuir los importes a reintegrar por inadecuada ejecución. Las líneas de actuación han sido las siguientes:

- Apoyo y asesoramiento personalizado a los Investigadores Principales de Proyectos de Investigación cuyos proyectos finalizaban en 2012. Desde la **Unidad de Gestión Económica para Investigación** se ha realizado durante este año el seguimiento de más de 200 proyectos, abordando con los investigadores responsables las medidas necesarias para que el cierre económico de los mismos sea coherente con el presupuesto aprobado.
- Mejora de la información disponible para la gestión de proyectos. Se ha mejorado la aplicación E-proyecta, incorporando nuevos avisos, listados y funcionalidades, a través de la cual tanto los investigadores responsables como los gestores de Departamentos y unidades centrales pueden obtener toda la información de los proyectos en ejecución, su seguimiento económico actualizado y la documentación asociada a ellos.
- **Plan de comunicación y difusión de actividades.** Para reforzar los objetivos incluidos en el apartado anterior, durante 2012 se ha desarrollado un Plan de Comunicación y Difusión con las siguientes actividades:
  - Jornadas informativas con los responsables de proyectos de investigación por un lado y con los gestores responsables de la administración de departamentos e institutos por otro. La primera, realizada en el mes de marzo, tuvo por objeto dar a conocer a los investigadores responsables las normas de buenas prácticas para la gestión de los proyectos de investigación que iniciaban su andadura durante el año 2012. La segunda se dirigió a los gestores de proyectos para coordinar la ejecución y justificación.
  - Se han impartido cursos dentro del Plan de Formación del PAS de la UGR, que este año se han centrado en el uso de la aplicación PROYECTA para la gestión de ayudas y subvenciones.
  - También está previsto que en los meses de noviembre y diciembre de 2012 se realicen reuniones en los distintos centros de la UGR con los investigadores responsables para potenciar el uso de la aplicación e-proyecta e informarles de las nuevas utilidades.

### ■ Mejora del equipamiento científico-tecnológico necesario para la actividad investigadora

Se han obtenido ayudas para equipamiento e infraestructuras científicas en la convocatoria del Plan Nacional de Investigación para un total de 16 actuaciones por un importe conjunto de 5.094.000 euros y un plazo de ejecución durante los años 2012 y 2013.

(Ver Anexo 1.2.2)

### ■ Adaptación a la nueva normativa de institutos universitarios de investigación de la Universidad de Granada

Durante el año 2012 se ha avanzado significativamente en la adaptación de los Institutos de Investigación a la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno en el año 2010. Aunque esta adaptación ha supuesto en algunos casos cambios sustanciales en la propia estructura de los institutos, esta adaptación se ha completado a lo largo del año 2012 para la mayoría de ellos. En 2012 han sido aprobados en Consejo de Gobierno los nuevos reglamentos de régimen interno, acordes con los estatutos de la UGR, de todos los institutos universitarios de investigación. Además, a lo largo de 2012 se ha comenzado a remitir a la Junta de Andalucía la documentación correspondiente a los distintos institutos universitarios de la UGR para su reconocimiento como Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

Actualmente se está trabajando en la puesta en marcha de nuevos Institutos y Centros de Investigación (Sede del Instituto Español de Matemáticas, Centro de Mente, Cerebro y Comportamiento, Instituto de Ingeniería Tisular, Instituto de Lógica, Cognición y Filosofía de la Ciencia e Instituto de Derecho Comparado). En este sentido, cabe destacar la puesta en marcha del Instituto de Investigación Biosanitaria (IBIG) constituido en base a un convenio de colaboración entre Servicio Andaluz de Salud (SAS), la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada, que nace con la finalidad de ser reconocido por el Instituto de Salud del Carlos III. Asimismo se está trabajando en la creación del Instituto Mixto Universitario de Deporte y Salud (IMUDS) en coordinación con la Consejería de Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía.

### ■ Centro de Colecciones de Ciencias Naturales

Se ha continuado con la puesta en marcha del *Centro virtual de Colecciones de Ciencias Naturales* que sirva de apoyo

a la investigación, la docencia y la transferencia tecnológica. Se está desarrollando la tarea de creación del catálogo de colecciones informatizadas en la Universidad de Granada. Durante el presente año el centro 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. (Anexo 1.2.2)

(Ver Anexo 1.2.2)

#### ■ 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 difusión mediante anuncios periódicos a través del correo electrónico y de la web.
- Organización de jornadas informativas, tratando de potenciar la participación de investigadores con experiencia como ponentes.
- Ayudas a preparación de proyectos y acciones integradas: La oficina ofrece, en el contexto del Plan Propio de Investigación, ayudas para la realización de reuniones de coordinación entre los socios de un proyecto.
- Notas informativas: se ha potenciado enormemente el volumen de información a través de notas informativas enviadas por correo electrónico.
- Facebook y Twitter: la oficina ha mantenido los perfiles en Facebook y Twitter que se iniciaron a finales de 2011 siguiendo sugerencias de las 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: Hemos renovado en 2012 la campaña de divulgación interna iniciada en 2011.
- 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 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.
- Actualmente se está concluyendo la introducción de datos de proyectos internacionales en la base de datos eProyecto.
- 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, la Universidad de Granada se encuentra en el decimotercer lugar dentro de las universidades con participación en el 7PM (décimo por proyectos coordinados). 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) y por encima de los 13 M€ de financiación.

(Ver Anexo 1.2.2)