

1.3. ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA. TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN Y EMPRESA

Para potenciar la transferencia en el seno de la UGR, en este año 2012 se ha consolidado la nueva Delegación del Rector para la Transferencia, Innovación y Empresa, que agrupa bajo un misma unidad a la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y a la Fundación General UGR-Empresa (FGUGREM). En el marco de esta Delegación, y siguiendo el Plan Estratégico de Transferencia (PETRA), se han reforzado acciones dirigidas a potenciar la valorización, comercialización e internacionalización de la I+D. En esta línea han transcurrido las acciones realizadas este 2012, que a continuación se describen:

■ RESUMEN DE INDICADORES RELATIVOS A TRANSFERENCIA

- Centrándonos en los indicadores cuantitativos propios del ámbito de la transferencia, podemos resumirlos en las siguientes cifras: durante 2012, la UGR, a través de la OTRI y la Fundación, ha gestionado la firma de 219 contratos y convenios que han supuesto un **volumen de contratación** de 8.673.297,54€. Se ha realizado asesoramiento y difusión de 7 convocatorias de financiación de **proyectos de I+D colaborativa** y se ha gestionado la solicitud de 72 proyectos, con la participación de 85 socios externos. En el mismo periodo se ha obtenido la concesión de 30 proyectos, por un importe total de 4.848.965 €. El interés de la empresa privada por la I+D se mantiene pese a la situación socioeconómica, así se han atendido durante 2012 un total de 144 **demandas tecnológicas**.
- Respecto a **protección de resultados** de investigación, se han recibido 40 nuevas comunicaciones de invención y se han solicitado 20 patentes nacionales, 1 Variedad Vegetal, 19 solicitudes PCT, 5 Patentes Europeas, 5 patentes en EEUU, 2 en Japón, 1 en China, 1 en Corea, 1 en México y otra se ha extendido Chile. Se han firmado cuatro nuevas licencias de explotación sobre conocimiento protegido que han generado en este periodo unos ingresos de 37.170 € y 7 están en proceso de negociación al cierre de esta memoria.
- Las **Spin-Off** activas de la UGR suman ya un total de 71 empresas, siendo 11 las constituidas en 2012. Con las spin-off constituidas durante este periodo, se han materializado como Contratos de Transferencia de Tecnología: 5 Acuerdos de Cesión de Know-How y 8 contratos artículo 83 por un importe de 70.657 Euros (ya contabilizados en el apartado de contratos). También se han aprobado por parte del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada su participación en el capital social de las Spin-Off Virtual Solutions & Artificial Intelligence S.L. y Producciones Científicas y Técnicas S.L. Durante este periodo han solicitado ayuda del Proyecto Campus Plus 3 empresas de la UGR.
- Respecto a los proyectos de desarrollo e innovación, se ha obtenido financiación externa para el desarrollo de 3 **pruebas de concepto**, por un total de 380.355 €. También se ha financiado la realización de 4 desarrollos tecnológicos, por un total de 25.792 €, a través de la Línea de Prototipos y Experiencias Piloto del Programa de ayudas a la Transferencia de Investigación.
- En relación con la actividad de **promoción de la oferta** detectada, desde la OTRI se ha contactado con 233 empresas, y se han mantenido reuniones con 133. También se sigue apostando por la potencialidad del networking, tanto para generar expresiones de interés por las capacidades y resultados de investigación como para captar las tendencias del mercado, por lo que se ha participado activamente en numerosos encuentros y se ha promovido la asistencia del PDI hasta en 73 eventos de transferencia, nacionales e internacionales, de forma selectiva en función del área de conocimiento de su interés.

■ PROTECCIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Continuando con la política de mejora en la protección de resultados de investigación, se ha mantenido el procedimiento de concesión con examen previo (el 56% de las patentes concedidas en 2012 siguieron dicho procedimiento), que permite ofrecer mayores garantías sobre la validez de las patentes. Por otro lado, para conseguir una asignación más eficiente de los recursos disponibles, este año 2012 las patentes nacionales se han solicitado, de forma preferente, mediante el procedimiento de concesión acelerado.

Respecto a la Formación y Difusión en Materia de Protección de Resultados, el 20 de junio de 2012, se celebró la *Jornada Técnica sobre Protección de las Invenciones*. Dicha jornada estaba enclavada dentro del I Ciclo Andaluz de Jornadas Técnicas sobre protección de invenciones en el ámbito universitario, que contó con cerca de 100 participantes.

Este año 2012 se han ampliado los esfuerzos para evaluar el potencial de innovación y explotación comercial de cada resultado protegidos de la UGR. Como ejemplo de esta tarea está la participación en programas de evaluación de patentes como PatentCTA al que se concurrió con más de 40 patentes, siendo la UGR la entidad con mayor participación en ese programa coordinado por la Corporación Tecnológica de Andalucía.

■ FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO

En 2012 se pone en marcha desde la OTRI de la Universidad de Granada la 4ª Edición del proyecto "La Ruta Emprendedora", dirigido a la comunidad universitaria, con el objetivo de fomentar la cultura emprendedora en el entorno universitario, así como promover y facilitar el desarrollo de proyectos empresariales. La inauguración tuvo lugar el 13 de abril de 2012 y finalizó el 25 de mayo de 2012. Este año "La Ruta Emprendedora" ha sido ganadora nacional de los *Premios Europeos a la Promoción Empresarial de 2012*, donde la UGR ha sido la representante española. Este premio reconoce la innovación y premia el éxito de los organismos públicos y las asociaciones público-privadas promoviendo las empresas y el espíritu de emprendimiento a escala nacional, regional y local.

■ SPIN-OFF: EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO

En este último año, desde la OTRI se ha dado el apoyo necesario para la creación y puesta en marcha de las siguientes 11 empresas:

- INVESIA, AGUA Y SOSTENIBILIDAD, S.L
- GREENING INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL, S.L
- EVERYWARE TECHNOLOGIES, S.L
- INTRASAAS CLOUD SOLUTIONS, S.L
- USERMOBILE, S.L
- GEO RENDEZ-VOUS, S.L
- PAIDEGRA, S.L
- HEALTHDUCATION, S.L
- PRODUCCIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS, S.L
- IMARE NATURAL, S.L
- ASESORAMIENTO EN DIFICULTADES EDUCATIVAS Y DE CONDUCTA, S.L

■ PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO "LA RUTA INVERSORA"

En 2012 se pone en marcha el proyecto denominado "La Ruta Inversora", proyecto de la Universidad de Granada que, a través de la OTRI y en colaboración con el Consejo Social de la UGR, se plantea incrementar la actividad productiva de las spin-off, generar empleo cualificado y dinamizar la economía local. Los objetivos que se plantea son, entre otros, detectar las necesidades de inversión privada de las empresas, capacitarlas para la atracción de inversión privada y crear un punto de encuentro entre empresarios e inversores. Se trata de un proyecto pionero en Andalucía, donde la UGR lidera el primer foro de inversores que se va a realizar en la provincia de Granada.

La Ruta Inversora consta de 3 fases, las cuales se han realizado a lo largo del año 2012:

- Fase 1: Jornada "Instrumentos de Financiación y Transmisión del Modelo de Negocio a Inversores", realizada el 10 de abril de 2012.
- Fase 2: Curso de Formación para la captación de Inversión Privada, realizado del 8 al 11 de octubre 2012.
- Fase 3: I Foro de Inversión Privada para Spin-Off de la UGR, que se celebrará el 14 de Diciembre de 2012.

■ PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LAS SPIN-OFF DE LA UGR

Desde la OTRI, se han participado en los siguientes encuentros para difusión de nuestras spin-off:

- Participación en el "taller deporte y empleo: nuevas salidas profesionales", celebrado del 7 al 10 de mayo de 2012 con el objetivo de trabajar, descubrir y poner en valor las capacidades básicas de los emprendedores universitarios en la Facultad de Ciencias del Deporte.
- Participación en "UNI>PROYECTA". En colaboración con el Vicerrectorado de estudiantes se han presentado 4 proyectos de emprendedores universitarios en la IV edición de este concurso.
- Participación en "EMTECH SPAIN 2011". La OTRI ha participado, junto con 2 Spin-Off de la UGR, en Emtech Spain, celebrado en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga los días 18 y 19 de octubre de 2012. Emtech (Emerging Technologies) es la conferencia más importante a nivel mundial sobre tecnologías emergentes.

Por otro lado, el pasado 5 de octubre de 2012 se celebró la “IV Jornada de Spin-Off de la Universidad de Granada” cuya conferencia inaugural se centró en estrategias de internacionalización para Spin-Off

■ LANZAMIENTO DEL MAPA DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

El 3 de junio de 2012 se presentó el Mapa del Conocimiento de la UGR <http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento/> una aplicación web que permite sobre un mapa de la provincia de Granada, visualizar y localizar sobre los distintos Centros e Institutos, los grupos de investigación, las líneas de investigación, los servicios y ofertas tecnológicas, las unidades de I+D y las spin-off vinculadas a los mismos. Esta web, además de servir como localizador, aporta al usuario la información que se dispone para cada uno de estos elementos.

■ OBSERVATORIO DE PERCEPCIÓN DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OPTT)

El Observatorio de Percepción de la Transferencia Tecnológica es una herramienta que surge con la finalidad de diagnosticar el conocimiento real que sobre la transferencia de tecnología tiene el PDI de la Universidad. La fase de encuestación realizada durante el primer trimestre de 2012 a 420 investigadores arrojó luz sobre diferentes aspectos relacionados con la transferencia. Los resultados obtenidos de este primer estudio, pueden consultarse en el siguiente enlace: <http://otri.ugr.es/la-otri/percepcion-de-la-transferencia-tecnologica/>.

■ TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL MARCO DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

■ Desarrollo de la convocatoria de CEI BioTic “Compromiso con la investigación y el desarrollo”:

Desde el CEI se intenta impulsar iniciativas que contribuyan a favorecer el empleo de los jóvenes investigadores, así como la realización de tesis doctorales y proyectos de investigación cooperativos entre las universidades, las empresas y otras entidades para promover acciones de transferencia e intercambio de conocimiento entre todos y difundir la cultura empresarial y la innovación. En esta línea tuvo lugar la convocatoria de Proyectos I+D+i: “Compromiso con la investigación y el desarrollo” para equipos de trabajo interdisciplinarios compuestos mayoritariamente por miembros de la comunidad universitaria de la UGR y de los agregados del CEI BioTic Granada. Los objetivos planteados para esta convocatoria del CEI fueron:

- Mejorar los resultados de la I+D+i del CEI BioTic Granada.
- Conseguir el incremento de la colaboración entre agregados, tanto nacionales como internacionales.
- Impulsar nuevas iniciativas y proyectos compartidos.
- Promover la creación de empleo especializado.

Se presentaron 53 proyectos entre las cuatro áreas estratégicas del Campus de Excelencia Internacional que son Biosalud, TIC, Cultura y Patrimonio, y Sistema Tierra, además de otra categoría de “Varios” donde se incluían proyectos que abarcaban varias de estas áreas. Casi un 40% de las propuestas fueron del área de BioSalud. Un total de 400 investigadores participan en los proyectos presentados. Esta convocatoria ha supuesto la agregación de más de 20 nuevas empresas y en los proyectos presentados han participado 20 universidades extranjeras.

El CEI BioTic Granada ha puesto a disposición de estos proyectos una financiación total de 500.000 euros distribuidos en un total de 22 proyectos que la Comisión Científica acordó financiar.

Se está trabajando en el lanzamiento de la convocatoria “Compromiso con la investigación y el desarrollo II” antes de finalizar el año 2012.

■ Otras actividades en las que se ha colaborado:

- Proyecto IN-RECS y creación de la Unidad de Bibliometría que elabora informes y estudios bibliométricos periódicos que analizan la producción científica realizada por la UGR.
- Portal UGR INVESTIGA <http://investigacion.ugr.es/> para incrementar la visibilidad de la investigación.
- Mapa de Conocimiento de la UGR <http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento>
- Portal Oferta I+D de la UGR <http://ofertaimasd.ugr.es/>.
- Potenciación del Centro de Instrumentación Científica de la UGR, creación de nuevas unidades y nuevo equipamiento.