

## DELEGACIÓN DE TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN Y EMPRESA

Para potenciar la transferencia y la relación con la empresa en el seno de la UGR, en el año 2011 se creó la Delegación del Rector para la Transferencia, Innovación y Empresa (DTIE), que agrupa bajo un mismo paraguas a la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y a la Fundación General UGR-Empresa (FGUGREM). En el marco de esta Delegación, se llevan a cabo actividades de transferencia de resultados de investigación, formativas y de empleo.

### ▪ Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada (OTRI), dependiente de la Delegación del Rector para la Transferencia, Innovación y Empresa (DTIE), es la unidad dentro de la Delegación TIE que gestiona las acciones de Transferencia dirigidas a fortalecer aspectos clave como son la detección de resultados y capacidades, la promoción de la oferta científica y tecnológica, la valorización de la investigación, la comercialización de resultados y tecnologías, la creación y consolidación de EBTs, o la investigación colaborativa. En este ámbito, la gestión de contratos se realiza de forma coordinada entre la OTRI y la Fundación General UGR-Empresa en el marco de la Delegación TIE.

Entre sus actividades, la OTRI se encarga de identificar los resultados generados por los grupos de investigación, evaluar su potencial de transferencia y difundirlos entre las empresas, directamente o en colaboración con los organismos de interfaz más próximos a las mismas, para lo cual cuenta en la actualidad con dos portales específicos, el portal de la Oferta de I+D (<http://ofertaimasd.ugr.es/>) y el recientemente creado Mapa del Conocimiento (<http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento>). La misión general de ellos es visualizar la Oferta de ID. La OTRI, contribuye a la difusión de la oferta científica y tecnológica de la Universidad de Granada, presentándola a empresas e instituciones en jornadas de transferencia de tecnología o en mesas redondas y sectoriales. En este sentido se ofrece solución a las necesidades tecnológicas de cualquier entidad, tanto pública como privada.

La OTRI ofrece a los investigadores de la Universidad de Granada apoyo técnico y asesoramiento en la negociación, tramitación y gestión de los contratos de investigación, asistencia técnica o asesoría, tanto con entidades públicas como privadas, y les ayuda en la preparación de propuestas a las diferentes convocatorias de proyectos de investigación en colaboración con empresas.

Desde la OTRI se protegen correctamente los resultados de investigación, asesorando sobre las distintas vías de protección de resultados y de su gestión. Para visualizar su importancia la OTRI cuenta con el IPR-blog (<http://otri.ugr.es/patent-blog/>) que visualiza todo lo referente a propiedad intelectual en sentido amplio. Así, la OTRI evalúa el potencial de los resultados de investigación generados en el seno de los grupos de la Universidad de Granada decidiendo, junto con el investigador, la forma más conveniente para su puesta en valor, bien elaborando y licenciando la correspondientes patentes, o creando nuevas empresas de base.

La OTRI promueve la creación de empresas basadas en el conocimiento por parte de la Comunidad Universitaria. Cuenta con el Portal de de Spin-Off de la Ugr que es un escaparate donde las empresas promovidas por la Universidad de Granada ofrecen sus productos y servicios, (<http://spinoff.ugr.es/>). Durante el presente curso se ha lanzado como novedad la "La Ruta inversora" de la que se darán detalles más adelante.

Hay que destacar la Organización de la "V Reunión Anual Red OTRI Andalucía" que implicó a toda la OTRI y que coorganizado con la Secretaría Técnica de RedOTRI Andalucía y el resto de OTRIs y OFPIs de las Universidades Públicas andaluzas tuvo lugar en Granada los días 28, 29 y 30 de Septiembre de 2011. Los objetivos fueron favorecer la colaboración entre las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de la Comunidad Autónoma de Andalucía y propiciar la formación y el intercambio de experiencias entre los profesionales de la Transferencia de Conocimiento mediante prácticas novedosas en su ámbito de actuación, a través de foros de debate para el diálogo y de la puesta en común de aquellas líneas que permitieran impulsar la transferencia de tecnológica a nivel andaluz.

### Contratos, Convenios de Investigación

En el curso académico 2010-2011, la Delegación TIE, a través de la OTRI y la FGUGREM, ha suscrito **260 contratos** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades por un importe de **8.223.329€**. De estos, 105 se han gestionado a través de la OTRI, por un importe de 4.980.181€, y 155 a través de la FGUGREM por un importe de 3.243.148€

En el caso de la OTRI, 3.564.834€ provienen de contratos suscritos con empresas vinculados a distintos programas de financiación de la colaboración en I+D entre empresas y universidades. En concreto, se han gestionado:

- 4 contratos en el marco de la Orden de Incentivos para el Desarrollo Empresarial de la Junta de Andalucía,
- 2 contratos financiados a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI),
- 2 contratos a través de la convocatoria CENIT,

- 2 contratos financiados por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA),
- 3 contratos en el marco de la convocatoria AVANZA I+D del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- 6 contratos en la convocatoria de proyectos de I+D de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía.

En el caso de la FGUGREM, 70 corresponden a I+D mientras que 85 son de prestación de servicios (incluyendo los 17 con modalidad de abiertos), lo que supone una distribución del 45% y 55%, respectivamente. También en términos de porcentaje y respecto a los importes contratados, los de I+D representan, aproximadamente, el 72% (2.321.173 €) frente al 28% de los de prestación de servicios (921.975 €).

Los Convenios y contratos, gestionados a través de la OTRI, ha generado la emisión de 255 facturas y se han emitido 195 certificados solicitados por el personal docente e investigador participante en los mismos. Esta colaboración ha implicado a 249 profesores de la UGR, de los que ha actuado 84 como Investigadores Principales. En el caso de la FGUGREM, el número total de investigadores principales que han suscrito contratos con empresas y otras entidades públicas o privadas es de 127, pertenecientes a un total de 69 estamentos: 47 departamentos universitarios, 16 grupos de investigación y 6 institutos universitarios.

Por último, destacar la firma de 3 convenios de colaboración empresarial en actividades de interés general al amparo del artículo 25 de la Ley 49/2002 de mecenazgo.

### Proyectos de I +D Colaborativa

Durante el año académico se han difundido de manera activa entre la comunidad investigadora 9 convocatorias para la financiación de proyectos en colaboración entre la universidades y las empresas y otras entidades, tanto de ámbito nacional como regional, a las que se han presentado un total de 92 solicitudes. En estas solicitudes han participado 142 entidades externas y 580 investigadores.

En este año se han concedido 45 Proyectos de I+D Colaborativa, 26 de ellos subvencionados por las siguientes convocatorias: 7 proyectos subvencionados por el Plan Nacional subprogramas INNFACTO, 19 Proyectos Motrices (Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento).

La financiación total recibida a través de convocatorias públicas en forma de subvención ha sido de 4.684.687,56 € y durante el año se ha realizado el seguimiento de 32 proyectos subvencionados en ejecución.

### Gestión de la Propiedad Industrial

En el ámbito de la gestión de la propiedad industrial e intelectual, se continúa fomentando en la comunidad universitaria la importancia de la protección de los resultados de investigación y gestionando este proceso en sus facetas de tramitación de la protección y negociación de acuerdos de transferencia u otros acuerdos asociados.

En esa área de trabajo podemos ofrecer los siguientes indicadores de actividad:

#### ▪ Patentes y modelos de utilidad

A lo largo del curso académico 2011/2012 se han solicitado un total de 22 nuevas patentes, 19 ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y 3 en oficinas extranjeras. Además, en este periodo se han comunicado a la OTRI 26 nuevos resultados susceptibles de protección..

#### ▪ Extensiones Internacionales

Durante este periodo se ha solicitado extensión internacional para algunas patentes solicitadas con anterioridad. En esta línea se han realizado 19 solicitudes internacionales vía PCT, 6 solicitudes de patente en EEUU, 7 solicitudes de patente Europea y 3 solicitudes en Japón junto con otras solicitudes en México, Corea del Sur, Canadá, Rusia y Chile.

#### ▪ Explotación de resultados protegidos

El aspecto más importante de la protección de resultados de investigación es el relativo a su posterior transferencia al entorno productivo para su explotación. Se han recibido 44 expresiones de interés en resultados protegidos que se han materializado 3 nuevos acuerdos de licencia de patentes.

#### ▪ Programa IPR-TB

Para canalizar sus iniciativas sobre formación y sensibilización de la comunidad universitaria en materia de protección de resultados de investigación, la OTRI puso en marcha en el año 2011 el Programa IPR-TB, un programa, dirigido a investigadores de la UGR, que tiene como objetivo incrementar la cantidad (fundamentalmente a través de la comunicación temprana de resultados) y sobre todo la calidad de los resultados protegidos en la UGR (agilizando el proceso) a través de actividades formativas realizadas bajo demanda de los propios destinatarios. Dentro de este programa se han realizado 4 seminarios personalizados para grupos de investigación y una jornada técnica en materia de patentes

## Gestión de las ofertas y demandas tecnológicas

Desde que se lanzara hace un año el Portal de Oferta de I+D cuya finalidad es incrementar la visibilidad de la producción científica de la UGR para mejorar la transferencia científica y tecnológica al tejido productivo y social nacional e internacional, el número de grupos de investigación que ha participado en este proyecto se ha duplicado hasta alcanzar la cifra de 249 al cierre de esta memoria.

La OTRI trabaja permanentemente en la detección, actualización y mejora de los contenidos del porfolio tecnológico con 1.282 líneas de investigación, 1.230 servicios y 368 resultados de investigación, y promociona activamente el I+D hacia el tejido empresarial. Así, entre otras acciones, se ha contactado con 217 empresas de ámbito nacional e internacional, manteniéndose reuniones con 161 de ellas, para derivar en nuevos contratos y proyectos de I+D colaborativa.

El Portal de Oferta de I+D permite además mantener una buena interacción con el usuario de Internet, ya que este puede comunicar sus necesidades e intereses sobre cada uno de los elementos registrados. Esta entrada, junto con las fuentes habituales de demanda de I+D, ha generado 222 nuevas solicitudes de búsqueda de investigadores y/o grupos de investigación, capaces de dar solución a las cuestiones científicas, técnicas, artísticas y culturales planteadas por las diferentes empresas y entidades.

## Organización y participación en eventos de transferencia de tecnología

En este apartado se recoge la participación de la OTRI en la organización y promoción de eventos tecnológicos y foros especializados en transferencia de conocimiento.

Durante el curso 2010/2011 se ha promovido de forma selectiva la asistencia de los investigadores a **29 eventos**, y se ha participado activamente en los siguientes:

- GENERA 2012 (congregó a 350 empresas expositoras del sector de las energías renovables y del medio ambiente), del 23 al 25 de mayo de 2012, IFEMA (Madrid). La OTRI participa en esta feria internacional con un stand propio, y a través del Brokerage Event organizado por la Fundación Madri+d. Genera 2012.
- Encuentros con AMADIX y TCD Pharma: 13 de abril de 2012, Granada. Jornada de transferencia de tecnología organizada por la OTRI, donde se dieron encuentro las empresas AMADIX y TCD Pharma con 13 investigadores de la UGR.
- ALIMENTARIA 2012 (salon internacionales de Alimentación y Bebidas más importantes del mundo) del 26 al 29 de marzo de 2012, Barcelona.
- SMAGUA (20 salón internacional del agua y del riego del 6 y 7 de marzo de 2012, Zaragoza, participamos con un stand promovido por la Red OTRI Andalucía (ROA), y en las jornadas de transferencia de tecnología.
- TRANSFIERE (I Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación con 1200 participantes entre investigadores y empresario) del 8 y 9 de febrero de 2012 en Málaga.
- FITUR 2012 (Feria internacional del turismo de España) del 18 al 22 de enero de 2012, IFEMA (Madrid). La OTRI participa en esta feria internacional a través del Brokerage Event coorganizado por Madrid Network con el apoyo del Clúster de Turismo de Madrid, y promovido por los consorcios españoles de Enterprise Europe Network. La participación total en el Brokerage Event fue de 129 asistentes procedentes de 10 países diferentes, con un total de 464 reuniones.
- EXPOQUIMIA (Salón Internacional de la Química) del 14 al 18 de noviembre de 2011, Barcelona. La OTRI participa con un stand bajo el paraguas de Fundación MAITE, y en el Brokerage Event internacional organizado por la Red EEN.
- TALLER REUNE (organizado por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), con el objetivo de reunir a sus empresas con las Universidades para mejorar las relaciones entre ellas), 16 de octubre de 2011, Antequera (Málaga).
- SIMO NETWORK (jornadas internacionales de encuentros bilaterales para la transferencia tecnológica en servicios y soluciones TIC) del 4 al 6 de octubre de 2011, IFEMA (Madrid). La OTRI participa en las, organizadas por la Fundación Madri+d. Estas jornadas congregaron a cerca de 800 asistentes.
- MURCIA FOOD (jornadas internacionales de transferencia de tecnología en alimentación organizadas por la Red EEN 2011) del 24 y 25 de octubre de 2011, Cartagena (Murcia).

## Informática y sistemas de información OTRI

Como novedades dentro de este apartado tenemos que destacar las siguientes:

- **Implantación de un sistema de gestión de cliente CRM**

Se trata de un modelo estratégico de negocio basado en el conocimiento íntegro del cliente: investigador y empresa. Actualmente, la funcionalidad ha sido definida y estamos en proceso de integración y de testeo de la fase piloto desarrollada para la unidad de Detección, Oferta, Promoción y Demanda.

- **Lanzamiento del “Mapa del Conocimiento” de la Universidad de Granada**

El Mapa del Conocimiento de la UGR (<http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento>) es una aplicación web que permite, sobre un mapa de la provincia de Granada, visualizar y localizar la distribución de los distintos centros, institutos, departamentos, unidades de I+D, grupos de investigación, líneas de investigación,

servicios y ofertas tecnológicas, spin-off, entre otros elementos relacionados con la investigación y la transferencia de la UGR, que sean geoposicionables en un mapa. Esta web, además de servir como localizador, aportará al usuario la información que se dispone para cada uno de estos elementos.

- **Web y Portales OTRI**

Además se ha contribuido a mantener y gestionar el portal de la propia OTRI (8000 el número de visitas mensuales en busca de información referente a Proyectos I+D, Contratos, Ayudas OTRI, creación de EBCs, etc.) y los demás portales de la OTRI como el Portal de la oferta I+D de la Universidad de Granada y el Portal de Spin-Off y a incentivar las páginas web de los grupos de investigación, enmarcados en el "Programa de Ayudas a la Transferencia", la OTRI ha continuado realizando las páginas web de los grupos de investigación que así lo han solicitado (el número actual de grupos de investigación que tienen operativa la página web es de 168).