



Informe RedOTRI de Universidades 2007

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Actividades de Transferencia de las Universidades Españolas

- ❖ Encuesta realizada por el 98% de las oficinas
- ❖ El 66% de las oficinas están al frente o hacen las funciones de servicio de investigación
- ❖ 475 técnicos (EDP):
 - ❖ 42% contratos y proyectos de I+D colaborativa
 - ❖ 9% protección
 - ❖ 14% licencias y spin-off
 - ❖ 10% promoción
 - ❖ 25% otros (fundamentalmente a actividades propias de servicio de investigación)

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

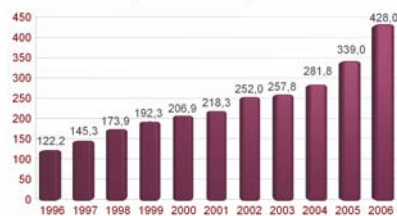
Actividades de Transferencia de las Universidades Españolas

- ❖ Solo el 29% de los PDI totales lleva a cabo alguna actividad de transferencia (contratos, patentes, spin-off)
- ❖ 2/3 de los clientes externos son pequeñas empresas de su ámbito regional

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

I+D contratada

Gráfico 1.1.- Evolución del volumen de I+D+i contratada *
(Millones de Euros)



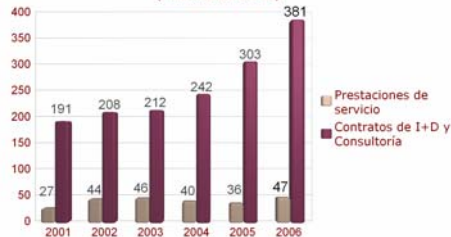
* Contratos de I+D y consultoría (art. 83), servicios y otras actividades contratadas.
Datos aportados por 52 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

En 2006 se produjo un crecimiento del 26% en el volumen de contratación en I+D, con 428 Millones de Euros, 34,4 de ellos en el marco del programa CENIT

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

I+D contratada

Gráfico 1.3.- Actividad contratada con empresas y otras entidades
(Millones de Euros)



Datos aportados por 52 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

Los 428 millones de euros incluyen tanto los contratos de I+D y consultoría como servicios (artículo 83 de la LOU).
El incremento del 26% se debe a contratos de I+D y consultoría.
En 2006 se firmaron un total de 12.506 contratos.

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

I+D en colaboración

Importe captado en actividades de I+D+i con empresas y otras entidades
(Millones de Euros)



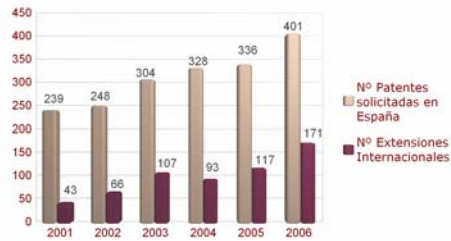
Fuente: Encuesta RedOTRI (varios años).

Tendencia al alza de los programas Públicos para realizar proyectos de I+D en colaboración con las empresas que persiguen objetivos científicos, técnicos y estratégicos propuestos por éstas.

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Protección de Resultados de I+D

Gráfico 1.4.- Evolución de la actividad de protección de los resultados



Datos aportados por 59 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

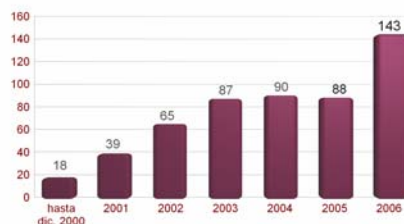
En 2006 las OTRI recibieron 640 comunicaciones de invención, de las que 401 dieron lugar a solicitudes de patente nacional

Durante 2006 se realizaron 171 extensiones internacionales de patentes, un 46% más que en 2005

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Creación de Spin-off académicas

Gráfico 1.5.- Evolución del número total de spin-off creados en el ámbito universitario



Datos aportados por 58 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

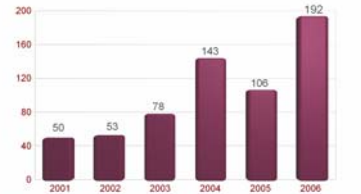
La Universidad "cantera" de nuevos negocios

32 oficinas han creado al menos 1 spin-off

Presencia en foros de capital riesgo como NEOTEC: En Sevilla 2005 participaron 7 iniciativas de 11 y en Valencia 2006 11 de 16.

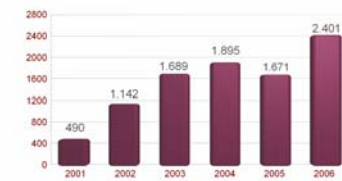
XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Gráfico 1.7.- Evolución del número de contratos de licencia



Datos aportados por 53 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

Gráfico 1.8.- Evolución de los ingresos generados por licencias (Miles de Euros)



Datos aportados por 53 de 60 universidades.
Fuente: Encuesta RedOTRI 2006.

Pese al incremento del 43% en la cifra de royalties registrado en 2006, el volumen de este tipo de ingresos está todavía empezando a ser significativo, con 2,4 Millones de Euros -35 de 53 oficinas-

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

- **Creación de Empresas:**
 - Programa concurso UNIEMPRESA
 - Acciones formativas sobre creación de Spin-off
 - Foro de capital riesgo NEOTEC
- **Relaciones Internacionales**
 - Proton Europe (Red de oficinas de transferencia europeas)
 - Red VITEC (Argentina), Chile, Colombia
 - Presencia en la Conferencia Anual de la AUTM (Orlando)
- **Valorización:**
 - Proyecto Red Valor
 - Cursos sobre Valorización tecnológica
 - Intercambio de buenas prácticas
 - Documento de trabajo sobre gestión de IPR en proyectos de I+D en colaboración con empresas
 - Acciones formativas sobre propiedad industrial

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Actividades RedOTRI 2006

- **Contratos art. 83 de la LOU:**
 - Grupo de trabajo “ad hoc”
 - Modelo de contrato para realización de proyectos de I+D
- **Proyectos Europeos:**
 - Grupo de trabajo “ad hoc”
 - Actividades formativas (acuerdo de consorcio)
 - Documento de posición española respecto del modelo de costes
- **Relación con otros agentes:**
 - Oficina Española de Patentes y Marcas
 - CDTI
 - Plataforma Tecnológica de Química Sostenible

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Actividades RedOTRI 2006

- **OTRI-Escuela. Plan de formación de RedOTRI:**
 - Formación inicial de los técnicos de transferencia
 - Cursos y jornadas técnicas sobre: Valorización, Empresas de base tecnológica, gestión de proyectos europeos, técnicas de negociación, contratos y explotación de propiedad intelectual e industrial.
- **Grupo de trabajo sobre Indicadores:**
 - Encuesta RedOTRI
 - Comparación con indicadores europeos (Encuesta PROTON)
 - Valoración de los indicadores de transferencia sobre la evaluación de la carrera investigadora

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Informe RedOTRI Comparación 2005-2006

ACTIVIDAD DE I+D+i 2006 2005

Valor de contratación	428 M€	339 M€	(+26,2%)
Actividad contratada media por PDI (en EDP)	5.565 €	4.735 €	(+17,5%)
Número de solicitudes de patentes nacionales	401	336	(+19,3%)
Número de extensiones internacionales de patentes.....	171	117	(+46%)
Universidades que hacen extensiones de patentes.....	32	28	(+14%)
Número de contratos de licencia.....	192	106	(+81%)
Ingresos por licencias	2,40 M€	1,67 M€	(+44%)
Número de Spin-off	143	88	(+62,5%)
Volumen medio por contrato	30.494 €	30.172 €	(+1%)

ACTIVIDAD OTRI

Número de EDP de técnicos de OTRI	475	435	(+9%)
---	-----	-----	-------

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

Propuestas para una transferencia más eficaz

- Aumento de *masa crítica*. Más cooperación y pluridisciplinariedad
- Generar Alianzas Estratégicas Pub-Priv. para I+D
- *Dinamización* de los investigadores hacia actividades de transferencia
- Aumentar el esfuerzo en la *Valorización de los Resultados de la investigación*:
 - Mayor concreción de la tecnología/servicio a transferir (Pruebas de concepto, demostración de aplicabilidad, prototipado, escalado, normalización...)
 - Patentes más fuertes
 - Valoración económica y potencial de mercado
- Acción proactiva de *comercialización*

Financiación específica, recursos humanos y mayor especialización

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

TRABAJO SOBRE GESTIÓN DE IPR EN LOS ACUERDOS ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA INDUSTRIA

JUSTIFICACIÓN:

- Proliferación de convocatorias públicas que promueven la realización de proyectos de I+D en colaboración U-E.
- Aumento de la participación de los CPI en proyectos en cooperación público-privados.
- Deficiente cultura de cooperación por parte de investigadores y empresas.
- Necesidad de gestionar el "conocimiento" como un "activo" del CPI.
- Nuevo Marco Comunitario sobre Ayudas de Estado (30-12-2006).

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

TRABAJO SOBRE GESTIÓN DE IPR EN LOS ACUERDOS ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA INDUSTRIA

OBJETIVOS:

- Establecer una guía de "buenas prácticas" en la gestión de los derechos de propiedad industrial/intelectual del conocimiento generado en el marco de proyectos de I+D realizados en colaboración entre empresas y CPIs.
- Dar a conocer estas "reglas de juego" a todos los agentes del sistema nacional de Innovación y recomendar que sean asumidas por todos.
- Facilitar la negociación de acuerdos público-privados en materia de investigación.
- Retener y fortalecer el valor del conocimiento aportado por los CPI en los proyectos de I+D.

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.

TRABAJO SOBRE GESTIÓN DE IPR EN LOS ACUERDOS ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA

ALGUNOS ASPECTOS A REGULAR: INDUSTRIA

- Confidencialidad
- Conocimiento Preexistente
- Resultados
- Intercambio de informes (protocolización)
- Participación de personal no vinculado
- Titularidad de los Resultados
- Diligencia en la explotación
- Contraprestaciones económicas por la explotación o por la cesión de titularidad
- Garantías
- Uso de los resultados por parte de los CPI

XV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Gran Canaria, 20-22 de noviembre de 2007.