

Perspectiva

CENTRO PARA
EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
JULIO 2011 • NÚMERO 38



REVISTA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

www.cdti.es

en este número

El CDTI reformula sus instrumentos financieros

Se ha acometido recientemente la tercera y última fase del proceso de reestructuración del Centro, consistente en la reformulación de los instrumentos financieros del CDTI y la mejora de sus condiciones, a fin de dar un mejor servicio a las empresas.

SIGUE EN PÁG. 2

Las Plataformas Tecnológicas y la Estrategia Estatal de Innovación (e2i)

PÁG. 6

Novedades financiación

- 2. Reformulación de instrumentos CDTI
- 5. Compra Pública Innovadora

Recursos

- 6. Entrevista a María Luisa Castaño
- 8. Premio CYTED-Iberoeqa 2010
- 10. Nanotecnologías en los CENIT
- 11. Convenio con el Ministerio de Defensa
- 12. Visita del Director General del CDTI a China
- 15. Foro NEOTEC Capital Riesgo
- 16. Balance del VII PM

Promoción

- 22. Aerodays 2011
- 24. 5ª Conferencia del VII Programa Marco en España

Empresa & Tecnología

- 26. Alquimia Soluciones Ambientales

Innovadores

- 34. Progenika Biopharma
- 36. COPESE

En busca de socios Proyectos CDTI con financiación FEDER La tecnología en los medios

- 38.
- 40.
- 56.

El CDTI reformula sus instrumentos financieros

(viene de portada)

Papel del CDTI en la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Artículo 45. Agentes de financiación adscritos al Ministerio de Ciencia e Innovación.

1. Dentro de los agentes de financiación de la Administración General del Estado, son agentes de financiación adscritos al Ministerio de Ciencia e Innovación la Agencia Estatal de Investigación y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
2. Son funciones de la Agencia Estatal de Investigación y del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial:
 - a) Gestionar los programas o instrumentos que les sean asignados por el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica o por el Plan Estatal de Innovación, y, en su caso, los derivados de convenios de colaboración con entidades españolas o con sus agentes homólogos en otros países.
 - b) Contribuir a la definición de los objetivos del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y del Plan Estatal de Innovación, y colaborar en las tareas de evaluación y seguimiento del mismo.
 - c) Realizar la evaluación científico-técnica de las acciones del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica, del Plan Estatal de Innovación, y de otras actuaciones de política científica y tecnológica para la asignación de los recursos, así como la evaluación para la comprobación de la justificación de ayudas y de la realización de la actividad y del cumplimiento de la finalidad que determinen la concesión o disfrute de las ayudas. Los resultados de las evaluaciones serán objeto de difusión.
 - d) Asesorar en materia de gestión, sistemas de financiación, justificación y seguimiento del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y del Plan Estatal de Innovación.
 - e) Cualquier otra que les sea encomendada por su estatuto, su reglamento o la normativa vigente.

El artículo 45 de la Ley sanciona la misión del CDTI de fomentar "la innovación mediante el impulso de la investigación, del desarrollo experimental y de la incorporación de nuevas tecnologías", siempre orientada a la empresa.

De este modo, el papel del CDTI adquiere un carácter de rango legal estableciendo un marco definido y estable para los beneficiarios de sus ayudas.

En este contexto, en marzo de 2011, el Consejo de Administración del CDTI aprueba una remodelación de sus instrumentos financieros¹ con el objetivo de simplificarlos, hacerlos más accesibles, flexibles y transparentes.

Simplificación de los instrumentos financieros

En primer lugar, se integran los proyectos colaborativos, de los que

¹ Ayudas parcialmente reembolsables hasta el 75% de cobertura del presupuesto elegible, 10 años de amortización con entre 2 y 3 de carencia.

existían tres figuras (proyectos integrados, proyectos de cooperación entre PYMES y proyectos interempresa nacional), en un único tipo de proyecto: proyecto de I+D en cooperación. De este modo, se respetan las estrategias de desarrollo de los solicitantes al no exigir configuraciones específicas del consorcio y se simplifica la solicitud de la ayuda al reducir el número de formularios.

En segundo lugar, se clarifican los tramos no reembolsables de las ayudas CDTI: se desligan de un instrumento concreto para asignarse en función de las caracterís-

ticas del proyecto y del beneficiario. Esta reformulación permite al CDTI alinearse con los objetivos marcados por la Comisión Europea y por la e2i, que persiguen intensificar la ayuda en aquellas situaciones donde existe un fallo de mercado (favorecer la innovación en las PYMES) o potenciar comportamientos beneficiosos para el conjunto de la sociedad (colaboración pública privada, por ejemplo).

Para el cálculo del tramo no reembolsable de un proyecto se parte de un valor básico, dependiente del tamaño de la empresa (15% de la ayuda concedida para las PYMES

Medidas extraordinarias hasta 31/03/2012

El Consejo de Administración del CDTI ha adoptado una serie de medidas adicionales para atenuar el impacto de la crisis económica en las empresas innovadoras, que se traducen en lo siguiente:

- Un incremento del 20% en los gastos indirectos elegibles, pasando del actual 25% al 30% sobre los gastos directos de personal.
- Un incremento de diez puntos porcentuales en la ayuda en forma de crédito, pasando del actual 75% al 85% del presupuesto elegible. Este incremento no tendrá efecto sobre el tramo no reembolsable, que se calcula sobre el 75%.
- Un incremento para las pequeñas y medianas empresas de la disposición anticipada de la ayuda concedida del 20%, pasando del actual 25% al 30% sobre el importe de la ayuda.
- Una prórroga de la exención de garantías de hasta 500.000 € de riesgo vivo para las pequeñas empresas.

y 8% para las grandes empresas), al que se añaden una serie de primas en función de las características del proyecto. Estas primas toman un valor u otro dependiendo del tamaño de la empresa. La acumulación de primas no puede exceder el 33% de tramo no reembolsable sobre la ayuda concedida para las PYMES y el 23% para las grandes empresas.

- Proyectos en consorcio: siempre que haya una PYME como socio.
- Excelencia y subcontratación de un mínimo de un 10% del presupuesto a centros de investigación e innovación.
- Proyectos de la Industria de la Ciencia.
- Cooperación tecnológica internacional (proyectos nacionales resultantes de programas de cooperación

PYME		Gran empresa
15%	Tramo no reembolsable básico	8%
+3%	Cooperación con PYME	+3%
+10%	Excelencia y subcontratación de centros de investigación e innovación	+6%
+8%	Industria de la Ciencia	+4%
+18%	Cooperación tecnológica internacional	+15%
+10%	Cofinanciación Fondo Tecnológico	+10%

multilateral y bilateral).

- Adicionalmente, se aplicará una prima adicional con cargo al Fondo Tecnológico si en la CCAA de desarrollo existen fondos disponibles.

Esta reformulación permite una mayor transparencia para el beneficiario que puede identificar desde el principio el tramo no reembolsable que llevará su proyecto.

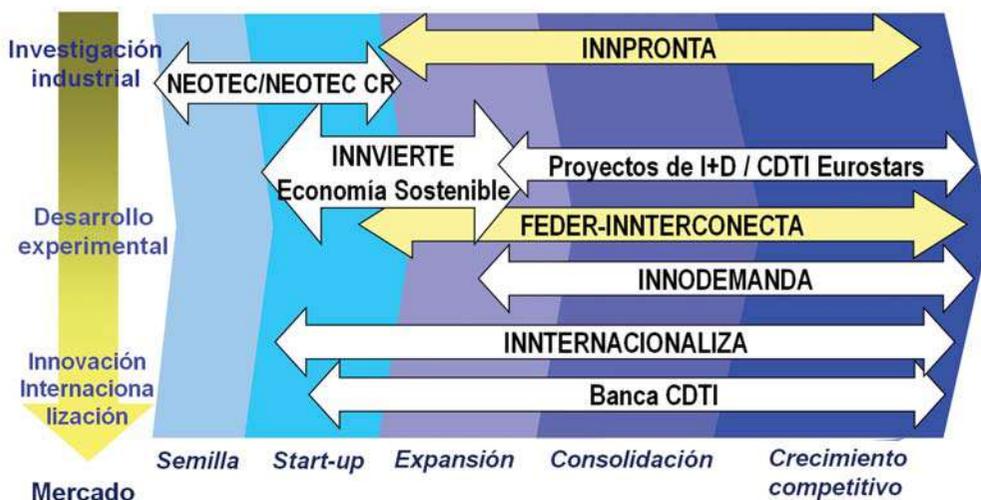
Ayudas para la internacionalización

También se ha abordado una revisión de los instrumentos para apoyar la presencia de las empresas españolas en programas de cooperación internacional y para la internacionalización de los resultados de los proyectos de I+D.

Se crea INNVOLUCRA, que agrupa las ayudas para participar en distintos programas de coope-

ración (Programa Marco de I+D de la UE y licitaciones de las grandes instalaciones científicas), y se simplifican los criterios de evaluación orientándolos a la reducción de las barreras para la realización inicial de propuestas y ofertas.

Por último, lanza el programa INNINTERNACIONALIZA, que reestructura por completo las antiguas Ayudas a la Promoción Tecnológica Internacional para alcanzar mayores intensidades de ayuda y techos de financiación, al tiempo que se sitúan fuera del reglamento de *minimis* para compatibilizarlas con otras ayudas complementarias, como por ejemplo las del ICEX. Estas ayudas a tipo de interés cero tendrán un componente no reembolsable del 15% del préstamo concedido y están dirigidas a PYMES. Financian las actuaciones derivadas de un plan estructurado de internacionalización, con objetivos empresariales bien definidos y un plan de trabajo coherente, concretamente las partidas de internacionalización de la propiedad industrial y la subcontratación de servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación para la internacionalización. ●



MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Promoción de la Innovación
Tel.: 91 581 56 14
Fax: 91 581 55 94
E-mail: promocion@cdti.es
En Internet: www.cdti.es



INNVIERTE Economía Sostenible



Dentro de la Estrategia Estatal de Innovación (e2i) INNVIERTE Economía Sostenible desarrolla el Eje 1 “Entorno financiero proclive a la innovación” constituyendo una de las acciones preferentes para crear un entorno financiero y regulatorio que incentive y apoye al emprendedor tecnológico.

Este Programa tiene como objeto promover la creación y el desarrollo de empresas de base tecnológica e innovadoras con alto potencial de crecimiento económico mediante la capitalización conjunta entre agentes públicos y privados de estas empresas en sus etapas de lanzamiento (“start up”) y de expansión. La inversión se formalizará según el formato de capital-riesgo, que prevé condiciones detalladas de inversión, acompañamiento, y desinversión.

El volumen mínimo de operación de INNVIERTE Economía Sostenible ascenderá aproximadamente a 500.000 € de fondos públicos, lo que unido a los fondos privados implica que se contemplan rondas de financiación de un importe mínimo en torno a 1.000.000 €.

Se persigue el apalancamiento, con fondos públicos, de la entrada de capital privado en pymes tecnológicas, con objeto no sólo de financiar las actividades de la empresa participada, sino de aportar capacidad de gestión e internacionalización y conocimiento del mercado. Para ello, las inversiones serán ejecutadas por una pluralidad de agentes públicos y privados (con mayoría de fondos privados) que actuarán en cada empresa participada conjuntamente para garantizar la óptima articulación del sistema ciencia-tecnología-empresa.

Además de asumir un porcentaje mayoritario en cada una de las inversiones, los coinversores privados deberán llevar el liderazgo en las transacciones. Por otra parte, la participación pública total en el capital social resultante de las empresas objeto de las inversiones no podrá superar, en ningún caso, el 30% tras la ampliación en curso.

Los fondos públicos para el desarrollo del Programa INNVIERTE Economía Sostenible ascienden a un total de 300 millones de euros procedentes íntegramente del MICINN. Las operaciones que cumplan los requisitos de elegibilidad podrán ser cofinanciadas con el Fondo Tecnológico.

INNPRONTA



El núcleo central de la Estrategia Estatal de Innovación (e2i) son el conocimiento y su transferencia. Entre las diferentes medidas encaminadas a fomentar la transferencia y la valorización del conocimiento destacan las orientadas a promover la cooperación estable y continua entre el sector productivo y los organismos de investigación.

En este marco CDTI lanza el Programa INNPRONTA, dirigido a la financiación de grandes proyectos de investigación industrial en cooperación, de carácter estratégico y gran dimensión, que permitan el desarrollo de tecnologías novedosas en áreas tecnológicas de futuro con proyección económica y comercial a nivel internacional.

Como objetivos complementarios se pretende extender la cultura de la cooperación en el ámbito del I+D, movilizar la participación de PYMEs en proyectos de investigación industrial de envergadura e impulsar la presencia de empresas españolas en los mercados internacionales de productos y servicios innovadores.

Los consorcios estarán formados por, como mínimo, cuatro empresas independientes entre sí, entre las cuales deberá figurar al menos una grande o mediana y una PYME. Las ayudas, una vez concedidas, serán gestionadas por el líder del consorcio.

Adicionalmente, será necesaria la participación relevante de, al menos, dos organismos de investigación (al menos el 15% en términos presupuestarios) formalizada bajo la modalidad de subcontratación por parte de una o varias de las empresas integrantes de la agrupación.

Se pretende financiar una inversión empresarial en investigación industrial de en torno a 120 M€ y las ayudas se concederán mediante una combinación de préstamo y subvención que podrá alcanzar hasta un 85% del presupuesto total del proyecto. Estos proyectos serán susceptibles de cofinanciación europea.

El 16 de julio de 2011 se publicó en el BOE la primera convocatoria de este programa, que cerrará el 7 de septiembre de 2011.

FEDER-ININTERCONECTA



El Programa Operativo “I+D+i por y para el beneficio de las Empresas – Fondo Tecnológico” tiene como objetivo gestionar la asignación adicional del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) para actividades de I+D+i, que se aprobó para España en las Perspectivas Financieras de la Unión Europea para el periodo 2007-2013.

Dentro de las tipologías prioritarias de dicho Programa, caben destacar las actuaciones dirigidas a la vertebración del sistema que fomenten la cooperación entre universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y empresas, y que favorezcan la incorporación de las PYMES a la actividad innovadora.

Enmarcado en este Programa Operativo y bajo la denominación de Programa FEDER-ININTERCONECTA, se lanza una nueva tipología de ayudas concedidas en forma de subvención y dirigidas a financiar grandes proyectos en cooperación de desarrollo experimental, de carácter estratégico y de gran dimensión. Los proyectos financiados deberán tener como objetivo el desarrollo de tecnologías novedosas en áreas tecnológicas de futuro con proyección económica y comercial a nivel internacional, y que supongan al mismo tiempo un avance tecnológico e industrial relevante para las regiones destinatarias de las ayudas del Programa Operativo “I+D+i por y para el beneficio de las Empresas – Fondo Tecnológico”.

COMPRA PÚBLICA INNOVADORA (CPI) EL GOBIERNO APRUEBA UN PAQUETE DE MEDIDAS QUE VINCULA A TODOS LOS MINISTERIOS Y SUS ORGANISMOS PÚBLICOS

El Gobierno aprueba la regulación de la Compra Pública Innovadora (CPI)

La CPI pretende mejorar los servicios públicos mediante la incorporación de bienes o servicios innovadores, fomentar la innovación empresarial e impulsar la internacionalización de la innovación utilizando al mercado público como cliente de lanzamiento o referencia.

El pasado 8 de julio el Consejo de Ministros aprobó un ambicioso paquete de medidas, entre las que se incluyen:

- El objetivo de alcanzar en 2013 el 3% del presupuesto de la AGE destinado a CPI.
- La publicación de una Guía del Usuario de CPI.
- La puesta en marcha de un mecanismo de financiación (Programa INNODEMANDA)

Con estas medidas el Ministerio de Ciencia e Innovación cumple, además, con el Acuerdo del Consejo de Ministros de 8 de octubre de 2010 por el que se impulsa

la compra pública innovadora, así como con el compromiso de adquisición preferente de bienes y servicios innovadores previsto en la Ley 02/2011 de Economía Sostenible. Además, se alinea con las provisiones incluidas en la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Programa INNODEMANDA - Apoyo a la Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI)

La colaboración entre el CDTI y la entidad contratante parte de la formalización de un Protocolo de Actuación General que establece

los plazos de actuación y las condiciones de financiación de las actividades de I+D.

Tras la inclusión de determinadas cláusulas en los pliegos y en el anuncio de licitación, los licitantes procederán a dar anuncio del proceso conforme a la legislación de contratos del sector público (Ley 30/2007 y Ley 31/2007).

Los licitadores que así lo deseen podrán dirigir a CDTI su solicitud de financiación de los costes de desarrollo e integración de las innovaciones que desean incluir en sus ofertas.

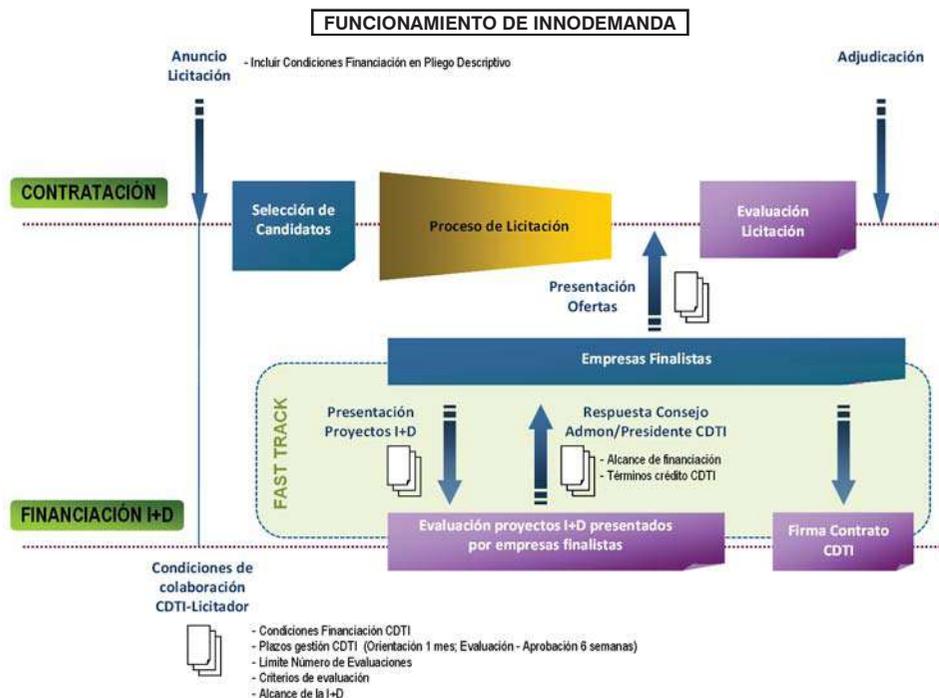
La evaluación de dichas solicitudes se realizará mediante un pro-

cedimiento de análisis/concesión acelerado diseñado al efecto. La decisión del CDTI se comunicará a las empresas antes de la finalización del plazo de presentación de ofertas a la licitación. Con carácter general, el CDTI dispondrá de un plazo medio de 6 semanas para dar una respuesta sobre la financiación.

A continuación los licitadores podrán presentar sus ofertas ante el órgano de contratación, pudiendo tener en cuenta las condiciones de financiación mencionadas.

Concluida la evaluación de las ofertas por el órgano de contratación y la adjudicación del contrato, se procederá a la firma del contrato de financiación y del perfeccionamiento de la adjudicación mediante firma del correspondiente contrato.

Con independencia del resultado de la adjudicación los licitadores podrán hacer uso de la financiación de las actividades de I+D en los términos aprobados por el CDTI. ●



MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática
 Tel.: 91 581 55 56
 Fax: 91 581 55 94
 E-mail: garrido_juanm@cdi.es
 En Internet: www.cdi.es

ENTREVISTA A MARÍA LUISA CASTAÑO, SUBDIRECTORA GENERAL DE ESTRATEGIAS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADAS DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



María Luisa Castaño, Subdirectora General de Estrategias de Colaboración Público-Privadas del Ministerio de Ciencia e Innovación

Las Plataformas Tecnológicas y la Estrategia Estatal de Innovación (e2i)

La nueva Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, aprobada el pasado 15 de marzo en el Congreso, y la Estrategia Estatal de Innovación (e2i) refuerzan el papel del CDTI como un organismo fundamental dentro del sistema nacional de I+D+i y han sentado las bases para su reorganización. Como parte de dicha reorganización se ha creado una Dirección de Mercados Innovadores Globales que se constituye como el canal de comunicación y elemento de conexión del Centro con el resto de actores del sistema, entre los que se encuentran las Plataformas Tecnológicas con sus agendas estratégicas y documentos de visión. La coordinación entre la Dirección de Mercados y las Plataformas Tecnológicas resulta esencial para incrementar el nivel tecnológico de las empresas españolas y fomentar la I+D en todos los sectores. En la actualidad, existen más de cincuenta plataformas españolas en sectores tecnológicos clave, impulsadas desde la Subdirección General de Estrategias de Colaboración Público-Privadas del Ministerio de Ciencia e Innovación, cuya actual titular es María Luisa Castaño.

Entre las competencias de María Luisa Castaño se encuentra el impulso, la coordinación y el seguimiento de las Plataformas Científico-Tecnológicas Españolas, estructuras de colaboración público-privada, que integran a todos los agentes de un sector o campo tecnológico, capaces de definir la visión a corto, medio y largo plazo y de establecer una ruta en I+D+I para el mismo.

¿Cuál es la función de su Subdirección y su implicación en el ámbito de las colaboraciones Público-Privadas?

Como el nombre de la subdirección indica, nuestra misión consiste en poner a disposición del sistema ciencia-tecnología-innovación, estructuras de colaboración público-privada que contribuyan al acercamiento entre la comunidad generadora de conocimiento y el tejido productivo, siendo capaces, además, de mostrar el valor añadido de esta colaboración para ambos. En la práctica, somos responsables de la gestión de dos convocatorias de colaboración público-privada, una de apoyo a proyectos de I+D+I en colaboración, el programa

INNFACTO, y otra de apoyo a la creación y consolidación de Plataformas Tecnológicas Nacionales, el programa INNFLUYE. Sin embargo, nuestra actividad diaria nos lleva a ser miembros activos de los órganos de gestión y funcionamiento de las Plataformas Tecnológicas; participamos, en representación del ministerio, en los actos públicos organizados por las mismas; facilitamos la conexión con las plataformas homólogas en Europa y vinculamos la red de plataformas en actuaciones de interés, en estrecha colaboración con

el CDTI y con otras subdirecciones del ministerio. En definitiva, ponemos a disposición de la comunidad nacional e internacional nuestro modelo de plataformas tecnológicas nacionales, único en Europa a nivel nacional.

¿Cuál fue el origen de las colaboraciones público-privadas y, en concreto, de las Plataformas Tecnológicas (PTs)?

La colaboración público-privada en el mundo de la investigación y principalmente en el del desarrollo tecnológico, es una práctica habitual desde hace décadas, mayoritariamente en sectores intensivos en tecnología y donde los agentes de I+D públicos han estado cerca de las entidades empresariales. Sin embargo, la creación de grandes consorcios público-privados, con capacidad de decisión y gestión de fondos públicos y privados ha sido fomentada desde la Comisión Europea en el actual Programa Marco. De hecho, durante su definición tuvo lugar la creación de las Plataformas Tecnológicas Europeas, principalmente con el doble propósito de involucrar al sector privado en la definición de las líneas prioritarias del Programa Marco y de alinear los fondos europeos destinados a I+D con las necesidades del sector empresarial.

¿Cuál ha sido la actividad de las PTs hasta la fecha?

Las primeras actuaciones de las plataformas tecnológicas han sido el análisis del sector, que le permitiera conocer “quién es quién”, sus fortalezas y debilidades. Seguidamente, es habitual identificar la visión a largo plazo cuyo horizonte temporal depende de cada sector, habitualmente 2020 ó 2030. El paso siguiente es la definición de la Agenda Estratégica de I+D+i, que identifica y prioriza las actuaciones necesarias para alcanzar las metas definidas en el documento de visión previo. Así se llega al proceso de implementación de esta hoja de ruta, lo que supone la búsqueda de mercados, nacionales e internacionales, la identificación de necesidades financieras y regulatorias, la construcción de una estruc-

tura promotora de consorcios, etc., y todas aquellas actuaciones necesarias para la adecuada implementación de la agenda de I+D+i. Lógicamente, el grado de avance y consolidación depende del recorrido de cada plataforma tecnológica, aunque debo reconocer que un alto porcentaje de ellas se encuentra actualmente en esta última fase de implementación.

Muchas de las PTs han realizado Agendas Estratégicas de Investigación. ¿Qué valor pueden tener para la administración y, en concreto, para el MICINN y el CDTI?

Como ya he comentado antes, la Agenda Estratégica de I+D+i es realmente una hoja de ruta, donde se han identificado y priorizado las líneas de actuación para alcanzar el escenario concebido en el documento de visión. Tanto el CDTI, como cualquier otra unidad gestora de ayudas del MICINN, encuentra en las agendas estratégicas las líneas emanadas de la reflexión y el acuerdo entre agentes, cuentan con el respaldo de las capacidades de los agentes de I+D y sus resultados son ansiados por el sector empresarial. La priorización en la distribución de los recursos financieros, además de basarse en la calidad de las propuestas, debe tener en cuenta aquellas de mayor impacto socioeconómico, de mayor valor añadido, de mayor efecto multiplicador. Las Agendas Estratégicas de I+D+i de

las Plataformas Tecnológicas aportan a las unidades gestoras de ayudas públicas criterio, orientación, avalados por el consenso y reflexión de las entidades integrantes del sector.

¿Cómo influyen las PTs en la generación de proyectos de I+D tanto en el ámbito nacional como en el europeo (Programa Marco)?

La Visión a largo plazo y de la Agenda Estratégica de I+D+i de las plataformas tecnológicas, definidas a partir de las aportaciones de los distintos agentes del sistema, así como de toda la cadena de valor, brinda una excelente oportunidad para la creación de consorcios mixtos para abordar temas de interés común. Además, en el proceso de implantación de la hoja de ruta establecida, las plataformas tecnológicas trabajan activamente como agentes promotores de proyectos en colaboración, tanto nacionales como internacionales, sirviendo de un elemento activo de acercamiento entre agentes.

Recientemente, en julio del año pasado, el Gobierno aprobó la Estrategia Estatal de Innovación. ¿Cómo se integra la labor de las PTs en esta Estrategia?

La Estrategia Estatal de Innovación (e2i) plantea una formulación integrada de las actuaciones del Gobierno en materia de innovación con el propósito de avanzar hacia un nuevo modelo de crecimiento

económico en España más basado en el conocimiento. Para ello, la e2i se plantea duplicar el esfuerzo en innovación hasta ahora realizado mediante la generación de empleo de alta tecnología, el crecimiento del conjunto de empresas innovadoras y el incremento de la inversión privada en I+D. En este marco, uno de los instrumentos para la implementación de los cinco ejes del pentágono de la innovación (Financiero, Mercados, Internacionalización, Cooperación Territorial y Capital Humano) lo constituyen las Plataformas Tecnológicas, cuyo programa de apoyo se denomina INNFLUYE. Las Plataformas Tecnológicas deben orientarse hacia mercados innovadores y ser el canal por el que fluyan los resultados de la I+D+i para la mejora competitiva empresarial. Son vía de canalización de las apuestas de generación de empleo, movilización de capital privado y generación de empresas, siendo un instrumento transversal que permite la materialización de la e2i en los planos regional, nacional e internacional. La red de plataformas tecnológicas existentes debe convertirse en el conjunto de conexiones que materialice la orientación de la actividad innovadora hacia el mercado. Esta nueva visión orienta las plataformas hacia un nuevo enfoque, el de las Plataformas de Mercados Innovadores. En este proceso de transformación trabajaremos conjuntamente con las plataformas porque sólo con voluntad e implicación de las personas y de las entidades, públicas y privadas, es posible materializar las ideas y promover el auténtico cambio. ●



MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Aeronáutica, Transporte y Seguridad
Tel.: 91 581 07 07
Fax: 91 581 55 84
E-mail: caeronautica@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

PREMIO ENTREVISTA A MONSERRAT PRAT, DIRECTORA DE I+D+I DE DRAKA CABLES S.A.

Un proyecto hispano-mexicano recibe el premio CYTED-Iberoeika a la Innovación Tecnológica 2010



El proyecto A.N.E.C., “Aplicaciones de Nanopartículas Minerales a Compuestos Poliméricos Utilizados como Recubrimiento de los Cables Eléctricos”, liderado por la empresa española Draka Cables S.A. y desarrollado en colaboración con la empresa mexicana Peñoles, ha recibido el Premio “Luis Pieri” CYTED-IBEROEKA a la Innovación Tecnológica 2010.

Este premio se crea como reconocimiento público a los mejores proyectos de colaboración tecnológica en el ámbito iberoamericano. Para la concesión del mismo, se valoran aspectos tales como el grado de innovación y aportación tecnológica, el impacto económico y la aplicabilidad en el sector productivo y el grado de colaboración y transferencia tecnológica entre entidades y países, así como otros parámetros como el factor ecológico, el impacto social o la relevancia científica.

En este sentido el proyecto A.N.E.C. (IBK 08-577) constituye un muy buen ejemplo de todos ellos. Y como resultado más tangible de este proyecto está la nueva familia de cables Firex Protech EVOLUCIÓN®, que ya está en el mercado.

La entrega de este premio a la innovación tecnológica en colaboración internacional tuvo lugar en el transcurso de la última edición del Forum CYTED-IBEROEKA centrado, en esta ocasión, en el tema “Energía: Fuentes y Aplicaciones” y que se desarrolló los días 22 y 23 de diciembre de 2010 en Playa del Carmen (México).

Draka Holding, con 100

años de experiencia en el sector del cable, está presente en 30 países, con 68 compañías distribuidas por Europa, América, Asia y Oceanía y emplea a más de 9.500 personas.

La presencia de esta multinacional holandesa en España data de 1993, fruto de diversas fusiones y adquisiciones de fabricantes nacionales de cable y se materializa con su filial Draka Cables S.A, con central en Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), cuyo centro productivo está dotado de 70.000 m² de superficie, 10 Delegaciones Comerciales y 230 personas.

Draka Cables S.A, como nos

explicarán un poco más adelante, cuenta con un equipo humano siempre comprometido con la innovación y el desarrollo de nuevos proyectos. Buen ejemplo de esa política, de esa actitud, es el proyecto A.N.E.C. En síntesis lo que se quería conseguir en este proyecto era obtener mejoras sustanciales en los polímeros utilizados como recubrimiento de los cables eléctricos aprovechando el efecto barrera de las nanopartículas, mejoras en cuanto a las propiedades térmicas, mecánicas y eléctricas, resistencia a los agentes externos, comportamiento barrera a los ga-

ses combustibles, así como una reducción importante del riesgo de inflamabilidad del material.

Para conocer algo más de la empresa, su funcionamiento y de este proyecto, Montserrat Prat, Directora de I+D+i de Draka Cables nos ha respondido a algunas preguntas.

¿Cómo funciona Draka Cables respecto a las directrices del grupo?

La estrategia de Draka está claramente definida: en primer lugar la autonomía e independencia de cada una de las filiales garantiza su óptimo rendimiento a nivel local y, en segundo lugar, la voluntad de agrupar los negocios en áreas especializadas permite rentabilizar al máximo los recursos productivos y de I+D+i. Esta estructura permite entender mejor al cliente para cada segmento del mercado del cable y anticiparnos a sus necesidades mediante la innovación continua.

De los numerosos campos en los que se instalan cables y conductores ¿cuáles son los segmentos en los que Draka ocupa una posición más destacada y por qué?

Draka Cables es pionera y líder indiscutible en la utilización de plásticos especiales, resistentes al fuego, libres de halógenos y con baja emi-



EVOLUCION TEAM, el equipo al completo de Draka Barcelona que ha participado en el proyecto de I+D y la puesta en mercado del producto resultante



sión de humos opacos y gases tóxicos. Todo ello es posible porque diseñamos y fabricamos nuestros propios plásticos y componentes. Nuestra elevada especialización se debe, entre otras razones, a nuestra presencia en sectores tecnológicamente avanzados y de futuro, el industrial “marine, oil and gas”, plantas nucleares, petroquímicas o de energías renovables. En resumen, nuestro eslogan nos define muy claramente. “Draka .Te conectamos con el futuro”.

¿Qué importancia tiene para Draka la I+D+i?

En Draka Barcelona tenemos el *Compounds Excellence Center* (CEC), una realidad de la cual nos sentimos muy satisfechos. Todo empezó hace diez años creando una “célula de conocimiento”, integrada por un grupo de técnicos especialistas en plásticos, este proyecto fue evolucionando y ya hace 8 años que inauguramos nuestro laboratorio de I+D+i especializado en compuestos plásticos de última generación.

Además, el año pasado -y gracias a la colaboración y ayuda del CDTI- inauguramos el Laboratorio del fuego (donde realizamos todas las pruebas de comprobación y comportamiento de nuestros ca-

bles frente al fuego). En definitiva, esta es una vía más para materializar nuestros compromisos de Calidad, Innovación y Competitividad.

Ahora, el uso y la aplicación de la Nanotecnología en los cables eléctricos nos abren nuevas posibilidades y nuevos retos de futuro. SOMOS PIONEROS. Y este Premio “Luis Pieri” CYTED-IBEROEKA a la Innovación Tecnológica 2010 es sin lugar a dudas el máximo reconocimiento Internacional a nuestra labor de I+D+i, del cual estamos enormemente orgullosos.

Evidentemente, todo esto no hubiera sido posible sin nuestro “partner” PEÑOLES (México), en especial la División Química de Materiales Avanzados, que conocimos hace unos cinco años en una simple relación comercial, la cual ha culminado en este proyecto conjunto de nanopartículas minerales aplicados a compuestos poliméricos. Un auténtico trabajo en equipo, dónde sólo se han creado sinergias.

La clave del éxito de este proyecto innovador ha sido la magnífica colaboración entre las dos compañías. Peñoles aportó la nueva tecnología en nanopartículas y Draka la aplicó a su producto final, el cual hace más de año que ya se comercializa con un gran éxito.

¿Cuál es la clave para que Draka desarrolle productos innovadores?

Sin lugar a dudas las necesidades

de nuestros clientes (los instaladores y las ingenierías, sobre todo).

Desarrollar y producir nuestros propios plásticos para aquellas aplicaciones más críticas, nos permite ofrecer productos con unas características físicas, mecánicas, eléctricas, etc. de gran valor añadido y alto diferencial competitivo: la flexibilidad, la facilidad de pelado o el deslizamiento que ofrecen nuestros productos son valores tangibles y absolutamente comparables con resto de fabricantes.

No sólo se trata de que nuestros productos tengan valor añadido, sino que además este valor añadido esté centrado en la innovación.

Montse, una conclusión final...

Creo que todos los integrantes

de Draka trabajamos con el mismo objetivo: satisfacer los requerimientos de nuestros clientes, desde la especialización total de la empresa en el mundo del cable, innovando constantemente, aportando una gama completa de productos y obteniendo de todo ello unos resultados que nos permitan el desarrollo del negocio a largo plazo. Y para ello, ponemos todo nuestro entusiasmo y profesionalidad. En definitiva, nos apasionan los retos. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
 Tel.: 91 581 55 18
 Fax: 91 581 55 86
 E-mail: iberoeka@cdti.es
 En Internet: www.cdti.es

Nuevo Programa Iberoamericano de Innovación

En la “XX Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno”, que tuvo lugar en Mar de Plata (Argentina) los días 3 y 4 de diciembre de 2010, se procedió a la aprobación de la puesta en marcha de un Nuevo Programa Iberoamericano de Innovación.

Como respuesta al mandato de la anterior Cumbre, celebrada en Lisboa en 2009, este Nuevo Programa Iberoamericano de Innovación “tiene como objetivo incrementar la competitividad Iberoamericana, en particular de las PyMEs, en un nuevo escenario económico, así como contribuir a un modelo más equilibrado de apropiación social y económica del conocimiento, teniendo en cuenta los distintos grados de desarrollo de los países de la región”, tal y como viene explicitado en el documento que contiene el Programa de Acción de Mar de Plata.

Este Nuevo Programa Iberoamericano de Innovación deberá ser un programa para la investigación aplicada e innovación tecnológica, inclusivo y abierto a todos los países de la región iberoamericana, y complementario de los programas ya existentes en el ámbito de la investigación y el conocimiento y estrechamente articulado con los mismos.

NANOTECNOLOGÍA SU DESARROLLO IMPULSARÁ EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LOS PRÓXIMOS AÑOS

Las nanotecnologías, presentes en la cuarta parte de los proyectos CENIT financiados

Hasta la fecha, se han resuelto seis convocatorias del Programa CENIT. Se han presentado 240 propuestas de grandes proyectos de cooperación público-privada I+D, de las que se han financiado 91. De los proyectos financiados en estas seis convocatorias, se detecta que en 24 de ellos se desarrolla alguna actividad en el campo de las nanotecnologías, esto es, están presentes en un 26% de los proyectos aprobados.

Con muchos los estudios que prevén obtener grandes beneficios de la Nanotecnología en un futuro, convirtiéndose así en uno de los principales impulsores económicos de los próximos años. El uso de la Nanotecnología molecular en los procesos de producción y fabricación podría resolver muchos de los problemas actuales, mejorar la protección medioambiental y aumentar, en último término, la competitividad industrial en Europa. Por este motivo, y como parte de su estrategia en materia de nanotecnología, la Unión Europea ofrece apoyo para la investigación en nanotecnología a través de los Programas Marco de Investigación y Desarrollo.

Los nanomateriales están presentes cada vez en un mayor número de productos, pueden ser más resistentes o más ligeros, o conducir el calor o la electricidad de manera diferente, e incluso pueden colorearse de manera diferente. Son muchas sus aplicaciones, desde aparatos electrónicos y coches hasta productos cosméticos y textiles, es por tanto, que la nanotecnología encierra un importante potencial en áreas como el almacenamiento energético, ICT, salud, medioambiente, etc.

Respecto al mercado de la Nanotecnología, como mercado unificado, se cuantificó por primera vez en 2001 por la National Scien-

Proyectos CENIT con actividades en Nanotecnología				
Convocatoria	Propuestas	Proyectos	Proyectos con Actividad NANO	% Proyectos Act. NANO
2006	53	16	4	25
2007	67	31	10	32
2008	32	14	4	28
2009	49	18	1	6
2010	39	12	4	33

ce Foundation. NSF estimó que el valor del mercado de las nanotecnologías ascendería a 1 trillón de dólares en 2015, pero esta predicción ha aumentado de manera constante durante los últimos años. La Unión Europea, Naciones Unidas, países como Holanda y otras compañías de investigación de mercado, esperan que las Nanotech alcance los 3,5 trillones de dólares en 2015. El alto valor estimado procede principalmente de los productos terminados que incorporen nanotecnología como son coches, aviones, ropa, envases, fármacos, equipos médicos, etc.

En cuanto la financiación nacional de la I+D, el Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT), gestionado por CDTI, ha financiado grandes proyectos integrados de investigación industrial

de carácter estratégico, de gran dimensión y de largo alcance científico-técnico orientados a una investigación planificada en áreas tecnológicas de futuro y con potencial proyección internacional.

Por consiguiente, dado el objetivo de los programas CENIT y el papel a desempeñar por las Nanotecnologías como uno de los principales impulsores económicos de los próximos años, no ha de extrañar la inclusión de actividades de investigación y/o desarrollo "Nano" en aquellos proyectos CENIT que aborden nuevas oportunidades de ruptura tecnológica.

Las investigaciones planteadas en los proyectos CENIT financiados se alinean con el hecho ya establecido que La Nanotecnología sea la base de la próxima generación industrial. No obstante, hay que señalar que durante los últimos

cinco años han surgido preocupaciones en relación a los impactos medioambientales, de salud y de seguridad de las nanopartículas. El gran problema es que se conoce muy poco acerca de su toxicidad. Y estos nuevos retos no sólo han de ser objeto de las investigaciones venideras sino también de la financiación tanto a nivel regional, nacional como internacional, algo que el VII Programa Marco de la Unión Europea priorizará en sus próximas convocatorias. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Biotecnología, Salud y Agroalimentación
Tel.: 91 581 55 63
Fax: 91 581 55 86
En Internet: www.cdti.es

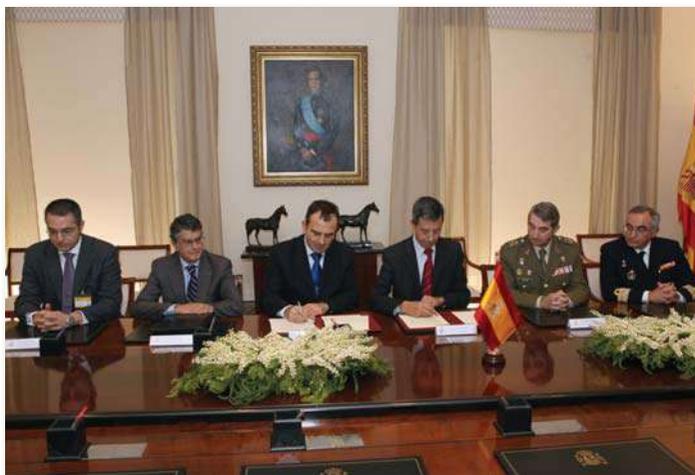
COLABORACIÓN INSTITUCIONAL AMBOS ORGANISMOS SE COMPLEMENTAN PARA PROMOCIONAR Y APOYAR A LA INDUSTRIA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA

El CDTI firma un convenio con el Ministerio de Defensa para fomentar la I+D en asuntos aeroespaciales, de defensa y seguridad

El Secretario de Defensa, Constantino Méndez, y el Secretario General de Innovación y Presidente del CDTI, Juan Tomás Hernani, firmaron el pasado 18 de octubre un convenio de colaboración entre los organismos que ambos representan para la actuación coordinada en el ámbito de la I+D en relación con temas aeroespaciales, de defensa y seguridad.

Esta firma se alinea directamente con los principales ejes de actuación, tanto de la Estrategia Estatal de Innovación (E2i) del Ministerio de Ciencia e Innovación, como de la Estrategia de Tecnología e Innovación para la Defensa (ETID) del Ministerio de Defensa. La E2i tiene entre sus principales objetivos el fomento de la innovación desde la demanda pública, y la ETID trabaja en acuerdos de colaboración con otros ministerios para mejorar la coordinación en I+T entre los sectores civil y de defensa. Con respecto al fomento de la innovación desde la demanda pública, se debe tener en cuenta que la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) elabora, en el ámbito del Planeamiento Militar y a través de la Subdirección General de Tecnología y Centros (SDG TECEN), el planeamiento de recursos materiales correspondiente a la I+D de defensa y gestiona el presupuesto asignado para ello, con objeto de fomentar el tejido industrial, científico y tecnológico dedicado a la defensa.

El objeto del convenio firmado es regular la colaboración entre el Ministerio de Defensa, a través de la DGAM, y el CDTI en la promoción, difusión y apoyo de la tecnología y de la innovación en los ámbitos citados, en aras de la consecución de determinados objetivos básicos, como son:



El Secretario de Defensa, Constantino Méndez, y el Secretario General de Innovación y Presidente de CDTI, Juan Tomás Hernani, firman el convenio de colaboración (Fuente: www.mde.es).

- Compartir conocimiento y experiencia sobre la estructura del tejido industrial en el sector aeroespacial, de defensa y seguridad español y sus capacidades tecnológicas.
 - Coordinar y, en su caso, complementar el apoyo a proyectos que desarrollen tecnologías duales (aplicaciones civiles y militares), de tal manera que las empresas con proyectos de interés para ambos organismos reciban un apoyo adecuado.
 - Reforzar las capacidades de la industria española, diversificándolas y orientándolas teniendo en cuenta las necesidades de capacidades militares de las Fuerzas Armadas Españolas (FAS) a medio y largo plazo.
 - Trabajar conjuntamente y defender los intereses nacionales en lo que a la participación de la industria española en programas internacionales se refiere.
 - Colaborar en la promoción de las tecnologías duales consideradas de interés mutuo, tanto aquellas cuyo desarrollo sea exclusivamente nacional como las que se realicen en cooperación con alguna entidad u organismo extranjero.
- Para alcanzar las mencionadas metas, ambas entidades han acordado establecer una serie de com-

promisos, tanto conjuntos como individuales, y unas acciones a llevar a cabo por cada una de las partes.

Entre los compromisos conjuntos cabe destacar la existencia de un asesoramiento recíproco, apoyo e intercambio de información en lo concerniente a tecnología de la industria española en los sectores aeroespacial, de defensa y seguridad, teniendo en cuenta la normativa aplicable sobre protección de datos, los procedimientos internos y las limitaciones derivadas del eventual carácter confidencial de la información.

Para el seguimiento y cumplimiento del Convenio se ha constituido una Comisión Mixta, integrada por igual número de representantes de cada una de las partes, que elaborará anualmente un informe en el que se detallarán las actividades realizadas en el marco del convenio. La primera reunión de la Comisión Mixta tuvo lugar el pasado 12 de abril en las instalaciones del CDTI. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Aeronáutica, Transporte y Seguridad
Tel.: 91 581 07 07
Fax. 91 581 55 84
Email: caeronautica@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

El Director General del CDTI visitó China para potenciar la cooperación con el país asiático

En el marco del reforzamiento de las relaciones bilaterales del CDTI con China, el Director General del Centro, Arturo Azcorra, llevó a cabo una intensa agenda de visitas y encuentros durante su viaje al país asiático a comienzos de abril pasado, donde pudo constatar de primera mano el atractivo de dicho mercado y el potencial para tecnologías y productos españoles de primer nivel.



El Director General del CDTI, Arturo Azcorra (segundo por la izquierda), junto al Delegado del CDTI en China, José Ramón Pellón (segundo por la derecha) y los representantes de TORCH.

En particular, el Director General del CDTI se entrevistó con su homólogo de la Agencia China de Alta Tecnología (TORCH), con la que nuestro Centro gestiona el programa de colaboración tecnológica hispano-chino “CHINEKA”. En la reunión, además de repasar los proyectos aprobados hasta la fecha, se convinieron diferentes acciones de promoción en China y en España

para los años 2011 y 2012, orientadas a intensificar las relaciones tecnológicas entre nuestras empresas.

Además de esta visita institucional, Arturo Azcorra visitó en Tianjing el Instituto Chino-Español de Máquina Herramienta, coincidiendo con una misión empresarial del Gobierno Vasco a una de las más importantes ferias del sector, la “China International Machine Tool 2011” (CIMI). En su visita tam-

bién tuvo la oportunidad de conocer *in-situ* los proyectos de otras empresas españolas como GAMESA, BEFESA e INDRA, además de visitar a grandes empresas chinas líderes tecnológicas a nivel mundial como HUAWEI y Universidades de primer nivel como la de Tsinghua.

La agenda se completó con una visita a la delegación de EADS en Pekín y su participación en el con-

greso internacional IEEE INFOCOM. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
Tel.: 91 581 55 18
Fax: 91 581 55 86
E-mail: colm@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

El CDTI lanza una iniciativa de evaluación continuada de los proyectos apoyados con el fin de mejorar sus programas

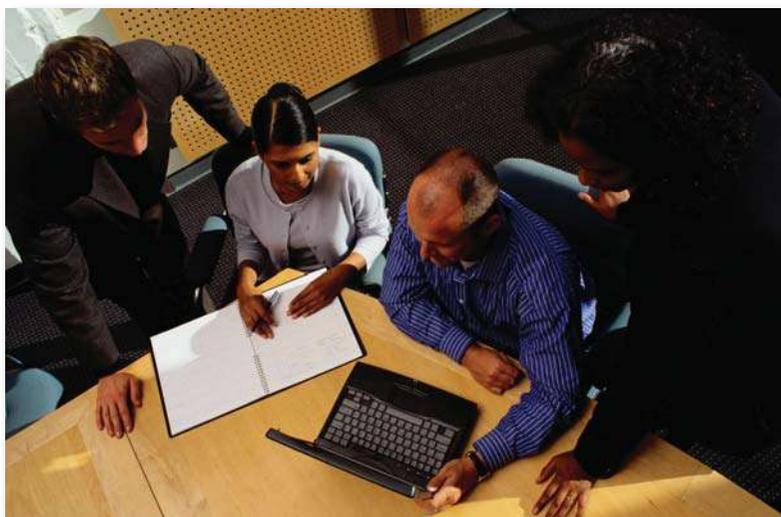
Es una práctica habitual entre los gobiernos de los países industrializados medir el efecto e impacto de las ayudas públicas a la I+D que conceden con objeto de conocer de qué forma y en qué medida afectan a las empresas apoyadas, a su productividad y, en última instancia, al bienestar de sus sociedades. Y es responsabilidad de las administraciones promotoras de esas ayudas, evaluar los programas en que se inscriben para mejorarlos.

La reorganización del CDTI del segundo semestre de 2010 buscaba, entre otras cosas, reforzar la orientación al cliente de nuestro trabajo e identificar con claridad el impacto de nuestras ayuda. En su nueva etapa, el CDTI quiere conocer mejor cómo afectan sus actuaciones a las empresas apoyadas.

Por ello, hemos lanzado un cuestionario de Proyectos CDTI finalizados con el que queremos estar en mejores condiciones para analizar nuestros programas y, eventualmente, modificarlos o lanzar otros nuevos. Con el cuestionario también se quiere conocer la opinión de las empresas sobre el servicio prestado por el CDTI y hacerlas partícipes del proceso de mejora lanzado.

Se trata de un cuestionario continuado, *on-line* y de breve extensión que han de cumplimentar las empresas conforme finalizan sus proyectos. El cuestionario se ha diseñado con un doble criterio: (I) que recoja la información básica rele-

Se trata de cuestionarios *on-line* de breve extensión.



vante sobre el efecto de la ayuda del CDTI y (II) que suponga una carga mínima de trabajo para la empresa. La realización del cuestionario justo en el instante en que el proyecto finaliza permite a la empresa estar en las mejores condiciones de determinar los resultados obtenidos y contrastar sus previsiones iniciales. Así, cuando la empresa procede a la justificación de gastos del último hito, encontrará en la aplicación informática del CDTI un apartado llamado “Análisis de resultados” que contiene el cuestionario a cumplimentar. En unos pocos minutos podrá hacerlo, contribuyendo a que el Centro pueda evaluar y mejorar los programas, instrumentos financieros y servi-

Incluye un sondeo de satisfacción.

cios que ofrece.

El cuestionario aborda aspectos como la adicionalidad de la ayuda del CDTI; el impacto previsible en la actividad de la empresa; el tipo de innovación desarrollada; la protección de la propiedad industrial e intelectual; el efecto sobre nuevas inversiones... El cuestionario, finalmente, incluye un breve sondeo de satisfacción sobre el servicio prestado por el CDTI.

Tras su diseño, la iniciativa co-

menzó a incorporar cuestionarios de proyectos finalizados desde el 1 de enero de 2011. Transcurridos los primeros meses, ya se han registrado unos 300 cuestionarios cumplimentados. La información que suministran las empresas, se almacena en la base de datos del CDTI, se procesa y cruza con la solicitud, evaluación y otra información que del proyecto pueda disponer el Centro, y permite elaborar informes que arrojen luz sobre posibles patrones de comportamiento por programas, sectores, tipos de empresa, zonas geográficas, ...

De esta manera se ponen de relieve aquellos aspectos perfeccionables que permiten responder mejor a las necesidades empresariales.

Contamos con su colaboración para mejorar nuestras ayudas y conocer su impresión sobre la atención y servicios prestados por el CDTI. ●

MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Estudios y Calidad
Tel.: 91 581 55 56
Fax: 91 581 55 94
E-mail: crq@cdti.es
En Internet: www.cdti.es



Eurostars: el programa de I+D+i dedicado a las PYMEs innovadoras

Eurostars se consolida como una de las mejores opciones que las PyMEs innovadoras tienen a nivel europeo para poder realizar proyectos de I+D orientados a mercado sobre cualquier temática, y además cuenta con una financiación pública asociada muy atractiva.

En la actualidad se han gestionado cinco convocatorias y los resultados de participación son cada vez mejores. Esta

tendencia positiva también se puede apreciar en el caso de España, cuyos participantes siguen en aumento a medida que se publican

convocatorias. Para la sexta convocatoria (también de la anualidad 2011), la cual todavía está en fase de revisión, se han recibido

402 propuestas (130 con participación española) involucrando a 1.304 participantes (184 españoles) y un presupuesto de 555 millones de euros (76 millones de euros de los participantes españoles). Para las convocatorias cerradas, se presentan los datos resumidos en la tabla 1.

Pueden presentarse propuestas para la séptima convocatoria Eurostars hasta la fecha límite del 22 de septiembre de 2011. Para más información sobre la convocatoria, <http://www.eurostars-eureka.eu>.

	2008		2009		2010		2011			
	1ª convocatoria	2ª convocatoria	3ª convocatoria	4ª convocatoria	5ª convocatoria	Total	España	Total	España	
Solicitudes	215	40	317	62	279	51	316	74	343	84
Entidades	667	60	1.105	109	957	76	1061	107	1.092	117
Presupuesto	300 M€	26 M€	446 M€	39 M€	385 M€	28 M€	421 M€	41 M€	495 M€	48 M€
Aprobados	90	20	86	13	85	17	64	12	71	8
Tasa de éxito	42%	50%	27%	21%	30%	33%	20%	16%	21%	10%



Los clusters de Eureka mantienen un buen ritmo de actividad

Los clusters Eureka, iniciativas estratégicas creadas por la industria dentro del ámbito Eureka, tienen como objetivo el fomento de la investigación y el desarrollo de tecnologías genéricas que se han identificado como claves para aumentar la competitividad europea.

España participa en los siete clusters que existen en la actualidad en Eureka: Catrene, Celtic, Euripides e Itea2 (tecnologías TIC); Eurogia+ (sector energía); Acqueau (tecnologías del agua y MF.Ind (fabricación)

El procedimiento de aprobación de proyectos se basa en convoca-

torias con 2 fases de evaluación (salvo en el caso de Celtic+ que tiene una sola fase). Cada vez que se abre una convocatoria, todas las entidades interesadas pueden presentar un resumen de proyecto (PO, *project outline*). Aquellos socios cuyos PO superen los criterios básicos de evaluación del cluster, son in-

vitados a presentar una memoria completa (FPP, *full project proposal*), previo a la obtención del sello. En la actualidad, los calendarios de las diferentes convocatorias son los señalados en la tabla (más información en: www.eurekanetwork.org/programmes/clusters).

Cluster	Convocatoria	Presentación PO	Presentación FPP
Acqueau	Call 4	Hasta el 29-7-2011	Hasta el 24-10-2011
Catrene	Call 5	Por definir	Por definir
Celtic+	Call 2011-2	Fase única hasta el 10-10-2011	
Eurogia+	Call 7	Hasta 14-9-2011	Hasta 14-11-2011
Euripides	Call 12	Cerrada	Hasta el 21-10-2011
MF.IND	Call 2	Cerrada	Hasta el 30-9-2011
Itea2	Call 6	Cerrada	Hasta el 30-9-2011

MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
Tel.: 91 581 55 18
Fax: 91 581 55 86
E-mail: colm@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

FINANCIACIÓN FORO NEOTEC DE CAPITAL RIESGO

El País Vasco acogió la 9ª edición del Foro NEOTEC Capital Riesgo

El pasado 18 de noviembre se celebró, en la Sala BBK de Bilbao, el noveno Foro de Capital Riesgo enmarcado dentro de la Iniciativa NEOTEC.

Durante este encuentro, organizado por el CDTI, la Sociedad para la Promoción y la Reconversión Industrial (SPRI), la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV-EHU) y la RedOTRI, en colaboración con la EOI, ACCÍO-CIDEM, Gestión de Capital Riesgo del País Vasco, ANCES, ASCRI, APTE, IESE, UNIEMPREDIA y la USC, se dieron cita 16 empresas de base tecnológica y un nutrido grupo de inversores. Además, este año, el evento contó con el patrocinio de Talde Gestión y Bilbao Bizkaia Kutza (BBK).

El objetivo del acto es doble, por un lado trata de contribuir a la capitalización de las compañías tecnológicas seleccionadas con objeto de garantizar su expansión y consolidación. La inversión solicitada por dichas compañías supera los 30 millones de euros. Por otra parte, el celebrar el foro en una Comunidad Autónoma en cada edición trata de dinamizar tanto los proyectos de corte tecnológico que puedan existir en la región como llamar

la atención del ecosistema inversor local sobre lo atractivas que estas empresas pueden llegar a ser como potenciales inversiones. De hecho, el leitmotiv de esta edición era: "Es el momento. Invierte en Tecnología. Invierte en Futuro."

La nueva edición del foro tuvo buena acogida en el sector, como muestra el hecho de que el número de asistentes en esta ocasión fue-

ra cercano a los 150, de los que aproximadamente la mitad representaban los intereses de inversores, principalmente firmas de Venture Capital (Capital riesgo especializado en etapas tempranas).

Las 16 empresas que finalmente presentaron su proyecto eran de reciente creación y se encontraban, por tanto, en su fase de arranque. Dispusieron de 10 minutos para presentar sus planes de negocio a los inversores presentes. La jornada se dividió en tres bloques organizados, que respondían a las áreas tecnológicas en que los proyectos se desarrollaban. Con el fin de dar

nanciación. Principalmente, la inversión solicitada iba destinada a la financiación de los primeros desarrollos de productos, así como a acceder a los mercados nacional e internacional.

Antes de asistir al evento, los emprendedores y promotores de estas empresas recibieron formación complementaria por parte de la EOI con el objeto de potenciar su capacidad de comunicación y de mejorar la documentación sobre el plan de negocio que se facilitó a los inversores.

La apertura del foro fue realizada por Juan Tomás Hernani (Se-

nel de discusión que contó con la participación de Iñaki Castillo (Regennia), Jaime Aguilera (Voovio), Jesús De La Fuente Cosío (Graphenea), Laura Espin (BIC Guipúzcoa Berrilan), Mikel Delgado (Talde Gestión) y Jorge Aranzabe (subdirector general de Gestión de Capital Riesgo del País Vasco), donde se debatió sobre temas relacionados con capital riesgo, inversores de proximidad (*Business Angels*) y alternativas de financiación para nuevas empresas de base tecnológica.

La iniciativa NEOTEC sigue impulsando y facilitando la comunicación con el fin de que los inversores hallen buenos proyectos y las empresas tecnológicas recursos adecuados para el éxito empresarial. Combinando estos factores, tenemos la certeza de que podemos poner en marcha empresas tecnológicas competitivas.

El próximo Foro tendrá lugar en La Rioja el 10 de noviembre de 2011. ●



Sesión de apertura del Foro.

mayor dinamismo al acto y de que la audiencia tuviera una idea de los proyectos empresariales que iban a ser presentados a continuación, al inicio de cada uno de los bloques en que se dividió la jornada se visualizó un vídeo que presentaba en menos de dos minutos cada una de las empresas, el equipo que trabajaba en las mismas y la razón por la que acudía a una ronda de fi-

cretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación), Xabier Garmendia (Viceconsejero de Tecnología y Desarrollo Industrial), Miguel Angel Gutiérrez (Vicerrector de Investigación de la UPV/EHU), Luis Almaraz (Director Fundación BBK Gazte Lanbidean) y Jose Mari Zalbidegoitia (Talde Gestión). El programa se completó con un pa-

MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Financiación de Programas Innovadores

Tel.: 91 581 55 18

Fax: 91 581 55 86

E-mail: garcia_luzpaloma@cdti.es

En Internet: www.cdti.es

I+D EN EUROPA RESULTADOS PROVISIONALES DE LA PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN EL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA (2007-2010)

Las entidades españolas mantienen el incremento de participación en el VII Programa Marco

Llegado el punto intermedio del período asignado para el VII Programa Marco (2007-2013), los datos provisionales muestran que las entidades españolas habrían obtenido subvenciones por importe de 1.325,7 millones de euros, de los que 324,2 millones de euros corresponden a 2009 (8,2% de la UE-27) y 435,5 millones de euros (8,3% de la UE-27) a 2010. Si comparamos los resultados de estos cuatro primeros años del VII Programa Marco (PM) con los logrados en el VI PM, considerando así periodos equivalentes, la mejora en la subvención obtenida por las entidades de nuestro país ha sido de 383,7 millones de euros, lo que supone un incremento en la captación de fondos del 41%. El retorno acumulado ha pasado del 6,5% al 7,6% (UE-27), lo que supone un importante avance con respecto a la anterior edición del PM.



En el gráfico 1 se muestra la evolución de la participación española en el PM¹, donde se debe resaltar la consecución de los objetivos Euroingenio (%UE-27) en las sucesivas anualidades: 6,5% en el 2007, 7,0% en el 2008, 8,2% en el 2009 y 8,3% en el 2010.

Según el Informe de Evaluación Intermedia del VII PM², entre las 50 empresas europeas que han obtenido mayor subvención en este programa (datos de contratos firmados 2007-2009), figuran cuatro de nuestro país: Telefónica I+D (4ª posición), Atos Origin (15), Abengoa Bioenergía (16) y Acciona Infraestructuras (34). Por lo que respecta a los grupos de investigación, el CSIC figura en el puesto 19. Igualmente, en el *Risk Sharing Finance Facility* Mid-Term Evaluation (RSFF), que está financiado por

el VII PM, 10 empresas españolas habrían obtenido más de 980 millones de euros, lo que supone un 22,8% del total de los créditos concedidos.

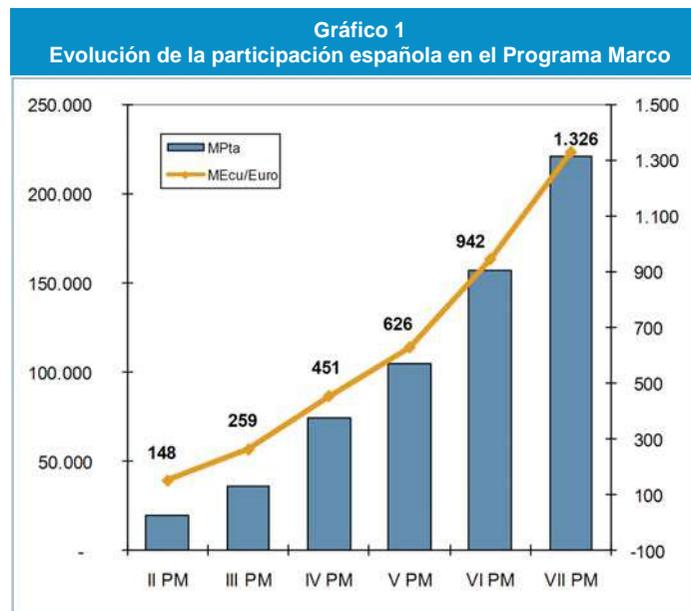
Progresivamente se va avanzando en el liderazgo español (8,1%), incluso entre los grandes proyec-

tos: hay unos 50 de ellos con más de 5 millones de euros de subvención total, de los cuales 11 superan los 9 millones de euros, siendo el mayor por valor de más de 30 millones de euros (Red Eléctrica).

La suma de estos resultados permite que España mantenga su po-

sición como el sexto país en cuanto al parámetro que supone el retorno obtenido, con el 7,6% de la financiación adjudicada a los países de la UE-27, por detrás de Alemania, Reino Unido, Francia, Italia y muy cerca de Holanda.

Por otra parte, ante los próximos debates en la Unión Europea sobre el futuro Programa Marco³, conviene recordar la creciente importancia financiera del PM con respecto al presupuesto que la Unión Europea invierte en investigación civil. Suele ser habitual la referencia a que la importancia del Programa Marco es bastante limitada porque sólo supone del 5% al 6% del total del gasto europeo (que no de la parte de proyectos). Si la base a tener en cuenta es el porcentaje referente a la financiación competitiva europea, según el *Innovation Union Competitiveness Report 2011* publicado por la Comisión Europea, según estimaciones prelimina-



1 A partir del VI PM se incluyen Ciencia y Sociedad, Infraestructuras de Investigación y RRHH y movilidad.
2 *Interim Evaluation of the Seventh Framework Programme- Report of the Expert Group.*

3 Horizonte 2020 - El Programa Marco de Investigación e Innovación.



Tabla 1		
Participación española en propuestas	Presentadas España, nº Coordinadas España, nº Financiación solicitada ES, M€	13.888 4.965 7.114,9
Financiación actividades (% del total)	Financiadas España Coordinadas España	2.877 (24,8%) 1.031 (8,9%)
Resultados entidades	Entidades españolas con actividades financiadas (Empresas / %PYME*)	1.393 (806/ 76,2%)
Tasa de éxito % proyectos financiados/propuestas presentadas	España Total	20,7% 21,6 %**
Retorno	M€ % UE-27(% total)	1.325,7 7,6 % (6,7%)
Posición España por retorno		6ª

res realizadas a escala europea, el Programa Marco representa aproximadamente entre el 20% y el 25% de toda la financiación basada en proyectos de Europa.

Participación en Actividades de I+D

En el periodo 2007-2010 más de 1.390 entidades de nuestro país han participado en algún tipo de proyecto o actividad de I+D financiada a través del VII Programa Marco, hasta totalizar 2.877 actividades financiadas, de las que 806 son empresas (76,2% PYME⁴). Estas cifras suponen que, en base a las aproximadamente 11.600 actividades que han obtenido financiación de la Comisión Europea, la participación española se sitúa en el 24,8% del total europeo.

Para obtener estos resultados, ha sido necesario que del orden de 4.900 entidades españolas presentaran unas de 13.890 propuestas de I+D a las distintas convocatorias del VII Programa Marco, de las cuales 2.719 fueron empresas, fundamentalmente PYME. La tasa de éxito de las entidades españolas, medida como el número de actividades financiadas frente a las presentadas, ha sido del 20,7% (aproximadamente de media se aprueba 1 de cada 5 propuestas).

Las entidades españolas coordinan 277 proyectos⁵ (8,1% del total), lo que supone un incremento de 1,8 puntos porcentuales en comparación con el VI Programa Marco, gracias en parte al importante avance por los proyectos aprobados

4 PYMES: empresas con menos de 250 empleados.
5 Proyectos de I+D en colaboración (Proyectos colaborativos grandes-integrados y pequeños-medianos) y Redes de Excelencia.

Gráfico 2

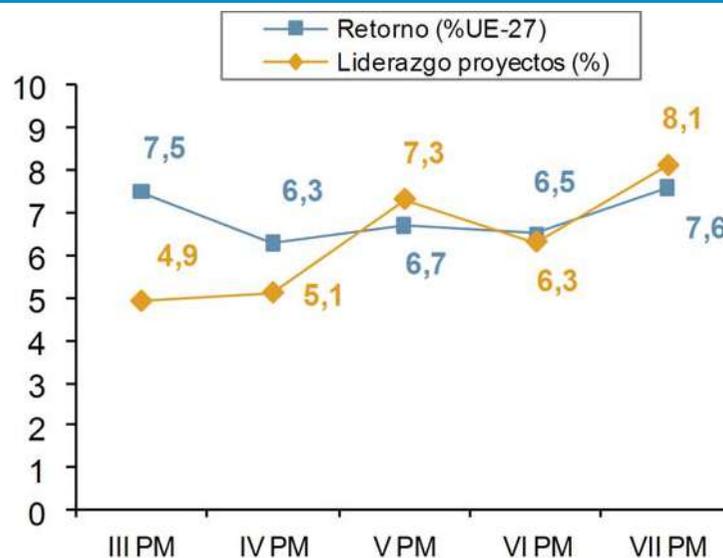


Gráfico 3
Resultados por Comunidad Autónoma



Gráfico 4
Resultados por áreas temáticas



Gráfico 5
Resultados por tipo de entidad

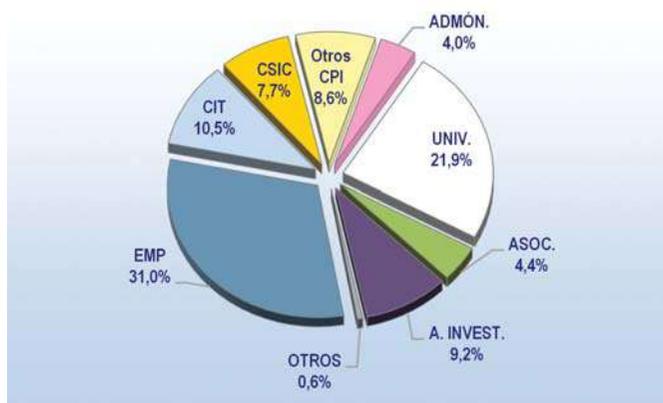


Tabla 3
Resultados provisionales de la participación española 2007-2010 (Gestión CDTI: Cooperación y Pymes)

Tema/Área	Actividades aprobadas				Retorno	
	nº	lideradas	socios ⁶	participaciones	M€	% UE-27 (% total)
Salud (SAL)	208	33	146	306	115,9	5,3% (4,7%)
BIO ⁷	130	13	118	211	50,0	7,2 % (6,3%)
ICT ⁸	497	114	302	858	263,3	7,1% (6,6%)
NMP ⁹	215	46	227	428	145,3	9,5% (8,6%)
Energía (ENE)	82	19	118	170	104	12,5% (11,0%)
Medio Ambiente (MA)	133	18	123	224	49,9	7,0% (5,9%)
Transporte (TRS)	196	48	188	368	86,0	6,0% (5,7%)
Socioeconomía ¹⁰ (CSH)	58	6	42	69	12,0	4,8% (4,4%)
Espacio (ESP)	51	10	40	79	20,6	7,2% (6,5%)
Seguridad (SEG)	68	8	79	123	43,4	9,0% (8,1%)
Investigación en beneficio de las PYME (PYM)	247	82	369	528	64,5	14,9% (14,1%)
ERA-NET y ERA-NET+ (ERA)	37	4	20	56	8,7	9,4% (8,7%)
TOTAL	1.922	401	1.233	3.420	963,7	7,6% (6,9%)

6 Socios: entidades diferentes

7 Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología.

8 Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, incluyen los resultados de las JTI ARTEMIS y ENIAC.

9 Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas tecnologías de Producción, incluye las PPP FoF y EeB.

10 Ciencias Socioeconómicas y Humanidades.

Tabla 4
Ranking con las 20 entidades más destacadas en el periodo transcurrido del VII Programa Marco, ordenadas por retorno obtenido

VII PM (2007– 2010)	Actividades	
	Entidad	Nº
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	363	129
Fundación Tecnalia Research and Innovation	156	31
Instituto de Salud Carlos III ¹¹	69	30
Universidad Politécnica de Madrid	123	26
Grupo Telefónica	77	12
Universidad Pompeu Fabra	58	24
Universidad de Barcelona	77	33
Universidad Politécnica de Cataluña	82	19
Atos Origin	66	17
Universidad Autónoma de Barcelona	93	37
Universidad Politécnica de Valencia	64	17
Grupo Acciona	57	8
Grupo Abengoa	5	2
Fundación Centro de Regulación Genómica	31	18
Centro Nacional de Supercomputación – Barcelona Supercomputing Center	31	6
Grupo Indra	21	3
Universidad Complutense de Madrid	45	8
Universidad de Zaragoza	35	11
Instituto de Ciencias Fotónicas	25	16
Universidad del País Vasco	37	9

durante los años 2009 y 2010. Estos datos confirman la tendencia ya apuntada desde comienzos del VII PM y que ha supuesto un aumento de la calidad de la participación española (mayor control de las actividades de los proyectos por parte de los coordinadores) (ver gráfico 2).

Distribución por Comunidades Autónomas, temáticas y tipos de entidad

En cuanto a la distribución del retorno por Comunidades Autónomas, destacan por sus resultados Madrid (31,0%), Cataluña (28,9%) y el País Vasco (13,3%), como se muestra en el gráfico 3.

Con respecto al VI Programa Marco, las Comunidades Autónomas que más han mejorado sus resultados han sido Cantabria, Castilla-La Mancha, Galicia, La Rioja y Murcia.

Por áreas temáticas, los mayores retornos en valor absoluto se alcanzan en “Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”



(263,3 millones de euros), seguido por el Programa Específico Personas, que financia las Acciones Marie Curie (156,9 millones de euros) y “Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción, NMP” (145,3 millones de euros).

En valor relativo con respecto al total adjudicado a los países de la UE-27, destacan especialmente los resultados alcanzados en “Regiones del Conocimiento” (con el 14,9%), “Investigación en beneficio de las PYME” (14,1%), “Energía” (12,5%) y NMP (9,5%) (ver gráfico 4).

Por tipo de entidad, las empresas son las que más contribuyen al retorno español, con una cuota del 31,0%, seguidas por las universidades, que han obtenido hasta el momento el 21,9% de la financiación de nuestro país, los centros públicos de investigación (16,3%) y los centros tecnológicos¹². Las PYMES obtienen el 52,4% del retorno empresarial (ver gráfico 5).

En la tabla 3 se incluye un desglose de los resultados obtenidos en las diferentes temáticas gestionadas por CDTI, que incluyen las diez relativas al Programa Específico de Cooperación, así como el Programa de Investigación en Beneficio de las PYME.

Finalmente, en la tabla 4 se muestra el ranking con las 20 entidades más destacadas en el periodo transcurrido del VII Programa Marco, ordenadas por retorno obtenido. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programa Marco de I+D
 Tel.: 91 581 55 62
 Fax: 91 581 55 86
 E-mail: 7pm@cdti.es
 En Internet: www.cdti.es

¹¹ Incluye CNIO y CNIC.

¹² Anteriormente centros de innovación y tecnología.

EUREKA



Eureka Tourism celebró en Madrid su segundo encuentro internacional

El encuentro se celebró en octubre de 2010 y en él se presentó la iniciativa a empresas y organizaciones públicas y privadas de los sectores de turismo y tecnología de ámbito europeo.

El encuentro fue organizado por la Sociedad Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas (SEGITTUR), que ostenta la presidencia de Eureka Tourism, y el Comité Consultivo de Eureka – Segittur, CDTI, CICTourGUNE, Dev-Help, INESC INOV, Tecno-ur, Tourespace, ITH-.

El presidente de Eureka Tourism, Pedro Antón, mostró su satisfacción por las distintas iniciativas que surgieron en los grupos de trabajo de tecnología y movilidad, la tecnología aplicada a la sostenibilidad y aplicaciones para el hotel del Siglo XXI, y que serán la base para la puesta en marcha de nuevos proyectos. Además, el encuentro contó con la presencia del vicepresidente de Forrester para Turismo, Henry H. Harteveldt, considerado uno de los diez analistas internacionales más influyentes en el sector.

Grupos de Trabajo

Las áreas temáticas tecnológicas involucradas en los grupos de trabajo se centraron en tres aspectos: “Tecnología y movilidad”, “Tecnología aplicada a la sostenibilidad” y “Aplicaciones para el hotel del Siglo XXI”.

La primera de las conclusiones obtenidas apunta a que la evolución de las TIC ha sido muy rápida durante los últimos diez años, en particular cuando se trata de herramientas de movilidad. El turista es, por excelencia, un gran usuario de esas herramientas y en primer lugar del teléfono móvil. Igualmente, la web 2.0 ha revolucionado la forma de comunicar, dando lugar a un cliente activo y cada vez más exigente. Los destinos y los profesionales del sector turístico deben de adaptarse a los diversos perfiles de turistas personalizando al máximo la oferta.

En cuanto a la sostenibilidad, todos coincidieron en que los principios para el desarrollo del turismo sostenible no dejan de ser ambientales, económicos y socio-culturales.

Por último, se señaló que además de los cambios y tendencias globales en la demanda, la tecnología también afecta en gran medida a los hoteles del mañana: nuevos productos, materiales, servicios o conceptos influyen cada vez más en el éxito de los establecimientos hoteleros en todo el mundo.

Encuentros bilaterales

Durante el 2º Encuentro de Eu-

reka Tourism se celebraron más de 140 reuniones bilaterales, en las que participaron empresas y organismos de reconocido prestigio como la Universidad Rey Juan Carlos, Indra, Capgemini, la Escuela de Hostelería de Lausana (Suiza), Zamora Turismo, Everis, Informática El Corte Inglés o la Federación Empresarial de Hostelería de Valencia.

Eureka Tourism, primero en conseguir proyecto Eurostars

EUREKA Tourism ha sido el primer paraguas de EUREKA en haber conseguido que uno de los proyectos a los que ha prestado su apoyo haya sido aprobado por Eurostars. En concreto, se trata del proyecto E!5533 LBA, Location Based Analyzer.

LBA está diseñado para analizar las tendencias y los cambios en el comportamiento de los turistas según la ciudad o la región que visitan. Con frecuencia identificar cambios en la industria turística es un reto complicado de las empresas del sector, sin embargo, gracias a su técnica de sensores distribuidos en puntos clave de la ciudad o región, el sistema LBA permitirá recopilar y analizar esos datos. ●



MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
Tel.: 91 581 55 18
Fax: 91 581 55 86
E-mail: eureka@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN SECTORIAL

Jornada sobre el “Apoyo del CDTI a la I+D+i en el sector de la sanidad animal”

En el esfuerzo de CDTI para que las empresas aumenten su competitividad elevando su nivel tecnológico a través de la innovación continua, un pilar básico para conseguirlo es acercar el trabajo que se hace en el ámbito científico académico al mundo empresarial. Para conseguir esta meta, son muy importantes los foros que sirvan de lugar de encuentro y discusión entre los diferentes agentes (centros de investigación, empresas, administración). Un buen ejemplo de estos mecanismos eficientes de intercambio de ideas, estrategias y proyectos son las plataformas tecnológicas sectoriales y la organización de eventos y jornadas técnicas específicas. Así, el CDTI ha venido organizando en los últimos meses una serie de encuentros sectoriales y foros de debate en diferentes ámbitos, habiéndose realizado ya con éxito tres eventos dirigidos al sector cárnico, la industria farmacéutica y al sector de los obtentores vegetales, respectivamente.



Continuando con estas labores de promoción sectorial, el pasado 7 de octubre de 2010, se organizó conjuntamente con Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Vegetal (Vet+i) una jornada técnica en el salón de actos de CDTI, con el título “Apoyo del CDTI a la I+D+i en el sector de la sanidad animal”. El objetivo principal de la jornada fue ofrecer información actualizada sobre las ayudas y apoyo ofrecido por CDTI para la realización de proyectos empresariales de I+D, así como abrir un mesa redonda en la que se expusiesen experiencias empresariales y de centros de investigación en la generación de proyectos en colaboración, sirviendo además como punto de encuentro para exponer los intereses comunes en el ámbito de la sanidad animal.

La jornada se inició con la apertura del evento y la bienvenida a los participantes por parte de Germán Rodríguez, Director de Evaluación de Ciencias de la Vida y los Materiales de CDTI, quien expuso

el interés de del CDTI en contribuir en la mayor medida posible a la mejora del nivel tecnológico del sector. A continuación intervino Santiago de Andrés Juárez, Presidente de la Plataforma VET+i, que presentó las actuaciones y planes de la plataforma para la promoción de la innovación en el sector, enmarcando este evento dentro de la excelente sintonía y espíritu de colaboración entre el CDTI, el MICINN y la Plataforma con el objetivo común de promover la I+D en el ámbito de la sanidad animal.

Tras las intervenciones mencionadas, se inició un primer bloque de exposiciones, que se centraron en informar sobre el apoyo de CDTI a la innovación en el sector sanidad animal, con una primera presentación sobre los instrumentos de financiación de la I+D+i empresarial, realizada por Carlos Franco (Dpto. de Biotecnología, Salud y Agroalimentación de CDTI), otra exposición explicando los programas multilaterales y bilaterales gestionados por CDTI

para promover la cooperación tecnológica internacional (realizado por Eduardo Cotillas, del Dpto. de Biotecnología, Salud y Agroalimentación de CDTI), finalizando este bloque sobre apoyo público a la I+D con la intervención de José Manuel González (Dpto. de Programa Marco de I+D de CDTI), en la que se explicaron las oportunidades de participación en el VII Programa Marco europeo para el sector de la sanidad animal. El último bloque de la jornada técnica consistió en una mesa redonda para debatir sobre la situación de la investigación y desarrollo en el sector de la sanidad animal, moderada por Cecilia Hernández, Jefa del Departamento de Biotecnología, Salud y Agroalimentación de CDTI. Se contó con dos exposiciones para mostrar la perspectiva empresarial, con la participación de Elia Torroella, de Laboratorios Hipra SA, y Pascual Alonso Moreno, Gerente de IBERTEC, SA, que explicaron sus experiencias en I+D y su colaboración con centros

de investigación en el desarrollo de sus proyectos. Para mostrar la opinión y perspectiva sobre la innovación en el sector por parte de los centros de investigación, se contó con la intervención de Lucas Domínguez Rodríguez, Director del VISAVET, y de José Ignacio Badiola Sáiz, investigador del CRESA, que hablaron sobre la experiencia de empresas y centros de investigación respecto a su participación y colaboración en el desarrollo de proyectos apoyados por el CDTI en sanidad animal. Una vez finalizadas las anteriores intervenciones se pasó a un turno de preguntas y debate, para concluir el acto. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Biotecnología, Salud y Agroalimentación
Tel.: 91 581 55 63
Fax: 91 581 55 86
En Internet: www.cdti.es

AERODAYS 2011: Innovation for Sustainable Aviation in a Global Environment



La sexta edición de los días aeronáuticos europeos (Aerodays 2011) tuvo lugar durante los días 30, 31 de marzo y 1 de abril en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid. Organizada conjuntamente por el CDTI y la Dirección de Investigación e Innovación de la Comisión Europea, en ella se aprovechó para presentar la nueva visión europea para el futuro transporte aéreo –Flightpath 2050-. Aerodays 2011 ha sido reconocido como un gran éxito y se ha batido un récord de asistencia respecto de ediciones anteriores: aproximadamente 1.400 asistentes de más de 45 países se congregaron en Madrid durante los días mencionados, para aprovechar la oportunidad de escuchar a los más de 250 ponentes que debatieron sobre el futuro de la investigación aeronáutica.

La iniciativa Aerodays, destinada a la promoción de la investigación aeronáutica, tuvo lugar por primera vez en Bruselas en 1991. Desde entonces y hasta la fecha se han celebrado cinco ediciones más: Nápoles 1993, Toulouse 1997, Hamburgo 2001, Viena 2006 y Madrid 2011. El evento se organiza de manera conjunta entre la Comisión Europea y el país de acogida, y congrega a los principales actores del sector aeronáutico internacional para explorar líneas conjuntas de investigación y posibles vías de colaboración en el sector.

La organización en España (a través de CDTI) de la sexta edición de los *Aeronautics Days* (Aerodays 2011) supone el reconocimiento por parte de la Comisión Europea a la importancia de la investigación en tecnología aeronáutica que se realiza en nuestro país (5º país europeo en producción aeronáutica).

La Ministra de Ciencia e Innovación, como anfitriona del evento, inauguró Aerodays 2011 junto con el Vicepresidente y Comisario Europeo de Transportes, Siim Kallas. Según palabras de la Ministra, en España el sector aeronáutico es



Hall principal del Palacio Municipal de Congresos de Madrid durante Aerodays 2011.

“un gran aliado, (...), para abordar la transformación de nuestra economía y afianzar, (...) un patrón de crecimiento más sostenible y más basado en actividades de valor añadido”.

La clausura del evento corrió a cargo de la Comisaria Europea de Investigación, Innovación y Ciencia, Máire Geoghegan-Quinn junto con el Secretario General de Innovación y Presidente del CDTI, Juan Tomás Hernani. Instituciones, industria y los centros de investigación aeronáuticos más re-

levantes del mundo estuvieron también representados al más alto nivel. Aerodays 2011 sirvió así para presentar los puntos de vista de las más grandes personalidades respecto al desarrollo actual y futuro de la aeronáutica y del transporte aéreo desde una perspectiva global.

Este enfoque global de la conferencia quedó patente en una de las sesiones plenarias de mayor reconocimiento (*How the Global Scene is Evolving*), moderada por Ar-

turo Azcorra (Director General de CDTI), donde se contó, entre otros, con representantes del más alto nivel de la NASA (Estados Unidos) y del gigante fabricante chino AVIC, que expusieron su visión del futuro del sector.

Desde un punto de vista más técnico, los principales desarrollos en la investigación aeronáutica internacional se presentaron durante Aerodays 2011, en un conjunto de sesiones paralelas que cubrieron todas las áreas tecnológicas del sector bajo el paraguas de las líneas de investigación del programa de trabajo del Séptimo Programa Marco europeo. El enfoque de la búsqueda de la sostenibilidad de la aviación, tanto desde el punto de vista ecológico como económico, quedó patente a lo largo de todas las conferencias, como principal reto a abordar. Y así quedó patente también en la presentación durante Aerodays 2011 de la nueva visión europea para el futuro del transporte aéreo, la *Flightpath 2050*, que marcará las nuevas líneas de investigación de los próximos años.

Aerodays 2011 cubrió también temáticas especiales dentro del Espacio Europeo de Investiga-



Sesión de apertura de Aerodays 2011.

ción (ERA en sus siglas en inglés, *European Research Area*), mediante la presentación de varias ponencias relativas a la cooperación internacional y a los programas aeronáuticos nacionales, entre otros aspectos. Las iniciativas europeas Clean Sky y SESAR tuvieron también amplia cabida en Aerodays 2011.

Dentro de las actividades paralelas celebradas durante esta nueva edición de los *Aeronautics Days*, se mostraron pósters y maquetas de los principales avances en la investigación aeronáutica europea durante los últimos años. Los asistentes pudieron además visitar algunas de las principales entidades aeronáuticas de la Comunidad de Madrid.

El evento contribuyó también a fomentar el interés por el sector aeronáutico mediante la organización de dos concursos para estudiantes. El primero de ellos, destinado a los estudiantes de aeronáutica de las universidades europeas, permitió la asistencia de los mejores parti-

cipantes a las jornadas de Aerodays 2011, donde tuvieron la oportunidad de presentar sus trabajos en sesiones específicas organizadas a tal efecto. El segundo concurso, orientado a niños de escuelas de Madrid junto con estudiantes de la Universidad Carlos III, tuvo como objetivo ayudar a despertar la vocación aeronáutica entre los más jóvenes.

La transferencia de tecnología tuvo especial relevancia en el evento, gracias a la celebración de reuniones bilaterales entre entidades con intereses comunes, con la intención de estrechar lazos de cooperación en el sector, basadas en la tecnología. Hubo un total de 145 reuniones celebradas entre 80 entidades de diferentes países.

Todas estas actividades, así como la posibilidad de contar con un foro de discusión y acercamiento entre los representantes internacionales del sector, ha hecho que Aerodays 2011 haya recibido múltiples alabanzas y muestras de reconocimiento por parte de todos los asistentes. Cabe destacar la felicitación pública de la Comisaria Europea de Investigación, Innovación y Ciencia a CDTI por la magnífica organización. Aerodays 2011 ha constituido un éxito y ha servido para situar a España en el mapa de la investigación aeronáutica. ●



Stand de la Comisión Europea en Aerodays 2011.

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Aeronáutica, Transporte y Seguridad
 Tfno.: 91 581 07 07
 Fax: 91 581 55 84
 E-mail: caeronautica@cdti.es
 En Internet: www.cdti.es

PROGRAMA MARCO EUROPEO A LA CONFERENCIA, QUE TIENE PERIODICIDAD ANUAL, HAN ASISTIDO 700 PARTICIPANTES

La 5ª Conferencia del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea en España se celebró en San Sebastián

Con el lema: “Hacia la Estrategia Común de Investigación e Innovación”, la Conferencia tuvo lugar los días 20 y 21 de junio de 2011 en el Kursaal de San Sebastián y fue co-organizada por el CDTI, en nombre del Ministerio de Ciencia e Innovación, y la SPRI (Sociedad para la Transformación Competitiva), en nombre del Departamento de Industria, comercio, Innovación y Turismo del Gobierno Vasco.



Sesión de apertura de la Conferencia. De izqda: a drcha.: Bernabé Unda, Consejero de Industria, Comercio e Innovación del Gobierno Vasco, Cristina Garmendia, Ministra de Ciencia e Innovación, y Octavi Quintana, Director de la *European Research Area*, de la Comisión Europea.

En esta 5ª edición la Conferencia cubría el doble objetivo de, por un lado, debatir acerca del futuro de la investigación e innovación en Europa respondiendo a los retos para que las empresas e instituciones de nuestro país puedan posicionarse adecuadamente, y por otro, informar y preparar a los asistentes para competir en las convocatorias aun pendientes del VII Programa Marco (presupuestos 2012-2013).

Para ello, la Conferencia se estructuró en un esquema repartido en dos días, partiendo el primero de ellos de una visión más global y de estrategia general para finalizar el segundo con el análisis y las convocatorias de las temáticas más

específicas.

El objetivo a cubrir durante el primer día era contribuir al debate que está sentando las bases de las

políticas de investigación e innovación a escala europea, abordando en particular las grandes iniciativas que se están proponiendo y

avanzando en Europa.

Durante el segundo día se presentaron diferentes programas y líneas de financiación disponibles para proyectos que se plantean bajo una aproximación *bottom-up* y se expusieron las convocatorias o temas de interés para cada temática del Programa de Cooperación del VII Programa Marco.

En paralelo a las sesiones del segundo día, los participantes tuvieron también la oportunidad de reunirse de forma bilateral con los Puntos Nacionales de Contacto (NCPs) y agentes de la Dirección de Mercados Innovadores Globales del CDTI para revisar sus ideas de propuestas.

Como colofón a las sesiones del



Sesión de apertura en el Auditorio del Kursaal.



Entrada al Kursaal.



Entrevistas bilaterales para revisión de propuestas.

primer día y durante la sesión de clausura del mismo, el Secretario General de Innovación y Presidente del CDTI, Juan Tomás Hernani, hizo entrega de sendas placas de reconocimiento a las seis empresas españolas que durante el año 2010 se han distinguido por liderar los proyectos europeos más exitosos con un presupuesto superior a 10 millones de euros. Estas empresas fueron:

- ABENGOA Bioenergía Nuevas Tecnologías, por el proyecto BIOFAT

- AQUALIA Gestión Integral del Agua, por el proyecto ALL-GAS
- ATOS Origin, por el proyecto MULTIFUN
- Fundació Privada Clinic per a la Recerca Biomèdica, por el proyecto ALICE RAP
- Fundación Tecnalia Research and Innovation, por el proyecto DEMCAMER
- INDRA Sistemas, por el proyecto PERSEUS

A la Conferencia asistieron alrededor de 700 personas, de todas

las Comunidades Autónomas, con la excepción de Murcia. La mitad de los asistentes provenían del País Vasco.

En cuanto a la participación desde el punto de vista del tipo de entidad, destacan las empresas (28% de los participantes), los Centros Tecnológicos (18%), las Universidades (10%) y los Centros de Investigación (9%).

Y por sector de actividad, un 37% de los participantes provenían de entidades pertenecientes a más de un sector, un 10% al sector de la

Biocología y otro 10% a Producción y servicios. El resto de participantes estaba muy repartido entre el resto de sectores.

El Nuevo Programa Europeo de Investigación e Innovación se llamará Horizonte 2020, y se define en el marco de la estrategia Europea 2020 y de la Europa para la Innovación. Este nuevo Programa englobará lo que actualmente es el VII programa Marco de I+D, el Programa de Competitividad e Innovación (CIP) y el Instituto Europeo de Innovación (EIP). La Comisión Europea, junto con los estados Miembros, está en proceso de definir un conjunto de instrumentos que cubran todo el ciclo de la innovación simplificando sus mecanismos. En este sentido, las iniciativas piloto que sean puestas en marcha en el VII Programa Marco servirán como plataforma de pruebas para definir las estructuras futuras. Por ello, es importante que los participantes españoles se incorporen a ellas desde sus inicios para acceder al nuevo programa en las condiciones más óptimas. ●



Los premiados junto a Juan Tomás Hernani, Secretario General de Innovación, y los miembros del Comité de Dirección del CDTI que participaron en la clausura del primer día.

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Dirección de Mercados Innovadores Globales

Tel.: 91 581 55 63

Fax: 91 581 55 86

E-mail: promocion@cdti.es

En Internet: www.cdti.es

empresa & tecnología

Alquimia soluciones ambientales

En 2005, un equipo de promotores procedentes de la universidad y del ámbito empresarial, pusieron en común recursos y conocimientos para crear Alquimia Soluciones Ambientales. En el horizonte temporal aparecían nuevas oportunidades de negocio propiciadas por un cambio legislativo en materia de gestión de residuos. Sin embargo, estos cambios no han llegado en el plazo previsto y la empresa ha tenido que plantear una nueva orientación en su estrategia, adaptándose a unas circunstancias adversas y apoyándose para ello en sus activos más valiosos: recursos humanos con una excelente formación, tecnología propia e instalaciones de vanguardia.

Origen de la empresa

Tras una larga trayectoria profesional en el sector de la gestión de residuos, en 2004 José Núñez comenzó sus estudios de doctorado en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), donde impartía clases como profesor asociado desde hacía varios años. Desde allí retomó el contacto con antiguos compañeros de estudios que habían desarrollado su carrera académica e investigadora en el área medioambiental. La idea de crear una empresa surgió a partir de la confluencia de la visión de negocio que aportaba José Núñez y el conocimiento que estos investigadores tenían sobre tratamiento de

aguas y aprovechamiento de residuos. En febrero de 2005 el proyecto tomó forma y se sumaron a él un total de 19 socios inversores, de los cuales 10 pertenecían a la universidad. Entre todos aportaron un capital inicial de 600.000 euros para crear Alquimia Soluciones Ambientales. El crédito adicional de 400.000 euros concedido por el

programa Neotec del CDTI para el diseño y construcción de la primera planta piloto, completó los recursos de partida.

En un principio, la dirección operativa se confió a José Núñez, actual Consejero Delegado, y al resto de socios no universitarios, todos ellos con experiencia anterior en compañías del sector. Poco después, Lourdes Rodríguez, también profesora de la Universidad de Castilla-La Mancha, se incorporó a la dirección como Directora de Desarrollo de Negocio y Sostenibilidad.

Con este equipo humano, la empresa comenzó a funcionar en las instalaciones del Instituto de Tecnología Química y Medioambiental de



Instalaciones de Alquimia en Daimiel (Ciudad Real).

la UCLM (ITQUIMA), dedicando parte de su actividad a la prestación de servicios de asistencia técnica en temas medioambientales, por lo que facturaron en 2005, 33.000 euros. Estos primeros ingresos, junto con las ayudas públicas a la I+D concedidas por distintas administraciones, permitieron financiar los proyectos que consolidarían la verdadera misión de la empresa: desarrollar tecnología propia y aplicarla a tratamientos que den valor a los residuos industriales, convirtiéndolos, por ejemplo, en combustibles alternativos a los fósiles o en materias primas para otros procesos productivos.

Gracias al amplio conocimiento de los promotores, el diseño de la planta piloto se consiguió en un plazo relativamente corto y en abril de 2007 ya era posible formular nuevos combustibles en el ITQUIMA. Sin embargo, el paso siguiente,



José Núñez, co-fundador y actual Consejero Delegado de Alquimia.

la industrialización del proceso, llevó algo más de tiempo, debido a la falta de experiencia en este terreno y a la novedad de las tecnologías que se querían implantar. José Núñez recuerda que *“el diseño para la construcción de la planta a escala industrial se basó en nuestros propios conocimientos, ya que no era fácil encontrar asesoramiento externo para este tipo de instalaciones, por su novedad. Aprendimos durante el proceso de construcción, lo que provocó cierto retraso respecto a las previsiones iniciales”*.

El lugar elegido para ubicar las instalaciones fue el municipio de Daimiel, próximo a la UCLM, en un entorno donde la gestión de los recursos naturales y los aspectos medioambientales están estrechamente unidos por la cercanía del parque nacional de las Tablas de Daimiel. Alquimia es propietaria de unos terrenos de 24.000 m², en los que se encuentra el Centro de Investigación y Desarrollo para

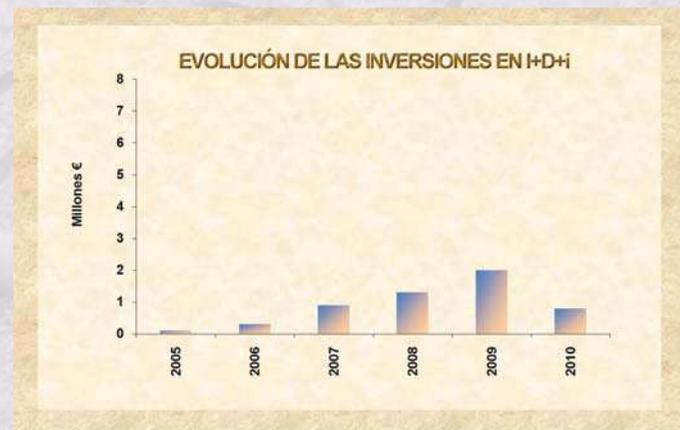
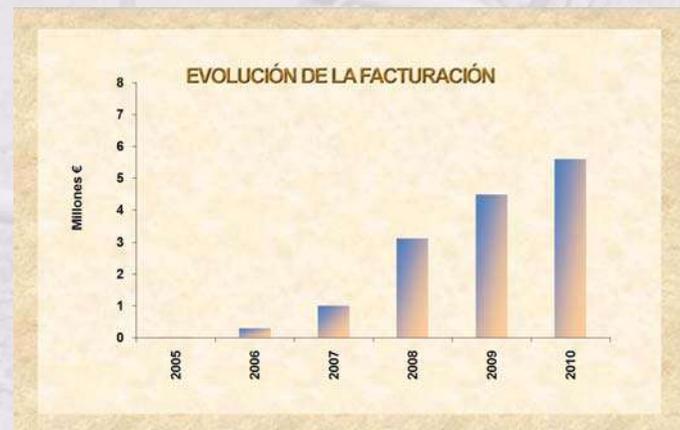
la Recuperación Ambiental (CIDRA).

CIDRA cuenta con instalaciones destinadas a la I+D, en concreto, cinco laboratorios de investigación y control y siete plantas piloto y con unidades productivas con capacidad de gestión de 150.000 toneladas de residuos al año mediante distintos procesos: tratamiento físico-químico y biológico de aguas residuales; preparación de combustibles sólidos y líquidos; biorremediación de suelos contaminados; preparación de materiales alternativos; pretratamiento, reagrupación y transferencia de residuos.

Tras la puesta en marcha de este centro en 2008, Alquimia dispone de unidades experimentales y plantas piloto para llevar a cabo sus propios proyectos de I+D y para ofrecer a terceros servicios de control de calidad

y análisis en laboratorios debidamente acreditados. Sin embargo, los procesos de acreditación según normas internacionales son largos (de hecho hasta marzo de 2010 no se ha obtenido la acreditación para el laboratorio de CIDRA), por ese motivo no se dejó pasar la oportunidad de adquirir en 2007 el centro que actualmente se denomina CALA Innovación, un laboratorio ubicado en Lepe (Huelva) ya certificado por la ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) para el análisis de aguas, residuos, compost y biomasa.

Estas cuantiosas inversiones se llevaron a cabo gracias al apoyo financiero de nuevos socios institucionales. En 2006 se incorporó al capital social de Alquimia la Sociedad de Inversión de Castilla-La Mancha (SODICAMAN); en 2008 entraron la Caja Rural de Ciudad Real, el Fondo de Capital Riesgo de Castilla-La Mancha y la Agencia



Contexto legislativo: el proyecto de Ley de residuos y suelos contaminados

La Comisión Europea aprobó en 2008 la denominada Directiva Marco de Residuos, cuyo proceso de transposición a la legislación española está actualmente en marcha. Una vez culminado dicho proceso, coordinado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y en el que están siendo consultados todos los agentes públicos y privados vinculados con el sector, la normativa vigente en el territorio español será la futura Ley de Residuos y Suelos Contaminados. El proyecto de esta Ley contempla un cambio en la orientación de la política de residuos, basándose en el principio de jerarquía; garantizando la protección de la salud humana y del medio ambiente; maximizando el aprovechamiento de los recursos y minimizando los impactos de su producción y gestión.

Entre las novedades de la nueva Ley, se pueden destacar las siguientes ¹:

- Se moderniza el régimen jurídico de la producción y gestión de los residuos, sistematizando y clarificando obligaciones y simplificando trámites administrativos, de modo que se garantice la trazabilidad en las operaciones de gestión. Se clarifican, asimismo, las competencias de las entidades locales en relación con los residuos generados en los municipios.
- Se incorporan explícitamente los conceptos de “fin de la condición de residuo” y de “subproducto”, facilitando el aprovechamiento de los recursos y suprimiendo cargas innecesarias.
- Las Administraciones Públicas deberán elaborar programas de prevención de residuos y planes y programas de gestión en el ámbito de sus respectivas competencias.
- Se establecerá, antes de 2015, la recogida separada de distintos materiales procedentes de residuos, así como un objetivo para los domésticos y similares del 50 por 100 de preparación para la reutilización y reciclado antes de 2020. En el mismo año, los residuos de construcción y demolición deberán alcanzar un objetivo del 70 por 100 en reutilización, reciclado y valorización material. Por primera vez se regularán los biorresiduos al objeto de fomentar su reciclado y aprovechar de forma óptima sus recursos.
- Está previsto que los fabricantes de productos que con su uso se convierten en residuos, se involucren en la prevención y gestión de los mismos. Para los sistemas que se creen con este fin se establece un procedimiento coordinado de autorización para armonizar su funcionamiento en todo el Estado

En diciembre de 2008, en España se aprobó el Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015 (PNIR), que recoge una serie de principios básicos coincidentes, en algunos aspectos, con la Directiva Marco Europea: principio de jerarquía en los posibles destinos de los residuos (prevención, reutilización, reciclaje, valorización energética y eliminación (en depósitos o por incineración sin aprovechamiento energético); responsabilidad del productor en la recogida y el tratamiento de los residuos; aplicación de instrumentos económicos para minimizar el efecto en el medio ambiente; principios de autosuficiencia y proximidad (para minimizar el transporte de residuos y asegurar el correcto tratamiento de los mismos, siempre buscando el equilibrio con criterios económicos, como puedan ser economías de escala en ciertas instalaciones).

A partir de la legislación nacional, que establece la estrategia a seguir, los gobiernos de las comunidades autónomas tienen las competencias para aplicar la Ley y planificar su cumplimiento. Por su parte, las corporaciones municipales son las encargadas de la recogida y el tratamiento de los residuos. Así pues, las competencias en regulación de gestión de residuos están muy diluidas en todo el territorio nacional, lo que requiere la mayor claridad y homogeneidad en la aplicación de la normativa. De hecho, una de las novedades del proyecto es la creación de una Comisión de coordinación, en la que participarán la Administración General del Estado, las comunidades autónomas y las entidades locales. Asimismo, con el objetivo de mejorar el sistema de recogida de información, el proyecto regula el funcionamiento del Registro de producción y gestión de residuos, donde se incorporan los datos de los registros de cada comunidad autónoma.

¹ Extracto del “Informe sobre el anteproyecto de Ley de residuos y suelos contaminados”, Consejo de Ministros, Referencia del 25 de junio de 2010. (http://www.la-moncloa.es/consejodeministros/referencias/_2010/refc20100625.htm#Residuos)

de la Energía de esta misma comunidad autónoma (AGECAM). El interés del gobierno regional por Alquimia es evidente, ya que esta empresa, en líneas generales, aúna ciertas características que se pretenden fomentar por medio de las actuaciones públicas: es una empresa que surge de la universidad, con un plan de negocio basado en la explotación de tecnología propia y en un sector con potencial de crecimiento, generando empleo cualificado.

Mercado y actividad de la empresa

Según los últimos datos publicados por el Instituto Nacional de

Estadística (INE), la industria española generó en 2008 cerca de 50 millones de toneladas de residuos, de los cuales algo más del 3% son considerados peligrosos. Estos datos suponen un descenso del 14% respecto al año anterior (INE, 2010a), debido, fundamentalmente, a la incidencia de la crisis económica en la actividad industrial.

Más de la mitad del total de residuos procede de las industrias extractivas, aunque son las manufactureras, en especial la industria química y la siderurgia, las ramas de actividad que generan un mayor volumen de residuos considerados peligrosos (concretamente, estos dos sectores producen el

84% del total nacional).

El Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR) reconoce la necesidad de introducir mejoras tecnológicas que reduzcan la cantidad de residuos generados, ya que la prevención es el primer nivel en el principio de jerarquía defendido por la ley española y la normativa comunitaria. En esta línea, las empresas españolas destinaron en 2008 el 9% de sus inversiones en protección medioambiental a la disminución de residuos, un porcentaje que se ha mantenido estable respecto al año anterior y que registra un ligero descenso si consideramos los datos de 2005 y 2006 (INE, 2010b).

La actividad económica de los gestores de residuos se dirige tanto a aquellos de origen industrial, como a los de origen urbano y a los procedentes de la construcción. Según los datos publicados por el INE (2010c), en 2008 algo menos del 47% de los residuos gestionados quedó depositado en vertederos, mientras que sólo un 2% se eliminaron mediante procesos de incineración. El resto se destinó al reciclaje.

Los avances estadísticos para 2010 indican que la actividad de este sector ha sufrido un descenso considerable en este último año, arrastrado por la situación de crisis económica general. Según los da-



Trabajos de laboratorio en Alquimia.

tos de la Asociación de empresas gestoras de residuos y recursos especiales (ASEGRE)², el volumen de negocio ha caído un 45% respecto a 2008 y el empleo generado ha disminuido un 30% (ASEGRE, 2010). Desde una perspectiva más amplia, los últimos datos publicados por el INE señalan que el comportamiento del empleo en el sector medioambiental, incluyendo la gestión de residuos, fue positivo en 2009 respecto al año anterior, con un incremento del número de asalariados del 32%. Se observa, por tanto, que las empresas se enfrentan a una disminución de sus actividades básicas, ligada al descenso de la actividad industrial, pero, al mismo tiempo, están situadas en un área económica que ofrece oportunidades.

La actividad económica de Alquimia se desarrolla en distintas líneas de negocio, todas ellas comple-

2 ASEGRE agrupa a 70 empresas que gestionan, según reflejan sus propias fuentes, aproximadamente el 70% de los residuos peligrosos generados en España. Alquimia no figura entre los asociados a ASEGRE.

mentarias entre sí y relacionadas con las competencias básicas de la empresa en el ámbito de la gestión de residuos y la eficiencia energética. La mayor parte de la facturación (un 70%) procede de la gestión de residuos, mientras que la prestación de servicios de consultoría, las auditorías ambientales y los servicios de laboratorio e inspección generan el 30% restante.

En el ámbito de la gestión de residuos, el modelo de negocio de Alquimia da cabida a dos tipos de clientes. Por un lado, los productores de residuos a los se les retira el material. Por otro lado, los usuarios finales de los productos en los que se transforman los residuos, principalmente combustibles. Actualmente, todos los ingresos los genera el primer grupo de clientes ya que todavía existen barreras para empezar a operar con el segundo.

El perfil mayoritario de cliente corresponde a una empresa industrial, situada en Castilla-La Mancha o en zonas de alta industrialización de Cataluña, Madrid o País Vasco. Alquimia tiene relación directa con las unidades productivas que generan residuos, principal-

mente en la industria alimentaria, química o energías renovables, pero también recibe materiales de otros gestores de residuos que no cuentan con las instalaciones necesarias para tratar cierto tipo de residuos. Se han establecido rela-

ciones más estables con un grupo de clientes formado por unas diez compañías que generaron en 2010 el 45% de la facturación de la empresa. La ubicación geográfica de los productores de residuos es un parámetro clave para entender la composición de la cartera de clientes, no sólo porque los costes de transporte encarezcan la gestión de residuos, sino también porque en la normativa de cada comunidad autónoma existen diferencias que condicionan la política de las empresas en esta materia.

Sin embargo, José Núñez opina que se empieza a percibir *“el valor de transformar los residuos frente al vertido, especialmente en grandes compañías de sectores que generan residuos considerados peligrosos, como la automoción o la petroquímica, y que en sus memorias de responsabilidad corporativa dedican especial atención al tratamiento de los mismos. Para ellas es muy positivo ofrecer datos que demuestren que se introducen mejoras para minimizar el impacto medioambiental de su actividad.”*

El procedimiento por el cual se consigue que un residuo, peligroso o no, pierda su condición y se transforme en una materia prima para otro usuario final constituye la actividad con mayor valor añadido de la compañía. Esta idea es

Transformación de residuos en combustible

Los combustibles sólidos de sustitución producidos por Alquimia son el resultado de la valorización de residuos peligrosos y no peligrosos, de naturaleza orgánica, tanto sólidos como pastosos, que dispongan de una capacidad calorífica superior a 1.500 kcal/kg (por ejemplo, restos de pinturas fuera de mercado, barnices, polvo de lijado, lodos industriales, ...).

El proceso de transformación consiste en una combinación de etapas físicas y químicas en las que, mediante la preparación de unas formulaciones concretas, cuyas proporciones se optimizan en laboratorio y a escala de planta piloto, dos o más residuos se transforman en un producto, con unas características distintas de las de los residuos de origen, no peligroso, en forma de polvo y con propiedades y comportamiento similares a los de un combustible fósil convencional. Con el fin de facilitar su utilización, el polvo puede ser transformado en tabletas (briquetas).

Estos combustibles presentan, respecto a los fósiles o al uso directo de residuos para la generación de calor, ventajas medioambientales (disminución del volumen de residuos en vertederos; reducción del consumo de combustibles fósiles) y económicas (pueden ser aprovechados por cualquier consumidor de energía sin necesidad de disponer de una autorización de gestor; complementan a la biomasa en las plantas de cogeneración; optimizan los procesos de combustión de cada cliente).

innovadora ya que, por lo general, antes de ser incinerados en hornos de altas temperaturas los residuos sólo reciben los tratamientos necesarios para facilitar su transporte y manejo, pero siguen siendo considerados residuos a todos los efectos. Las repercusiones económicas que tiene la producción de un combustible alternativo procedente de residuos orgánicos alteran considerablemente el concepto de negocio del sector. Llegados a un punto de su ciclo de vida, los residuos pasan a convertirse en una materia prima más y, por lo tanto, adquieren un valor en el mercado y tienen un precio. Si no se produce este cambio, son considerados un lastre hasta su eliminación y sólo se les asigna un coste vinculado al cumplimiento de la normativa medioambiental, coste que debe soportar íntegramente el productor.

La planificación de negocio que Alquimia realizó para la línea de tratamiento de residuos se basaba en las oportunidades de mercado que aparecían con la aplicación de la Directiva Marco europea y, más concretamente, con el concepto de “fin de la condición de residuo”. El combustible producido por la empresa, una vez homologado por las autoridades competentes, podría ser utilizado por cualquier usuario final y no sólo por las compañías autorizadas para la eliminación de residuos. Como usuarios potenciales y dentro del segundo grupo de clientes al que nos hemos referido anteriormente, se identificaron el sector de cerámica, las plantas de cogeneración de biomásas y los fabricantes de cemento, estuvieran o



Control de los procesos de transformación.

no autorizados para la eliminación de residuos.

Con este modelo de negocio Alquimia obtendría una doble fuente de ingresos: por la prestación de servicios como gestor autorizado de residuos a las empresas productoras y por la venta de combustible a todo tipo de compañías. Además, al contar con la tecnología patentada y las instalaciones adecuadas para aplicar los tratamientos, se situaría en un segmento del mercado sin competencia.

Sin embargo, las previsiones iniciales de trasposición de la normativa europea no se cumplieron en los plazos previstos y, a este retra-

so se añadió la crisis económica, el descenso de la actividad industrial y la consiguiente reducción de residuos generados. Desde esta perspectiva, Lourdes Rodríguez, Directora de Desarrollo de Negocio y Sostenibilidad de Alquimia, opina que “en épocas de crisis es aún más complicado transmitir a las empresas el valor de reciclar, ya que el objetivo es cumplir la ley al menor coste posible y, hoy en día, en muchas ocasiones, lo más barato es depositar en vertedero. A esto hay que añadir que el uso de productos reciclados no se fomenta lo suficiente, algo que tendría que empezar a cambiar con la nueva normativa de gestión de residuos”.

El contexto cambia, por tanto, y

Alquimia debe adaptar su actividad a estos cambios, mientras espera la ocasión de rentabilizar el resultado de sus primeros proyectos de I+D, sin olvidar que “una vez modificada la normativa, las grandes compañías que dominan el negocio pueden empezar a desarrollar tecnologías similares a la nuestra”, señala Lourdes Rodríguez. Con el apoyo de una consultora, los accionistas han optado por elaborar un nuevo Plan estratégico de cara a los próximos cinco años, reforzando las otras líneas de actividad de la empresa y dando prioridad a los proyectos de investigación que generen retornos económicos a corto plazo, como

Residuos convertidos en biogás

La producción de biogás mediante digestión anaerobia se basa en la capacidad de determinados microorganismos para transformar la materia orgánica en metano (principal componente del gas natural) y CO₂. Esta tecnología, inicialmente aplicable a cualquier tipo de materia orgánica tiene especial interés en el caso de los biorresiduos, ya que permite su valorización a través de la producción de biogás, que puede ser utilizado para generar energía eléctrica o calor y un subproducto sólido, denominado digestato, con propiedades fertilizantes. Aplicando estos procesos, se evita que ciertos residuos se envíen a vertedero o se utilicen directamente en el campo, lo que provoca malas condiciones de salubridad. Por otra parte, la energía generada, que se vende a la red, recibe una prima por cada kilowatio/hora producido durante los 15 primeros años de funcionamiento de la misma.

A través de la empresa conjunta PRIMIA BIOGAS, Alquimia colabora con la Agencia de la Energía de Castilla-La Mancha, AGE CAM, y con Prius Energy (ingeniería castellano manchega) para el desarrollo de tecnología de biogás propia. Este proyecto ya ha dado como primer resultado la construcción de una planta móvil de producción de biogás que permite demostrar *in situ* a los posibles compradores de la tecnología, la cantidad de biogás generada por su residuo y la calidad del digestato producido.

es el caso de las plantas de aprovechamiento de biogás (ver cuadro).

Gestión de los recursos para la innovación

Aunque las inversiones más cuantiosas de Alquimia se han dirigido a la dotación de infraestructura, el activo de la compañía que puede generar las ventajas competitivas más sólidas en la actualidad son sus recursos humanos. En estos primeros años de actividad, la plantilla de la empresa ha pasado de 8 a 70 empleados, con un elevado porcentaje de doctores y titulados superiores. La mayor parte de los trabajadores pertenecen al área de gestión de residuos (35%), mientras que las funciones de I+D y los laboratorios de los centros de Daimiel y Lepe ocupan prácticamente a la cuarta parte de la plantilla. Las labores de consultoría, a la que se dedican en la actualidad dos personas y el área comercial, con siete trabajadores, van a recibir un importante impulso en el nuevo plan estratégico.

La incorporación de personal procedente de la región y de las universidades más cercanas, especialmente de la de Castilla-La Mancha, ha sido la práctica más habitual, aunque *“cuando se requiere personal especializado en ramas que no existen en la UCLM, se busca en todo el territorio nacional o en el extranjero. En*

estos casos nos encontramos con una limitación, ya que es complicado atraer a Daimiel a personas que no están vinculadas a la zona. Por el contrario, sí que repararíamos profesionales que se han formado fuera.”, explica Lourdes Rodríguez. Junto con el personal de plantilla, en Alquimia llevan a cabo su labor de investigación estudiantes de doctorado o alumnos de últimos cursos. El vínculo con la universidad, que se mantiene en muchos ámbitos, también se refuerza a través de la política de recursos humanos.

Probablemente, la cercanía a la universidad es lo que explica que la flexibilidad y el trabajo en equipo sean elementos básicos en la cultura corporativa de la empresa. A través de estos dos principios, se ha conseguido que la plantilla esté familiarizada con todas las instalaciones, tanto laboratorios como plantas de transformación, y que la comunicación interna entre todos los departamentos sea fluida.

El nuevo plan estratégico pretende convertir la alta capacidad de los recursos humanos en una ventaja competitiva que contribuya a mejorar los resultados de la empresa a corto plazo. En este sentido, José Núñez explica que *“la reorientación de la actividad de la empresa hacia labores de consultoría va a suponer también un cambio parcial en la distribución del tiempo del personal de I+D. El capital*

humano que se ha consolidado en Alquimia nos permite dar respuesta a otras necesidades del mercado, sin renunciar a mantener unos recursos humanos cualificados para seguir realizando, con mayor o menor dedicación, proyectos de I+D”.

También el área comercial va a recibir un importante impulso en la nueva estrategia, incorporando nuevos efectivos y reforzando los vínculos con la función de I+D. *“Esto permitirá”,* explica el Consejero Delegado, *“que aquellos que mejor conocen la tecnología, los trabajadores cualificados de I+D, puedan tener un contacto más cercano con los clientes y asesorarlos.”* Se trata, en definitiva, de incrementar el valor que los clientes reciben de Alquimia a través de sus profesionales.

Racionalizar los recursos disponibles para la innovación es el objetivo prioritario. La dedicación parcial del personal de I+D a tareas más cercanas al cliente introduce nuevos parámetros en la gestión de la innovación. Se hace necesario optimizar los tiempos de desarrollo de cada proyecto. Una herramienta que contribuirá a este objetivo es la gestión del conocimiento, tanto el que se genera dentro de la propia empresa, como el que procede de fuentes externas. Alquimia se ha propuesto implantar la norma internacional UNE 166.000 de gestión de proyectos en todos sus procesos de innovación y el primer paso ha sido diseñar y poner en marcha un sistema de vigilancia tecnológica centralizado, contando con el apoyo de sus socios tecnológicos.

La protección del conocimiento es el otro pilar de esta política. En 2010, con el apoyo de una consultora especializada en propiedad industrial, se registró una patente europea centrada en la tecnología de formulación de nuevos combustibles sólidos, titulada *“Process for producing non-flammable solid combustible products from non-flammable products such as industrial residues and solid combustible products obtained therefrom”* y que está en fase de revisión actualmente.

En todos los desarrollos tecnológicos futuros la protección de la propiedad industrial es la estrate-

gia a seguir, con el objetivo de explotar externamente los resultados de la I+D, a través de contratos de cesión de licencias o acuerdos comerciales. *“Las actividades de I+D, al ser una de las funciones de la empresa a la que se destinan más recursos, ha de ser capaz de generar ingresos por ella misma, además de los beneficios que aporte a los productos y servicios que ofrece Alquimia a sus clientes. Para ello, es fundamental proteger nuestra tecnología por medio de la patente europea”,* afirma José Núñez.

Desde los inicios de la actividad empresarial, la colaboración con grupos de investigación universitarios y centros públicos de investigación ha sido constante. El intercambio de conocimiento que tiene lugar en los proyectos de I+D conjuntos hace necesario proteger la propiedad del mismo. Si la colaboración tiene lugar en el ámbito internacional, los acuerdos sobre propiedad industrial se convierten, según la experiencia de Lourdes Rodríguez, *“en una de las tareas más complicadas del proceso de coordinación, especialmente si los socios son competidores entre sí”*.

En el caso de Alquimia, el paso al ámbito internacional se puede considerar el resultado de una intensa actividad de investigación propia y en colaboración con universidades y centros públicos españoles. El capital relacional que el personal de la empresa ha construido a lo largo de los años, colaborando con los principales grupos que trabajan en España en líneas de investigación comunes, les ha permitido convertirse en una referencia en innovación empresarial relacionada con el tratamiento de residuos y la eficiencia energética. Su participación en consorcios con grandes compañías es también el resultado de esta buena posición en redes de investigación. *“Son varias las empresas grandes, españolas y de otros países europeos, que nos presentan propuestas de colaboración. La ventaja que ofrece Alquimia en estos proyectos conjuntos es su capacidad para aportar una visión intermedia entre los objetivos empresariales y los grupos de investigación de centros públicos. La relación entre la empresa y los centros de investigación*



Proyecto de biorremediación de suelos.



Botes con muestras de residuos y briquetas y combustibles resultantes tras su transformación.

se articula, en muchos casos, a través del personal de Alquimia”, explica Lourdes Rodríguez.

Innovación y programas públicos

Con unos gastos en innovación que han supuesto una media del 30% de su facturación en el periodo 2005-2010, la captación de fondos para proyectos de I+D es un aspecto central en la planificación financiera. Uno de los instrumentos que más utiliza Alquimia para este fin son los programas de ayudas públicas ofrecidos por las administraciones regional, nacional y comunitaria. En su trayectoria profesional, el personal de la empresa ha acumulado un amplio conocimiento acerca de las ayudas públicas y los procedimientos administrativos necesarios para acceder a ellas, lo que se ha convertido en un aspecto clave de la estrategia de la empresa.

Los fondos recibidos a través del programa Neotec del CDTI, contribuyeron a financiar el primer proyecto de I+D. “La idoneidad de este instrumento para la puesta en marcha de la compañía es indiscutible”, reconoce José Núñez, “aunque, una vez superada la primera fase de creación de una empresa, sería necesario disponer de otros programas de ayudas para apoyar la consolidación del plan de negocio”. Según este directivo, el objetivo debería ser, no ya la financiación de proyectos concretos, sino la inversión en la empresa a largo plazo, durante su etapa de crecimiento. En el caso de Alquimia, el apoyo en esta fase lo recibieron de los socios institucionales que ahora siguen formando parte de su accionariado.

Una vez organizadas sus capacidades básicas en I+D, en 2006 la empresa recibió el ofrecimiento de participar en un proyecto CENIT liderado por Endesa. El objetivo de este proyecto era la re-

ducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, mediante el desarrollo de tecnologías de aumento de eficiencia, captura, almacenamiento y valorización de CO₂. La experiencia de Alquimia en el CENIT ha sido muy positiva, tanto por los resultados tecnológicos obtenidos, como por la posibilidad de dar a conocer sus productos y servicios a otras empresas, potenciales clientes.

Asimismo, la relación con el CDTI ha sido fluida desde el principio y los gestores consideran que los procedimientos de trabajo de este centro son una de las mayores ventajas que ofrece a las empresas. En palabras de Lourdes Rodríguez, “cuando acudes a CDTI con una propuesta interesante, el personal técnico te apoya y te orienta, tienes la sensación de que, de verdad, hay alguien que se interesa por tu proyecto. Valoramos mucho esta colaboración por lo que nos aporta, aunque haya proyectos que no hayan salido adelante”.

En el ámbito internacional, la empresa participa en dos consorcios financiados por el Programa Marco de la Unión Europea. Al tratarse de proyectos de investigación con objetivos muy ambiciosos, la implantación de la tecnología será más lenta, opina Lourdes Rodríguez, aunque Alquimia se ha planteado estas primeras experiencias como un aprendizaje, ya que, a diferencia de los programas públicos nacionales y regionales, su conocimiento sobre el Programa Marco era todavía limitado cuando decidieron entrar en los consorcios.

Contando con esta experiencia previa, en el nuevo plan estratégico de la compañía la participación en programas internacionales ha pasado a ser una de las actuaciones prioritarias, pero con un cambio de orientación: “vamos a promover más iniciativas propias y no sólo incorporarnos a las que nos propongan. De esta manera obtendremos un retor-

Cooperación tecnológica. Cartera de proyectos de Alquimia

- Alquimia se encuentra inmersa en dos proyectos europeos, uno del 7º Programa Marco y otro de la convocatoria Life+, ambos relacionados con la valorización de residuos de la industria cárnica para producir productos de alto valor añadido: bioestimulantes y biopesticidas (proyectos APTAR y CowToPlant).
- Participa en un Proyecto de la convocatoria AVANZA, en coordinación con Sacyr Vallermoso, buscando la integración de las tecnologías de la información en el control de la depuración de aguas en construcción civil.
- Está finalizando un proyecto de la última convocatoria PETRI, cuyo objetivo es la recuperación de cromo de las aguas de recubrimiento de superficies, en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia, el Instituto de Tecnología Cerámica y la empresa de pigmentos para cerámica, Ítaca, de Castellón.
- Participa en un proyecto coordinado por Iberdrola Renovables cuyo objetivo es la producción controlada y optimizada de cultivos energéticos para su aprovechamiento en plantas de cogeneración.
- En el ámbito regional, participa en diferentes proyectos, dentro de los programas HITO y de Innovación, destinados al desarrollo de tecnologías de biorremediación y al aprovechamiento de diferentes residuos agrícolas y ganaderos para la producción de compost y biogás.
- La empresa está implicada en un proyecto financiado por el Organismo Autónomo de Parques Naturales, cuya finalidad es aprovechar los restos de poda generados en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel

no acorde con nuestra aportación, ya que en esta primera experiencia el retorno en términos monetarios ha sido bajo”, explica Lourdes Rodríguez.

Retos de futuro

Coincidiendo con la puesta en marcha de las unidades productivas del CIDRA a mediados de 2008, la situación económica empeoró y las previsiones en las que Alquimia había basado sus proyecciones de futuro no se cumplieron. A esto se sumó la ralentización de la trasposición de la Directiva Marco Europea de residuos a la legislación española, que aún está en trámite. Un contexto, por tanto, adverso al que la compañía tiene que hacer frente.

El nuevo plan estratégico para el periodo 2011-2015 establece unas líneas de actuación que impulsan ciertas áreas en las que Alquimia ha identificado sus ventajas competitivas. Así, la capacidad de sus recursos humanos será la base para ampliar los servicios de asesoramiento y consultoría, aumentando la facturación en esta línea de negocio. Con la participación más activa del personal de I+D en tareas comerciales, se pretende ampliar la cartera de clientes en aquellos nichos donde la tecnología de Alquimia ofrece soluciones para mejorar la gestión de residuos y la reutilización de los mismos, como puede ser el caso de los fabricantes de automóviles y sus componentes, energías renovables, petroquímica y pinturas, etc.

Por otra parte, las modernas instalaciones y laboratorios con los que está equipado el CIDRA le convierten en un centro de referencia para la investigación medioambiental. Estos activos sitúan a la empresa en una posición ventajosa para participar, e incluso liderar, consorcios tecnológicos, accediendo así a ayudas públicas que financien sus líneas de I+D. Paralelamente, la acreditación de los



Fachada del CIDRA.

laboratorios del CIDRA abren la posibilidad de acudir a concursos para obtener contratos de servicios medioambientales con las administraciones públicas (por ejemplo, en el análisis de aguas).

Alquimia está llevando a cabo diversas actuaciones para acometer su proceso de internacionalización, de nuevo, basándose en sus competencias tecnológicas y en su capacidad para encontrar socios que las valoren. Teniendo en

cuenta las peculiaridades del sector en el que operan, José Núñez tiene claro que *“la mejor opción para salir al exterior sería la venta de tecnología que permitiera construir las instalaciones de tratamiento en lugares próximos al de generación de los residuos, ya que uno de los principios que defiende la legislación es priorizar el tratamiento en la zona en la que se ha generado (principio de proximidad).”* Alquimia cuenta con tecnología protegida mediante patente y con los recursos humanos

Cronograma

2005	Creación de la empresa
	Concesión de crédito NEOTEC
2006	Se incorpora al accionariado la SODICAMAN
	Participación en el proyecto CO2, dentro de la iniciativa CENIT
2007	Adquisición del centro CALA Innovación (Lepe, Huelva)
	Aprobación de proyecto CDTI
2008	Participación en consorcio de I+D financiado por el Programa Marco
	Se incorporan al accionariado la Caja Rural de Ciudad Real, el Fondo de Capital Riesgo de Castilla-La Mancha y la AGEMAN
	Puesta en funcionamiento del CIDRA en Daimiel
2010	Acreditación de los laboratorios de Daimiel
	Registro de patente europea
2011	Nuevo Plan Estratégico 2011-2015

Fuentes:

ASEGRE (2010). Presentación en el III Foro sobre la gestión de los residuos industriales. www.asegre.com
 INE (2010a). Encuesta sobre la generación de residuos en el sector industrial. www.ine.es
 INE (2010b). Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental.
 INE (2010c). Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos.

necesarios para dirigir los procesos de transferencia de tecnología que se consideren más ventajosos.

En estos momentos la atención se dirige hacia Portugal. La empresa abrió en mayo de 2010 una oficina comercial y tiene previsto solicitar financiación para un proyecto dentro del programa Eureka, con participación de dos socios portugueses (una empresa y un centro de investigación). El consorcio, liderado por la compañía castellano-manchega, tiene como objetivo el desarrollo de sistemas de aprovechamiento de biogás.

Apoyando estos planteamientos, los accionistas aseguran que la innovación tecnológica seguirá siendo el eje central de la estrategia corporativa, a la espera de que el contexto económico y normativo, que hoy limita el crecimiento de la compañía, sea más favorable. La visión de empresa que comparten los propietarios a medio y largo plazo sitúa a Alquimia como una referencia nacional e internacional en tecnología para la transformación de residuos en productos. Para ello, todos los accionistas son favorables a la entrada de nuevos socios que contribuyan a la expansión del negocio. Y así lo explica el Consejero Delegado: *“Hasta el momento percibimos un mayor interés por invertir en Alquimia de empresas extranjeras, probablemente porque, en otros países, se le da un mayor valor a nuestra tecnología dentro del sector de tratamiento de residuos. Nos gustaría que fuera de otra manera, pero en España no hemos visto aún ese interés.”* Quizás esto se explique porque la visión del negocio de los promotores, como ellos mismos reconocen, *“se ha anticipado a la legislación, tomando como referencia lo que ocurría en otros países de nuestro entorno”*. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Estudios y Calidad
 Tel.: 91 581 55 56
 Fax: 91 581 55 94
 E-mail: estudios.area@cdi.es
 En Internet: www.cdi.es

BIOTECNOLOGÍA DESARROLLAN, PRODUCEN Y COMERCIALIZAN TESTS GENÉTICOS

Progenika Biopharma, a la vanguardia de la medicina personalizada



Antonio Martínez, Consejero Delegado de Progenika Biopharma, S.A.

Progenika Biopharma, S.A. es una PYME biotecnológica de Bizkaia que desde sus inicios desarrolla, produce y comercializa tests genéticos basados en la tecnología de microarrays de ADN, de gran utilidad para el diagnóstico, pronóstico y predicción de la respuesta de cada paciente ante determinados fármacos. Con más de 600 clientes distribuidos en 15 países, su próximo reto es continuar su expansión internacional en Estados Unidos, Oriente Medio y Sudamérica.

Esta compañía, fundada originalmente como Medplant Genetics, surgió en el año 2000 por iniciativa de los biólogos moleculares Laureano Simón y Antonio Martínez, que abandonaron sus respectivos trabajos para crear un pequeño laboratorio dedicado al desarrollo de nuevas tecnologías de análisis molecular a gran escala para su aplicación a la salud humana. Hoy, once años después, esta PYME, líder en el desarrollo de productos de diagnóstico in vitro en el ámbito de la salud humana, factura 12 millones de euros y presume de ser una de las empresas españolas de biotecnología que tiene productos en el mercado internacional.

“Con un capital inicial de 480.000 euros y asumiendo un gran riesgo—explica Antonio Martínez, Consejero Delegado de Progenika Biopharma, S.A.— decidimos embarcarnos en esta aventura en la que actualmente participan más de 100 personas distribuidas en los centros de I+D, producción y comercialización de España, Boston, Dubai, México y Londres. La clave para lograr esta posición de referencia en nuestro sector se debe a nuestra apuesta decidida por la innovación y también al talento y cualificación de nuestro personal técnico.

En nuestra plantilla trabajan más de 40 investigadores de distintas nacionalidades, la mayoría doctores en bioquímica, biología molecular e inmunología, que desarrollan, cada día, nuevas aplicaciones muy innovadoras basadas en tecnología DNACHip”.

La medicina personalizada integra la información de variables ambientales, genéticas y proteómicas de cada paciente para ayudar a prevenir, diagnosticar y tratar la enfermedad en cada caso. Su objetivo es proporcionar el fármaco adecuado y la dosis necesaria a cada enfermo: “Nuestro propósito—asegura Antonio Martínez— es contribuir a que la medicina reactiva, es decir, aquella que proporciona el tratamiento una vez que han aparecido los síntomas, dé paso a una medicina preventiva en la que podamos anticiparnos al curso de la enfermedad, dando al paciente los tratamientos que realmente necesita. Esto está siendo posible gracias al desarrollo que están experimentando algunas tecnologías en disciplinas como la genómica y proteómica, entre otras”.

Tecnología DNACHip

Entre los múltiples proyectos de medicina personalizada que lidera, destacan los dedicados a la medicina trasfusional, orientados a mejorar la identificación de los distintos grupos sanguíneos, a enfermedades complejas, como diversos tipos de cánceres, y patologías cardiovasculares como la hipercolesterolemia familiar. En estos últimos años también ha desarrollado innovadoras líneas de investigación dirigidas al desarrollo de nuevas tecnologías aplicables al diagnóstico in vitro.

LIPOchip®, primer producto que Progenika Biopharma sacó al mercado, tuvo una gran acogida. Según su Consejero Delegado: “Este DNACHip ha sido el primero en el mundo en obtener el marcado CE. Este test permite identificar, de forma inequívoca, las mutaciones causantes de la hipercolesterolemia familiar, mucho antes de que aparezca la enfermedad.

Esta afección genética hereditaria ocasiona un incremento considerable en los niveles de colesterol LDL (lipoproteína de baja densidad) que se inicia en el nacimiento y que conduce a una afección



LIPOchip



Sede de Progenika Biopharma, S.A.

rosclerosis prematura de las arterias coronarias y puede provocar ataques cardíacos a una edad temprana. De hecho, cada año fallecen en España 200.000 personas por esta enfermedad”.

El segundo producto, BLOOD-chip®, mejora la seguridad de las transfusiones gracias a la caracterización genética de la sangre del donante y del receptor. Su tecnología permite solventar las limitaciones técnicas y clínicas que tienen las pruebas serológicas actuales y facilita la disponibilidad de unidades de sangre perfectamente compatibles entre el donante y el receptor: “El éxito tecnológico que hemos obtenido en este desarrollo—asegura Antonio Martínez— ha sido reconocido por la revista Science al considerar que es el test más completo que existe actualmente en el mercado. Estos avances permiten evitar enfermedades en recién nacidos como son la trombocitopenias neonatales, la enfermedad hemolítica o la anemia fetal. También ayudan a que no se produzca la aloinmunización en mujeres embarazadas, es decir, la generación y el paso de anticuerpos maternos al feto que suponen la destrucción de células sanguíneas fetales. Además, en el caso de aquellas personas que necesiten múltiples transfusiones sanguíneas, estas nuevas técnicas evitan que se produzcan reacciones adversas en el paciente”.

Otro de sus productos estrella se denomina PHARMAchip®. Este test identifica la forma en que el

hígado de cada persona procesa los fármacos ingeridos y, por tanto, permite predecir la dosis idónea que debe suministrarse a cada persona. Este producto ha generado, a su vez, una familia completa de tests genéticos como es el caso de B-PHARMAchip®, para su aplicación en el cáncer de mama, y C-PHARMAchip®, para su aplicación en el cáncer de colon. En ambos casos, estas pruebas posibilitan suministrar el mejor tratamiento según las características de cada paciente.

Proyección internacional

En estos últimos siete años Progenika Biopharma, S.A. ha desarrollado varios proyectos de I+D con la ayuda financiera del CDTI. En estos momentos está llevando a cabo un proyecto de máxima actualidad denominado: Herramien-

ta de genotipado para evaluar el nivel de adicción de la nicotina y la respuesta endógena a su tratamiento farmacológico, que tiene como objetivo diseñar una nueva herramienta que permita identificar los factores que intervienen tanto en la adicción a la nicotina como en la respuesta a los tratamientos farmacológicos en cada persona.

“En 2004 —comenta el Consejero Delegado— presentamos nuestro primer proyecto al CDTI que tenía como propósito el desarrollo de un sistema de diagnóstico precoz para el tratamiento del cáncer. Como ya he mencionado, la tecnología DNAchip es la base de la mayoría de nuestros productos y muchos de los proyectos que he indicado anteriormente han recibido financiación por parte de este organismo. Fruto de esta grata experiencia, desde entonces hemos presentado varios proyectos más que, gracias al asesoramiento y al apoyo económico de este Centro, nos está permitiendo mantener una posición muy competitiva también en el mercado internacional. No hay que olvidar que el 40% de los proyectos de I+D que desarrollamos son internacionales y requieren la colaboración de centros de investigación y hospitales de los principales países europeos”.

“Por otra parte, —continúa Antonio Martínez— desde 2009 tenemos en marcha un proyecto CENIT para el desarrollo de una novedosa tecnología sobre la que

poder crear nuevos productos de diagnóstico sin necesidad de depender de proveedores externos y, por lo tanto, de licencias que, en ocasiones, pueden suponer una limitación a la competitividad de nuestros productos. Esta es una apuesta muy importante para nosotros y, afortunadamente, también aquí contamos con el apoyo del CDTI”.

Esta compañía tiene actualmente unos 600 clientes distribuidos en 15 países, entre los que destacan Kuwait, Estados Unidos, México y Australia, que suponen una facturación del 9% de las ventas totales del grupo Progenika. Hasta 2012 pretende continuar su expansión en Europa para convertirse en líderes europeos en medicina personalizada e incrementar sus ventas en Estados Unidos, Oriente Medio y Sudamérica.

Nueva planta productiva

En 2009 Progenika Biopharma, S.A. inauguró una nueva planta productiva en el Parque Tecnológico de Bizkaia que consta de 2.000 m² construidos en un área total de 4.700 m². En estas instalaciones se ubican los laboratorios de I+D de Progenika y Proteomika y un área de producción que, en ambos casos, están equipados con maquinaria e instrumentación de última generación. En ellos trabajan más de 60 científicos. Es el centro neurálgico de la actividad investigadora e innovadora de Progenika que posteriormente exporta. ●



Pruebas clínicas desarrolladas en el laboratorio de Progenika Biopharma, S.A.

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Promoción de la Innovación
Tel.: 91 581 56 14
Fax: 91 581 55 94
E-mail: promocion@cdti.es
En Internet: www.cdti.es



CDTI

Progenika Biopharma, S.A es un claro ejemplo de empresa emprendedora que ha sabido apostar por la tecnología para seguir creciendo. Perteneciente al Grupo Progenika, con tan sólo 75 empleados, —casi la mitad doctores en diferentes disciplinas— se ha convertido en una compañía modelo en su sector, no sólo por el elevado nivel tecnológico de sus investigaciones sino también por la repercusión que éstas tienen en la sociedad.

INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PIENSOS, CARNE, JAMONES Y EMBUTIDOS ESTA PYME HA COLABORADO EN VARIOS PROYECTOS EUREKA

COPESE mejora sus productos por medio de proyectos innovadores en genética, alimentación y bienestar animal



José Muñoz, Director General de COPESE

El grupo Comercial Pecuaria Segoviana, S.A. (COPESE) es un ejemplo de mediana empresa que ha sabido apostar por la diversificación de sus productos. En sus inicios, sólo producía piensos y complementos alimenticios para animales y hoy, 35 años después, es un referente en Castilla y León en la producción de ganado porcino, tanto blanco como ibérico, y en la elaboración de embutidos y jamones que comercializa bajo la marca “Embutidos Eresma”. En estos últimos 15 años, esta empresa ha participado en varios proyectos Eureka con empresas de diferentes países de Europa.

/// *El éxito de Comercial Pecuaria Segoviana, S.A. —asegura José Muñoz, Director General de la compañía— se debe a nuestra decidida apuesta por la innovación y a un sentido de la ética profesional que está presente en nuestro día a día”.*

En sus comienzos, el fundador de esta compañía, Juan Antonio de Frutos, siguió los pasos de su padre que distribuía pienso desde la localidad segoviana de Sepúlveda a otros pueblos de la región. En 1976 decidió crear, junto a Marino Muñoz Llorente, una fábrica de piensos en el municipio de Coca: “Esta decisión —explica el Director General— fue estratégica pues en el entorno de Coca hay una gran producción de cereales. Además, esta localidad está próxima a importantes zonas ganaderas de Segovia, Ávila, Salamanca, Valladolid, Zamora y León. Esta cercanía y la calidad de sus materias primas han sido muy importantes para el desarrollo inicial de esta compañía. No hay que olvidar que elaboramos un producto natural dotado de un alto valor añadido y que contribuye positivamente sobre la calidad de los animales y sus derivados.”

Actualmente, el grupo COPESE

dispone de una fábrica que produce 85.000 toneladas de pienso al año y otra fábrica que elabora casi 3.000 toneladas de correctores anuales.

“En 1988 —puntualiza José Muñoz— tomamos la decisión de producir los lechones blancos que comprábamos en el exterior y para ello construimos la granja Los Eriales, en Coca. Hoy tenemos 8 granjas de producción de lechones y un centro de inseminación artificial. La capacidad de todas las granjas supera el

censo de 7.000 cerdas, repartidas en más de 4.000 reproductoras de capa blanca y 3.000 reproductoras ibéricas”.

La dirección administrativa de la compañía se encuentra situada en la localidad de Sepúlveda y sus instalaciones productivas en el municipio de Coca, ambos en Segovia. Desde esta localidad se distribuye tanto la carne fresca procedente de su matadero como los embutidos y jamones que se procesan en sus salas de despiece y en la fábrica de

jamones. El 97% de su producción va destinada al mercado minorista y a pequeños distribuidores y, el 3% restante, a grandes superficies.

Diversificación, base de su estrategia empresarial

En estas últimas décadas, COPESE ha ido diversificando su actividad productiva para poder llevar a cabo un Proceso Integrado de Producción (PIP) que abarca la elaboración de piensos, selección y crianza vacuna y porcina y, finalmente, el despiece y fabricación de embutidos y jamones. Este proceso integrado ha hecho posible la producción de cerdos con el sello Label de Calidad al facilitar el control de todos los elementos que intervienen en su crianza.

En 1993 Comercial Pecuaria Segoviana, S.A. se integró en el grupo europeo Gene+, dedicado a la investigación genética, con el objetivo de producir un cerdo diferenciado, exclusivo y con una calidad cárnica inexistente, hasta entonces, en el mercado. A partir de ese año ha mantenido una prolífica ac-



Productos elaborados por COPESE



Secadero de jamones

tividad innovadora que se concreta en el desarrollo de 164 proyectos relacionados con inversiones y mejoras en I+D entre los que destacan algunos realizados en el marco del Programa Eureka con socios de otros países europeos: “En 2008 –puntualiza el Director General– iniciamos, en colaboración con el grupo Gene+, un proyecto Eureka cuyo objetivo ha sido desarrollar un carnet genético que permita seleccionar “a la carta” aquellos cerdos ibéricos mejor dotados para producir lechones de mayor calidad. El resultado ha sido muy positivo puesto que las investigaciones que hemos realizado, en colaboración también con el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), nos va a permitir mejorar la eficiencia de nuestros procesos productivos y mejorar la calidad de nuestros cerdos ibéricos que actualmente suponen el 37% de la producción porcina de la empresa”.

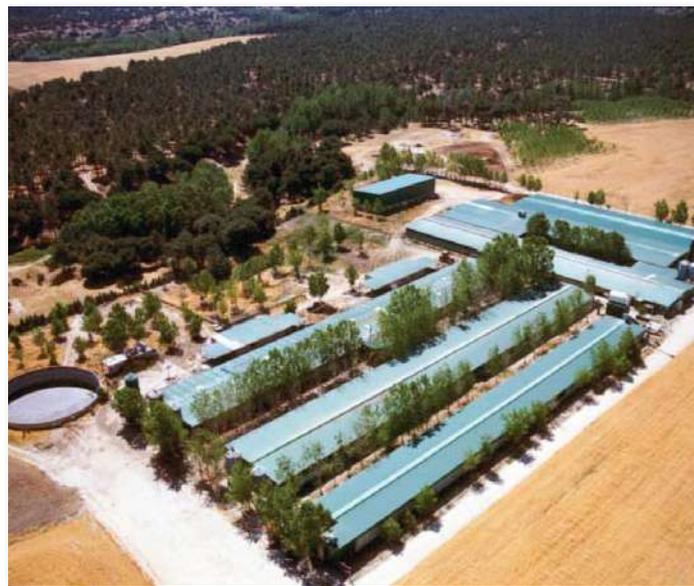
Bienestar animal

Las líneas de investigación desarrolladas por esta compañía abarcan todos los aspectos relaciona-

dos con la producción porcina: genética, alimentación y bienestar animal. Concretamente, en este último campo COPESE ha desarrollado, con el apoyo financiero del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), un proyecto de I+D orientado a conocer

la relación entre el bienestar animal y la calidad del cerdo ibérico.

En opinión de José Muñoz: “Los productores debemos garantizar las condiciones idóneas para que los animales vivan con un cierto grado de confort. Por ejemplo, hoy sabemos que una cerda adulta tiene que vivir en un espacio mínimo de 2,5 metros cuadrados; los niveles de ruido continuo en los establos no deben superar los 85 decibelios y, además, los animales tienen que estar expuestos a una luz de una intensidad de 40 lux durante un periodo mínimo de 8 horas al día. Por otra parte, está comprobado que el estrés, al cual son especialmente sensibles algunas razas, da lugar a un empeoramiento de los índices productivos y a reacciones físico-químicas que tienen como consecuencia una serie de alteraciones en el proceso de transformación de músculo en carne que conlleva un detrimento en la calidad de la misma. Concretamente, en el proyecto que hemos desarrollado en colaboración con el CDTI, hemos constatado la repercusión que tienen algunos factores como el espacio habitable de las granjas, la restricción del alimento y el transporte des-



Granja La Mora

de la granja al matadero sobre el bienestar animal y la calidad de la carne”.

Con una facturación que supera los 33 millones de euros, desde 1995 Comercial Pecuaria Segoviana, S.A. ha desarrollado 13 proyectos de I+D en colaboración con el CDTI. Esta continua actividad innovadora le ha permitido mantener una posición competitiva en el mercado y firmar acuerdos de cooperación con compañías de otros países: “El CDTI ha sido, sin duda, una pieza clave en nuestro desarrollo empresarial. Hoy no habríamos podido alcanzar una posición tan competitiva sin la ayuda de este organismo, especialmente en un momento como el actual en el que se destruye empleo y desaparecen, cada día, más empresas. En esta situación de absoluta falta de confianza, esencial para cualquier reactivación, lo único que nos queda es perseverar, confiando en nuestra capacidad de gestión”, puntualiza el Director General.

COPESE tiene previsto optimizar las grandes inversiones en infraestructuras e I+D que ha venido realizando en estos últimos años con el objeto de poder acometer, a medio plazo, nuevos desarrollos tecnológicos en diferentes ámbitos.

José Muñoz asegura que: “En los próximos años vamos a seguir manteniendo un servicio integral, profesional y cualificado, especialmente en un sector eminentemente tradicional como es el ganadero”.

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Promoción de la Innovación
Tel.: 91 581 56 14
Fax: 91 581 55 94
E-mail: promocion@cdti.es
En Internet: www.cdti.es



CDTI

Comercial Pecuaria Segoviana, S.A. (COPESE) es una mediana empresa de Segovia que ha conseguido mantener una posición destacada por la elevada calidad de sus productos. Su constante inquietud innovadora está presente en toda su gama de productos y le ha llevado a participar en varios proyectos Eureka con socios de varios países de Europa. Su facturación en 2010 ascendió a 33.106.090 euros, un 9% más que en 2009.

en busca de

SOCIOS



IDEAS IBEROEKA EN BÚSQUEDA DE SOCIOS

• ARGENTINA

Proyecto.- El kefir es un producto obtenido a partir de la fermentación de la leche con el gránulo de kéfir. El objetivo de la propuesta es conseguir producir a escala industrial un "starter" microbiano a partir de cepas con propiedades probióticas y tecnológicas conocidas, de manera que el producto final, el kefir, tenga una calidad constante y reproducible.

Proponente.- CIDCA, Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos

Referencia.- IP 515-10

• BRASIL

Proyecto.- El proyecto consiste en el desarrollo de una ruta innovadora para la purificación de glicerina bruta obtenida a partir de la producción de biodiesel, aprovechar los productos purificados obtenidos en segmentos de la industria de fertilizantes, biodiesel (ácido oleico) y resina sintéticas (glicerina), agregando valor a estos subproductos, alimentando nuevos mercados y generando créditos de carbono.

Proponente.- LEDBIO (Laboratório de Ensaio e Desenvolvimento em Biomassa e Biocombustíveis), Univ. Federal de Tocantins

Referencia.- IP 516-10

Proyecto.- La idea consiste en desarrollar un equipamiento destinado a atender las necesidades de acompañamiento a distancia de datos clínicos de pacientes crónicos.

Proponente.- MARV – Imp.Exp. e Comércio de Produtos Médicos Ltda

Referencia.- IP 518-10

• COSTA RICA

Proyecto.- El objetivo del proyecto se centra en el uso de microalgas para producción de aceites como fuente de biocombustibles y otros derivados. Sobre algunas cepas ya seleccionadas, la idea es implementar procesos dirigidos al mejoramiento del cultivo de las microalgas, incorporando en el sistema la captura de CO2 procedente de industrias.

Proponente.- Instituto Tecnológico de Costa Rica, Centro de Investigación en Biotecnología

Referencia.- IP 539-10

Proyecto.- Desarrollar la metodología para la detección de parásitos como Cryptosporidium, Cyclospora, Giardia, helmintos y agentes virales en aguas, dado que en la región centroamericana

no se cuenta con un diagnóstico adecuado por la carencia de métodos sensibles y adecuados. El objetivo es contar con un perfil completo de las aguas (consumo y residuales) que permita monitorizar el funcionamiento de las plantas de tratamiento y actuaciones en caso de epidemias.

Proponente.- INISA, Instituto Tecnológico de Costa Rica

Referencia.- IP 551-11

• CUBA

Proyecto.- El objetivo del proyecto se centra en el desarrollo y aprovechamiento de residuos a partir de la industria azucarera y sus derivados (y de otras industrias de la región) mediante procesos de fermentación para favorecer la producción de bioproductos de interés comercial para la industria alimentaria, médico- farmacéutica e industrial

Proponente.- ICIDCA, Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar

Referencia.- IP 549-11

• PERÚ

Proyecto.- El objetivo es definir y desarrollar el proceso de producción de una tapa, de aplicación en industria alimentaria, que mantiene completamente aislados del producto envasado determinados componentes (p.e. vitaminas o minerales) que sólo se combinarían en el momento de la apertura del envase, de modo que se minimicen efectos de degradación por contacto prolongado con el producto.

Proponente.- PROFVAK EIRL

Referencia.- IP 535-10

Las empresas interesadas pueden solicitar y encontrar más información en:

■ CDTI. IBEROEKA
Departamento de Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
Tel.: 91 581 55 18
Fax: 91 581 55 86
E-mail: iberoeaka@cdti.es

Buscador de Ideas de Proyectos Iberoeka:
(http://www.cyted.org/cyted_innovacion/ideas_proyectos.php?lang=es)

“Indo-Spanish S&T Cooperation towards win-win Partnerships”

Opportunity to Collaborate with SPANISH INDUSTRIES & RESEARCH INSTITUTES

17TH TECHNOLOGY SUMMIT & TECHNOLOGY PLATFORM

Dates : 22-23 November 2011 | Venue : Hotel The Lalit, Barakhamba Road, New Delhi

Focus Spain

- 12th biggest economy in the world and 5th largest in Europe.
- Country of Science and committed to the Economy of Knowledge.
- 9th Scientific Power in the world.
- Very significant R&D investment in recent years, from 1.06% (2004) to 1.38% of GDP (2009).
- Highly qualified human capital, 36% increase in R&D personnel since 2004.
- Full commitment of Companies and Government to innovation.
- Spanish Companies, international technology leaders in multiple sectors.
- Equipped with latest science infrastructures.

Focus Sectors & Spain's Strengths

I. Renewable Energy

- International and Europe's leading producer in wind and solar power and components.
- 5th position in number of patents related to renewable energy.
- Almeria Solar Platform, largest facility in the EU for research and demonstration on solar power.

II. Biotechnology

- Ranked 8th worldwide in the number of biotech companies by OECD.
- Investment in biotech growing faster than EU average and USA.
- A leader in biomedicine, genetic modified organisms, e-health businesses & sea-based medicine.

III. Water Technologies

- Global provider of cutting-edge technologies for integrated water management.
- Largest user of desalinization technology in Europe.
- World Leader in irrigation technologies.

Features

- Sector Specific B2B Meetings.
- Business Presentations by Indian & Spanish Industries & Research Institutes.
- The Exposition & Demonstration of Spanish technologies.
- Plenary Session on sector perspective & overview.
- Special Session on Financing of Technology collaboration & commercialization and Joint R&D Programmes.

Opportunities

- Business Collaborations
- Joint Ventures
- Technology Transfers / Collaborations
- Joint R&D projects
- Pilot Projects / Commercialization Projects

Mode of Participation

- Sponsorship / Partnership Opportunities
- Exhibition
- Delegate

“Fostering Indo-Spanish S&T Cooperation to address Global Socio-Economic Challenges”

For Registration & Further information please contact:

Mr Mayank Tewari / Mr Mayank Rohatgi
Confederation of Indian Industry
3rd Floor, IGSSS Building, 28, Institutional Area, Lodhi Road
New Delhi – 110003

+91-11-45772022 / 45772020
+91-9582821619 / 9891043684

mayank.tewari@cii.in / mayank.rohatgi@cii.in

Tecnologías Biosanitarias y Agroalimentarias

Junio 2010

● Nuevas variedades y transformados IV y V gama de alcachofa (1/5)	Alimentos del Mediterráneo, S.C.
● Procesado de frutas de orígenes climatológicos no mediterráneos, para obtención de zumos de frutas exclusivos	AMC Grupo Alimentación Fresco y Zumos Sociedad Anónima
● Estrategias de manejo y bioseguridad para incrementar la supervivencia larvaria de dorada y lubina	Aquicultura Balear S.A.
● Destrucción del tricloroanisol presente en tapones de corcho (3/3)	Bigas Alsina, S.A.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (5/7)	Bio-Oils Huelva S.L.
● Destrucción del tricloroanisol presente en tapones de corcho (2/3)	Cavas Hill S.A.
● Ingredientes y alimentos enriquecidos en Omega 3 a partir de semillas de Chia	Chiasa 2F Sociedad Limitada
● Nuevas variedades y transformados IV y V gama de alcachofa (3/5)	Coopbox Hispania S.L.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (6/7)	Cooperativas Orensanas, S.Coop.Ltda.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (3/7)	Coren Agroindustrial S.A.
● Medicamentos genéricos de alto valor añadido para el mercado nacional e internacional (1/2)	Galenicum Health S.L.
● Medicamentos genéricos de alto valor añadido para el mercado nacional e internacional (2/2)	Geiser Pharma S.L.
● Nuevas variedades y transformados IV y V gama de alcachofa (2/5)	Greype S.L.
● Elaboración de postres congelados de huevo y leche	Grupo Dhul S.L.
● Tortillas tradicionales refrigeradas	Grupo Dhul S.L.
● Metodología de prevención y control del mejillón cebra en centrales de generación eléctrica	Iberdrola Generación, S.A.
● Golosinas líquidas enriquecidas	Industrias Burmar S.L.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (2/7)	Industrias Lácteas Asturianas, S.A.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (7/7)	Internacional de Comercio y Servicios S.L.
● Destrucción del tricloroanisol presente en tapones de corcho (1/3)	J. Vigas, S.A.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (1/7)	Nuter Feed S.A.
● Nuevas variedades y transformados IV y V gama de alcachofa (4/5)	Plásticos del Segura S.L.
● Obtención de nuevas variedades de pimiento (capsicum annum l.)	Ramiro Arnedo, S.A.
● Nuevas variedades y transformados IV y V gama de alcachofa (5/5)	Semilleros Fuente Álamo S.L.
● Estudio sobre materias primas alternativas en nutrición animal (EMANA) (4/7)	Sueros y Derivados S.L.

Julio

● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (7/7)	Aceite de Oliva Valderrama S.L.
● Conservas de verduras para ensalada y aperitivo listas para comer	Agrucapers, S.A.
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (2/7)	Explotaciones Forestales y Agrícolas S.A.
● Postres derivados de fruta en envases monodosis	Golden Foods S.A.
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (3/6)	Grutaba Sociedad Cooperativa
● Hidrolizados proteicos a partir de lias de vino para uso como fertilizante	Heral Enología S.L.
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (2/6)	La Unión Sociedad Cooperativa Tabaquera
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (1/7)	Lida Plant Research S.L.
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (4/7)	Naranjales del Río Piedras S.A.
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (5/7)	Pagos de Familia Marqués de Griñón S.A.
● Efectos de la composición y concentración nutritiva de los piensos en lechones blancos e ibéricos	Piensos Jiménez Sociedad Limitada
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (6/6)	Tabaco de Cáceres S.C.
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (1/6)	Tabacocex Sociedad Cooperativa de Segundo Grado
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (5/6)	Tabaquera Comunitaria Sociedad Cooperativa
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (6/7)	Trisa-Sur S.L.
● Optimización del cultivo y procesado del tabaco de Extremadura (4/6)	Unión de Agricultores Riobobos S.C.
● Efecto de la alimentación en parámetros reproductivos y grasa intramuscular del porcino ibérico	Vallehermoso S.A.T. 9892
● Optimización de la nutrición en explotaciones de cultivos leñosos (3/7)	Vlader Análisis S.L.

Septiembre

● Equipo de electroestimulación para la solución de episodios de síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS) (1/2)	Torytrans, S.L.
● Equipo de electroestimulación para la solución de episodios de síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS) (2/2)	Chronobiotech Sociedad Limitada
● Control de la solubilidad y la estabilidad de fenoles en aceites de oliva virgen y extractos a partir de tierras de filtrado (2/4)	Cooperativa Agraria Nlra. Sra. de La Consolación Sda. Coop.
● Aprovechamiento de subproductos de uva ecológica	Explotaciones Hnos. Delgado S.L.
● Sustitución de la proteína láctea en helados	Helados Estiu Si
● Control de la solubilidad y la estabilidad de fenoles en aceites de oliva virgen y extractos a partir de tierras de filtrado (1/4)	Oleocampo S.C.A. de Segundo Grado
● Obtención de híbridos de melón, sandía y tomate, con la introducción de resistencias genéticas a patógenos y mediante técnicas de cultivo in vitro	Rijk Zwaan Ibérica, S.A.
● Control de la solubilidad y la estabilidad de fenoles en aceites de oliva virgen y extractos a partir de tierras de filtrado (3/4)	San Agustín de Obando S.C.L
● Dispositivos para la atracción y captura de insectos de interés forestal	Sanidad Agrícola Econex S.L.
● Nuevas dietas para cerdas basadas en la utilización de sustancias naturales que potencien la función reproductora	SAT Las Parras
● Obtención de variedades precoces de nectarina y melocotón	Selecciones Doñana S.L.
● Control de la solubilidad y la estabilidad de fenoles en aceites de oliva virgen y extractos a partir de tierras de filtrado (4/4)	Sociedad Cooperativa de Olivareros de Ribera del Fresno

Octubre

● Mejora de la obtención de planta de melocotonero y pistacho por propagación vegetativa y microinjertado (1/2)	Almeriplant Semilleros, S.L.
● Detección y eliminación de biofilms en industrias alimentarias	Betelgeux S.L.
● Mejora de la productividad, la calidad y la homogeneidad en la producción de cerdo ibérico: canal, carne, y productos curados (1/4)	Centro Veterinario Carmona S.L.
● Formulaciones para la elaboración de masas muy finas con grasas no hidrogenadas	Congalsa S.L.

● Mejora de la productividad, la calidad y la homogeneidad en la producción de cerdo ibérico: canal, carne, y productos curados (4/4)	Cooperativa Agrícola de Regantes SCA
● Ingredientes alimentarios a base de arroz, otros cereales y legumbres	Española de I+D, S.A.
● Concentrados de proteína vegetal para acuicultura	Esteve Santiago, S.A.
● Modernización de dos productos artesanos: lacon y cecina de león. Obtención de derivados de pata de vacuno asada, braseada o cocida	Frigoríficos Industriales del Bierzo, S.A.
● Mejora de la calidad y de la conservación de aperitivos fritos y frutos secos tostados (1/2)	Hermanos Hernández González Sociedad Limitada
● Evisceradora automática de cefalópodos	Hermanos Rodríguez Gómez S.L.
● Análisis genómico aplicado a la selección genética porcina	Hypor España G. P. S.A.
● Mejora de la productividad en la especie porcina mediante la optimización de los pesos al nacimiento y al destete y su influencia en la homogeneidad inmunitaria de los lechones (1/2)	Infoporc S.L.
● Prototipo de corrector de orejas prominentes	Innovaciones Disras S.L
● Mejora de la productividad, la calidad y la homogeneidad en la producción de cerdo ibérico: canal, carne y productos curados (3/4)	Jamones Lazo S.A.
● Sidecom y ligandos pet: investigación químico-farmacéutica en las sub-áreas terapéuticas de psiquiatría y desórdenes del comportamiento	Janssen Cilag, S.A.
● Calidad y composición del membrillo y sus derivados	Membrillo Emily S.L.
● Derivados del cacao con características nutricionales y organolépticas mejoradas	Natra Cacao, S.L.
● Influencia de diferentes variables de cultivo en el perfil de pigmentos de manzana golden	Nufri S.A.T.
● Conformación de jamón curado en molde para loncheado (2/2)	Pernils Llemena, S.A.
● Mejora de la calidad y de la conservación de aperitivos fritos y frutos secos tostados (2/2)	Plastienvase S.L.
● Mejora de la productividad, la calidad y la homogeneidad en la producción de cerdo ibérico: canal, carne, y productos curados (2/4)	Redume S.A.
● Efectos del riego con aguas residuales en especies ornamentales y agrícolas y en la calidad del suelo	Vías y Construcciones, S.A.
Noviembre	
● Estaciones de medida acuícolas	Asesoramiento y Gestión Enviromar S.L.
● Desarrollo de formulaciones para transporte de fármacos a la retina (3/3)	BCN Peptides S.A.
● Empleo de destilados obtenidos del vino de jerez para la elaboración de brandy y recuperación de los restos generados	Bodegas Valdivia de Cádiz S.L.
● Adaptación de variedades y tecnologías de cultivo a olivicultura intensiva y superintensiva (1/3)	Centro Agrícola Las Merinas S.L.
● IBE 20090013 (splendor beef): carne de vacuno y productos cárnicos funcionales de alta calidad organoléptica (1/2)	Centro Investigación Ganadero y Agrícola S.L.
● Mecanismo de actuación de inmunoterapia específica sublingual en ratones sensibilizados a alérgenos	Clinica Doctor Lobatón S.L.
● Mejora del envasado de conservas de tomate	Conservas El Cidacos, S.A.
● Mejora del cultivo de Albariño mediante modelos de gestión basados en teledetección y sensorización (2/2)	Deimos Imaging S.L.
● IBE 20090013 (splendor beef): carne de vacuno y productos cárnicos funcionales de alta calidad organoléptica (2/2)	Deinaal Soluciones Agroalimentarias S.L.
● Ensamblado artesanal prefermentado ultracongelado	Dela-Frío, S.A.
● Estudio de la influencia de la biodinámica sobre la elaboración de vinos de calidad en la Ribera del Duero	Dominio de Pingus S.L.
● Recuperación de la variedad crujidera en las zonas de Utiel-Requena y La Mancha: saneamiento "in vitro", optimización del cultivo y vinificación (2/2)	Finca La Venta de Don Quijote S.L.
● Optimización del procesado y conservación de platos preparados	Fripozo S.A.
● Técnicas de ozonificación en el sector vitivinícola (1/2)	Gonmain Rozas SLL
● Desarrollo de formulaciones para transporte de fármacos a la retina (2/3)	GP Pharm, S.A.
● Adaptación de variedades y tecnologías de cultivo a olivicultura intensiva y superintensiva (2/3)	Graveras y Construcciones Los Migueletes S.L.
● Queso torta de la dehesa envasado en atmósfera modificada	Haciendas de España Wine Estates & Hotels S.A.
● Adaptación de variedades y tecnologías de cultivo a olivicultura intensiva y superintensiva (3/3)	Microclima Forestal S.L.
● Mejora del cultivo de Albariño mediante modelos de gestión basados en teledetección y sensorización (1/2)	Pazo de Señorans S.L.
● IBE 20090621 (fast rose). Mejora del sistema de obtención de variedades de rosal	Plantas Continental, S.A.
● Caramelo blando enriquecido con calcio y sabor a chocolate	Productos Damel S.L.
● Desarrollo de formulaciones para transporte de fármacos a la retina (1/3)	Proretina Therapeutics S.L.
● Recuperación de la variedad crujidera en las zonas de Utiel-Requena y La Mancha: saneamiento "in vitro", optimización del cultivo y vinificación (1/2)	S.A.T. Cv 212 Fuenteseca
● Elaboración de requesón mediante ultrafiltración	Sociedad Agraria de Transformación Queso Flor Valsequillo
● Técnicas de ozonificación en el sector vitivinícola (2/2)	Sociedad Cooperativa Nuestra Señora de La Soledad
● Reducción del contenido alcohólico en vino mediante congelación fraccionada	Torre Oria, S.L.
Diciembre	
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (3/6)	Agroubana Carthago S.L.
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (4/6)	Alcón Carrillo y Ruiz Sociedad Limitada
● Valorización sostenible y de alto valor añadido de subproductos vegetales (2/2)	Artisanos Karrantza Sociedad Limitada
● Modificación del perfil lipídico y de hidratos de carbono en bollería	Baños Garre, S.L.
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (1/6)	Bovi Sociedad Anónima
● Productos cárnicos elaborados a partir de carnes de cerdos seleccionados (2/3)	Cárnicas Casa Gil López S.L.
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (5/6)	Cefu, S.A.
● Síntesis de sustancias saborizantes	Deretil Sociedad Anónima
● Influencia de la granulometría de la sal en la curación de pernils	Herlusa, S.L.
● Textura y gelificación en frío de productos cárnicos	Industrias Cárnicas Alonso S.L.
● Valorización de proteínas de suero con aplicación en industrias alimentarias (2/3)	Ingapan, S.L.
● Valorización de proteínas de suero con aplicación en industrias alimentarias (3/3)	Innolact, S.L.
● Obtención de postres lácteos y productos de bollería saludables	Juan y Juan Industrial, S.L.U.
● Adaptación de cultivares de actinidia (kiwi amarillo y summerkiwi) a las condiciones agroambientales gallegas	Kiwi Atlántico S.A.
● Valorización de proteínas de suero con aplicación en industrias alimentarias (1/3)	Lasurgal S.L.
● Productos de aperitivo con propiedades nutricionales, organolépticas y de conservación mejoradas.	Macrosnacks S.L.
● Ensayos de validación y desarrollo preclínico regulatorio de nuevas estatinas neuroprotectoras	Neuron Biopharma, S.A.
● Mejoras nutricionales de productos prefritos y congelados.	Pescados PCS, S.L.
● Desarrollo de gotas de aceite y mayonesa congeladas	Pescados PCS, S.L.
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (6/6)	Piensos Garla S.A.
● La glicerina procedente de elaboración de biodiesel en alimentación porcina y de vacuno de carne (2/6)	Sánchez Morales Hermanos S.A.
● Valorización sostenible y de alto valor añadido de subproductos vegetales (1/2)	Tratamiento Subproductos Agroalimentarios S.L.
● Mejora genética para la resistencia a nuevos aislados virales en pimiento	Zeta Seeds, S.L.
Enero 2011	
● Estudios de quasispecies de los virus de la hepatitis B y C (vhb y vhc) y de polimorfismos genómicos asociados a la respuesta al tratamiento antiviral por pirosecuenciación (2/2)	Advanced Biological Laboratories Therapyedge Spain S.L.
● Platos preparados naturales y saludables	Cabomar Congelados S.A.
● Efectos de las cubiertas vegetales en la recuperación de suelos degradados y en la eficiencia de paneles solares.	Cenit Solar Proyectos e Instalaciones Energéticas S.L.
● Curado y maduración rápido de productos cárnicos	El Pozo Alimentación, S.A.
● Bebidas alternativas a los vinos tradicionales de Jumilla en base a la variedad autóctona Monastrell	Explotaciones Agrícolas Carche S.L.
● Incremento de la actividad antioxidante de extractos de romero mediante extracción con metanol	Ingredientes Naturales Seleccionados S.L.
● Caramelos de goma elaborados con fruta y refuerzos nutricionales	Jake S.A.

● Determinación de fitoquímicos en frutas y hortalizas frescas y procesadas (IV y V gama)	Laboratorio Analítico Bioclínico S.L.
● Nuevas terapias para la sanidad animal	Laboratorios Ovejero, S.A.
● Selección de viñedos de alto potencial enológico en función de la madurez fenólica de las uvas	Marqués de Campo Nuble S.L.
● Mejora de la eficiencia en la movilización de nutrientes en cultivos extensivos	Mirat Fertilizantes S.L.
● Envase barrera al oxígeno para la industria alimentaria (boxing) (2/2)	Molmasa Industrial de Moldes S.L.
● Envase barrera al oxígeno para la industria alimentaria (boxing) (1/2)	Plásticos Castilla, S.A.
● Sistema de análisis de calidad para líneas de empaquetado de atún en lata	Regulación Electrónica Viguesa S.L.
● Estudios de quasispecies de los virus de la hepatitis B y C (vhb y vhc) y de polimorfismos genómicos asociados a la respuesta al tratamiento antiviral por pirosecuenciación (1/2)	Roche Diagnostics, S.L.
Febrero	
● Vegetales y frutos rebozados congelados aptos para microondas (3/4)	Adhesivos Orcajada Sal.
● Insecticida ecológico basado en la nutrición molecular sistémica (NMS) con actividad sanitaria y de aditivo alimentario conservante y/o antioxidante	Aditivos Inteligentes Sociedad Anónima
● Dermocosméticos naturales basados en extractos de plantas aromáticas (1/2)	Alissi Bronte S.L.
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (1/6)	AMC Chemicals, S.L.
● Tratamiento del dolor y la inflamación: formulación transdérmica líquida de aplicación local	Arafarma Group S.A.
● Alimentos infantiles ecológicos - beikost - (2/2)	Bioalimentación Infantil de Andalucía S.L.
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (6/6)	Biomasa Peninsular S.A.
● Adaptación de los embutidos crudos-curados madurados tradicionales a los nuevos hábitos de consumo (3/4)	Boadas 1880 S.A.
● Mejora de la calidad de vinos blancos de tierra de barros (3/4)	Bodegas Romale S.L.
● Modelo multidisciplinar de producción de ganado porcino ibérico de cebo y productos derivados frescos y curados (1/4)	Cefu, S.A.
● Elaboración de piensos a partir de residuos de almazara de dos fases (2/3)	Comercial Ganadera de Berlanga S.L.
● Mejora de la calidad de vinos blancos de tierra de barros (4/4)	Cooperativa Agrícola Vinícola Extremeña San José
● Modelo multidisciplinar de producción de ganado porcino ibérico de cebo y productos derivados frescos y curados (4/4)	El Pozo Alimentación, S.A.
● Adaptación de los embutidos crudos-curados madurados tradicionales a los nuevos hábitos de consumo (1/4)	Embotits Salgot, S.A.
● Adaptación de los embutidos crudos-curados madurados tradicionales a los nuevos hábitos de consumo (4/4)	Embutidos Monter Sociedad Limitada
● Adaptación de los embutidos crudos-curados madurados tradicionales a los nuevos hábitos de consumo (2/4)	Embutidos Sola S.A.
● Dermocosméticos naturales basados en extractos de plantas aromáticas (2/2)	Esencias Martínez Lozano Sociedad Anónima
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (5/6)	Feriberia, S.A.
● Vegetales y frutos rebozados congelados aptos para microondas (1/4)	Fruveco, S.A.
● Elaboración de piensos a partir de residuos de almazara de dos fases (3/3)	Grupo Omega de Nutrición Animal S.L.
● Vegetales y frutos rebozados congelados aptos para microondas (2/4)	Harinera Mediterránea S.A.
● Validación de la selección morfológica de espermatozoides a alta magnificación y su uso en reproducción asistida	Instituto Murciano de Fertilidad S.L.
● Reducción de tiempo de maduración en jamón curado	Jamones Nicolau Sociedad Anónima
● Bacteriocinas utilizadas como conservantes naturales	Josefa Estelles Mayor, S.L.
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (4/6)	Labs & Technological Services Agq Sociedad Limitada
● Elaboración de piensos a partir de residuos de almazara de dos fases (1/3)	Oleicola Berlangueña S.L.
● Alimentos infantiles ecológicos - beikost - (1/2)	Oleum Viride S.L.
● Minimización de pérdidas de carotenoides durante la elaboración de pimentón	Pimursa, S.L.
● Vegetales y frutos rebozados congelados aptos para microondas (4/4)	Plásticos Romero S.A.
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (2/6)	Resbioagro Sociedad Limitada
● Variedades e híbridos de lechuga y brócoli adaptados a las condiciones mediterráneas	Rijk Zwaan Ibérica, S.A.
● Mejora de la calidad de vinos blancos de tierra de barros (1/4)	S.Coop. del Campo San Marcos de Almendralejo
● Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de bio-agro-insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía (3/6)	SAT Limitada N 4771 Grufesa
● Mejora de la calidad de vinos blancos de tierra de barros (2/4)	Sociedad Cooperativa de Olivareros de Ribera del Fresno
● Sistema de cocción de marisco optimizado	Talleres Castelo, S.L.
● Modelo multidisciplinar de producción de ganado porcino ibérico de cebo y productos derivados frescos y curados (3/4)	Técnicas Ibéricas de Alimentación Animal S.A.
Marzo	
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (3/6)	Amalia de Sajonia S.C.L
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (1/6)	Extremeña de Abonos Líquidos S.L.
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (3/6)	Frinova, S.A.
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (6/6)	Frivipesca Chapela S.A.
● Optimización de la nutrición mineral de rumiantes	Gestiones y Comercio Agropecuario S.L.
● Mejora en la producción de las granjas avícolas. (1/3)	Granja Agas S.A.
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (5/6)	Harinas y Sémolas del Noroeste, S.A.
● Formulación de nuevos tipos de harinas	Harinera del Mar Siglo XXI S.L.
● Pulverizador a ultra bajo volumen (ULV) con ancho de trabajo variable	Hermanos Alfonso y José Sanz S.L.
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (2/6)	Hermanos Rodríguez Gómez S.L.
● Concentrados y extractos naturales con propiedades aromatizantes para alimentación	Iberchem Aromas S.L.
● Bebidas no alcohólicas a base de productos naturales	Industrias Espadafor, S.A.
● Productos semielaborados de bollería (2/2)	Industrias San Cayetano, S.L.
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (4/6)	Ingeniería de Proyectos Marinos S.A.
● EI5896 mejora del desarrollo embrionario mediante el cultivo en un sistema de microfluidos	IVI Valencia S.L.
● Estrategia nutricional para el estudio del perfil y contenido final de ácidos grasos en un cruce de cerdo ibérico (2/2)	La Cherneca S.L.
● Estrategias nutricionales para desarrollar leche enriquecida con ácido linoleico conjugado (CLA) sin disminuir la grasa (2/3)	Mas La Coromina 2010 S.L.
● Desarrollo de un transfectante utilizando nanopartículas	Nanodrugs Sociedad Limitada
● IBK10-665 (appomex). Diseño de nuevas tecnologías para el aprovechamiento integral del potón y otros recursos marinos del Mar de Cortés (1/6)	Pescanova, S.A.
● Optimización de la nutrición y de la densidad de cultivo de lubina en esteros	Piscícola de Trebujena S.A.
● Estrategias nutricionales para desarrollar leche enriquecida con ácido linoleico conjugado (CLA) sin disminuir la grasa (3/3)	Recria Segle XXI S.L.
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (4/6)	San Agustín de Obando S.C.L
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (2/6)	San Isidro de Miajadas SCL
● Estrategias nutricionales para desarrollar leche enriquecida con ácido linoleico conjugado (CLA) sin disminuir la grasa (1/3)	SAT Número 1916
● Productos semielaborados de bollería (1/2)	Siro El Espinar S.L.
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (6/6)	Soc. Coop de Colonos de Gevora
● Valorización agronómica de purines y de efluentes porcinos	Sociedad Agraria de Transformación 2439
● Bioactivadores a partir de fuentes alternativas (5/6)	Sociedad Cooperativa Campina Sur
● Producción de huevos de ephestia	Surinver Hortofrutícola S. Coop
● Estrategia nutricional para el estudio del perfil y contenido final de ácidos grasos en un cruce de cerdo ibérico (1/2)	Tecnología y Vitaminas
● Ensayo clínico de validación de la eficacia y seguridad de un prototipo de implante transfemorale	Tequir, S.L.
● Productos envasados procedentes de variedades de champiñón	Xampinyons Mallorquins S.A.
Abril	
● Estrategias de microencapsulación en alimentación funcional (2/6)	AB Biotics S.A.

● Cultivo superintensivo de cítricos	Agromillora Iberia S.L.
● (Can-201000006) metodología de predicción de seguridad de fármacos basada en el uso de biomarcadores	Anaxomics Biotech, S.L.
● Aplicaciones de aceites esenciales (1/4)	Balneario El Raposo S.L.
● Elaboración de vino espumoso a partir de variedades de uva y levaduras autóctonas de Tenerife	Bodegas Insulares Tenerife S.A.
● Endoprótesis vascular para el tratamiento aórtico abdominal	Bolton Medical España, S.L.
● IBE-20090073(10-632) evaluación de aterosclerosis coronaria mediante técnicas de imagen	Cetir Centre Medic, S.L.
● Mejora de la calidad tecnológica del tomate (1/2)	Conservas Vegetales de Extremadura, S.A.
● Aplicación simbiótica del probiótico LP 3547 en productos cárnicos (1/3)	Creaciones Aromáticas Industriales, S.A.
● Plataformas biotecnológicas para la producción de proteínas terapéuticas	Curaxys S.L.
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (6/6)	Dulces y Conservas Helios, S.A.
● Aplicaciones de aceites esenciales (2/4)	Embutidos Morato S.L.
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (2/6)	Galletas Gullón, S.A.
● Ingredientes tecnológicos alimentarios texturizantes: fibras modificadas de fruta (2/3)	Go Fruselva Sociedad Limitada
● Aplicaciones de aceites esenciales (4/4)	Gragera Industrial Sociedad Anónima
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (3/6)	Grefusa, S.L.
● Aplicación simbiótica del probiótico LP 3547 en productos cárnicos (3/3)	Grupo Alimentario Argal, S.A.
● Recubrimiento comestible para vegetales y salsas	Grupo Alimentario Argal, S.A.
● Utilización de enzimas para la mejora de las propiedades tecnológicas de las harinas de panificación (2/2)	Gruvipa S.L.
● Utilización de enzimas para la mejora de las propiedades tecnológicas de las harinas de panificación (1/2)	Harinera La Meta, S.A.
● Integración de tecnologías víricas innovadoras para la mejora del potencial cualitativo de la baya	Heredad Ugarte S.A.
● Ingredientes tecnológicos alimentarios texturizantes: fibras modificadas de fruta (1/3)	Indulleida, S.A.
● Revalorización del aceite de oliva extremo	Jacoliva S.L.
● IBI 10-642 - avigene: sistemas de integración biológica aplicables a la obtención de nuevas líneas genéticas de aves matricas	Laboratorio Dr. Larrasa, S.L.
● Moléculas de actividad dual antagonista sigma-1 y agonista mu-opioide (sigma dual)	Laboratorios del Dr Esteve, S.A.
● Antagonistas selectivos del receptor sigma-1 (sigma backup)	Laboratorios del Dr Esteve, S.A.
● Sigma candidato	Laboratorios del Dr Esteve, S.A.
● Estudio integral de heparinas de bajo peso molecular obtenidas por métodos alternativos de síntesis	Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.
● Obtención de compuestos de interés en alimentación funcional a partir de residuos agroalimentarios y plantas aromáticas (3/4)	Labotrade Spain S.L.
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (5/6)	Miguel Gallego, S.A.
● Monocitos autólogos transducidos con vectores adenovirales para uso terapéutico	Nanotherapix S.L.
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (4/6)	Natac Biotech S.L.
● Productos chocolateros con rellenos de texturas mejoradas (1/2)	Natrazahor Sociedad Anónima
● Surimis como sustitutos de especies con problemas de sostenibilidad (2/2)	P S K Océanos S.A.
● Ingredientes tecnológicos alimentarios texturizantes: fibras modificadas de fruta (3/3)	Premium Ingredients S.L.
● Aplicación simbiótica del probiótico LP 3547 en productos cárnicos (2/3)	Preparados Aditivos y Materias Primas S.A.
● IBE-20090073(10-632) evaluación de aterosclerosis coronaria mediante técnicas de imagen	Radiodiagnostico Cetir Clínica del Pilar S.L.
● Ampliación de la vida útil de frutas de 4ª gama	Rural San Vicent Ferrer de Benaguasil, Coop. V.
● Obtención de compuestos de interés en alimentación funcional a partir de residuos agroalimentarios y plantas aromáticas (4/4)	San Isidro de Miajadas SCL
● Mejora de la calidad tecnológica del tomate (2/2)	Sociedad Gestora de Activos Productivos e Inmobiliarios Roma S.L.
● Obtención de compuestos de interés en alimentación funcional a partir de residuos agroalimentarios y plantas aromáticas (1/4)	Tomalia Sdad Cooperativa de Ulterior Grado
● Modelo de piel artificial canina	Univet Servicio de Diagnóstico Veterinario, S.L.
● Ingredientes y alimentos orientados a necesidades nutricionales específicas (1/6)	Vértice de Innovación y Desarrollo de Alimentos S.A.
● Aplicaciones de aceites esenciales (3/4)	Vitilosa S.L.
● Obtención de compuestos de interés en alimentación funcional a partir de residuos agroalimentarios y plantas aromáticas (2/4)	Vitilosa S.L.
Mayo	
● Caracterización de la resistencia genética de perdiz roja a determinadas enfermedades	Agrocinegética Perdices Altube S.A.
● Mejora sanitaria y de productos cárnicos de ave (1/5)	Avícola de Galicia S.A.
● Mejora sanitaria y de productos cárnicos de ave (4/5)	Cooperativas Orensanas, S.Coop.Ltda.
● Mejora sanitaria y de productos cárnicos de ave (5/5)	CZ Veterinaria, S.A.
● Nueva vacuna clostridial polivalente utilizando antígenos obtenidos con nuevos procesos de producción	CZ Veterinaria, S.A.
● Producción y validación toxicológico-funcional de oligosacáridos con efecto prebiótico	Hero España, S.A.
● Coberturas y rellenos más saludables (2/3)	Juan y Juan Industrial, S.L.U.
● Productos de quinta gama a partir de pescados procedentes de la pesquería de arrastre de baja (2/3)	Pesquera Anpaio S.L.
● Productos de quinta gama a partir de pescados procedentes de la pesquería de arrastre de baja (1/3)	Riveira Peixe Fresco S.L.
● Técnicas de cultivo adecuadas para la producción experimental de camelia S.P.	SAT Even N 56 CV
● Mejoras nutricionales y nuevo diseño de galletas infantiles	Siro Aguilar S.L.
● Aperitivo de maíz con textura mejora	Tostaderos Sol de Alba Sociedad Anónima
● Coberturas y rellenos más saludables (3/3)	Zukan S.L.
Junio	
● Bebidas espirituosas en envase unidos	Bodegas Marqués de Vizhoja, S.A.
● Indicadores para el salado de jamones (5/5)	Cayetano Pantojo, S.A.
● Sistema analítico basado en un biosensor SPR para control de plaguicidas (2/4)	Cooperativa Vinicola de Liria S Coop V
● Sistema inteligente para asegurar la calidad de productos de bollería y pastelería	Dulcesa S.L.
● Desmoldado de helados mediante calentamiento por inducción	Gh Electrotermia, S.A.
● Indicadores para el salado de jamones (4/5)	Iberfres Guijuelo S.L.
● Dispositivo dinámico de consolidación ósea	Indicam Technologies S.L.
● Prototipo para control de malas hierbas	Industrias David, S.L.
● Procesado y cocción de marisco	Krustagroup S.A.
● Prótesis de cadera optimizando sus propiedades mecánicas y mejorando la técnica quirúrgica	Lafitt, S.A.
● Captación de aceite de fritura en la patata	Pepsico Manufacturing A.I.E
● Sistema analítico basado en un biosensor SPR para control de plaguicidas (3/4)	Prodisel Technologies Sociedad Limitada
● Reproducción asistida en animales (aves, reptiles y peces) en peligro de extinción	Rara Avis Biotec S.L.
● Sistema analítico basado en un biosensor SPR para control de plaguicidas (4/4)	Rural San Vicent Ferrer de Benaguasil, Coop. V.
● Indicadores para el salado de jamones (1/5)	Señorio de Montanera S.L.
● Productos fitofortificantes e inductores de las defensas vegetales y estudio de su impacto sobre fauna útil	Servalesa S.L.
● Obtención de bioproductos a partir de endosimbiontes microbianos	Symborg S.L.
● Sistema analítico basado en un biosensor SPR para control de plaguicidas (1/4)	Tecnidex Técnicas de Desinfección S.A.
● Indicadores para el salado de jamones (3/5)	Tecnorrail Tecnología en Movimiento, S.L.L.
● Diseño de un protocolo de hibernación para la mejora del cultivo intensivo de la anguilla europea (anguilla anguilla)	Valenciana de Acuicultura, S.A.

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

Junio 2010

● Demostrador de un "grid" para actividades de simulación con requerimientos extremos de cálculo (3/4)	Aernnova Engineering Solutions Ibérica S.A.
● Equipamiento para tecnologías inalámbricas móviles (1/5)	Arteixo Telecom, S.A.
● Desarrollo de un monitor de videoportero manos libres a color mediante la integración de software y hardware específico para tecnología 5 hilos	Auta Comunicaciones, S.L.
● Demostrador de un "grid" para actividades de simulación con requerimientos extremos de cálculo (4/4)	Compass Ingeniería y Sistemas, S.A.
● Red social financiera (1/2)	Digio Soluciones Digitales SLNE
● Demostrador de un "grid" para actividades de simulación con requerimientos extremos de cálculo (2/4)	Esi Group Hispania S.L.
● Nuevo sistema global de videoportero digital (ads2/vds2)	Fermax Electrónica, S.A.U.
● Desarrollo de nueva plataforma para la comercialización de contenidos digitales multiformato	Froggie S.L.
● Infraestructura de gestión inteligente 2.0 para la monitorización, control y recarga/suministro de vehículos eléctricos	Get Proyectos y Laboratorios S.L.
● Aleph km	Grupo Intermark 96 S.L.
● Demostrador de un "grid" para actividades de simulación con requerimientos extremos de cálculo (1/4)	Idiada Automotive Technology, S.A.
● Herramienta de gestión ambiental: controles, gestión y normativas.	Ingenieros Asesores, S.A.
● Equipamiento para tecnologías inalámbricas móviles (3/5)	Level Telecom S.L.
● Equipamiento para tecnologías inalámbricas móviles (2/5)	Optare Solutions S.L.
● Equipamiento para tecnologías inalámbricas móviles (4/5)	R Cable y Telecomunicaciones Galicia, S.A.
● Desarrollo y validación de dispositivos biométricos multimodales de alta seguridad (1/2)	SHS Consultores, S.L.
● Equipamiento para tecnologías inalámbricas móviles (5/5)	Sistemas Integrados de Servicios de Telecontrol, S.L.
● Desarrollo y validación de dispositivos biométricos multimodales de alta seguridad (2/2)	Surtel Electrónica Sociedad Limitada

Julio

● Nueva línea de equipos para la verificación y ajuste de la seguridad de los sistemas de distribución eléctrica (eur-20080130)	Temper, S.A.
---	--------------

Septiembre

● Control asistido de riesgos en entornos reales (2/4)	Clever Tecnología Sociedad de Responsabilidad Limitada
● Desarrollo de un nuevo sistema integral de gestión catastral (2/3)	Consultoría y Comunicaciones de Navarra, S.L.
● Control asistido de riesgos en entornos reales (1/4)	Detea S.A.
● Sistema de gestión documental de modelos gráficos tridimensionales (2/2)	Digital Jokers Mobile S.L.
● Sistema de inteligencia ambiental para control de iluminación en edificios terciarios (1/2)	Grupo Lineas TC S.A.
● Desarrollo de un nuevo sistema integral de gestión catastral (3/3)	Informática El Corte Inglés, S.A.
● Sistema de gestión documental de modelos gráficos tridimensionales (1/2)	Inypsa Informes y Proyectos S.A.
● Control asistido de riesgos en entornos reales (3/4)	Libera Networks S.L.
● Desarrollo tecnologías de control de accesos y presencia por técnicas biométricas	Seguridad Avanzada Biométrica S.L.
● Sistema de inteligencia ambiental para control de iluminación en edificios terciarios (2/2)	Sistemas Electrónicos y Manipulados para Automoción y la Industria S.A.
● Desarrollo de nuevo sistema para transferencia e impresión remota de documentos "onboard" para vehículos industriales	Smoltrans Sociedad Limitada
● Desarrollo de un nuevo sistema integral de gestión catastral (1/3)	Trabajos Catastrales, S.A.
● Control asistido de riesgos en entornos reales (4/4)	Vaelsys Formación y Desarrollo S.L.

Octubre

● Tecnologías integradas de computación en la nube al servicio de la empresa (3/4)	Ednon S.L.
● Tecnologías integradas de computación en la nube al servicio de la empresa (4/4)	Imaxdi Real Innovation Sociedad Limitada
● Tecnologías integradas de computación en la nube al servicio de la empresa (1/4)	Indra Software Labs, S.L.
● Fce_expert	Innovación en Software Libre Análisis y Desarrollo de Aplicaciones S.L.
● Desarrollo de la plataforma interactiva internet TV y del sistema de gestión de sus contenidos (1/2)	Lavinia Interactiva S.L.
● Tecnologías integradas de computación en la nube al servicio de la empresa (2/4)	Saec Data S.A.
● Desarrollo de la tecnología necesaria para la producción de videojuegos	Shanblue Interactive Sociedad Limitada
● Desarrollo de la plataforma interactiva internet TV y del sistema de gestión de sus contenidos (2/2)	Vancast Comunicación On Line S.L.

Noviembre

● Sistema unificado móvil avanzado (3/4)	Afirma IT Services S.L.
● Solución G2C de contratación electrónica	Altia Consultores S.A.
● Desarrollo de una plataforma integrada webservice para transferencias monetarias (2/2)	Change Center S.A.
● Multimedia net firewall: tecnologías multimedia en red de control parental y protección del menor (1/2)	Communi TV S.L.
● Desarrollo de una plataforma integrada webservice para transferencias monetarias (1/2)	Consulting Reacciona Sociedad Limitada
● Multimedia net firewall: tecnologías multimedia en red de control parental y protección del menor (2/2)	Danba Tecnología S.L.
● Tradionp - sistema experto diagnóstico y tratamiento oncológico personalizado (2/3)	Europath Biosciencias, S.L.
● Sistema unificado móvil avanzado (2/4)	Expert One Centro de Servicios de Tecnología S.L.
● Herramienta para el control integral de la producción mediante monitorización extendida a etapas de bajo nivel y reconstrucción de la realidad observada	Hierros de Levante, S.A.
● Diseño e implementación de herramientas SIG 3D	Igo Software S.L.
● Tradionp - sistema experto diagnóstico y tratamiento oncológico personalizado (1/3)	Indra Sistemas, S.A.
● Dosímetro de radiación ionizante con tecnología CMOS	Integrated Circuits Málaga S.L.
● Tradionp - sistema experto diagnóstico y tratamiento oncológico personalizado (3/3)	Lorgen GP S.L.

● Plataforma para la gestión semántica de planes personales de formación	Netex Knowledge Factory S.L
● Sistema unificado móvil avanzado (1/4)	Oesia Networks, S.L.
● Sistema unificado móvil avanzado (4/4)	Sage Logic Control S.L.
● Diseño e implantación de herramientas TIC para el control y gestión de los procesos de tratamiento de bobinas	Thyssenkrupp Galmed S.A.
● Pista - plataforma integral y segura de trazabilidad de activos (1/2)	Treelogic Telemática y Lógica Racional para la Empresa Europea, S.L.

Diciembre

● Aplicación de evaluación de eficiencia energética en la industria agroalimentaria – A3E indal (1/3)	Abada Servicios Desarrollo, S.A.
● Desarrollo de una nueva plataforma de formación basada en el concepto cloud learning (2/2)	Adalid Inmark S.L.
● Aplicación de evaluación de eficiencia energética en la industria agroalimentaria – A3E indal (3/3)	Consultrans, S.A.
● Desarrollo de herramienta software para la simulación dinámica de evolución de incendios y evacuación en edificios	Cype Soft S.L.
● Sistema de interoperabilidad en materia de consumo	Espiral Informática S.L.
● Punto base natura: plataforma tecnológica de aplicaciones en entornos naturales	Grupo Inec Distribución Productos Conectividad S.A.
● Creación de una plataforma informática que permita integrar en entornos soap distribuidos (2/2)	Ingeniería Electromecánica Murciana S.L.
● Creación de una plataforma informática que permita integrar en entornos soap distribuidos (1/2)	Innovación Tecnológica en Entornos de Negocios S.L.
● Administración semántica. Investigación y desarrollo de herramientas necesarias para mejorar e implementar nuevos servicios relacionados con las tecnologías lingüísticas en la web y su aplicación a la e-administración	Novatech Sistemas de Información S.L.
● Desarrollo de una nueva plataforma de formación basada en el concepto cloud learning (1/2)	Sicom Servicios Informáticos y Comunicaciones Sociedad Limitada
● Aplicación de evaluación de eficiencia energética en la industria agroalimentaria – A3E indal (2/3)	Vector Software Factory S.L.
● Plataforma IPTV interactiva y accesible 3D (3/4)	3000 Informática S.L.

Enero 2011

● IBI09-618: investigación y desarrollo de nuevos sistemas de soporte, gestión, entrenamiento y control de calidad de mantenimiento aeronáutico alineados con regulador y fabricante, basados en tecnologías de realidad aumentada, e-learning, erp's, CAD y TIC	Air Nostrum Líneas Aéreas del Mediterráneo S.A.
● Plataforma IPTV interactiva y accesible 3D (1/4)	Centro de Producción Multimedia para la Televisión Interactiva S.L
● Proyecto para el diseño y desarrollo de un sistema para la identificación electrónica de animales	Felixcan Sociedad Limitada
● Tecnologías para el desarrollo de prototipos de paneles thin film	Gadir Solar S.A.
● Mobli - mobile application life cycle manager plataforma para la gestión integral del ciclo de vida de una aplicación para móvil (2/2)	Genera Mobile Solutions S.A.
● Mobli - mobile application life cycle manager plataforma para la gestión integral del ciclo de vida de una aplicación para móvil (1/2)	Mobiguo S.L.
● Sistema catiz III	Navantia S.A.
● Plataforma IPTV interactiva y accesible 3D (4/4)	Novasoft Ingeniería S.L.
● Plataforma IPTV interactiva y accesible 3D (2/4)	Scope Producciones Audio Video S.L.
● Suite de servicios online basados en autenticación y firma digital (1/2)	Servicios Avanzados para las Instituciones S.L.
● Suite de servicios online basados en autenticación y firma digital (2/2)	Servicios de Desarrollo Orientado a Soluciones S.L.
● Big data storage	Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.
● Super customer insight	Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.

Febrero

● Desarrollo de un CBC dentro del paradigma cloud computing (3/3)	Abast Systems S.A.
● Navegación autónoma de vehículos aéreos (1/4)	Aertec Ingeniería y Desarrollos, S.L.
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (1/6)	Arteixo Telecom, S.A.
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (4/6)	Cablerías Auto S.L.
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (3/6)	Carrocera Castrosua S.A.
● Transactional services on interactive television (transit) (3/3)	Celestica Valencia S.A.
● Ambientes inteligentes con tecnología accesible para el trabajo (3/3)	Centro Regional de Servicios Avanzados S.A.
● Análisis, diseño y prototipado de una plataforma TIC para la promoción abierta e integrada de servicios turísticos (1/2)	Egeoit S.L.
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (6/6)	Gigle Networks Iberia S.L.
● Análisis, diseño y prototipado de una plataforma tic para la promoción abierta e integrada de servicios turísticos (2/2)	Implemental Systems S.L.
● Ambientes inteligentes con tecnología accesible para el trabajo (1/3)	Indra Software Labs, S.L.
● Plataforma tecnológica genérica para la gestión integral de los procesos de negocio de entidades estibadoras	Inerza Sociedad Anónima
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (5/6)	Isotrol, S.A.
● Aplicaciones y productos sobre tecnología conectividad anywire en los sectores del transporte y socio sanitario (2/6)	Level Telecom S.L.
● Proyecto inntech-core (inteligencia empresarial mediante técnicas heurísticas). Fase 1	Plan 3 Planificación Estrategia y Tecnología S.L.
● Nueva plataforma de gestión y generación de contenidos	Potenciación y Desarrollo Empresarial S.L
● Gestar GRC: gestar gobierno, gestión del riesgo y cumplimiento	Seguridad y Tecnologías de la Información Valencianas Sociedad Cooperativa Valenciana
● Transactional services on interactive television (transit) (1/3)	Servicios para Medios de Pago S.A.
● Diseño de un sistema inteligente para la moderación centralizada automática de servicios web basado en la detección de conductas humanas de riesgo	Simach 2010 S.L.
● Ambientes inteligentes con tecnología accesible para el trabajo (2/3)	Wellness Telecom, S.L.

Marzo

● I+D de un sistema de preferencia al transporte público en redes urbanas que optimice el balance medioambiental (1/2)	Aeronaval de Construcciones e Instalaciones, S.A.
● I+D de un sistema integral de supervisión en tiempo real de los procesos de medida en redes de distribución de gas natural basado en módulos intercomunicados vía internet_web, telefonía móvil y GPS (1/2)	Aplein Ingenieros, S.A.
● Investigación y desarrollo de nuevos procesos inteligentes de reconocimiento e impacto en medios de comunicación (reimed)	Auditoría de Medios S.L.
● Sistema integral de gestión y promoción turística basado en interfaces avanzadas (1/2)	Camia Consultores S.L
● Desarrollo de un sistema inteligente de visión-artificial multiplataforma para el procesamiento, clasificación y etiquetado de imágenes y textos sobre una arquitectura de agentes inteligentes de información	CGB Informática S.L.

● Desarrollo de sistema "epai". Entorno porting android & iphone (1/2)	Corsair Band S.L.
● Plakids+: plataforma para la distribución y explotación de juegos educativos móviles para niños	Crea Link Sociedad Limitada
● Sistema integral de gestión y promoción turística basado en interfaces avanzados (2/2)	Desarrollo de Medios y Sistemas S.L
● Virtual mobile gap (3/3)	Esi Mobile Solutions S.L.
● Gestión de proyectos y desarrollo de software de forma distribuida	Indra Software Labs, S.L.
● Plataforma automatizada de captura, análisis y visualización de opiniones en tiempo real	Innosoft Factory S.L.
● I+D de un sistema integral de supervisión en tiempo real de los procesos de medida en redes de distribución de gas natural basado en módulos intercomunicados vía internet_web, telefonía móvil y GPS (2/2)	Intergeo Tecnología S.L.
● Virtual mobile gap (2/3)	Mas Móvil Telecom 3.0 S.L
● I+D de un sistema de preferencia al transporte público en redes urbanas que optimice el balance medioambiental (2/2)	Sincosur Ingeniería Sostenible Sociedad Limitada
● Sinopad: sistema de información para operaciones aduaneras y de comercio exterior (2/2)	Taric, S.A.
● Virtual mobile gap (1/3)	Voztelecom Sistemas, S.L.
● Sinopad: sistema de información para operaciones aduaneras y de comercio exterior (1/2)	Wolters Kluwer España S.A.

Abril

● Proyecto estratégico de tecnologías aeronáuticas de antenas avanzadas para sistemas de comunicaciones militares	Advanced Automotive Antennas, S.L.
● Sistema inteligente para la gestión de consumos energéticos (2/2)	Alsitel S.L.
● Nuevo paradigma de transmisión de electricidad sin hilos	Codigo Dupv S.L.
● Aplicación de sistemas predictivos, inteligencia artificial y otras técnicas estadísticas avanzadas a la gestión de almacenes para la optimización de recursos y aumento de la competitividad empresarial a partir de su cadena logística	Conzentra Tecnologías de la Información S.L.
● Plataforma para la gestión unificada de identidades (IMA&:SSO) en entornos Linux, Mac y plataformas móviles (2/3)	Evolium Management S.L
● Investigación en detección para aplicaciones de salud mental (1/3)	General Equipment for Medical Imaging S.A.
● Sistema global para la gestión de la I+D+i en una organización	Indra Software Labs, S.L.
● Sistema inteligente para la gestión de consumos energéticos (1/2)	Infodasa, S.A.
● Desarrollo de una nueva herramienta de optimización y planificación de rutas comerciales	Involve GBI S.L.
● Motor avanzado para el ajuste automático entre oferta y demanda de empleo online, basado en tecnologías de inteligencia artificial	Jobssy S.L.
● Investigación en detección para aplicaciones de salud mental (2/3)	Join Game Sociedad Limitada
● Entorno para la externalización de procesos de desarrollo software	Kybele Consulting, S.L.
● Plataforma para la gestión unificada de identidades (IMA&:SSO) en entornos Linux, Mac y plataformas móviles (3/3)	Mobiguo S.L.
● Samain: sistema autónomo y masivo de aprendizaje inteligente (2/2)	Neo Metrics Analytics, S.L.
● Desarrollo de un avatar para la interpretación del lenguaje de sordos	Neoris España, S.L.
● Motor de procesamiento para la proyección de contenidos en múltiples superficies	Oxygen for Media S.L.
● Herramienta de optimización SEO, SEM y SMO (1/2)	Paradigma Tecnológico S.L.
● Plataforma para la gestión unificada de identidades (IMA&:SSO) en entornos Linux, Mac y plataformas móviles (1/3)	Passwordbank Technologies S.L.
● Sistema de generación de contextos para gnoss.com	Riam Intelearning Lab S.L.
● Módulos de software para la mejora de procesos y optimización del rendimiento de analizador para laboratorios de enfermedades infecciosas y autoinmunidad	Systemab Technologies S.A.
● Interfaces gestuales y vocales para aplicaciones multisectoriales	Tecnocom Telecomunicaciones y Energía, S.A.
● Herramienta de optimización SEO, SEM y SMO (2/2)	Vesteris Innovación S.L.
● Samain: sistema autónomo y masivo de aprendizaje inteligente (1/2)	Vodafone España S.A.
● "E-health" y "e-government": nuevas plataformas de cloud e-tendering para la contratación electrónica en el sector público	Vortal Connecting Business S.A.

Mayo

● Plataforma integral de gestión de ciudades inteligentes	Abaccus Soluciones e Innovación S.L.
● Infotenera: sistema electrónico de apoyo a la gestión de la producción y venta de carne de ternera en Asturias (1/4)	Alimerka S.A.
● Plataforma integral de telerrehabilitación motora, cognitiva y psicosocial, mediante el uso de tecnologías TIC e interfaces naturales (tereha) (3/5)	Bien e Tec Sociedad Limitada
● Desarrollo de técnicas basadas en grafos conceptuales para la búsqueda precisa de documentación jurídica.	Editorial Tirant Lo Blanch S.L.
● Plataforma integral de telerrehabilitación motora, cognitiva y psicosocial, mediante el uso de tecnologías TIC e interfaces naturales (tereha) (1/5)	Everis Spain S.L.
● Funcionalidades de la aplicación itraffic para la provisión de información en tiempo real del tráfico y la realización de previsiones.	Geminis RTI S.L.
● Infotenera: sistema electrónico de apoyo a la gestión de la producción y venta de carne de ternera en Asturias (4/4)	Gesimde Asociados S.L.
● Plataforma integral de telerrehabilitación motora, cognitiva y psicosocial, mediante el uso de tecnologías TIC e interfaces naturales (tereha) (5/5)	Inscanner S.L.
● Plataforma integral de telerrehabilitación motora, cognitiva y psicosocial, mediante el uso de tecnologías TIC e interfaces naturales (tereha) (4/5)	Psicología y Realidad Virtual, S.L.
● Infotenera: sistema electrónico de apoyo a la gestión de la producción y venta de carne de ternera en Asturias (2/4)	Sociedad de Explotación del Matadero de Gijón S.A.
● Infotenera: sistema electrónico de apoyo a la gestión de la producción y venta de carne de ternera en Asturias (3/4)	Telecable de Asturias, S.A.
● Plataforma integral de telerrehabilitación motora, cognitiva y psicosocial, mediante el uso de tecnologías TIC e interfaces naturales (tereha) (2/5)	Unidad Neuro-Rhb Sociedad Limitada

Junio

● Piloto automático para aviones solares tripulados y no tripulados	Altran Innovación S.L.
● Plataforma avanzada para la gestión de riesgos en tiempo real de la cadena de suministro (2/2)	Infoport Valencia, S.A.
● Plataforma avanzada para la gestión de riesgos en tiempo real de la cadena de suministro (1/2)	S2 Grupo de Innovación en Procesos Organizacionales, S.L.
● Vforwarding. Sistema de aplicaciones transitorias basadas en agentes sobre redes overlay	Visual Microsystems S.A.

Tecnologías de la Producción

Junio 2010

● Sistema de guiado de bajo coste para aeronaves de alta dinámica (2/2)	Aertec Ingeniería y Desarrollos, S.L.
● Proyecto eureka/euripides, E! C09704 - enerpack. Equipo de alimentación de sensores basado en múltiples energías de muy baja potencia	Aplicaciones Técnicas de la Energía S.L.
● Estudio y desarrollo de un vehículo demostrador con propulsión híbrida eléctrica (2/5)	Asturfeito S.A.
● Desarrollo de sistema integrado de colectores cilindro-parabólicos para tecnología solar térmica de concentración (1/3)	Asturfeito S.A.
● Desarrollo de sistema integrado de colectores cilindro-parabólicos para tecnología solar térmica de concentración (2/3)	Astumatic Systems S.A.
● Desarrollo sistema de distribución eléctrica y control de cargas en alta tensión (270vdc) aplicable dentro de una plataforma embarcada, así como la incorporación de un sistema real de generación auxiliar/emergencia basado en pilas de combustible (5/5)	Besel, S.A.
● Desarrollo de una nueva tecnología de cimentación para parques eólicos offshore a grandes profundidades (2/2)	Consolis Hormifuste S.A.
● Ch 20090010 - ez solution. Desarrollo de nuevos productos con tecnología easy = ez.	Eolo Sport Industrias, S.A.
● Sistema de guiado de bajo coste para aeronaves de alta dinámica (1/2)	Expal Systems S.A.
● Desarrollo sistema de distribución eléctrica y control de cargas en alta tensión (270vdc) aplicable dentro de una plataforma embarcada, así como la incorporación de un sistema real de generación auxiliar/emergencia basado en pilas de combustible (3/5)	Green Power Technologies, S.L.
● Estudio y desarrollo de un vehículo demostrador con propulsión híbrida eléctrica (3/5)	Gutmar, S.A.
● Estudio y desarrollo de un vehículo demostrador con propulsión híbrida eléctrica (4/5)	Idec Ingeniería y Desarrollos de Composites, S.L.
● Desarrollo sistema de distribución eléctrica y control de cargas en alta tensión (270vdc) aplicable dentro de una plataforma embarcada, así como la incorporación de un sistema real de generación auxiliar/emergencia basado en pilas de combustible (1/5)	Ingeniería Viesca S.L.
● Desarrollo de sistema integrado de colectores cilindro-parabólicos para tecnología solar térmica de concentración (3/3)	Initec Energía S.A.
● Estudio y desarrollo de un vehículo demostrador con propulsión híbrida eléctrica (1/5)	Iturri, S.A.
● Desarrollo de una nueva tecnología de cimentación para parques eólicos offshore a grandes profundidades (1/2)	KV Consultores de Ingeniería Proyectos y Obras, S.L.
● Sistema de seguridad perimetral (2/2)	Micromag 2000 S.L.
● Estudio y desarrollo de un vehículo demostrador con propulsión híbrida eléctrica (5/5)	Militartecologie Dienst Und Überwachung S.A.
● Desarrollo de nuevos sistemas de alto valor añadido en eficiencia energética y seguridad para embarcaciones	Servicios Integrales de Ingeniería Benicarlo S.L.
● Diseño y desarrollo de un molino para la molienda de pinturas	Ultravioleta Tecnología y Maquinaria S.L.

Julio

● Sistema para fábrica de viviendas avanzadas (sistema FAV)	Alia Coronado Sociedad Limitada
● Nuevos productos de cerrajería electromecánica	Montajes Electrónicos Dorcas S.L.

Septiembre

● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (1/9)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● Desarrollo de un nuevo sistema de guiado, orientación e información para personas con discapacidad (4/4)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● Desarrollo de un nuevo sistema de guiado, orientación e información para personas con discapacidad (3/4)	Advanced Wireless Dynamics S.L.
● Mobiliario inteligente con integración de nuevas tecnologías para acceso a diferentes aplicaciones digitales (2/2)	Aluminio Mecanizado de Galicia S.L.
● Iwalk: planta de demostración de sistema de transporte horizontal para intercambiadores de terminales de pasajeros, accesible y sin necesidad de obra civil (2/4)	Asturfeito S.A.
● Desarrollo de un vehículo eléctrico de dos ruedas de altas prestaciones	B y M Ingenieros Sociedad Limitada
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (3/9)	Cadia Ingeniería S.L.
● Calzado certificado para pies sensibles (1/2)	Calzados Eli, S.L.
● Desarrollo de nuevos tejidos técnicos	Comersan, S.A.
● Mobiliario inteligente con integración de nuevas tecnologías para acceso a diferentes aplicaciones digitales (1/2)	Cosman Fábrica de Muebles S.L.
● Nuevas aplicaciones de césped artificial técnico	Domenech Hermanos, S.A.
● Desarrollo tecnológico de nueva línea de reductores tandem (2/2)	Engranajes Especiales, S.A.
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (4/9)	Fustporta Sociedad Limitada
● Nuevos hilos de alta fijación y voluminizado	Hilaturas Textiles Crevillente S.A.L.
● Diseño de nuevas celdas de distribución en media tensión - vcel	Inael Electrical Systems S.A.
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (9/9)	Ingho Facility Management S.L.
● Iwalk: planta de demostración de sistema de transporte horizontal para intercambiadores de terminales de pasajeros, accesible y sin necesidad de obra civil (4/4)	Metro de Madrid, S.A.
● Desarrollo de un nuevo sistema de guiado, orientación e información para personas con discapacidad (1/4)	Metro de Madrid, S.A.
● Innovadora plataforma modular de desarrollo de nuevos captadores solares térmicos	OCV S.L.
● Desarrollo tecnológico de nueva línea de reductores tandem (1/2)	Pujol Muntalá, S.A.
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (6/9)	Sistema de Calor Sociedad Limitada
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (7/9)	Sistemas y Montajes Eléctricos Symelec, Sociedad Limitada
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (2/9)	Solintel M & P S.L.
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (5/9)	Soluciones Integrales en Sostenibilidad SLL
● Desarrollo de un nuevo sistema de guiado, orientación e información para personas con discapacidad (2/4)	Suministros Importaciones y Mantenimientos Electrónicos S.A.
● Calzado certificado para pies sensibles (2/2)	Tenerías Alfa, S.A.
● Iwalk: planta de demostración de sistema de transporte horizontal para intercambiadores de terminales de pasajeros, accesible y sin necesidad de obra civil (1/4)	Thyssenkrupp Elevator Innovation Center S.A.
● Iwalk: planta de demostración de sistema de transporte horizontal para intercambiadores de terminales de pasajeros, accesible y sin necesidad de obra civil (3/4)	Thyssenkrupp Norte, S.A.
● Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (8/9)	
● Tino Stone Group, S.A.	

Octubre

● Diseño de un nuevo método de ensayo por disipación de energía para evaluar la resistencia al deslizamiento y la seguridad vial	Agglomerados Los Serranos S.A.
● Tecnología de paraboloides con motor stirling (1/3)	Alener Solar S.L.
● Planta termosolar híbrida de 100 kw	Aora Solar S.L.
● Nuevo desarrollo de control activo de la cadena de transmisión en trenes (2/2)	Aresse Engineering S.L.
● Investigación y desarrollo de un sistema de tracción directa electromagnética para hélices propulsoras y de maniobra en buques (3/4)	Astilleros Atollvic Morrazo S.A.
● Investigación y desarrollo de un sistema de tracción directa electromagnética para hélices propulsoras y de maniobra en buques (1/4)	Baliño, S.A.
● Cuadríciclo eléctrico con equipamiento avanzado de seguridad	Comarth Engineering S.L.
● Nuevos aglomerados 2D y 3D	Cosentino, S.A.
● Investigación y desarrollo de un sistema de tracción directa electromagnética para hélices propulsoras y de maniobra en buques (4/4)	Electromecánica Naval e Industrial S.A.
● Tecnología de paraboloides con motor stirling (3/3)	Endesa Generación S.A.
● Biela concept: solución para la fabricación de bielas para el sector automotriz (1/2)	Etxe-Tar, S.A.
● Investigación, desarrollo y demostración de innovadores sistemas de mejora de la seguridad integral en terminales de transporte (4/4)	Euroestudios S.L.
● Biela concept: solución para la fabricación de bielas para el sector automotriz (2/2)	Gaindu S.L.
● Tecnología de paraboloides con motor stirling (2/3)	Grupo Daniel Alonso S.L.
● Hilos de regenerado a partir de fibras de aramida	Hilaturas Ferre, S.A.
● Nuevo desarrollo de control activo de la cadena de transmisión en trenes (1/2)	Ingeteam Traction Sociedad Anónima
● Desarrollo de cuatro formatos de robot para un manipulador de etiquetado en molde mediante el sistema IML	Inmouldlabel Robotics S.L.
● Investigación, desarrollo y demostración de innovadores sistemas de mejora de la seguridad integral en terminales de transporte (1/4)	KV Consultores de Ingeniería Proyectos y Obras, S.L.
● Investigación y desarrollo de un sistema de tracción directa electromagnética para hélices propulsoras y de maniobra en buques (2/4)	Lubatronic S.L.
● Investigación, desarrollo y demostración de innovadores sistemas de mejora de la seguridad integral en terminales de transporte (2/4)	Sacry Concesiones S.L.
● Investigación y desarrollo de sistemas híbridos basados en energías renovables para alimentación de servicios de higiene instalados sobre un vehículo de asistencia social (1/2)	Sdem Tega S.A.
● Investigación, desarrollo y demostración de innovadores sistemas de mejora de la seguridad integral en terminales de transporte (3/4)	Tableros y Puentes, S.A.
● Investigación y desarrollo de sistemas híbridos basados en energías renovables para alimentación de servicios de higiene instalados sobre un vehículo de asistencia social (2/2)	Tecnove, S.L.
● I+D de textiles compatibilizando nanoacabados, FR con eliminación de olores	Textil Antilo Sociedad Limitada
● Exprimidora automática de reducido tamaño para el sector de hostelería / doméstico	Zumex Group S.A.

Noviembre

● Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga (4/4)	Alstom Transporte, S.A.
● Diseño, implantación y puesta en marcha de port-boat control y ecorrreta	Azimutel S.A.
● Red inteligente de recarga de vehículos eléctricos (1/3)	Bluemobility Systems S.L.
● Diseño y desarrollo del RCM para aplicaciones A.I.S. (Air Insulate Switch Gear) (2/2)	Brinean Outsourcing Sociedad Limitada
● Nuevos sistemas industriales de fabricación de productos de acabado decorativo por técnicas de huecograbado mediante el desarrollo de maquinaria, sistemas de formulación, software de simulación y herramientas de control de calidad (3/4)	Danona, S.Coop.
● Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga (1/4)	Dano-Rail S.Coop.
● E2FB - diseño y desarrollo de una nueva gama de equipos de climatización mediante la aplicación de una nueva tecnología de enfriamiento evaporativo (1/3)	Delea S.A.
● Tecnificación de la venta de calzado en entornos no convencionales	Emboga Sociedad Anónima
● Red inteligente de recarga de vehículos eléctricos (3/3)	Gas Natural S.D.G., S.A.
● Nuevos sistemas industriales de fabricación de productos de acabado decorativo por técnicas de huecograbado mediante el desarrollo de maquinaria, sistemas de formulación, software de simulación y herramientas de control de calidad (2/4)	Giave, S.A.
● E2FB - diseño y desarrollo de una nueva gama de equipos de climatización mediante la aplicación de una nueva tecnología de enfriamiento evaporativo (2/3)	Hitecsa Aire Acondicionado S.L.
● Nuevos sistemas industriales de fabricación de productos de acabado decorativo por técnicas de huecograbado mediante el desarrollo de maquinaria, sistemas de formulación, software de simulación y herramientas de control de calidad (4/4)	Industrias Químicas Iruena, S.A.
● Red inteligente de recarga de vehículos eléctricos (2/3)	Informática El Corte Inglés, S.A.
● Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga (2/4)	Ingeniería de Protección Anti Corrosión IPC Sociedad Limitada
● E2FB - diseño y desarrollo de una nueva gama de equipos de climatización mediante la aplicación de una nueva tecnología de enfriamiento evaporativo (3/3)	Matripol S.L.
● Evolución de dirección de tiro naval	Navantia S.A.
● Diseño y desarrollo del RCM para aplicaciones A.I.S. (Air Insulate Switch Gear) (1/2)	Ormazábal Distribución Primaria Sociedad Limitada
● Nuevos sistemas industriales de fabricación de productos de acabado decorativo por técnicas de huecograbado mediante el desarrollo de maquinaria, sistemas de formulación, software de simulación y herramientas de control de calidad (1/4)	Plásticos Alai S.A.
● Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga (3/4)	SKF Española, S.A.
● Micro bus midi de plataforma baja sobre chasis de tracción eléctrica híbrida y pila de hidrógeno.	Staco Bus Sociedad Anónima
● Remolcador compacto multifuncional con altas prestaciones de tiro fabricado en materiales compuestos	Unión Naval Valencia Sociedad Anónima

Diciembre

● Politransformador modular móvil para contingencias de 200 mva con aislamiento híbrido	Asea Brown Boveri, S.A.
● Yate de recreo a motor de gestión energética ecológica integral	Astilleros Menorquín Yachts S.L.
● Diseño y optimización de un nuevo tipo de calzado	Capiccio S.L.
● Sistema electrónico de control y supervisión de procesos de impresión y etiquetado	Dismuntel, S.A.L.
● Proyecto "sitegi". Aplicación de tecnologías para la gestión e inspección de infraestructuras (3/5)	Enmacosa S.A.
● Tecnología de desmilitarización in situ de munición de pequeño calibre	Expal Disposal&Recovery S.A.
● Proyecto "sitegi". Aplicación de tecnologías para la gestión e inspección de infraestructuras (4/5)	Extraco Construccions e Proxectos S.A.
● Desarrollo de un sistema híbrido avanzado de impresión digital y etiquetaje, en cuatricromía, con tintas uvi, sobre superficies polimórficas	Ibersoluciones Codificación y Marcaje S.L.
● Proyecto "sitegi". Aplicación de tecnologías para la gestión e inspección de infraestructuras (1/5)	Ingeniería Insitu S.L.
● Proyecto "sitegi". Aplicación de tecnologías para la gestión e inspección de infraestructuras (2/5)	Lógica Equipamientos Integrales S.L.
● Proyecto "sitegi". Aplicación de tecnologías para la gestión e inspección de infraestructuras (5/5)	Misturas Obras e Proxectos S.A.
● Prototipo de embarcación pesquera con aprovechamiento de energías renovables	Sistemas de Ingeniería Global S.A.

● Diseño, cálculo y fabricación de un demostrador tecnológico de aeronave no tripuladas de ala rotatoria	Tekplus Aerospace S.L.
● Desarrollo de pieles resistentes al calentamiento por incidencia de la luz solar.	Tenerías Omega, S.A.
Enero 2011	
● Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumático fuera de uso (1/4)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● Nuevos componentes para un concepto diferente de zapato (1/2)	Alba-Zapatero, S.L.
● Integración de tecnologías inalámbricas en pavimentos urbanos para incorporación de servicios orientados a los ciudadanos (3/4)	Arquitectura Tecnológica de la Publicidad por Móvil S.L.
● Nuevo motovelero BD 56 (3/3)	Asfibe, S.A.
● Nuevo motovelero BD 56 (2/3)	Barcelona Yacht Design Group S.L.
● Integración de tecnologías inalámbricas en pavimentos urbanos para incorporación de servicios orientados a los ciudadanos (4/4)	Box Capital España S.L.
● Estructuras textiles para acondicionamiento acústico	Comersan, S.A.
● Nuevos componentes para un concepto diferente de zapato (2/2)	Curtidos Requena, S.L.
● Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumático fuera de uso (2/4)	Detea S.A.
● Nueva tecnología led para alumbrado público de alta durabilidad y bajo consumo (1/2)	Dled Soluciones S.L.
● Automatización del proceso global de fabricación de palas de aerogenerador (2/3)	Estudios de Ingeniería Adaptada S.L.
● Automatización del proceso global de fabricación de palas de aerogenerador (3/3)	Gamesa Innovation and Technology S.L.
● Integración de tecnologías inalámbricas en pavimentos urbanos para incorporación de servicios orientados a los ciudadanos (1/4)	GCL Informática, S.L.
● Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumático fuera de uso (3/4)	Inserco Ingenieros S.L.
● Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumático fuera de uso (4/4)	Krypton Chemical S.L.
● Automatización del proceso global de fabricación de palas de aerogenerador (1/3)	M Torres Diseños Industriales, S.A.
● Nuevo motovelero BD 56 (1/3)	Rovij Asociados S.L.
● Integración de tecnologías inalámbricas en pavimentos urbanos para incorporación de servicios orientados a los ciudadanos (2/4)	Servinet Sistemas y Comunicación S.L.
● Desarrollo de sistema de inspección total para envases alimentarios multicapa	SP Berner Plastic Group, S.L.
● Desarrollo de un nuevo molde espejo con punzones especiales para fabricar piezas cerámicas de distinto espesor y relieve de gran altura y sus sistemas de carga de arcilla	Talleres Cortes, S.L.
● Proyecto tahu	Tecnove Security, S.L.
● Nueva tecnología led para alumbrado público de alta durabilidad y bajo consumo (2/2)	Uvax Concepts S.L.
Febrero	
● Proyecto Eureka, EUR-20090132: desarrollo de un receptor volumétrico presurizado para altas temperaturas en plantas solares tipo torre	Abengoa Solar New Technologies S.A.
● Proyecto Eureka, EUR-20100099: Morenergy: desarrollo y evaluación de un disco stirling de 5 kw innovador con tecnología de pistón libre	Abengoa Solar New Technologies S.A.
● Desarrollo de aerosol en pet monoblock agrafable interiormente (2/2)	Alucan Entec S.A.
● Investigación y diseño de soluciones constructivas para la mejora de la eficiencia energética de los edificios	Ecisa Compañía General de Construcciones, S.A.
● Sistema de tracción para estructuras de naturaleza metálica para su aplicación en parques eólicos	Eliot Systems S.L.
● Nuevo sistema de estampación metálica como alternativa al corte fino actual	Fineblanking Press Systems Sociedad Limitada
● Desarrollo de aerosol en pet monoblock agrafable interiormente (1/2)	Francisco Aragón, S.L.
● Proyecto piloto de desarrollo acústico gea 21	Gea 21 S.A.
● Desarrollo de nuevas soluciones de revestimiento porcelánico para su aplicación en elementos de mobiliario	Gimsanz Complementos del Mueble Sociedad Limitada
● Reduex - nuevo proceso para la extracción de bloques comerciales en canteras reduciendo el uso de explosivos	Granygrís, S.L.
● Confortdenim	Grupo Tavex S.A.
● Iberoeika desarrollo de un sistema de mantenimiento predictivo basado en sistemas embebidos de bajo coste para maquinaria de la industria minera y petrolífera	Investigación y Desarrollo Castilla y León, S.A.
● Investigación del sistema cuádruple cavidad y su aplicación para el desarrollo de moldes de packaging con el ciclo de producción extremadamente corto	Mundimold S.A.
● Uhss tanker: nuevo chasis-bastidor para cisternas autoportantes de ultra alta resistencia.	Parcisa S.L.
● Diseño y desarrollo de una nueva gama de ascensores públicos de alta eficiencia energética basada en el control de flujos energéticos (1/2)	Suministradora de Ascensores S.A.
● Diseño y desarrollo de una nueva gama de ascensores públicos de alta eficiencia energética basada en el control de flujos energéticos (2/2)	Tronics 2000, S.L.
Marzo	
● Minea 2 diseño y fabricación de un prototipo de unidad operacional (2/3)	Aertec Ingeniería y Desarrollos, S.L.
● Desarrollo de aplicaciones software para la definición geométrica de exteriores basados en técnicas de escaneado 3D y de fotogrametría digital (2/2)	Aplitop S.L.
● Investigación para la optimización e implementación de sistemas integrados de calidad en el proceso	Arcelormittal España S.A.
● Fusión multisensorial dinámica de equipos para la inspección de viales: actuaciones preventivas para la seguridad y la conservación	Construcciones y Obras Llorente, S.A.
● Minea 2 diseño y fabricación de un prototipo de unidad operacional (3/3)	Expal Systems S.A.
● Diseño, construcción y homologación de un nuevo sistema de medición topográfica para la auscultación y el replanteo de vías férreas	Geoconcept S.L.
● Desarrollo de un nuevo sistema de unión para estructuras metálicas que reduzca los tiempos de ejecución de los proyectos de aparcamientos multiplanta	Industrias Metálicas Anro, S.L.
● Artículos decorativos con innovadores acabados y mecanismos de uso	Interfabrics, S.L.
● Desarrollo de nuevas tecnologías para obtener alta productividad con bajo consumo energético en fresadoras utilizando estrategias de mecanizado profundo (deep milling)	Nicolás Correa, S.A.
● Minea 2 diseño y fabricación de un prototipo de unidad operacional (1/3)	S.A. de Electrónica Submarina
● Desarrollo de aplicaciones software para la definición geométrica de exteriores basados en técnicas de escaneado 3D y de fotogrametría digital (1/2)	Sacyr, S.A.U
Abril	
● Desarrollo de calzado bio funcional	Airbag World Shoes S.L.
● Diseño y desarrollo de un modelo singular de amortiguadores hidráulicos para ferrocarriles	Al Ko Record, S.A.
● Diseño y desarrollo de una nueva generación de amortiguadores para turismos	Al Ko Record, S.A.
● Investigación para la búsqueda de un sistema de posicionamiento fiable y eficaz en la maquinaria de baterías de cok	Arcelormittal España S.A.

● Investigación y desarrollo de un nuevo método de anclaje de barras de acero corrugadas en hormigón y estudio de sus aplicaciones en la construcción	Armacentro S.L.
● Automatización del proceso de deshuesado de jamón (2/2)	Asesoramiento Industrial Robótica y Automatización, S.L.
● Automatización del proceso de deshuesado de jamón (1/2)	Casa Tarradellas, S.A.
● Sistema avanzado de control preventivo y optimización por control remoto de la bomba estacionaria de hormigón (horpredic)	Construcciones Inopa S.L.
● Nueva generación de camiones de recogida de basura eléctrico-híbridos "plug in"	Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.
● Retorcadora de doble torsión multiposición con husos independientes, recogida en cruzado irregular y carrera ajustable electrónicamente	Galan Textile Machinery S.L.
● Tendallsens	Gaviota Simbac, S.L.
● Estudio y desarrollo de un sistema innovador de corte, formación y transporte de píldoras a partir de magdaleón extruido	Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano S.A.
● Desarrollo de innovadores envases plásticos para alimentación con propiedades barrera y de resistencia térmica	Industrias Técnicas del Cable, Sociedad Limitada
● Mejoras en el diseño constructivo de los filtros de arena de una E.D.A.R. (Estación Depuradora de Aguas Residuales) y/0 una E.T.A.P. (Estación de Tratamiento de Aguas Potables)	Infraestructuras Terrestres S.A.
● Desarrollo de tejidos técnicos para protección laboral	Lenard BCN S.L.
● Proceso avanzado de conformado de largueros complejos por rolltrusión	Lgai Technological Center S.A.
● Nuevo sistema monomando con órgano de maniobra deslizante para el accionamiento de grifería	Roca Sanitario, S.A.
● Nueva solución compacta de accionamiento y alimentación para las cisternas de las nuevas generaciones de inodoros sostenibles	Roca Sanitario, S.A.
● Nuevos materiales, diseño e investigación en capas selectivas para placa absorbadora en la fabricación de captadores solares marca solaris más eficientes y competitivos	Solaris Energía Solar Sociedad Anónima
● Equipos de soldadura con puente completo multinivel y resonante	Solter Soldadura S.L.
● Desarrollo de nuevo producto.- Mesas giratorias cuadradas con tipología de uso rototraslantes y mesas de torno	Spirsin Divisores Electrónicos S.L.
● Sistema automático de auscultación y control en tiempo real durante la fase constructiva y de explotación de infraestructuras: atri	Zyp Ingeniería Geomática S.L.

Mayo

● Tecnologías inteligentes para el transporte autónomo de mercancías en interiores y exteriores.-titam (4/4)	Abada Servicios Desarrollo, S.A.
● Tecnologías inteligentes para el transporte autónomo de mercancías en interiores y exteriores.-titam (1/4)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● Investigación y desarrollo de nuevas soluciones en edificación. Edificación eco eficiente E3 (2/5)	Aplicaciones de CAD, CAM y GIS, S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevas soluciones en edificación. Edificación eco eficiente E3 (4/5)	Aplicaciones Técnicas de la Energía S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevas soluciones en edificación. Edificación eco eficiente E3 (1/5)	Becca Sociedad Anónima
● Investigación y desarrollo de nuevas soluciones en edificación. Edificación eco eficiente E3 (5/5)	Ceracasa, Sociedad Anónima
● Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de aislamiento térmico para fachadas	Ceramica Elu S.L.
● Desarrollo de paneles sustitutos a la tabiquería seca con propiedades mejoradas	Coater-TEX Ecológica S.L.
● Proyecto dispensador eléctrico para aeronaves	Desarrollos y Equipos Tecnológicos Sociedad Limitada
● Nueva máquina para la creación de transformadores de distribución y potencia	Erasan Zinzo Sociedad Limitada
● Nuevo proceso de acabado para mantas y colchas raschel	Fetexsa 86 Sociedad Limitada
● Huecograbado sobre plásticos. Mejora de las propiedades del impreso	Heliomur S. Coop.
● Desarrollo de hilos con capacidades mejoradas frente a la radiación ultravioleta	Hilaturas Coydi, S.A.
● Eureka monitorización, diagnóstico y control de redes de distribución eléctrica (1/4)	Indra Software Labs, S.L.
● Tecnologías inteligentes para el transporte autónomo de mercancías en interiores y exteriores.-titam (3/4)	Maatq Nozzle S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevas soluciones en edificación. Edificación eco eficiente E3 (3/5)	Rockwool Peninsular S.A.
● Tecnologías inteligentes para el transporte autónomo de mercancías en interiores y exteriores.-titam (2/4)	Soluciones Robóticas Agrícolas S.L.
● Desarrollo de mobiliario modular para niños con aplicación a espacios educativos, lúdicos, culturales y al hogar	Sutega Mobiliario S.I.
● IBE10-664. Desarrollo de sistema innovador de termoformado de dos hojas de vidrio de manera simultánea, utilizando la fuerza del vacío	Vetro Tool S.A.

Junio

● IBE-20100024 captación y almacenamiento de energía solar térmica distribuida y su conversión a energía eléctrica	Aplicaciones de Control y Automatización S.A.
● Diseño de un sistema tintométrico para pavimentos continuos	Asfaltos del Sureste S.A.
● Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío (1/4)	Biomasa Ecoforestal Villacañas S.A.
● Refrimag: refrigeración magnética eco-eficiente	Coreco Industrial S.A.
● Generadores de energía de consumo optimizado por variación de velocidad (1/2)	Dismuntel, S.A.L.
● Investigación y desarrollo de prototipo de seguidor solar dos ejes para cubierta	Gallo Técnicas Energéticas S.L.
● Generadores de energía de consumo optimizado por variación de velocidad (2/2)	Himoinsa, S.L.
● Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío (4/4)	Industrias Técnicas de Galicia, S.A.
● Desarrollo de nuevos sistemas de evaporación mediante técnicas específicas avanzadas	Ingeniería para el Desarrollo Tecnológico S.L.
● IBE-20100024 captación y almacenamiento de energía solar térmica distribuida y su conversión a energía eléctrica	Ingeniería y Diseño Europeo S.A.
● Tratamiento hidrofóbico para pisos de yute	Maypol S.L.
● Fábricas modulares para pienso	ML Repuestos e Instalaciones Sociedad Limitada
● Desarrollo de nuevo producto: desvíos en vías de alta velocidad	Railtech Sufetra S.A.
● Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío (3/4)	Rosareiro Sociedad Limitada
● Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío (2/4)	Talleres Campiños S.L.
● Desarrollo de envases co-inyectados de alta barrera para el envasado de alimentos perecederos	Talleres Pohuer S.L.
● Proyecto hybrid-denim	Tejidos Royo S.L.

Tecnologías Químicas, Medioambientales y de los Materiales

Junio 2010

● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (4/6)	Alquimia Soluciones Ambientales, S.L.
● Validación de la tecnología de hidrogenación catalítica selectiva de nitratos (1/2)	Aplicacions de la Catalisi Sociedad Limitada
● Mezclas bituminosas SMA normalizadas (UNE EN 13108-5) sostenibles y medioambientalmente amigables (2/5)	Asfaltos y Construcciones Elsan S.A.
● Evolución de parámetros de resistencia y deformabilidad de hormigón para forjados	Becca Sociedad Anónima
● Adición de residuos procedentes de la industria cerámica y construcción a mezclas bituminosas en caliente	Becca Sociedad Anónima
● Nuevos productos cerámicos con propiedades fotocatalíticas mejoradas	Ceracasa, Sociedad Anónima
● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (2/6)	Duro Felguera, S.A.
● Mezclas bituminosas SMA normalizadas (UNE EN 13108-5) sostenibles y medioambientalmente amigables (1/5)	Eiffage Infraestructuras S.A.
● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (1/6)	Endesa Generación S.A.
● Mezclas bituminosas SMA normalizadas (UNE EN 13108-5) sostenibles y medioambientalmente amigables (5/5)	Euroconsult Nuevas Tecnologías S.A.
● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (5/6)	Gas Natural S.D.G., S.A.
● Validación de la tecnología de hidrogenación catalítica selectiva de nitratos (2/2)	Hidronit Medioambiente S.L.
● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (6/6)	Inerco Ingeniería Tecnología y Consultoría S.A.
● Efecto del tratamiento térmico y soldadura sobre la resistencia a la fragilización por hidrógeno en aceros	Ingeniería y Diseño Europeo S.A.
● Mejora de sistemas de biorreactores de membrana (MBR) para la reutilización de aguas residuales - mimbres	Iva Leying Sociedad Anónima
● Mezclas de caucho para bandas transportadoras con características ignífugas según la nueva normativa UNE-EN 14973 y con reciclaje de subproductos petrolíferos (1/3)	Kauman, S.A.U
● Mezclas bituminosas SMA normalizadas (UNE EN 13108-5) sostenibles y medioambientalmente amigables (3/5)	Mantenimiento y Construcción de Equipos de Auscultación S.L
● Sistemas integrales para protección de fachadas	Pinturas Ayelenses Sociedad Limitada
● Elementos prefabricados de hormigón para vigas de tramos segmentados y barreras y pretilas para viales	Prevalsa, S.L.
● Mezclas de caucho para bandas transportadoras con características ignífugas según la nueva normativa UNE-EN 14973 y con reciclaje de subproductos petrolíferos (3/3)	Repsol Ypf, S.A.
● Mezclas bituminosas SMA normalizadas (UNE EN 13108-5) sostenibles y medioambientalmente amigables (4/5)	Rettenmaier Ibérica Sociedad Limitada y Compañía Sociedad en Comandita
● Procesos de reducción, captura y fijación de CO2 en centrales térmicas convencionales (3/6)	Socoin Ingeniería y Construcción Industrial S.L.
● Estudio de aditivos y ligantes para optimización de formulaciones de pasta blanca con materias primas nacionales	Tierra Atomizada, S.A.
● Aplicación de residuos industriales de alta producción en el desarrollo de nuevos materiales para proyectos de edificación y obra lineal	Vías y Construcciones, S.A.
● Tecnologías no invasivas para el tratamiento antiplaga	Winton Ibérica S.A.
● Evaluación huella hídrica de la energía solar	Zero Emissions Technologies, S.A.

Julio

● Nueva generación de desmoldantes para la fabricación de espumas de poliuretano para automoción (3/3)	Centro Tecnológico de Grupo Copo S.L.
● Materiales compuestos de nanoestructuras de carbono en matrices poliméricas: efecto de la interfase sobre las propiedades mecánicas y eléctricas (IBI09-627)	Grupo Antolin-Ingeniería, S.A.
● Nueva generación de desmoldantes para la fabricación de espumas de poliuretano para automoción (1/3)	Productos Concentrol, S.A.
● Tecnología integrada de texturación del vidrio flotado	Saint Gobain Cristalera S.L.
● Nueva generación de desmoldantes para la fabricación de espumas de poliuretano para automoción (2/3)	Sistem Car S.L.

Septiembre

● Investigación de nuevos materiales de altas prestaciones y desarrollo de procesos constructivos avanzados para la ejecución de puentes y otras estructuras de ingeniería civil (3/3)	Agglomancha Empresa Constructora S.A.
● Alternativas a la fusión estática y forja para la fabricación de válvulas de bola y mariposa (1/2)	Baikor Worldwide, S.L.
● Sistema de valorización de residuos complejos mediante digestión anaerobia de tercera generación	Bioingeniería Medioambiental S.L.
● Sistemas para el tratamiento de redes en acuicultura marina	Culmarex, S.A.
● Diseño de alternativas con nuevas configuraciones para traviesas de hormigón reciclado para vía ferroviaria de alta velocidad (3/5)	Cyes Infraestructuras S.A.
● Biogestión de residuos orgánicos por metanización y vermicompostaje	Ecocelta Galicia SLNE
● Cubierta solar para la disipación de calor	Enercome S.L.
● Diseño de alternativas con nuevas configuraciones para traviesas de hormigón reciclado para vía ferroviaria de alta velocidad (5/5)	Euroconsult, S.A.
● Mejora de las prestaciones de tableros de fibra y utilización de nuevas resinas	Financiera Maderera, S.A.
● Desarrollo de mezclas templadas y semicallentes modificadas con fibra de polipropileno	Gea 21 S.A.
● Materiales cerámicos de reducido espesor para nuevos usos	Industrias Alcorenses Confederadas, S.A.
● Diseño de alternativas con nuevas configuraciones para traviesas de hormigón reciclado para vía ferroviaria de alta velocidad (4/5)	Instituto Técnico de la Construcción S.A.
● Diseño de alternativas con nuevas configuraciones para traviesas de hormigón reciclado para vía ferroviaria de alta velocidad (1/5)	Iva Leying Sociedad Anónima
● Investigación de nuevos materiales de altas prestaciones y desarrollo de procesos constructivos avanzados para la ejecución de puentes y otras estructuras de ingeniería civil (2/3)	Obras y Servicios Jesús Bárcenas Sociedad Limitada
● Productos para limpieza y desinfección industrial más respetuosos con el medio ambiente	Químicas Quimxel S.L.
● Diseño de alternativas con nuevas configuraciones para traviesas de hormigón reciclado para vía ferroviaria de alta velocidad (2/5)	Serrano Aznar Obras Públicas, S.L.
● Alternativas a la fusión estática y forja para la fabricación de válvulas de bola y mariposa (2/2)	Talleres Auxiliares Arania S.L.
● Captador - disipador cerámico para el acondicionamiento térmico de edificios. Integración arquitectónica	Tejas Cobert S.A.
● Optimización de formulaciones y proceso de moldeo en piezas de fundición altamente aleadas	Trituración y Maquinaria Auxiliar de Navarra, S.A.
● Optimización de la producción de biogás por codigestión de residuos con glicerina	Zero Emissions Technologies, S.A.

Octubre

● Estudio de compuestos antioxidantes procedentes de productos agroalimentarios para el desarrollo de envases activos para su uso en la industria de productos cárnicos (3/4)	Amalia de Sajonia S.C.L
---	-------------------------

● Serie prototipo de embarcaciones de planeo en materiales compuestos y eslora modulable	Astilleros del EO Sociedad Limitada
● Obtención de granulados de materias primas cerámicas mediante una nueva tecnología sostenible (3/3)	Atomizadora, Sociedad Anónima
● Obtención de granulados de materias primas cerámicas mediante una nueva tecnología sostenible (2/3)	Cales de la Plana S.A.
● Morteros para aplicaciones especiales y mejor balance energético	Cementos Capa S.L.
● Aprovechamiento de residuos de construcción y demolición como materiales de relleno en sondeos de captación de energía geotérmica (2/2)	Cisa-Castilla S.L.
● Nuevos aditivos para piedra natural y aglomerados	Cosentino, S.A.
● Tecnologías para el tratamiento de agua de alta carga mediante membranas (2/3)	Ecosistemas 2000 S.L.
● Tecnologías para el tratamiento de agua de alta carga mediante membranas (3/3)	Empresa Provincial de Aguas Costa Blanca Proaguas Costablanca, S.A.
● Desarrollo de soluciones tecnológicas para la integración eficiente y segura de las actividades de tala y poda con la gestión de la red eléctrica (dalia) (2/4)	Entrema S.L.
● Analizador CHNS de precisión para gases procedentes de muestras orgánicas (1/2)	Equilab S.A.
● Recubrimientos decorativos y funcionales sobre baldosas cerámicas	Esmalglass, S.A.
● Desarrollo de soluciones tecnológicas para la integración eficiente y segura de las actividades de tala y poda con la gestión de la red eléctrica (dalia) (4/4)	Everis Spain S.L.
● Tubo de acero soldado fabricado en seco	Flejes Industriales S.A.
● Integración de nanotecnología en fibras textiles con aplicaciones náuticas	Future Fibres Rigging Systems, S.L.
● Estudio de compuestos antioxidantes procedentes de productos agroalimentarios para el desarrollo de envases activos para su uso en la industria de productos cárnicos (4/4)	Gaviplas, S.L.
● Desarrollo de soluciones tecnológicas para la integración eficiente y segura de las actividades de tala y poda con la gestión de la red eléctrica (dalia) (1/4)	Iberdrola Distribución Eléctrica Sociedad Anónima
● Aprovechamiento de residuos de construcción y demolición como materiales de relleno en sondeos de captación de energía geotérmica (1/2)	Impulso Industrial Alternativo S.A.
● Obtención de espumas técnicas de poliuretano con presión variable	Interplasp, S.L.
● Obtención de granulados de materias primas cerámicas mediante una nueva tecnología sostenible (1/3)	Keros Cerámica, S.A.
● Optimización de biomasa natural: valorización y generación de nuevos productos	Maderas Soler Sociedad Limitada
● Desarrollo de un nuevo hilo de diamante para la producción de un sistema multi-hilo más eficiente para tabla de piedra natural	Mármoles Bempé, S.L.
● Propiedades dieléctricas del hormigón polímero como material aislante de reducido impacto ambiental	Prefabricados Uniblok, S.L.
● Desarrollo de soluciones tecnológicas para la integración eficiente y segura de las actividades de tala y poda con la gestión de la red eléctrica (dalia) (3/4)	Psicotec S.A.
● Estudio de compuestos antioxidantes procedentes de productos agroalimentarios para el desarrollo de envases activos para su uso en la industria de productos cárnicos (2/4)	Redondo Iglesias S.A.
● Reducción del impacto medioambiental de bebidas envasadas	Resilux Ibérica Packaging, S.A.
● Hormigones resistentes a PH muy ácidos (menor de 3)	Sacyr, S.A.U
● Diseño conceptual de un sistema de purificación de gases de oxidación para captura de CO2	Sodes S.A.
● Estructuras aligeradas para baños modulares	Soluciones de Edificación Integrales y Sostenibles S.A.
● Analizador CHNS de precisión para gases procedentes de muestras orgánicas (2/2)	Tecnología para el Diagnóstico e Investigación, S.A.
● Estudio de compuestos antioxidantes procedentes de productos agroalimentarios para el desarrollo de envases activos para su uso en la industria de productos cárnicos (1/4)	Tomates de Miajadas SCUG
Noviembre	
● Pintura en polvo con actividad fotocatalítica para la absorción de olores y depuración del aire	Adapta Color, S.L.
● Desarrollo de piezas cerámicas con funcionalidades específicas mediante el uso de materiales ultrafinos y tratamientos térmicos (3/3)	Alltogglass S.A.
● Desarrollo de partículas vídriadas con alta reflectancia en condiciones atmosféricas adversas para su uso en señalización vial (2/2)	Alltogglass S.A.
● Nueva canaleta prefabricada de hormigón para cables mediante hormigón reciclado, diseño y optimización de su puesta en obra mediante métodos mecánicos (5/5)	Aplicaciones Especiales de Ingeniería Civil S.A.
● Materiales compuestos para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil (3/4)	Artenginy S.L
● Materiales compuestos para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil (1/4)	Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.
● Productos basados en madera para el sector ferroviario (1/2)	Auxitec Técnica y Control S.A.
● Desarrollo de piezas cerámicas con funcionalidades específicas mediante el uso de materiales ultrafinos y tratamientos térmicos (2/3)	Baldocer S.A.
● Investigación en procesos de eficiencia de forja de cigüeñales revirados mediante laminación automatizada previa a estampación (1/2)	Cie Galfor S.A.
● Naturcomp - desarrollo de materiales nanocomposites basados en polímeros y refuerzos de origen natural (1/5)	Condensia Química, S.A.
● Naturcomp - desarrollo de materiales nanocomposites basados en polímeros y refuerzos de origen natural (3/5)	Coopbox Hispania S.L.
● Naturcomp - desarrollo de materiales nanocomposites basados en polímeros y refuerzos de origen natural (2/5)	Dynaplast Ibérica de Embalaje, S.L.U
● Desarrollo de una batería de PB-ácido de tecnología avanzada para su implantación en vehículos híbridos	Exide Technologies S.A.
● Nueva vía en placa de material bituminoso para líneas ferroviarias de alta velocidad (2/5)	Gecival Sociedad Limitada
● Sistemas de protección adaptativa de obstáculos puntuales en enlaces de carreteras	Hierros y Aplanaciones, S.A.
● Definición de materiales y componentes de barreras de seguridad para mercados centro-europeos	Hierros y Aplanaciones, S.A.
● Nueva vía en placa de material bituminoso para líneas ferroviarias de alta velocidad (3/5)	Horaing S.A.
● Naturcomp - desarrollo de materiales nanocomposites basados en polímeros y refuerzos de origen natural (5/5)	Iqap Masterbatch Group S.L
● Materiales compuestos para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil (4/4)	Morteros y Revocos Bikain, S.A.
● Materiales compuestos para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil (2/4)	Orion Reparación Estructural Sociedad Limitada
● Nueva vía en placa de material bituminoso para líneas ferroviarias de alta velocidad (1/5)	Pavasal Empresa Constructora S.A.
● Nueva vía en placa de material bituminoso para líneas ferroviarias de alta velocidad (4/5)	Prefabricaciones y Contratas, S.A.
● Obtención de sal marina en el parque natural "ses salines" (Formentera)	Salines de Formentera S.L.
● Desarrollo de piezas cerámicas con funcionalidades específicas mediante el uso de materiales ultrafinos y tratamientos térmicos (1/3)	San Alf Químicas, S.A.
● Desarrollo de partículas vídriadas con alta reflectancia en condiciones atmosféricas adversas para su uso en señalización vial (1/2)	San Alf Químicas, S.A.
● Naturcomp - desarrollo de materiales nanocomposites basados en polímeros y refuerzos de origen natural (4/5)	San Miguel Fábricas de Cerveza y Malta, S.A.
● Nueva vía en placa de material bituminoso para líneas ferroviarias de alta velocidad (5/5)	Tmetal Bierzo S.L.
● Nueva canaleta prefabricada de hormigón para cables mediante hormigón reciclado, diseño y optimización de su puesta en obra mediante métodos mecánicos (2/5)	Valter Valenciana de Estructuras S.L.
● Investigación en procesos de eficiencia de forja de cigüeñales revirados mediante laminación automatizada previa a estampación (2/2)	Vigotec S.L.

Diciembre

● Producción de plásticos biodegradables a partir de residuos industriales (1/3)	Befesa Gestión de Residuos Industriales S.L.
● Cascos de ciclismo en materiales multi-impacto	Catlike Sport Components S.L.
● Producción de plásticos biodegradables a partir de residuos industriales (2/3)	Entornos Integrados de Automatización Sociedad Limitada
● Nueva gama de tuberías de PVC configuradas helicoidalmente y reforzadas con acero para su aplicación en redes de saneamiento de poblaciones	Extrusión y Compuestos S.A.
● Pavimentos ecológicos para exterior de madera de especies de rápido crecimiento (1/2)	Industrias Químicas I V M S.A.
● Producción de plásticos biodegradables a partir de residuos industriales (3/3)	Ingeniería y Diseño Europeo S.A.
● Desarrollo de morteros especiales con aprovechamiento de residuos industriales	Insular de Productos para la Construcción y la Industria S.L.
● Pavimentos ecológicos para exterior de madera de especies de rápido crecimiento (2/2)	Mariano Hervás, S.A.
● El 5817: producción de bandejas cerámicas para la sinterización de lingotes de UO2 durante la fabricación de fuel para la industria de energía nuclear	Neoker S.L.
● Monitorización de cambio climático y biomasa en áreas contaminadas o degradadas mediante empleo de la banda infrarroja de imágenes digitales (2/2)	Servicios Politécnicos Aéreos S.A.
● Soluciones sostenibles en módulos de vivienda prefabricados	Soluciones de Edificación Integrales y Sostenibles S.A.

Enero 2011

● Optimización del tratamiento de lodos de depuración de aguas residuales mediante digestión aerobia termófila autosostenida	Abeinsa Infraestructuras Medio Ambiente Sociedad Anónima
● Productos naturales y de bajo impacto ambiental en desalinización de agua de mar (1/2)	Acciona Agua, S.A.
● Mejoras en el sistema de dosificación de subproducto de base ácida polisulfónica con vistas a la producción de SO3	Aceites Especiales del Mediterráneo, S.A.
● Productos naturales y de bajo impacto ambiental en desalinización de agua de mar (2/2)	Adiquímica S.A.
● Aprovechamiento medioambiental de la obtención del humus de lombriz a partir del purín del cerdo	Alto de Las Peñuelas S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (4/7)	Anortec S.L.
● Investigación en los procesos de laminación en caliente y colada continua para la optimización del consumo energético	Arcelormittal España S.A.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (5/7)	Arcesso Dynamics S.L.
● Sistema de lecho fijo para la depuración de contaminantes gaseosos en procesos de alta temperatura (3/3)	Azulejera Técnica Sociedad Anónima
● Sistema de lecho fijo para la depuración de contaminantes gaseosos en procesos de alta temperatura (1/3)	Bionatur Biotechnologies S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (6/7)	Centro Tecnológico de Grupo Copo S.L.
● Desarrollo de un nuevo modelo de tintura integral y optimización de los procesos simultáneos, para nuevas aplicaciones textiles	Colomou, S.A.
● Diseño de mezclas asfálticas con vidrio	Contratas Iglesias S.A.
● Tecnología de decoración cerámica: escritura directa de material mediante transferencia inducida por láser	Creta Print S.L.
● Obtención de obleas de silicio multicristalino más delgadas y resistentes mecánicamente	D. C. Wafers Investments Sociedad Limitada
● Síntesis de alquenfenoxiéteres en reactores de tipo CSBR y flujo pistón	Destilerías Muñoz Gálvez S.A.
● Sistema de lecho fijo para la depuración de contaminantes gaseosos en procesos de alta temperatura (2/3)	Integra Synergy Systems S.L.
● Utilización de nuevos materiales en construcción naval militar	Navantia S.A.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (7/7)	Plasfi S.A.
● Sistema de recuperación y reprocesado de residuos plásticos ignífugos en industria auxiliar de automoción	Plastic 7 A Sociedad Limitada
● Materiales delgados de siete capas, barrera a los gases y libres de compuestos organoclorados para uso alimentario	Plastienvase S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (3/7)	OMC Tecnología Química S.L.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (2/7)	Soritec Pinturas, S.A.
● Investigación y desarrollo de nuevos productos basados en poliuretanos con alto valor añadido (1/7)	Ube Chemical Europe, S.A.

Febrero

● Encofrados ecológicos a partir de residuos plásticos reciclados (1/3)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● Aplicación de la nanotecnología para una nueva generación de firmes (1/3)	Acciona Infraestructuras, S.A.
● El 5827: nuevas soluciones sostenibles avanzadas de aislamiento acústico para la construcción (1/2)	Angel Ruiz Ibáñez, S.A.
● Nuevos pasos de rueda de menor impacto ambiental (3/3)	Angel Ruiz Ibáñez, S.A.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (6/9)	Antobal S.L.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (5/9)	Automatismos y Electromecánica S.L.
● Diseño y desarrollo de innovadores spray dryers (2/2)	Cade Soluciones de Ingeniería Sociedad Limitada
● Aplicación de la nanotecnología para una nueva generación de firmes (2/3)	Centro de Investigación de Carreteras de Andalucía S.A.
● Pta y pipa: optimización de la reacción de oxidación, modelización avanzada y nuevas aplicaciones	Cepsa Química S.A.
● Nuevos biofertilizantes y biosanitarios para la minimización del impacto ecológico de tratamientos agrícolas y mejora de características comerciales y organolépticas de productos agrícolas	Dadelos S.L.
● Aplicación de la nanotecnología para una nueva generación de firmes (3/3)	Ecoasfalt S.A.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (7/9)	Elmantec Salvaterra S.L.
● Sistema de cultivo intensivo y diversificado de microalgas (2/4)	Energía de Galicia S.A.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (2/9)	Flejes Industriales S.A.
● Nuevas aleaciones con alta resistencia al desgaste para cilindros de laminación siderúrgica	Fundición Nodular, S.A.
● Optimización del método magnetotérmico aplicado a la búsqueda de entornos geológicamente favorables para la inyección de CO2	Geognosia SLL
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (8/9)	Grupo Antolin-Ingeniería, S.A.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (1/9)	Grupo Antolin-PGA S.A.
● Nuevos pasos de rueda de menor impacto ambiental (1/3)	Insonorizantes Pelzer, S.A.
● Sistema de cultivo intensivo y diversificado de microalgas (4/4)	Jealsa Rianxeira, S.A.
● Nuevos pasos de rueda de menor impacto ambiental (2/3)	KH Vives Sociedad Limitada

● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (3/9)	Marsan Transformaciones Superficiales S.L.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (9/9)	Mecamós S.A.
● Tecnologías de perfilado y deformación metálica con mayor flexibilidad para el desarrollo y fabricación de componentes estructurales de automoción (perflex) (4/9)	Mecanizados Ume Producción S.L.
● Nuevo producto para exteriores con fibras vegetales imitando a la madera	Plásticos Vítors Sociedad Anónima
● Encofrados ecológicos a partir de residuos plásticos reciclados (2/3)	Procesos Industriales del Sur, S.L.
● Aplicación de micro y nanoestructuras inorgánicas a la mejora de las prestaciones de piezas de madera encolada	Proyectos y Técnicas Vitícolas Sociedad Limitada
● Encofrados ecológicos a partir de residuos plásticos reciclados (3/3)	Recicladors Tuccitanos, S.L.
● Desarrollo de tecnología en la síntesis de productos aromáticos 2010-2011	Takasago International Chemicals -Europe- S.A
Marzo	
● Biometanización en edars: gestión energética y de residuos (1/3)	Aguas de Alcázar Empresa Municipal S.A.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (6/7)	Celulosa de Levante, S.A.
● Nuevo sistema de combustión	Colorobbia España, S.A.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (3/6)	Comercial Nicem Exinte, S.A.
● Desarrollo de productos plásticos biodegradables y transparentes, a partir de nuevos compuestos de pla con alta resistencia a impacto y baja migración (5/6)	Condensia Química, S.A.
● Desarrollo de productos plásticos biodegradables y transparentes, a partir de nuevos compuestos de pla con alta resistencia a impacto y baja migración (3/6)	Criimpla S.L.
● Biometanización en edars: gestión energética y de residuos (2/3)	Diálogo Tecnológico Sociedad Limitada Laboral
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (2/7)	Diseño y Desarrollo de Matricería, Sociedad Limitada
● Influencia del proceso de fabricación del acero sobre la estampación en frío y desarrollo de nuevos aceros de altas prestaciones para piecero especial (1/2)	Ecenarro, S.Coop.Ltda.
● Diseño y desarrollo de tuberías de hormigón polímero (2/3)	Faxe Especialidades Químicas S.L.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (5/6)	Francisco Albero, S.A.
● Nuevos materiales biodegradables para envase flexible (5/5)	Gaviplas, S.L.
● Biometanización en edars: gestión energética y de residuos (3/3)	Gestión de Residuos Manchegos S.L.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (3/7)	Grupo Antolin-Aragusa S.A.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (1/7)	Grupo Antolin-Ingeniería, S.A.
● Prototipo para extinción de incendios a distancia	Industrias Danalu S.L.
● Introducción de nuevos materiales y optimización del proceso de fabricación de neumáticos reciclados	Industrias del Neumático, S.A.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (6/6)	Industrias Laneko, S.A.L.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (4/7)	Industrias Químicas Kupsa, S.L.
● Diseño y desarrollo de tuberías de hormigón polímero (3/3)	Intercontrol Levante Sociedad Anónima
● Nuevo diseño de invernaderos con integración de células fotovoltaicas	Juan Galindo Sociedad Limitada
● Nuevos materiales biodegradables para envase flexible (1/5)	Laixex, S.L.
● Desarrollo de productos plásticos biodegradables y transparentes, a partir de nuevos compuestos de pla con alta resistencia a impacto y baja migración (6/6)	Nanobiomatters Research and Development S.L.
● Desarrollo de productos plásticos biodegradables y transparentes, a partir de nuevos compuestos de pla con alta resistencia a impacto y baja migración (4/6)	Papel Plast Pack S.L.
● E!5070: desarrollo de recubrimientos resistentes al rayado para productos plásticos empleando nanotecnología de auto-ensamblaje molecular (2/2)	Pemarsa, S.A.
● Desarrollo de productos plásticos biodegradables y transparentes, a partir de nuevos compuestos de pla con alta resistencia a impacto y baja migración (1/6)	Plásticos Erum, S.L.
● Nuevos materiales biodegradables para envase flexible (3/5)	Plásticos Industriales y Comerciales de Alfarrasi Sociedad Limitada
● Diseño y desarrollo de tuberías de hormigón polímero (1/3)	Prefabricaciones y Contratas, S.A.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (7/7)	Repol, S.L.
● Influencia del proceso de fabricación del acero sobre la estampación en frío y desarrollo de nuevos aceros de altas prestaciones para piecero especial (2/2)	Sidenor Industrial S.L.
● Optimización de la recuperación del mineral celestina con disminución de la cantidad de estériles generados en mina	Solvay Minerales S.A.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (2/6)	Talleres de Escoriaza, S.A.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (4/6)	Talleres Mecánicos Comas, S.L.
● Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas (1/6)	Torreid, S.A.
● Tecnología de conformado de termoplásticos de automoción adaptada a materiales sostenibles (5/7)	Trocellen Ibérica S.A.
● Nuevas tintas de impresión digital para la obtención de decoraciones especiales en baldosas cerámicas	Vidres, S.A.
Abril	
● Material compuesto con propiedades magnéticas para generadores de energía eólica	Advanced Electrical Varnishes Ibérica S.L.
● Nuevos reactivos para el análisis enológico: polifenoles, sacarosa, sulfito total y libre	Biosystems, S.A.
● Obtención de piedra natural de alta resistencia y reducido espesor (2/2)	Bulma Tecnología S.L.
● Nuevos masterbatches para productos de polímeros reciclados con muy alto porcentaje de cargas (1/2)	Comercial 2000 S.L.
● Nuevos materiales de alta conductividad térmica y técnicas que incrementen la eficiencia en instalaciones geotérmicas	Comercial de Prerresa S.A.
● Nuevos nanocompuestos para prolongar la vida útil de productos lácteos envasados en botella de polietileno (2/2)	Corporación Alimentaria Peña Santa, S.A.
● Obtención de piedra natural de alta resistencia y reducido espesor (1/2)	Disgramar Castilla La Mancha S.L.
● IBK 10-655: desarrollo y optimización de una tecnología alternativa para la eliminación in-situ de cadáveres y otros residuos orgánicos de explotaciones agroganaderas	Ekotek Ingeniería y Consultoría Medioambiental, S.L.
● Desarrollo de baldosas cerámicas antideslizantes mediante materiales y estructuras nanométricas (2/2)	Endeka Ceramics S.A.
● Integración de tecnologías flexibles, compactas y modulables de alto rendimiento energético para el tratamiento de aguas residuales (integragua) (2/5)	Exman Explotación y Mantenimiento S.L.

● Nuevos masterbatches para productos de polímeros reciclados con muy alto porcentaje de cargas (2/2)	Explatec S.L.
● Eficiencia energética en equipos industriales de frío	Fagofri S.A.
● Gama de membranas microporosas específicas para encendedores de gas	Flamagas, S.A.
● Desarrollo de procesos metalúrgicos y de moldeo en arena en verde para la fabricación de piezas de seguridad en aleación ligera de aluminio (2/2)	Grupo Aluminios de Precisión S.L.
● Tintes capilares naturales con menor carácter sensibilizante	Hipertin S.A.
● Mejora de las propiedades en frío del biodiesel. Materias primas y optimización del proceso	Infinita Renovables S.A.
● Desarrollo de procesos metalúrgicos y de moldeo en arena en verde para la fabricación de piezas de seguridad en aleación ligera de aluminio (1/2)	Inyectametal, S.A.
● Integración de tecnologías flexibles, compactas y modulables de alto rendimiento energético para el tratamiento de aguas residuales (integragua) (1/5)	Isolux Ingeniería S.A
● Desarrollo de baldosas cerámicas antideslizantes mediante materiales y estructuras nanométricas (1/2)	Keros Cerámica, S.A.
● Revalorización de los concentrados de metales generados como subproductos de la fundición de cobre	La Farga Lacambra, SAU
● Nuevos barnices y tintas respetuosos con el medio ambiente y optimización del microencapsulado de diferentes aditivos	Martínez Ayala S.A.
● Nuevos nanocompuestos para prolongar la vida útil de productos lácteos envasados en botella de polietileno (1/2)	Nanobiomatters Research and Development S.L.
● Potabilizadora de agua H2Optima	Optima Renovables S.L.
● Componentes de motor de explosión en base a la utilización de materiales poliméricos transparentes	Plásticos Hita Sociedad Limitada
● Desarrollo de una pasta cerámica y de un sistema para conformado de aparatos sanitarios alternativo al colado de barbotina	Roca Sanitario, S.A.
● Laminados aislantes para el sector de energías renovables	Seg Royal Diamond S.A.
● Integración de tecnologías flexibles, compactas y modulables de alto rendimiento energético para el tratamiento de aguas residuales (integragua) (4/5)	Socamex S.A.
● Integración de tecnologías flexibles, compactas y modulables de alto rendimiento energético para el tratamiento de aguas residuales (integragua) (3/5)	Sociedad Anónima de Obras y Servicios Copasa
● Integración de tecnologías flexibles, compactas y modulables de alto rendimiento energético para el tratamiento de aguas residuales (integragua) (5/5)	Soluciones Medioambientales y Aguas S.A.
● Sistemas catalíticos compactos para aplicaciones energéticas	Técnicas Reunidas, S.A.
● Tratamientos biocidas para elementos de comunicación e interacción con el usuario	Tecnología Señalética, S.L.
● Investigación de potenciadores de modificación del asfalto: determinación de grupos activos, evaluación de su efectividad y obtención de formulaciones	Texsa, S.A.
● Desarrollo de láminas asfálticas de baja densidad para la impermeabilización de edificios	Texsa, S.A.

Mayo

● Aprovechamiento y reutilización de coproductos de la industria agroalimentaria (3/5)	Bodega Perales, S.L.
● Aprovechamiento y reutilización de coproductos de la industria agroalimentaria (2/5)	Comercial Agropecuaria SAT
● Aprovechamiento y reutilización de coproductos de la industria agroalimentaria (5/5)	Comercial Ovino, S.C.
● Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de residuos de construcción y demolición (1/3)	Contemax Gestión Medioambiental S.L.
● Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de residuos de construcción y demolición (3/3)	Duonet Ingeniería y Comunicación Sociedad Limitada
● Utilización de nuevos aditivos químicos en tableros de baja densidad	Financiera Maderera, S.A.
● Estabilización polimérica de explanadas y paquetes de firmes en infraestructura vial. IBI 10-657 - dapef.	Foresa Industrias Químicas del Noroeste, S.A.
● Autocomposición para cubiertas de invernadero	Inversiones Plásticas TPM Agrícola S.A.
● Determinación de sustancias prioritarias, fármacos, drogas de abuso y caracterización microbiológica de muestras medioambientales	Investigación y Proyectos Medio Ambiente S.L.
● Nueva generación de herramientas para el sector aeronáutico (2/6)	Mecatronic Marqués S.L.
● Pantallas acústicas basadas en huesos de aceituna	Prefabricaciones y Contratas, S.A.
● Aprovechamiento y reutilización de coproductos de la industria agroalimentaria (1/5)	Pronat SC
● Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de residuos de construcción y demolición (2/3)	Proyecto Innovador Parque Verde, A.I.E.
● Rehabilita: nuevos sistemas cerámicos para la rehabilitación sostenible y evolutiva de las infraestructuras y el patrimonio histórico	Taulell, S.A.
● Optimización de la técnica de tostación para revalorización de arcillas nacionales	Tierra Atomizada, S.A.
● Aprovechamiento y reutilización de coproductos de la industria agroalimentaria (4/5)	Troil Vegas Altas S Coop Ltda

Junio

● Sistema de valorización de la fracción rechazo de los residuos reciclados en la industria siderúrgica (cleaning scrap)	A.G. Siderúrgica Balboa, S.A.
● Desarrollo de un nuevo sistema de lacado de baja emisividad y su aplicación al proceso de fabricación en persianas	Aluminios del Maestre, S.A.
● Materiales compuestos y espumas poliméricas para aplicaciones en elementos sanitarios	Baños 10 S.L.
● Aplicaciones de nanopartículas poliméricas bioadhesivas en liberación controlada de principios activos	Bionanoplus S.L.
● Hormigones porosos de alta resistencia como matriz para la fabricación de hormigones polifuncionales (1/4)	Cementos Portland Valderrivas S.A.
● Nuevo modelo de formulación y proceso productivo de aglomerados pétreos	Cosentino, S.A.
● Aprovechamiento de biomasa forestal: pelets y otros bio-productos.	Energías Renovables Tarazona S.A.
● Adhesivos hot melt para aplicación sobre polipropileno	Forest Chemical Group S.L.
● Cepillo de uso profesional inhibidor de la triboelectricidad del cabello (1/2)	Galol, S.A.
● Sistema de aislamiento térmico de exteriores	Ibercal Morteros S.L
● Hormigones porosos de alta resistencia como matriz para la fabricación de hormigones polifuncionales (4/4)	J. Cirera Arcos, S.A.
● Hormigones porosos de alta resistencia como matriz para la fabricación de hormigones polifuncionales (3/4)	Laboratorios Cech S.A.
● KSI-20100003: nanocapa de alta reflectancia para aplicaciones solares	Rioglass Solar S.A.
● Aplicación de productos mediante nebulización para el tratamiento de la madera frente a organismos xilófagos y hongos	San Alf Químicas, S.A.
● Tecnologías avanzadas de producción para recubrimientos de última generación (4/5)	Tecnología Señalética, S.L.
● Tecnologías avanzadas de producción para recubrimientos de última generación (1/5)	Torreid, S.A.
● Sistemas polímero/grafeno con alta conductividad térmica para su aplicación en intercambiadores de calor	Xlg Garpey Ingeniería S.L.

¿Su interés por los temas filosóficos y científicos, ¿proviene de familia?

Sí, efectivamente. Mi padre, el antropólogo José Antonio Jáuregui, supo transmitirme, desde muy pequeño, su inquietud por los temas relacionados con la antropología, la ciencia y la historia. Por su profesión, vivió en diferentes continentes y se formó con prestigiosos antropólogos como el británico Edward Evans-Pritchard, discípulo de Radcliffe y Malinowski, los grandes maestros de la Ciencia del Hombre.

Como periodista científico, ¿qué opinión le merece los cambios que está experimentando esta profesión?

Vivimos un momento de transición que es apasionante. Ahora los periodistas debemos ser más versátiles y ofrecer nuevos productos multimedia acordes con la era digital. Por ejemplo, en mi sección, además de redactar noticias para el diario, escribimos informaciones para la versión digital y elaboramos vídeos para Orbyt, esta interesante iniciativa de El Mundo que añade el lenguaje digital a los contenidos de la edición impresa. Estos nuevos soportes hacen que tengamos que aprender nuevos lenguajes para poder trabajar en diferentes plataformas y a ritmos distintos. Sin duda, un gran desafío en el día a día.

Pablo Jáuregui, Redactor Jefe de Ciencia de El Mundo



Pablo Jáuregui confiesa su gran vocación por la divulgación científica. Licenciado en Filosofía por la Universidad de Oxford, es Doctor en Ciencias Políticas y Sociales por el Instituto Universitario Europeo de Florencia. A principios de la década de los 90 empezó

a colaborar con el diario El Mundo y en 2002 fue nombrado redactor jefe de la sección de ciencia de este periódico. Actualmente, además de ser el responsable de los contenidos diarios de ciencia tanto de la edición impresa como digital, coordina Eureka, el suplemento de ciencia, salud, medio ambiente y tecnología de este medio informativo.

Da la impresión que en esta última década han hecho una gran apuesta por publicar temas de interés divulgativo...

Sí. En 2002 se decidió crear una nueva sección diaria de ciencia con el objetivo de fomentar el interés por la investigación científica y la tecnología en la sociedad española. Esta decisión tuvo muy buena aco-

gida en nuestros lectores que están cansados de tanta política y prefieren leer noticias relacionadas con la vida cotidiana y con temas como el medio ambiente, la salud o la antropología, por ejemplo.

No parece que El Mundo dedique mucho espacio a las innovaciones tecnológicas realizadas por las empresas españolas...

Es cierto. No hay ninguna sección concreta que aborde este tipo de informaciones que tienen la desventaja de tratar temas que caen en el medio de dos áreas: economía y ciencia. Por ese motivo, a veces no se les dedica ese espacio que merecen. En España es un tipo de periodismo al que aún le queda un gran camino por recorrer.

Pablo Jáuregui siente especial interés por el estudio del comportamiento animal: "desde pequeño me ha fascinado conocer cómo viven y se relacionan otras especies. Hay casos muy curiosos como son los pájaros que ejercen prácticas mafiosas; los ejércitos que forman algunas hormigas o bien la idea de la justicia que tienen los primates babuinos. Me divierte mucho escribir sobre estos temas que publicamos, con cierta frecuencia, en el suplemento dominical Eureka."

Usted es coautor, junto con José Luis de la Serna, del libro: Año Ciento Uno. La senda de la Aspirina hacia el siglo XXII:

Sí, José Luis de la Serna, editor médico del periódico, me propuso escribir este libro con él con motivo del centenario del descubrimiento de la aspirina. Fue un proyecto muy interesante que hicimos hace tiempo. ●

Perspectiva



REVISTA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. AÑO 2011. Nº 38



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Es una publicación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
C/ Cid, 4, 28001 Madrid. Tel. 915 815 500/912 095 500 Fax: 915 815 594
E-mail: info@cdti.es

Dirección Editorial, Coordinación, Edición y Realización
Imprime

Departamento de Promoción de la Innovación del CDTI
Altair, S.A.

Depósito Legal M-23002-1997

ISSN 1697-3844

© CDTI. Para la reproducción total o parcial de los contenidos de esta publicación es necesaria la autorización expresa del CDTI.

EL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI) ES UNA ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL QUE TIENE COMO OBJETIVO AYUDAR A LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS A ELEVAR SU NIVEL TECNOLÓGICO MEDIANTE LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE I+D, LA GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS ESPAÑOLAS EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA, EL APOYO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL Y A LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA.