



PATI: Las acciones especiales PACE y PASO han aprobado 77 proyectos	3
CERN: Próxima inauguración del Instituto Español de Física de Altas Energías	4
COOPERACION INTERNACIONAL: Acuerdo con empresas sudafricanas para el desarrollo de proyectos	5
ESPACIO: El programa de retornos del Hispasat alcanza los 6.000 Mpta	5

Tecnova abre sus puertas el 26 de abril en Alicante

El Salón Internacional de la Innovación Industrial y de la Tecnología (Tecnova), a celebrar en el recinto de la Institución Ferial Alicantina entre el 26 y el 30 de abril, es la muestra tecnológica de mayor importancia que se desarrolla en España. Cada dos años acuden a ella las empresas innovadoras para promocionar sus tecnologías, productos, procesos o servicios, que incorporan los últimos logros alcanzados a través del esfuerzo realizado en los campos de la investiga-

Las empresas innovadoras presentarán sus tecnologías, productos, procesos y servicios obtenidos gracias a la investigación propia

ción y desarrollo tecnológico, innovación o mejora de la calidad.

Con el objeto de fomentar en la sociedad en general, y en el colectivo empresarial en particular, el interés que tiene la innovación industrial, las instituciones españolas que tienen encomendadas estas funciones acuden a la muestra para presentar los resultados de sus actuaciones así como sus planes futuros.

En el orden internacional cabe resaltar la difusión que se hará de los programas del IV Programa Marco de I+D por la propia Comisión de la UE desde las instituciones delegadas por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología y que estarán representadas en Tecnova, caso de la Secretaría General del Plan de I+D y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

La cita, además, se ha consolidado

como punto de encuentro entre instituciones, empresas, científicos, tecnólogos, empresarios, gestores, etcétera, a los que une la inquietud por el desarrollo tecnológico e industrial.

Las tecnologías presentes son:

- **Información y Comunicaciones:** equipos ofimáticos, comunicaciones vía satélite, redes digitales y servicios integrados, comunicaciones ópticas, inteligencia artificial y microelectrónica.
- **Aeroespacial:** construcción aeronáutica, equipamiento de aeropuertos, investigación espacial y satélites.
- **Producción y materiales:** nuevos materiales, automatización de procesos, robótica, sensores y materiales avanzados.
- **Energía:** tecnología energética, instrumentación avanzada, equipos de control y medida.
- **Agroalimentación:** tecnología de alimentos, automatización agrícola, técnicas de selección y reproducción.
- **Calidad de vida:** medio ambiente, reciclaje, farmacia y tecnología sanitaria.
- **Promoción y transferencia de tecnología:** entidades de promoción industrial de las distintas administraciones, servicios de intermediación tecnológica, capital riesgo y oficinas de transferencia tecnológica.

UN MARCO IDONEO. El moderno recinto feria que acogerá a Tecnova está situado en el centro del área denominada Triángulo Alicante-Elche-Santa Pola, un importante centro de crecimiento y desarrollo territorial. Esta institución, creada en 1959, ofrece el espacio feria de la Costa Blanca con mayor capacidad de convocatoria.

(pasa a página 4)

Cuatro jornadas técnicas para analizar el entorno tecnológico

Las cuatro Jornadas Tecnova se celebran en el marco de la sexta edición del Salón. Durante las mismas serán objeto de análisis las interrelaciones entre la tecnología y los entornos que influyen en su desarrollo.

En concreto, tratarán las implicaciones de la tecnología con la industria, sociedad, economía, internacionalización, formación, infraestructuras, diferenciación de producto y pequeñas y medianas empresas.

RESULTADOS A ALCANZAR. Los objetivos planteados en las jornadas son:

- **Informar** de los planes de la Administración central y autonómica en apoyo de la economía productiva y, particularmente, de las líneas de acción orientadas a facilitar la innovación y la tecnología en la empresa.
- **Dar a conocer** experiencias empresariales en las que la mejora de la competitividad, imprescindible hoy para competir en un mercado cada vez más globalizado, ha sido propiciada por el desarrollo de tecnología propia o por asimilación de ésta proveniente de terceros.
- **Difundir** programas de ayudas a la I+D tanto de la Administración española como de la UE, con especial referencia al IV Programa Marco.
- **Fomentar** el contacto entre empresas generadoras de tecnología y posibles usuarios de las mismas.
- **Profundizar** en las oportunidades que ofrece la innovación a través del contacto entre administraciones, empresas y agentes sociales.

(pasa a página 8)

Aprobados 38 proyectos de I+D

El Consejo de Administración del CDTI en su reunión de febrero aprobó ayudas por importe de 1.890 Mpta para 38 pro-

yectos de I+D, que movilizarán recursos económicos por valor de 4.643 Mpta. Por áreas tecnológicas destacan los 15

proyectos de Tecnologías de la Producción y los Materiales. Agroalimentación y Recursos Naturales así como Tecnologías de la Información y las Comunicaciones tienen 8 cada una. Por su parte, Calidad de Vida registra 7 proyectos.

Calidad de Vida

- Desarrollo de nuevas entidades moleculares con actividad antidepresiva
- Asoc. de antiinflamatorio no esteroide con un antiinfeccioso para uso oftálmico
- Planchas negativas de revelado en medio acuoso para imprimir en offset
- Depuración biológica de efluentes con alta carga orgánica
- Sistema de corrección ambiental en vehículos diesel
- Recuperación de metales no ferreos
- Fabricación de frigoríficos sin CFCs

- Lacer, SA
- Laboratorios Cusi, SA
- Lithoplate, SA
- Felguera Fluidos, SA
- ITMA, SA
- Reciclaje y Fragmentación, AIE
- S. Esp. G. Aparatos Domésticos, SA

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

- Proceso e identificación de huellas digitales
- Filtros de red para equipos electrónicos
- Sistema inteligente de tarjeta universitaria
- Terminales digitales inalámbricos
- Fax integrado con tecnología digital
- Subsistema de audio para terminal multimedia de banda ancha (Planba-Tema)*
- Sistema de simulación y regulación de redes metropolitanas y ferroviarias*
- Gestión técnica centralizada de edificios*

- Advanced Soft. Technologies, SA
- Prefilter, SA
- Promainex, SA
- Alcatel Citesa, SA
- Sharp Electrónica España, SA
- Aplicaciones Elect. Quasar, SA
- Dimetronic, SA
- I 2 Integral Intelligent Systems, SL

Agroalimentación y Recursos Naturales

- Esterilización, triploidía y control de reproductores en trucha*
- Máquina sembradora en hileras compactas
- Gránulos para pesticidas de uso agrícola
- Elaboración de nueva carragenina para industria cárnica
- Clonación patrones género *pistacea* mediante cultivo in vitro*
- Obtención y purificación de inmunoglobulinas de sangre animal
- Extracción de pigmentos naturales para alimentación
- Sistema automático de expedición de embutidos

- Truchas del Cinca, SA
- Maquinaria Agrícola Sola, SL
- Indalva, SL
- CIA. Esp. de Algas Marinas, SA
- Inst. Tec. Agronómico Provincial, SA
- Aprocat, SA
- Especial Farmacéutico Centrum, SA
- Ind. Cárnica de Navarra, SA

Tecnologías de la Producción y de los Materiales

- Tecn. de adaptación, proceso y automatización de máquinas transfer
- Línea flexible modular de fabricación de abrazaderas*
- Tecnologías de diseño de buques avanzados de crucero*
- Tejido de alta elasticidad controlada
- Embutición profunda de productos de grandes espesores
- Motor para buque de viajeros de transporte rápido
- Papel térmico para billetería
- Posicionadores de aprox. para onduladores de radiación sincrotrónica
- Máquina de envasado de líquidos corrosivos y espumantes
- Polioles para la obtención de poliuretanos termoplásticos*
- Baldosas vidriadas resistentes a la helada
- Complejos poliméricos multicapa para envase
- Aplicación electrostática de esmaltes en seco*
- Furgones isotermos y frigoríficos en materiales compuestos
- Productos ferríticos para nuevas aplicaciones

- Etxe-Tar, SA.
- Mikalor, SA
- Unión Naval de Levante, SA
- M. Hidalgo Beistegui, SA
- Vitrometal, SA
- E. N. Bazán de Cons. Navales Militares, SA
- Ind. de Hijos de A. Fábregas, SA
- Tam Madrid, AIE
- Antonio Mengibar, SA
- Mercados Químicos Industriales, SA
- Taulell, SA
- Tobepal, SA
- Esmalglass, SA
- Mirofret, SA
- Hispano Ferritas, SA

* Proyectos financiados con fondos pertenecientes al Plan Nacional de I+D

Las acciones especiales PACE y PASO han desarrollado 77 iniciativas

La Acción Especial Plan de Acción en CIM para España (PACE) ha aprobado hasta el momento 27 proyectos con una subvención de 1.100 Mpta. Por su parte, el Plan de Acción Software para España (PASO) ha desarrollado 50 proyectos, con una subvención de 2.100 Mpta.

Ambas acciones especiales iniciaron su andadura en 1992, cuando la Comisión de las Comunidades Europeas designó al CDTI como entidad colaboradora del Ministerio de Industria y Energía en su gestión y seguimiento.

Estas acciones han sido promovidas por el programa comunitario de Tecnologías de la Información (ESPRIT) y por el Plan de Actuación Tecnológico Industrial (PATI) del MINER para mejorar el nivel tecnológico y aumentar, cuantitativa y cualitativamente, la participación de las empresas españolas en los programas comunitarios de I+D, en especial, en el programa ESPRIT.

Desde su origen, PACE y PASO contemplan, entre sus principales objetivos, incrementar la colaboración de las

empresas españolas, especialmente de las *pymes*, en el desarrollo conjunto de proyectos específicos orientados al mercado y la posterior explotación de los resultados. Como se sabe, la participación en programas comunitarios exigen la presentación de proyectos formando parte de consorcios internacionales.

Con objeto de incentivar al empresariado español a cooperar en proyectos cuyo desarrollo requiera la participación de otros organismos o empresas, y como entrenamiento para las acciones especiales, sólo han subvencionado proyectos con la participación de consorcios nacionales constituidos por empresas, en su mayoría *pymes*, y por usuarios finales que validen el producto y certifiquen su potencial utilidad en el mercado. Los consorcios de estas acciones también pueden contar con la colaboración de universidades y centros de investigación públicos y/o privados.

Habiendo finalizado el plazo de presentación de propuestas para ambas acciones, el elevado índice de participa-

ción por parte de pequeñas y medianas empresas españolas en PACE y PASO refleja el éxito obtenido en la consecución de sus objetivos. Por lo que respecta a PASO, el 78% de las empresas subvencionadas no habían colaborado anteriormente en ningún programa comunitario. En cuanto al importe de las subvenciones, las empresas desarrolladoras han recibido el 81% y de él un 80% lo reciben las *pymes*. En el caso de PACE, el 68% de las empresas participantes no tenían experiencia previa en estos programas; y de las 64 empresas desarrolladoras que han obtenido subvenciones para desarrollar los proyectos seleccionados, el 85% son *pymes*.

En estos últimos tres años, PACE y PASO han propiciado una nueva forma de cooperación empresarial para mejorar la posición competitiva de las empresas españolas en programas internacionales de contenido industrial.

En la elección de las propuestas recibidas se han tenido en cuenta su adecuación a las tecnologías y áreas de interés consideradas como preferentes en cada una de las acciones. A continuación se detallan las subvenciones y el presupuesto global asignado a cada una de las áreas tecnológicas de PACE y PASO.

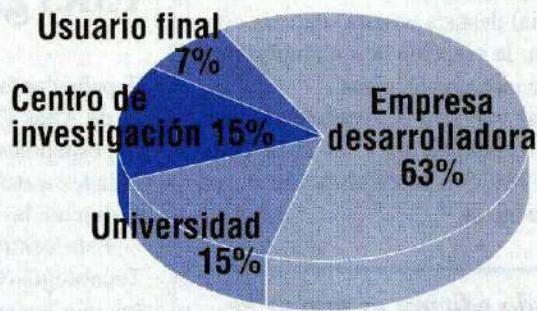
PACE/DESGLOSE POR AREAS TECNOLOGICAS (MPTA)

Área	Presupuesto	Subvención
Sistemas de medida y sensores	520	224
Elementos modulares de automatización	427	166
Sistemas de planificación y control de la producción	408	149
Redes de comunicaciones para plantas de fabricación	150	62
Software de ayuda en automatización	1.035	430
Horizontal	43	29
Otros	112	50
Total	2.695	1.110

PASO/DESGLOSE POR AREAS TECNOLOGICAS (MPTA)

Área	Presupuesto	Subvención
Medio ambiente y sist. de control de contaminación	296	131
Software para construcción	487	195
Administración local	670	216
Servicios públicos	998	394
Promoción del Patrimonio Nacional y turismo	228	79
Sistemas de control de procesos industriales	371	153
Sistemas de control de tráfico	130	51
Control de emergencias	85	30
Domótica y discapacitados	265	121
Horizontal	47	33
Otros	1.832	735
Total	5.407	2.137

Subvenciones PACE (por tipo de participante)



Subvenciones PASO (por tipo de participante)



Tecnova comenzará el 26 de abril en la Institución Ferial Alicantina

(viene de página 1)

El motivo es que cada año acuden 250.000 visitantes, se celebran 20 certámenes, posee 40.000 metros cuadrados de instalaciones, tiene aparcamientos para 5.000 vehículos, dos pabellones (20.802 m² y 19.500 m²), salones de actos, de conferencias y sala de autoridades, etcétera.

Asimismo, cuenta con servicios de montaje de stands, restaurantes, telefonía, seguridad y vigilancia, azafatas y traducción, servicio médico, servicios financieros y gabinete de prensa.

Los accesos por carretera se realizan a través de la autopista A-7 y de las autovías con Madrid y Murcia. Cerca de sus instalaciones se encuentra el aeropuerto de El Altet.

IMPORTANCIA CRECIENTE. Tecnova celebró su primera edición entre el 5 y el 9 de mayo de 1985 en el Palacio de Exposiciones de Madrid. El certamen creó el clima adecuado para que la sociedad apreciase la necesidad de la investigación y la innovación.

En 1987, animados por el éxito de esa primera edición, el Ministerio de Industria abrió Tecnova del 14 al 19 de septiembre en Madrid. Una característica esencial destaca en esta segunda convocatoria: la creación de un amplio programa de jornadas técnicas.

Madrid volvió a convertirse en capital de la tecnología del 17 al 22 de octubre de 1989 con la celebración de un nuevo Tecnova.

En cada edición es mayor la presencia de centros públicos de investigación, instituciones promotoras de la I+D y universidades

La edición de 1991 se desarrolló del 8 al 11 de mayo en el nuevo parque ferial Juan Carlos I. El salón se integró en la I Semana Industrial y Tecnológica, que englobó varios certámenes con muchos puntos en común.

Por su parte, Tecnova 93 contó con una importante participación de grupos industriales, empresas e instituciones.

Potenciar la tecnología, clave para la supervivencia del sistema productivo

Potenciar de una forma abierta la incorporación de la tecnología y la innovación a la industria por parte del sector público y, en especial, desde el privado, es la mejor forma de asegurar la supervivencia de nuestro sistema productivo, tanto en el mercado interior como en su proyección exterior.

Esta es la idea principal que el Ministerio de Industria y Energía pone de manifiesto en el documento «Una política industrial para España; una propuesta de debate», presentado en fechas recientes.

ASPECTOS A FOMENTAR. La política científica y tecnológica que el Gobierno propone impulsar se basa en estos puntos:

- Mantener un ritmo creciente de los recursos públicos y, sobre todo, privados destinados a la investigación.
- Adoptar medidas para incrementar el número de empresas innovadoras, apoyando a las pymes a un progreso técnico de sus estructuras.

- Potenciar los sectores tecnológicos en los que podamos configurar una importante oferta hacia el exterior.
- Impulsar el proceso innovador a nivel regional, en especial en aquellas CCAA menos industrializadas.
- Insistir en la proyección internacional de la actividad tecnológica española aprovechando sinergias de programas internacionales de I+D.
- Orientar la tecnología hacia la consecución de estructuras empresariales más competitivas, destinando recursos a mejorar la calidad de los productos, a flexibilizar los medios productivos y a disminuir el impacto medioambiental.
- Fomentar la cultura del consorcio como conjunción de esfuerzos empresariales para el desarrollo de iniciativas que no pueden llevarse de manera individual.
- Articular de forma eficiente el sistema ciencia-tecnología, estimulando la cooperación del mundo académico y científico con el empresarial.

CERN |

El Instituto Español de Física de Altas Energías iniciará su actividad este año

España contará este año con un nuevo centro denominado Instituto Español de Física de Altas Energías, con el que se conseguirá una mayor coordinación de los recursos españoles en este área y permitirá incrementar la participación española en actividades asociadas al Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN), especialmente las relacionadas con desarrollos tecnológicos.

Este centro surge como iniciativa de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) tras los compromisos adquiridos entre España y el CERN, por los que nuestro país se comprometía a incrementar la participación científica en el área de la física. El aumento de la presencia científica e industrial española en campos como criogenia, superconductividad y alto vacío tendrá un efecto positivo que permitirá aumentar los retornos científicos, tecnológicos e industriales.

RETORNOS DEL CERN Y ESRF. Los resultados obtenidos en los retornos tecnológicos del CERN y el ESRF han aumentado de forma considerable. En el primero se ha llegado casi a triplicar los retornos al pasar en los últimos años de un retorno medio del 15% a otro del 42%, según los datos emitidos por el CERN. En el ESRF el resultado ha sido aún más alto ya que el retorno industrial se ha multiplicado casi por seis al pasar de un 16%, promedio de los últimos tres años, a un 60% en 1994.

Este aumento del retorno es una muestra del mejor posicionamiento de nuestra industria para el suministro de equipos de alta tecnología demandados por dichas instalaciones, así como de los canales de información de dichas demandas en las que el CDTI está dando una atención prioritaria. Los contratos de suministro suponen encargos para más de 50 empresas españolas.

Abierta la segunda convocatoria del programa Esprit

Esprit, programa de ayudas a la I+D en el área de las tecnologías de la información, abrió su segunda convocatoria, que cerrará el 15 de junio, con un presupuesto de 110 millones de ecus (17.600 Mpta).

Dicha convocatoria abarca cinco áreas: Tecnologías de Componentes y Subsistemas (TCS), Investigación a Largo Plazo (LTR), Computación de Altas Prestaciones (HPC), Tecnologías para Procesos de Negocio (TBP) y la iniciativa *Software Best Practice* (ESSI), si bien no se convocan todas las tareas de dichas áreas.

Durante el mes de abril el CDTI y la Secretaría General del Plan Nacional de I+D, en colaboración con la Comisión Europea, organizarán diferentes jornadas de presentación de Esprit/ESSI para exponer los contenidos técnicos del programa de trabajo, los requisitos para la preparación de propuestas, etcétera.

COOP. INTERNACIONAL

Acuerdo para propiciar el desarrollo de proyectos con firmas sudafricanas

El CDTI ha llegado a un acuerdo de cooperación con el CSIR, organismo homólogo de la República Sudafricana, para propiciar el desarrollo de proyectos tecnológicos entre empresas de ambos países y transferir tecnologías industriales. Sudáfrica ofrece en ciertos sectores industriales importantes oportunidades de colaboración tecnológica para las empresas españolas, además de ser un país rico en recursos naturales y derivados.

El CDTI pone a disposición de las firmas españolas interesadas un servicio directo de información sobre Sudáfrica, además de tener prevista la financiación de los proyectos tecnológicos conjuntos con préstamos a interés cero.

También está en estudio realizar una misión empresarial de carácter tecnológico-industrial a Sudáfrica, por lo que las empresas interesadas pueden contactar con el Departamento de Programas Bilaterales del CDTI. Teléfono (93) 581 55 63 y fax 581 55 84.

El programa de retornos indirectos del Hispasat alcanza los 6.000 Mpta

El programa de retornos indirectos del sistema de satélites español Hispasat ha conseguido en sus cinco primeros años de desarrollo 6.000 millones de pesetas en contratos de alto contenido tecnológico, adjudicados a industrias españolas por Matra-Marconi o sus socios BAe y Fokker.

Durante 1994 destacan los retornos obtenidos por la participación de firmas del sector espacial en la fabricación del satélite *Hot Bird+*, de la organización europea Eutelsat, y del cual Matra Marconi es el contratista principal. Esto ha supuesto la contratación de equipos electrónicos embarcados, antenas y cableado para dos satélites.

El programa tuvo su origen en las cláusulas negociadas con Matra como compensación por la adquisición del sistema de satélites español Hispasat, siendo el montante total a retornar en contratos de alto nivel tecnológico de 100 millones de ecus (unos 15.000 Mpta) en un período de diez años a contar desde marzo del año 1990.

Entre las empresas que han participado figuran AEG-Radiocom, Alcatel-Espacio, CASA, Crisa, Elbasa, Eurocir, Iberespacio, Ikerlan, Initeo, INTA, Rymsa, SAES, Sener, Tecnológica y Telefónica I+D.

La ESA presentó en París los últimos hallazgos del telescopio 'Hubble'

Las oficinas de la Agencia Espacial Europea (ESA) en París fueron el escenario de la reunión del *Science Programme Committee*, donde se presentaron los últimos hallazgos del telescopio espacial *Hubble*, como son:

- Últimos avances en el conocimiento de la edad y del tamaño del universo.
- La confirmación de que el helio estaba presente junto al hidrógeno en el inicio del universo.

Uno de los instrumentos principales del telescopio fue responsabilidad de la ESA y en su creación trabajaron varias empresas españolas

- Como consecuencia de los últimos resultados científicos que se realizan en la materia no visible del universo –posiblemente el 90% de la masa de nuestro espacio exterior es invisible para los astrónomos– existe la convicción de que el conocimiento actual de los efectos gravitacionales no son del todo correctos.
- Muchas más estrellas de las que los científicos pensaban originalmente podrían tener planetas. La pregunta de si

estamos solos en el universo vuelve a estar de actualidad y no solamente en un sentido meramente filosófico.

Uno de los cuatro instrumentos más importantes del telescopio *Hubble*, llamado Cámara de Objetos Débiles, fue responsabilidad de la ESA, y empresas españolas tuvieron una participación importante.

Destaca el diseño, integración y ensayos de los mecanismos de precisión interiores de la cámara que movían y situaban en posición correcta los elementos ópticos, considerados como vitales para el funcionamiento de la Cámara. Estas actividades fueron realizadas por la firma española Sener y respaldadas por el CDTI ante la ESA dada la calidad tecnológica ofrecida.

LANZAMIENTO DEL COHETE ARIANE 4. El día 21 de marzo era la fecha prevista para el lanzamiento del vuelo 71 del lanzador europeo *Ariane 4*.

Para esta ocasión se han introducido unas ligeras modificaciones en la tercera etapa del cohete.

Por parte de nuestro país, Construcciones Aeronáuticas, SA participa en el diseño de la estructura de la caja de equipos y adaptadores de cargas útiles de la parte alta del cohete.

CENTRO DE ENLACE VALUE / UNIDAD CDTI

Tiene por objeto explotar los resultados de la I+D comunitaria así como difundir y potenciar las actividades tecnológicas desarrolladas al amparo de la CE. A través de él, las empresas pueden obtener financiación en forma de subvenciones para prototipos, estudios de mercado, actividades de promoción y transferencia de tecnología. Dichas subvenciones van desde el 50% del importe hasta el 100% de los costes del proyecto. Los interesados deben llamar al teléfono (91) 581 5586

OFERTAS DE TECNOLOGIAS - CEV

• MEJORA DEL NIVEL DE AUTOMATIZACION EN LAS PLANTAS DE PRODUCCION DE ARIDOS (PROYECTO PETRUS)

El objetivo principal del proyecto es poder incrementar el nivel de automatización en las plantas de producción de áridos. La explotación de áridos es un recurso natural básico cuyo consumo en nuestro país es muy elevado.

Este proyecto posee un marcado carácter innovador ya que el nivel de automatización de estas plantas en España se puede definir, hasta estos momentos, como bastante bajo.

El proyecto se ha centrado en España, Francia y Portugal, con participaciones de universidades, laboratorios y otros organismos de carácter público, empresas de desarrollo informático y plantas de áridos reales, donde se han llevado a cabo pruebas del proyecto.

Ha contado a nivel nacional con la colaboración de la empresa constructora Dragados y Construcciones, donde durante más de dos años han sido instalados los programas informáticos y los sensores especiales que han sido desarrollados.

A lo largo del proyecto los productos obtenidos han sido:

- Un sensor óptico de granulometría en tiempo real.
- Un sensor de desgaste de las palas internas de las machacadoras.
- Un programa de simulación que calcula el punto óptimo de funcionamiento a nivel de producción.

Los prototipos industriales obtenidos hasta ahora han permitido determinar que el uso de tales sistemas en la automatización de la planta de áridos incrementaría hasta un 15% la producción obtenida.

Los sectores de directa aplicación de los resultados obtenidos son:

- plantas productoras de áridos y grandes constructoras;
- fabricantes de maquinaria por la ayuda que supone para ellos las simulaciones para dimensionamiento de sus productos;
- gabinetes de estudios referidos a ingeniería.

Otros sectores donde se puede dar su aplicación:

- cementeras;
- industria mineral.

• PRESENTACION DE TECNOLOGIAS SOBRE AGROALIMENTACION EN MÁLAGA

Fecha: 4 de mayo de 1995.

Lugar: Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga).

Organizadores: CEV-CDTI, Parque Tecnológico de Andalucía, CSIC (Oficina de Transferencia de Tecnología).

Objetivo: Presentación de nuevas tecnologías pertenecientes al sector agroalimentario para darlas a conocer entre los empresarios de la zona con el fin de mejorar o dar soluciones a los problemas que actualmente tienen y así ser más competitivos en el mercado.

Las tecnologías que se presentarán pertenecen en su mayoría al CSIC, y también serán dadas a conocer otras extranjeras.

Los sectores a los que pertenecen son:

- nuevos patrones frutales;
- nuevas variedades de tomate;
- tolerancia al estrés en el tomate;
- virosis en cítricos;
- nuevas variedades del almendro/pistacho/nogal;
- nuevos cultivos de oleaginosas;
- nuevos cultivos subtropicales;
- tolerancia al estrés en el melón.

Borrador de la agenda:

09:00. horas. Inauguración de la jornada.

09:30. Presentación de tecnologías.

11:00. Descanso/Café.

11:15. Presentación de tecnologías.

12:30. Coloquio.

13:30. Comida.

15:30. Mesa redonda/reuniones bilaterales entre ofertantes y demandantes de tecnología.

17:00. Presentación de ayudas financieras para la explotación de nuevas tecnologías.

18:00. Clausura de la jornada.

Información e inscripciones: Centro de Enlace Value-CDTI. Antes del próximo 24 de abril. Teléfono: 581 55 86. Fax: 581 55 94.

Consorcios para entornos de realidad virtual e imágenes en 3D

Dos propuestas europeas dentro de los entornos de realidad virtual e imágenes en 3D están a la espera de formar el consorcio para su presentación dentro del IV Programa Marco de la UE.

Los futuros proyectos están liderados por dos empresas pertenecientes a diferentes países.

• Italia lidera un proyecto de investigación de aplicación telemática, denominado Entornos de Realidad Virtual para Evaluación y Rehabilitación, Psico, Neuro y Psicológicas (Vrepar -Virtual Reality Environments For Psycho, Neuro, Physiological Assessment and Rehabilitation)).

La empresa busca socios europeos interesados en aplicaciones médicas y psicológicas de realidad virtual para formar el consorcio.

• Francia lidera una segunda propuesta que deriva de un proyecto Esprit. Está relacionada con el mundo de la multimedia, gráficos en 3D, estaciones de trabajo autoritarias y Tele xx.

La organización francesa busca socios europeos que aporten conocimientos o desarrollos dentro de los entornos mencionados para llevar a cabo su propuesta.

Aplicación electrostática de esmaltes en seco para piezas cerámicas

La firma castellonense Esmalglass realiza un proyecto para obtener esmaltes cerámicos con elevada fluidez para su aplicación en seco sobre soportes cerámicos, lo que se traduce en una mejora en los procedimientos actuales de uso de esmaltes en seco y ensayos de un nuevo procedimiento de esmaltado de soportes cerámicos: la aplicación electrostática de esmaltes en seco.

Este procedimiento se utiliza en el esmaltado de piezas metálicas, por lo que será necesario transferir y adaptar esta tecnología al sector cerámico.

Furgones isotermos y frigoríficos en materiales compuestos

La disminución del peso de furgones isotermos y frigoríficos, así como la flexibilización del proceso de carga y descarga de mercancías son los objetivos del proyecto de Mirofret. Telas multiaxiales (textiles técnicos) sustituirán a las actuales combinaciones de telas con diferente orientación de fibra, proporcionando un ahorro de peso.

El proyecto es acorde con el PATI en su línea de Materiales Compuestos, por lo que fue aprobada su financiación mediante un crédito privilegiado del CDTI.

Extracción de pigmentos naturales empleados en la alimentación

Especialidades Farmacéuticas Centrum trabaja en la optimización de la extracción de los pigmentos de la *Cúrcuma longa* y de la *Bixa orellana*, tanto en lo relativo a cantidad como a calidad de los mismos.

Como objetivo prioritario se abordará, en primer lugar, la mejora de las condiciones operativas de secado para mejorar el producto intermedio para la posterior extracción con fluidos en estado supercrítico.

En segundo lugar, se definirán las condiciones operativas y los equipos necesarios para la extracción.

Buque de pasaje para cruceros con tecnologías de fabricación avanzada

Unión Naval de Levante desarrolla tecnologías avanzadas en el diseño de buques de pasaje para cruceros con mejoras técnicas sustanciales que afectan a la seguridad y confort de los pasajeros, un mayor respeto al medio ambiente marino, incorporaciones de nuevos materiales a la construcción naval y tecnologías de fabricación avanzadas incluyendo aspectos destacables relativos al ahorro energético.

Desarrollos como concepto de buque *inteligente*:

- mejora del confort a bordo, disminuyendo las molestias que se producen por las condiciones climatológicas a través de una respuesta *experta* del propio buque;
- gestionar, prevenir y responder de manera automática y con seguridad a situaciones transitorias de fuego, colisiones, inundaciones, etcétera;
- navegación con la selección automática de la ruta óptima;
- aumento del control de la maniobrabilidad del buque;
- mejora de la habitabilidad con la incorporación al diseño del buque de conceptos de *edificio inteligente*;
- control y monitorización de sistemas de maquinaria con sistemas expertos.

Desarrollos como concepto de buque ecológico y sanitariamente avanzado:

- tratamiento y gestión integrada a bordo de los residuos sólidos y líquidos como residuos orgánicos, envases, aceites, etcétera;
- reducción y eliminación de las emisiones de humos procedentes de incineradores de los residuos anteriores, motores de propulsión y auxiliares;
- tratamiento sanitario de alimentos a bordo, contemplando las operaciones de controles de recepción y almacenaje, control de manipulación y cocinado, transporte y distribución interna, integración con el sistema de residuos y desechos anteriormente establecido.

do de los residuos sólidos y líquidos como residuos orgánicos, envases, aceites, etcétera;

– reducción y eliminación de las emisiones de humos procedentes de incineradores de los residuos anteriores, motores de propulsión y auxiliares;

– tratamiento sanitario de alimentos a bordo, contemplando las operaciones de controles de recepción y almacenaje, control de manipulación y cocinado, transporte y distribución interna, integración con el sistema de residuos y desechos anteriormente establecido.

Mejorará aquellos aspectos relacionados con la maniobrabilidad, seguridad, confort y habitabilidad de esta clase de barcos

Materiales y tecnologías avanzadas en construcción naval han sido aplicadas para la reducción del peso de las superestructuras y mejora de las prestaciones en componentes navales realizados en materiales compuestos a través de la incorporación de criterios de diseño y cálculo, desarrollo y fabricación de un prototipo demostrador (chimenea), estudios de fiabilidad, durabilidad y comportamiento en servicio.

Motor más ligero y potente para un barco de viajeros de transporte rápido

Bazán desarrolla en Cartagena un motor que, conservando las características de solidez, fiabilidad y bajo mantenimiento, típicas de un motor de aplicación civil, incorpora las ventajas de un mínimo peso, volumen reducido, flexibilidad y un aumento de potencia.

Se trata de un motor ligero de aplicación tanto civil como militar y especialmente dirigido a los ferries rápidos de transporte de viajeros. Este proyecto responde al objetivo de consolidar posiciones competitivas y de rápida explotación de resultados. Para llevarlo a cabo la empresa desarrollará tecnologías avanzadas de fundición de alta resistencia al choque para bloques de cilindros de motores diesel, con ejecución de espesores críticos, con lo que se conseguirá un importante descenso del peso. De igual forma se estudiará el cambio de materiales en otros elementos, de manera que se consiga un importante aligeramiento de peso. Se conseguirá mayor potencia con la mejora del diseño de algunos de sus elementos. Se trata de pasar de un motor original de 25.140 kg. de peso y 3.700 kw. de potencia a uno de 20.000 kg. y 4.500 kw.

Programa de las Jornadas Tecnova

- 1 -

Miércoles, 26 de abril

11,30 horas. Inauguración: Narcís Serra. Vicepresidente del Gobierno. Juan Manuel Eguíagaray, Ministro de Industria y Energía.

1ª sesión: «Tecnología, industria y sociedad».

17,00. Ponencias

Presidente-moderador: Emilio Octavio de Toledo. Secret. de Estado de Universidades e Investigación.

Ponentes:

Javier Mongelos. Presidente del Grupo Mondragón.

José Orts. Presidente del Club de Inversores para el Desarrollo de la Provincia de Alicante.

Miguel Ángel Canalejo. Presidente de Alcatel.

Federico García Moliner, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

19,30. Clausura: María Angeles Amador. Ministra de Sanidad.

- 2 -

Jueves, 27 de abril

2ª sesión: «Tecnología, economía e internacionalización».

10,30. Apertura: Juan Ignacio Moltó. Secretario de Estado de Industria.

11,00. Ponencias

Presidenta-Moderadora: Regina Revilla. S. G. de Alimentación.

Ponentes:

Andreu Rabasa i Negre. Presidente de Derbi.

José Ferrer Sala. Presidente de Freixenet.

Luigi Michetti. Presidente de FIAT Ibérica.

Miguel Zorita. Director General del Banco Exterior de España.

13,30. Clausura: Javier Gómez Navarro. Ministro de Comercio y Turismo.

- 3 -

Jueves, 27 de abril

3ª sesión: «Tecnología, formación, infraestructura y medio ambiente»

16,30. Apertura: Gustavo Suárez Pertierra. Ministro de Educación y Ciencia.

17,00. Ponencias

Presidenta-Moderadora: Cristina Narbona. Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Vivienda

Ponentes:

José Ángel Sánchez Asiaín. Presidente de Cotec

Francisco Sanchiz Bonastre. Presidente de Inescop

Eduardo Serra. Presidente de Airtel.

Feliciano Fuster. Vicepresidente de Teneo y Presidente de Endesa.

19,30. Clausura: Luis Atienza. Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación.

- 4 -

Viernes, 28 de abril

4ª sesión: «Tecnología, diferenciación de producto y pymes»

10,30. Apertura: Martín Sevilla. Consejero de Industria de la Generalitat Valenciana.

11,00. Ponencias

Presidenta-Moderadora: Celeste de Juan. Directora General de Industria de la Generalitat Valenciana.

Ponentes:

Ramón Naz. Director General de Aenor.

Joan Majó. Comisión de las Comunidades Europeas.

Fernando Casado. Director General del Instituto de Empresa Familiar.

Diego Quiles. Presidente de Kelme.

Antonio Vicente. Presidente de Panamá-Jack.

14,00. Clausura: Joan Lerma. Presidente de la Generalitat Valenciana.

Curso sobre medida y control de emisiones atmosféricas

El Instituto de Estudios de la Energía (Ciemat) organiza un curso sobre «Medida y control de las emisiones atmosféricas en procesos de combustión», que se desarrollará entre los días 24 y 27 del mes de abril en la sede del Instituto en Madrid.

En el aspecto teórico se estudiará la legislación sobre emisiones, las metodologías para el muestreo isocéntrico en chimeneas, el precondicionamiento de muestras y medidas auxiliares, la medida de emisiones en tiempo real y problemas asociados a la misma, la determinación de contaminantes preferentes, la predicción de la contaminación a partir de la medida de emisiones, el comportamiento de partículas, la filtración y la caracterización de partículas con el uso de instrumentación en línea.

Se realizarán prácticas sobre medidas reales en una central térmica y la medida de distribuciones de partículas en una planta de combustión en lecho fluidizado.

El curso está dirigido a personal técnico, profesionales del medio ambiente u otros relacionados o interesados en el seguimiento y control de la contaminación atmosférica. El horario del curso será de 9 de la mañana a 4 de la tarde.

Al-Invest en Bogotá. Los días 12, 13 y 14 de junio tendrá lugar en Bogotá (Colombia), el encuentro de carácter empresarial Al-Invest. En el mismo se darán cita ocho empresas europeas y 20 colombianas de diferentes sectores de la innovación y de la tecnología. Esta reunión se celebrará coincidiendo con la feria internacional Expotecnia 95. Las empresas españolas que estén interesadas en obtener más información pueden llamar al CDTI al teléfono de Madrid 581 55 18.

NOTICIAS CDTI

es una publicación mensual del

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
Ministerio de Industria y Energía
Paseo de la Castellana, 141 13º.
28046 Madrid
Tel.: (91) 581 55 00 - Fax: (91) 581 55 44

Dirección Editorial: Departamento de Comunicación e Imagen

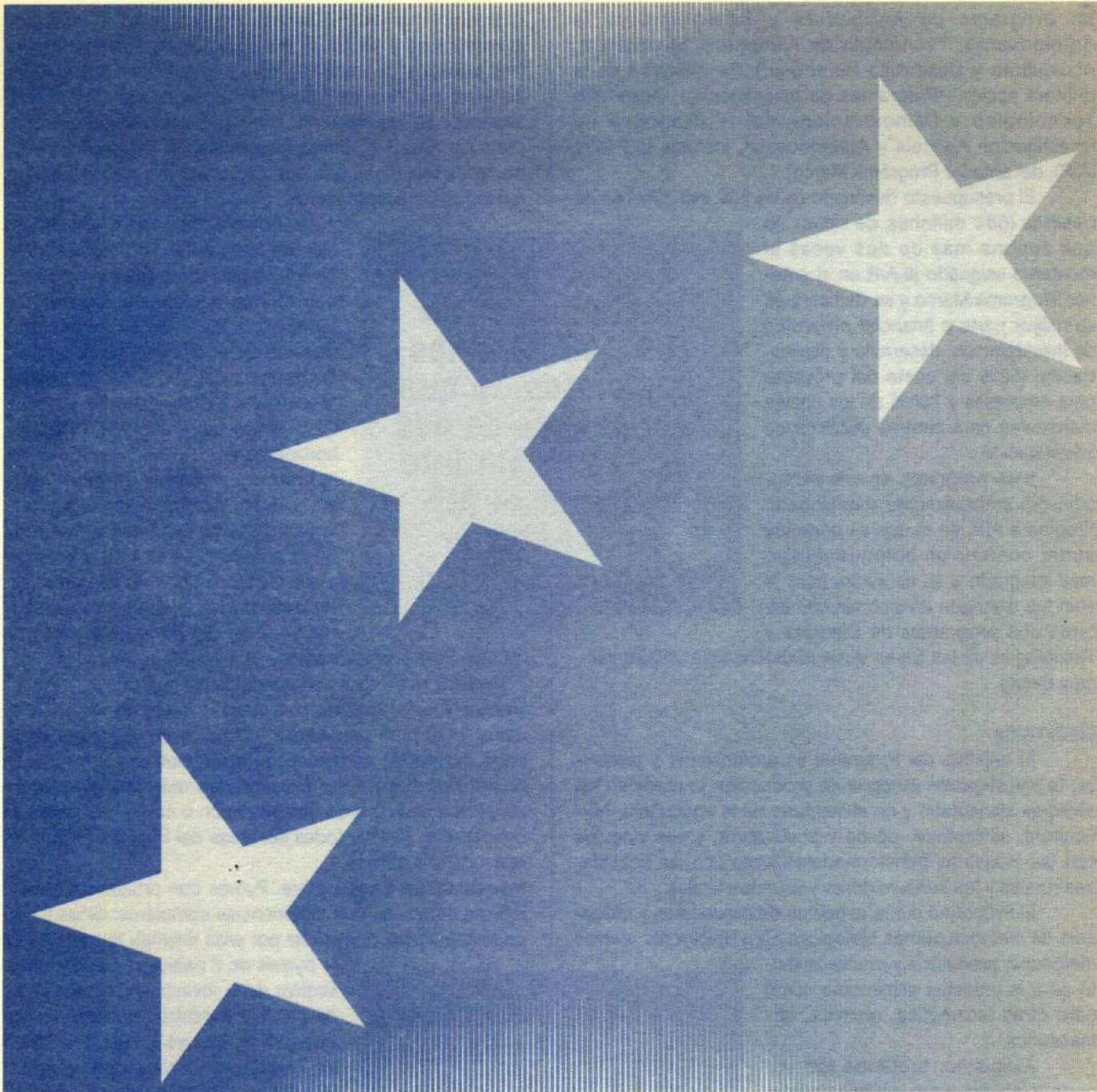
Edición y Realización:

QUID Marketing, SL.
Tel. (91) 519 5569 Fax (91) 519 5542

Imprime:
Artes Gráficas COIMOFF.
Depósito Legal: M-34341-1991

NOTICIAS
Nº 36/MARZO 1995





Programa de Agricultura y Pesca

**Séptima entrega de la serie que sobre el IV Programa Marco
de la Unión Europea publica NOTICIAS CDTI.
El programa analizado en esta separata incluye
la agroindustria, la tecnología de los alimentos,
la silvicultura, la acuicultura y el desarrollo rural (FAIR)**

El programa de Agricultura y Pesca incluye la Agroindustria, Tecnología de Alimentos, Silvicultura, Acuicultura y Desarrollo Rural (Fair). Se enmarca en la primera acción -Programas de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración- del IV Programa de Investigación Agrícola y Agroindustrial, incluida la Pesca (AIR), del anterior Programa Marco).

El presupuesto destinado es de 109.440 millones de pesetas (684 millones de ecus), lo que supone más de dos veces el montante asignado al AIR en el anterior Programa Marco y se dedicará en su mayor parte a financiar proyectos de investigación, desarrollo y demostración (50% del coste del proyecto para empresas y 100% de los costes marginales para centros públicos de investigación.)

Este programa es una evolución del anteriormente mencionado Programa AIR, en el que se pretende poder conferir un enfoque mucho más integrado a su conjunto, para lo cual fue diseñado en sintonía con los otros dos programas de Ciencias y Tecnologías de los Seres Vivos (Biotecnología y Biomedicina y Salud).

OBJETIVOS

El objetivo del Programa es promocionar y armonizar la investigación europea en producción primaria en los sectores alimentario y no alimentario de la agricultura, horticultura, silvicultura, pesca y acuicultura, y sus vínculos con las industrias transformadoras junto con las actividades rurales y los consumidores y usuarios finales.

El Programa cubre aspectos de producción y utilización de materias primas biológicas para desarrollar nuevos mercados, productos y procesos tanto para la industria alimentaria como para otras (cosmética, química, farmacéutica...).

Asimismo, pretende dar soporte a las diferentes políticas comunitarias relacionadas y, concretamente, apoyar las conclusiones del Libro Blanco sobre crecimiento, competitividad y empleo, en relación al desarrollo de las biotecnologías y la protección del medio ambiente.

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN Y AYUDAS ESPECÍFICAS

A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

- Como en todos los programas del Programa Marco pueden participar personas y organizaciones de los Estados de la UE y los asociados de la EFTA -compañías industriales; grandes, pequeñas y medianas empresas; universidades; centros de investigación; entidades públicas; fundaciones, etc-. Cada proyecto debe incluir como mínimo contratantes en dos estados diferentes, siendo muy recomendable la presencia de al menos una empresa.
- Proyectos de Investigación y Desarrollo. Proyectos a

gastos compartidos -50% subvención del coste total para las empresas y 100% de los gastos marginales para centros públicos de investigación-, relacionados con todas las áreas del Plan de Trabajo. Propuestas con 2-16 socios, alrededor de 1,5 Mecu por año y proyecto. En el caso concreto del área 1 (cadenas integradas) se formarán a través de redes temáticas grandes proyectos integrados una vez remitidos los subproyectos.

- Acciones Concertadas. Coordinación de la investigación llevada a cabo en los diferentes países miembros con fondos nacionales. Consorcios formados a partir de diferentes propuestas en el ámbito. 15-50 socios. Subvención del 100% de los costes. Media de 10 Kecu por año y socio. Para todas las áreas y actividades horizontales.
- Proyecto de Demostración. Probar la viabilidad técnica de nuevas tecnologías, nuevos sistemas y métodos de producción. De 2 a 10 socios representando grupos de productores, intermediarios y usuarios finales. Subvención del 50% de los costes

totales. Para todas las áreas.

- Medidas específicas en apoyo de las pymes:

Primas exploratorias. Subvención hasta 45 Kecu (75% coste total) para preparación (estudios de viabilidad, mercado, búsqueda de socios...) de propuestas (2 pymes de distinto país) para ser presentadas más adelante como proyectos de I+D o de demostración o como investigación cooperativa. Incluye todas las áreas del Plan de Trabajo en convocatoria abierta.

Investigación Cooperativa. Pymes con problemas tecnológicos comunes, con experiencias complementarias y con poca capacidad de realizar por ellas mismas tareas de I+D (4 pymes de 2 países). La parte significativa de la investigación es realizada por 1 ó 2 centros públicos de investigación. Incluye las áreas del Plan de Trabajo en convocatoria abierta.

Proyectos de menos presupuesto (0,2 - 1 Mecu) y duración 1-2 años en régimen de gastos compartidos (50% del coste total).

- Medidas de acompañamiento y apoyo.

Diseminación de los resultados, evaluación, estudios, workshops, conferencias, seminarios, becas de formación, publicación de resultados, etcétera.

MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN

Los proyectos sólo podrán ser presentados durante el periodo en que la convocatoria permanece abierta. Ésta se publica dentro del Boletín Oficial de las Comunidades Europeas.

Por otra parte, tanto el CDTI como el INIA informan de forma periódica a las empresas y universidades interesadas de la apertura de convocatorias, así como de otras iniciativas y oportunidades existentes.

El presupuesto destinado es de 109.440 millones de pesetas, lo que supone más de dos veces el montante asignado al AIR en el anterior Programa Marco

El programa cubre todos los aspectos de la producción y utilización de materias primas biológicas para desarrollar nuevos mercados y productos

Para la solicitud de financiación de empresas y/o universidades participantes en el proyecto (consorcio) deberán elaborar una propuesta que se presentará en Bruselas antes del cierre de la convocatoria.

BUSQUEDA DE SOCIOS

La localización de los posibles socios comunitarios participantes en la propuesta, con el fin de constituir un consorcio, podrá realizarse directamente por las entidades interesadas en participar.

También se podrán localizar éstos a través de las bases de datos de la CEC, accesibles desde la red Cordis, cuyos servicios son totalmente gratuitos para las empresas que accedan a ellos.

Cordis proporciona contactos de empresas participantes en los programas comunitarios de I+D, empresas que deseen encontrar socios para formar un consorcio, además de los resúmenes de todos los proyectos de I+D desarrollados bajo los auspicios de la Comisión.

Para abonarse a tal servicio o solicitar más información deberá contactar con la siguiente dirección:

Cordis Customer Service ECHO
BP 2373 L-1020 Luxemburg
Teléfono: 07 352 34981240
Fax: 07 352 34981248

Los organismos gestores prestan su apoyo en la localización de socios a aquellas entidades que lo soliciten. Para ello deberá solicitarse el formulario para búsqueda de socios y remitirse a éstos una vez que la entidad tenga definida su propuesta.

PRESENTACION DE PROPUESTAS

Las propuestas deberán presentarse en las oficinas que la Comisión tiene en Bruselas (The European Commission, Secretariat of the RTD and D Programme Agriculture and Fisheries, Rue Montoyer 75, B-1040 Brussels) antes de producirse el cierre de la convocatoria (ver Paquete Informativo).

Una vez que se haya elaborado la propuesta definitiva, y con el fin de que los Representantes Nacionales conozcan con la debida antelación qué organizaciones españolas concurren al programa para así facilitar el apoyo y defensa de dichas propuestas frente al resto, resulta conveniente enviar a dichos representantes exclusivamente una copia de la descripción del consorcio con los datos de participación en el mismo y una copia del resumen del proyecto.

SELECCION DE PROPUESTAS

Tras el cierre de la convocatoria, todas las propuestas recibidas se evalúan por un comité de expertos internacionales que, conforme a los criterios descritos en el pa-

quete informativo, seleccionan aquellas que resulten de mayor interés.

En líneas generales, reiterando las posibles modificaciones propias de la convocatoria, los criterios de evaluación son los siguientes:

- Adecuación de los objetivos de FAIR y los contenidos de Plan de Trabajo.
- Dimensión europea del proyecto y repercusión esperada.

- Composición del consorcio: el número de participantes en el consorcio debe ser el mínimo que garantice la consecución de los Objetivos. Un número excesivo de participantes y la falta de claridad en los papeles desempeñados puede afectar negativamente. Se promueve la participación de pymes.

- Usuarios: la participación de usuarios para la explotación de resultados es de gran importancia al valorar el proyecto.

- Explotación de resultados: se debe demostrar una clara intención en la explotación de los resultados y su ejecución. Por tanto, deberá detallarse

se un plan de explotación de los resultados del proyecto.

- Organización y gestión del proyecto: se examinará cuidadosamente la distribución de los trabajos y su adecuación a las características de todos los participantes

AREAS TECNICAS DEL PLAN DE TRABAJO

Nivel I:

Actividades de Concentración.

- 1.- Cadenas integradas de producción y transformación.
 - 1.1 Cadena de biomasa y bioenergía.
 - 1.2 Cadena químicos verdes y polímeros.
 - 1.3 Cadena forestal-madera.
- 2.- Cambio de escala y métodos de transformación.
 - 2.1 Procesos químicos y físicos.
 - 2.2 Bioprocessos.
 - 2.3 Sistema de control.
- 3.- Ciencia Genérica y Tecnologías avanzadas para alimentos nutritivos.
 - 3.1 Nutrición y bienestar de los consumidores.
 - 3.2 Materias primas nuevas y optimizadas para productos alimentarios nutritivos.
 - 3.3 Tecnologías y procesos avanzados y optimizados de alimentos.
 - 3.4 Ciencia genética de alimentos.
- 4.- Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural.

4.1 Reforma de la PAC: optimización de métodos, sistemas y cadenas de producción primaria, interacción agricultura-medio ambiente, política económica de análisis y medida de impacto.

4.2 Política de calidad.

4.3 Diversificación.

4.4 Salud animal y vegetal, bienestar animal.

4.5 Gestión multifuncional de bosques.

- 4.6 Desarrollo rural.
 - 4.7 Actividades complementarias del CCI.
- 5.- Pesca y acuicultura.
- 5.1 Impacto de factores medioambientales en los recursos acuáticos.
 - 5.2 Impacto ecológico de la pesca y la acuicultura.
 - 5.3 Biología de especies para acuicultura.
 - 5.4. Aspectos socioeconómicos de la industria de la pesca.
 - 5.5. Mejora de la metodología.

Nivel II:

Actividades de Concertación.

- Producción primaria en agricultura, silvicultura, pesca y acuicultura.
- Conservación, desarrollo y gestión del medio.
- Desarrollo rural y costero.
- Producción y transformación de alimentos.

Nivel III:

Actividades horizontales.

- 1.- Demostración
- 2.- Aspectos éticos, legales y sociales (ELSA).
- 3.- Medidas específicas en apoyo de las pymes.

ELABORACION DE PROPUESTAS

Las propuestas se elaboran conforme al modelo que se describe en el paquete de información disponible, una vez abierta la convocatoria, y que consta de dos partes.

**El INIA y el CDTI
son los organismos
encargados
por la Comisión
Interministerial
de Ciencia
y Tecnología
de gestionar
todo el programa**

- Parte I. Información administrativa y financiera (impresos de lectura óptica).
 - Parte II. Contenido científico-técnico del proyecto (parte A) y estructura del consorcio (parte B)
- Parte A:
- Objetivos.
 - Descripción del trabajo a realizar.
 - Beneficios del proyecto.
 - Impacto medioambiental y socioeconómico e implicaciones éticas.

Parte B:

- Estructura de gestión del proyecto.
- Experiencia de los grupos participantes.
- Información financiera.
- Planes de explotación.
- Proyectos en marcha y propuestas previas.

CRITERIOS DE SELECCION DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS

Criterios de eligibilidad:

- Conformidad con los objetivos y enfoque del programa.
- Metodología de la colaboración transnacional.

Criterios generales:

- Excelencia científico-técnica y novedad del trabajo.
- Carácter precompetitivo.
- Beneficios científicos, técnicos y económicos.
- Dimensión europea.
- Calidad de la gestión.

- Potencia de explotabilidad de los resultados.
- Competencia técnica.

Criterios específicos:

- Relevancia respecto a las políticas comunitarias.
- Orientación al mercado.
- Calidad.
- Tamaño y duración del proyecto.
- Enfoque multidisciplinar e integrado.
- Impacto tecnológico.
- Nivel de participación del sector privado.

GESTORES DEL PROGRAMA EN ESPAÑA

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

José Abascal, 56
28003 Madrid
Telf.: (91) 347 67 52
Fax: (91) 357 22 93

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Pº de la Castellana, 141
28046 Madrid
Telf.: (91) 581 55 66
Fax: (91) 581 55 84.

* Dependiendo su priorización de anteriores convocatorias
ELSA: Estudios sobre aspectos éticos, legales y socioeconómicos.