

## Proyectos concertados y cooperativos de I+D

La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) aprobó las convocatorias de ayudas reembolsables, por un lado, a proyectos concertados de empresas con universidades y centros públicos de investigación; por otro, a proyectos cooperativos de empresas con centros tecnológicos. Ambos pertenecen al Programa de Fomento de la Articulación del Sistema Ciencia-Tecnología-Industria (PACTI), del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. *(pasa a pág. 4)*

## Nuevas convocatorias de PATI y PITMA

Empresas y entidades públicas o privadas, agrupaciones de dichas empresas e instituciones sin ánimo de lucro pueden solicitar, desde el 1 de noviembre de este año hasta el 31 de enero de 1996, subvenciones del Ministerio de Industria y Energía para proyectos de I+D relacionados con las áreas tecnológicas contempladas en los programas que forman el Plan de Actuación Tecnológico Industrial (PATI).

Por su parte, el Programa Industrial y Tecnológico Medioambiental (PITMA II) mantiene abiertas sus convocatorias de ayudas del 1 de diciembre de 1995 al 29 de febrero de 1996.

Los programas que integran el PATI y, por tanto, a los que se puede presentar una solicitud de subvención, son:

- Plan Electrónico e Informático Na-

cional (PEIN IV). Establece la concesión de ayudas a proyectos de I+D y actuaciones relacionadas con tecnologías de la información y comunicaciones. Es importante señalar su carácter horizontal y los efectos externos en todas las actividades económicas.

- Plan de Automatización Industrial Avanzada (Pauta IV). Comprende los proyectos de I+D en automatización avanzada y mantenimiento, incluido el desarrollo de metodologías de ingeniería y las actuaciones de diagnóstico de las necesidades e impacto de empleo de estas tecnologías.

- Plan de Apoyo a los Sectores Básicos y Transformadores (SBT).

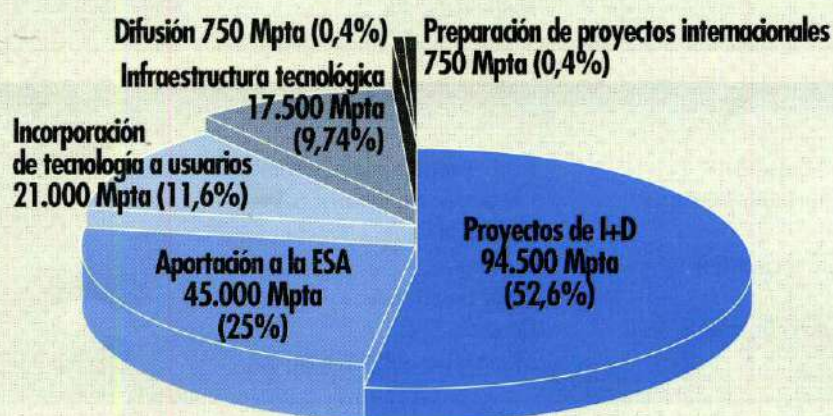
- Plan de Fomento de la Investigación en la Industria Farmacéutica (Farma III), destinado a la I+D en el campo de los medicamentos. *(pasa a pág. 3)*

## Iberoamérica, prioridad para España en 1996

Un total de 48 proyectos –en los que España participa en todos menos en uno– se han desarrollado desde que hace ahora cuatro años naciera Iberoeka al amparo del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) que trata de promocionar la cooperación entre empresas iberoamericanas en el campo de la I+D.

Entre los casos de transferencia de tecnologías españolas al área iberoamericana destaca por su importancia la creación en la localidad de San Francisco (Argentina), de un instituto tecnológico e industrial, el primero de estas características que se constituye fuera de nuestras fronteras. En él se desarrollan acciones de I+D, formación y prestación de servicios industriales a sectores argentinos de bienes de equipo y máquina-herramienta. *(pasa a pág. 6)*

### RECURSOS DEL PATI (1994-1996)



### SUMARIO

|   |   |
|---|---|
| PATI Aprobados por el CDTI  | 2 |
| 35 proyectos de I+D   |   |
| Acuerdo entre Industria y el Gobierno vasco sobre pymes                     | 3 |
| Promoción Tecnológica   |   |
| Cooperación industrial con empresas sudafricanas                            | 5 |
| Programa Marco  |   |
| Apertura de convocatorias de los programas Esprit y Brite-Euram             | 5 |
| Eureka Euroagri se destaca como proyecto 'paraguas'                         | 7 |
| Agenda Exitó del Tercer Foro Europeo de Capital Riesgo, celebrado en Madrid | 8 |



# Aprobados 35 proyectos de I+D

**E**l CDTI aprobó en octubre ayudas de 1.902 Mpta para 35 proyectos de I+D, que movilizarán 4.456 Mpta. Los

créditos en 22 casos son sin intereses, 10 por estar las empresas en regiones Objetivo I, 6 por ser de Eureka y 6 por

cooperar con CPIs, centros o institutos tecnológicos -3 son proyectos cooperativos-. Por áreas, hay 13 de Tecnologías de Producción, 9 de Tecnologías de Información y Comunicaciones, 7 de Calidad de Vida y 6 de Agroalimentación.

## TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES

- Tecnologías para terminales periféricos (JEPP EU-944)
- Red enrutadora de tráfico de comunicaciones\*\*
- Convertidor estático politensión para ferrocarriles
- Sistema de ayuda a la explotación del transporte público urbano\*\*
- Reles electrónicos basados en circuitos ASIC
- Desarrollo del proceso de fabricación de circuitos impresos con técnica de interconexión *easy-hole* (EU-1359)
- Sistema de gestión urbanística\*\*
- Punto de acceso a la red pública (EU-127 JESSI)
- Reingeniería de los sistemas de información (Fase I)\*\*

Telesincro, SA.  
Consys, SL  
Sist. Electrónicos de Potencia, SA  
Emp. Malagueña de Transportes, SAM  
Disibeint Electronic, SL

Eurocir, SA  
Inf. Geográfica y Diseño, SA  
Telefónica I+D, SA  
Mercadona, SA

## TECNOLOGIAS DE LA PRODUCCION Y DE LOS MATERIALES

- Automatización de una fábrica de camisería a medida\*\*
- Sistema flexible de fabricación y montaje de soportes de columnas de dirección
- Actuadores de mando de vuelo de avión
- Sistema de clasificación de paquetería de alta velocidad
- Sistema de aseguramiento de la calidad técnica de las lentes bifocales\*
- Nuevos tejidos de denim\*\*
- Máquina de inyección-soplado para envases de pet\*\*
- Moldeo por depresión de piezas para automoción
- Tubos de aceros soldados para la construcción\*\*
- Fases estacionarias para columnas capilares de cromatografía\*
- Difusión iónica aplicada a lentes oftálmicas
- Nuevos tubos de acero inoxidable austenítico y dúplex\*
- Soldadura y recarga de aceros aleados para reactores petroquímicos\*

Artesanos Camiseros, SA  
  
Nacam Ibérica, SA  
Compañía Española de Sistemas Aeronáuticos  
Móstoles Industrial, SA  
Industrias de Óptica, SA  
Alginet Textil, SA  
Luxber, SL  
Fundiciones Miguel Ríos, SA  
Tubos y Flejes, SA  
Teknokroma, SCCL  
Industrias de Óptica, SA (INDO)  
Productos Tubulares, SA  
Felguera Calderería Pesada

## ALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES

- Vegetales deshidratados con telecontrol centralizado
- Masas de bollería ultracongelada\*\*
- Envasado de sobrasada\*
- Digestibilidad y energía en piensos para animales de compañía
- Sistema integrado de artes de pesca\*\*
- Aprovechamiento integral de fibras de frutas

Agrotécnica Extremeña, SA.  
Delafrio, SA  
Aplicacions Techniques Insulars, SA  
Nutral, SA  
Artes de Pesca Salom, SL  
Indulérica, SA

## CALIDAD DE VIDA

- Detección de microalbúmina con oro coloidal (Akrol-53)
- Nuevos productos y desarrollo de procesos en nutrición parenteral
- Telemedicina
- Tratamiento y recuperación de residuos mediante tecnología de plasma\*
- Deshidratación mecánica de fangos
- Tratamiento térmico por desorción de residuos de refinería
- Flotación de magnesita con celdas neumáticas

RAL Técnica para Laboratorio, SA.  
Laboratorios Grifols, SA  
Unitat de Diag. i Tractament, SA  
Iberdrola  
Alfal Laval, SA  
Ecomat, SA  
Magnesitas de Navarra, SA

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

\*\* Proyectos cofinanciados por el CDTI y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



# Abierta la convocatoria de PATI y PITMA para proyectos de I+D

(viene de pág. 1)

- Plan de Desarrollo Tecnológico en Biotecnología y Tecnologías Químicas (BTQ). Centrado en la biotecnología y las tecnologías químicas avanzadas, así como en actividades que incorporen dichas tecnologías y productos.
- Plan de Desarrollo Tecnológico en Materiales (Tecma). Características de los distintos materiales avanzados, así como sus procesos de obtención y las actividades que incorporen dichas tecnologías.
- Plan de Infraestructura Tecnológica (PIT). Creación y potenciación de unidades de investigación y desarrollo, formación, contratación de servicios de organismos y centros de investigación, difusión tecnológica y generación de redes de infraestructura a través de centros tecnológicos.

**CARACTERÍSTICAS DE LAS AYUDAS.** Las subvenciones concedidas no podrán superar en ningún caso estos porcentajes:

- 50% del coste de los proyectos de investigación industrial básica, que as-

cenderán al 60% si el beneficiario es una *pyme*;

- 25% de los proyectos de investigación aplicada o de desarrollo tecnológico, que podrá ascender hasta el 35% en el caso de las pequeñas y medianas empresas en general y al 40% en aquellas situadas en zonas donde la Comisión de la Unión Europea ha aprobado

**Las subvenciones no podrán superar el 50% del coste de los proyectos de investigación industrial básica, que ascenderán al 60% si es una 'pyme'**

ayudas de carácter regional de hasta el 75, 45 y 30%;

- 70% del coste en acción formativa;
- 50% del coste de las fases de definición o estudios de viabilidad de proyectos de investigación nacionales o internacionales.

En lo que se refiere al PITMA, empresas e instituciones podrán solicitar

ayudas para llevar a efecto proyectos de corrección de la contaminación de origen industrial (modalidad A), de I+D en el área medioambiental (B) o de información, formación y difusión de tecnologías referidas a este campo (C). Esta última modalidad incluye también estudios de impacto ambiental, ecodiagnósticos y ecoauditorías.

**CONCESION DE CARACTER ANUAL.** Las ayudas del PITMA revisten la forma de subvención a fondo perdido o de préstamo con interés subsidiado.

La cuantía máxima de las ayudas varía según las modalidades de los proyectos presentados. En los de corrección, o de tipo A, el PITMA puede financiar hasta un 15% bruto de los costes subvencionables, porcentaje que se duplica si se persiguen niveles de calidad más exigentes que los establecidos con carácter obligatorio. Cuando la promotora del proyecto es una *pyme*, los límites citados son ampliables en 10 puntos, y es posible una mejora adicional si las inversiones se realizan en zonas asistidas de tratamiento especial.

En los proyectos de desarrollo tecnológico, o de tipo B, cabe la posibilidad de recibir ayudas hasta un máximo del 50% bruto cuando se trate de investigación básica, y hasta de un 25% en investigación aplicada.

En caso de que la iniciativa corresponda a una *pyme*, también le será aplicable, como en la modalidad anterior, un suplemento de 10 puntos.

## Nuevas tecnologías enmarcadas en las acciones PACE y PASO

**E**l Plan de Acción CIM para España (PACE) y el Plan de Acción Software para España (PASO) han sido dos iniciativas de las administraciones comunitaria y española para mejorar el nivel tecnológico y aumentar la participación de las empresas españolas en los programas comunitarios de I+D. Entre los proyectos aprobados recogemos dos cuya fase de desarrollo finalizó con éxito.

- **SIAMA.** El consorcio formado por Lingotes Especiales, Universidad de Valladolid, Potencia y Control de Electrificaciones y Equipamientos Kuttner ha conseguido adecuar las características de la arena de moldeo en verde para fundiciones de forma automática. Para ello ha desarrollado un sistema de control inteligente con aprendizaje que se anticipa a los errores cometidos en el proceso.
- **SIGTIM.** El consorcio constituido por Innova, ETSI de Minas de Madrid, Santillana, CSIC, ayuntamientos de Madrid y Las Palmas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e Ibermática ha desarrollado herramientas de alto nivel para mejorar la productividad en aplicaciones multimedia, como son puntos de información, guías turísticas y similares, disminuyendo el precio del desarrollo.

## Acuerdo sobre la financiación de las pymes de Euskadi

**E**l Ministerio de Industria ha firmado un convenio con el Gobierno vasco que supone habilitar, dentro de la Iniciativa Pyme, una financiación de 4.500 Mpta en programas para la competitividad e internacionalización de las *pymes* vascas. Los fondos se canalizarán a sectores industriales capaces de mostrar dinamismo en la ejecución de proyectos y planes de negocio, a la vez que se arbitran programas para fortalecer el tejido industrial mediante una financiación acorde con las necesidades de las empresas.



# Ayudas para proyectos concertados y cooperativos desarrolladores de I+D

(viene de pág. 1)

Los proyectos deberán encuadrarse en algunos de los objetivos científico-técnicos prioritarios que se relacionan en el Anexo I (ver cuadro adjunto) de la resolución 24185 del BOE de 8 de noviembre de este año. Su financiación correrá a cargo del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica.

Las solicitudes serán evaluadas según los siguientes criterios:

- adecuación del proyecto a los objetivos científico-técnicos prioritarios incluidos en el Anexo I;
- calidad científico-técnica y viabilidad

del proyecto, para lo que se tendrá en cuenta la capacidad de la universidad, centro público de investigación o centro tecnológico, en su caso;

**El proyecto presentado debe gozar de una gran calidad científico-técnica y de posibilidades reales de generar altos beneficios socioeconómicos**

- posibilidad de que los resultados del proyecto reporten los beneficios socioeconómicos esperados;

- adecuación de los recursos financieros a los objetivos que se proponen.
- participación de la empresa en proyectos europeos.

La financiación revestirá la forma de ayudas reembolsables sin que la cuantía de la financiación pública, aisladamente o en concurrencia con subvenciones o ayudas de otras administraciones o entes públicos pueda exceder, como regla general, del 50% del presupuesto total del proyecto. En el caso de las *pymes*, el nivel de la ayuda concedida podrá incrementarse en un 10% adicional.

Las solicitudes, dirigidas al Presidente de la Comisión Permanente de la CICYT, se presentarán en el Registro General del CDTI (Paseo de la Castellana, 141. Madrid), entidad colaboradora en la gestión de estas ayudas. La convocatoria permanecerá abierta hasta el 1 de octubre de 1996.

## PROGRAMAS DE LAS CONVOCATORIAS

### Programa Nacional de Biotecnología.

- Ingeniería de procesos biotecnológicos.
- Agroalimentación.
- Medio ambiente.
- Sanidad humana y animal.

### Programa Nacional de Salud.

- Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías en biomedicina.
- Investigación sobre cáncer, enfermedades infecciosas, neurociencias, enfermedades cardiovasculares y crónicas.
- Investigación farmacéutica.

### Programa Nacional de Tecnología de Alimentos.

- Fisiología y bioquímica postcosecha de frutas y hortalizas.
- Transformación de alimentos por procesos biotecnológicos.
- Desarrollo y mejora de equipos, procesos y productos.
- Seguridad alimentaria y nutrición.
- Evaluación de la calidad de alimentos y materias primas, así como su obtención y mejora.

### Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Agrario.

- Área agrícola, forestal y ganadera.
- Acuicultura de aguas continentales.

### Programa Nacional de I+D en Medio Ambiente.

- Cambio global y medio natural.
- Procesos fisicoquímicos y calidad ambiental.
- Tecnologías para preservar el medio ambiente.

### Programa Nacional de I+D sobre el Clima.

- Sensores, métodos de observación y datos del sistema climático.
- Caracterización del sistema climático.
- Estudio y modelización de los procesos del sistema climático.
- Repercusión del clima y del cambio climático sobre las actividades socioeconómicas y los desastres naturales.

### Programa Nacional de Recursos Hídricos.

- Gestión de los recursos y aplicaciones de nuevas tecnologías.
- Problemas medioambientales relacionados con el agua.
- Hidrología superficial, subterránea y agrícola.

### Programa Nacional de Ciencia y Tecnologías Marinas.

- Procesos biogeoquímicos y flujos de materia y energía.
- Estudios litosféricos y registro sedimentario en márgenes continentales.
- Investigación de la franja costera y predicción oceánica.
- Recursos vivos y acuicultura marina.

### Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de la Producción.

- Ingeniería de producto, procesos, integración y sistemas de producción.
- Gestión de la producción por computador.
- Subsistemas de fabricación avanzados.
- Automatización y control de equipos y sistemas.

### Programa Nacional de Investigación Espacial.

- Programa Científico, de Microgravedad y otros programas de la ESA.
- Desarrollo de sistemas y subsistemas espaciales completos.

### Programa Nacional de Materiales.

- Materiales metálicos, cerámicos, vítreos, polímeros, magnéticos, compuestos y biomateriales.
- Semiconductores, superconductores y catalizadores.
- Instrumentación científico-técnica avanzada.

### Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

- Componentes y subsistemas.
- Tecnología de comunicaciones e información.
- Arquitecturas y sistemas informáticos.
- Sistemas y servicios de comunicaciones.
- Proyecto integrado Sistemas VSAT.

### Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos.

- Desarrollo de aplicaciones y servicios telemáticos.
- Tecnologías de red.

### Programa Nacional de Tecnologías de Procesos Químicos.

- Innovaciones en el diseño de reactores.
- Procesos avanzados de separación.
- Diseño integrado de procesos para nuevos productos.
- Simulación y control de procesos.
- Seguridad y análisis de riesgo.



## Cooperación tecnológica industrial con Sudáfrica

**S**on ya 48 las firmas españolas interesadas en participar en el programa de cooperación bilateral con Sudáfrica, que se ocupa de promover y financiar proyectos de desarrollo tecnológico conjunto.

Sudáfrica ofrece grandes posibilidades en numerosos sectores industriales, además de ser un país rico en recursos naturales y derivados. Algunos de los sectores con mayor potencial de cooperación son:

- agroalimentario;
- automatización;
- bienes de equipo;
- máquina-herramienta;
- extracción y transformación de minerales;

**El CDTI ha llegado a acuerdos de cooperación con organismos homólogos de aquel país y estudia los mecanismos de financiación que serán empleados.**

- calzado;
- materiales cerámicos, poliméricos y compuestos;
- química y farmacia;
- depuración y reciclado;
- siderurgia;
- transporte.

El CDTI ha llegado a acuerdos de cooperación con organismos homólogos de esta república, y en la actualidad se definen los mecanismos financieros y de otra índole que se emplearán para promover y ayudar a la realización de estas iniciativas. La financiación de los proyectos bilaterales se realizará, por parte española, con préstamos a interés cero.

Dentro de las actividades derivadas de este programa bilateral, a finales de octubre el CDTI estuvo presente en la feria SAITEX, celebrada en Johannesburgo, con un stand en el que estuvieron representadas 14 empresas españolas. Por parte sudafricana, fueron 64 las firmas que solicitaron información sobre las tecnologías y empresas hispanas representadas.

## Apertura de convocatorias en los programas Esprit y Brite-Euram III

**E**l 15 de diciembre es la fecha prevista para la apertura de dos convocatorias del IV Programa Marco de I+D. Por un lado, el programa de I+D en Tecnologías de la Información (ESPRIT), con un presupuesto de 1.922 millones de ecus (300.000 Mpta) para el período 1994-98, abrirá su quinta convocatoria, cuya fecha de cierre será el 20 de marzo de 1996. Por otro, la segunda del Programa de I+D en el ámbito de las Tecnologías Industriales y de los Materiales (BRITE-EURAM III), cuya fecha de cierre será el 17 de abril de 1996.

La convocatoria de ESPRIT abarcará siete áreas: Tecnologías del Software, Tecnologías de Componentes y Subsistemas, Sistemas Multimedia, Investigación a Largo Plazo, Iniciativa de Microprocesadores Abiertos, Computación de Altas Prestaciones y Tecnologías para Procesos de Negocios, si bien no se convocan todas las tareas de dichas áreas.

En cuanto a la segunda convocatoria en Brite-Euram III, los fondos disponibles ascienden a 400 millones de ecus (64.000 millones de pesetas), que se destinarán a financiar a fondo perdido proyectos de I+D. Dichas subvenciones alcanzan hasta el 50% de los costes totales de las industrias y centros de investigación y el 100% de los costes marginales para universidades. La colaboración entre socios de distintos países de la Unión Europea es requisito indispensable para participar.

El CDTI concede a las empresas que presenten propuestas a los programas de carácter industrial del IV Programa Marco de I+D de la Unión Europea ayudas reembolsables, denominadas APCs, de hasta 4 millones de pesetas.

Para recibir más información deben dirigirse al Departamento de Programas Comunitarios del CDTI, teléfono (91) 581 55 62.

## Retornos para España en Medio Ambiente, Agricultura y Pesca

**L**a primera convocatoria del programa comunitario de I+D de Medio Ambiente, resuelta a finales de septiembre, ha supuesto para España unos retornos de 1.800 Mpta (5,7% del total concedido).

Destaca la alta participación conseguida puesto que por primera vez en el programa, de los casi 300 proyectos aprobados, uno de cada tres cuenta con participación española.

Por áreas, la de mayor retorno es tecnologías e ingenierías medioambientales, con un 7,1%, seguida de tecnologías del espacio y teledetección con un 6,5%.

En las áreas industriales, más de un 20% de los participantes españoles son empresas, muy por encima del promedio comunitario, al que también se supera por primera vez.

Siete proyectos industriales -el 5% del total comunitario en estos temas- tienen líder español.

Por su parte, el Comité de Gestión del Programa de Agricultura y Pesca (FAIR) aprobó el 17 de noviembre los últimos proyectos pertenecientes a la primera convocatoria de las seis de que consta el programa.

**DOS FASES.** La resolución de esa primera convocatoria, que cerró en marzo, se ha llevado a cabo en dos fases. En julio fueron aprobados los proyectos relacionados con las áreas 1, 3 y 5 del plan de trabajo -cadenas integradas de producción y transformación, nutrición y optimización de materias primas, pesca y agricultura, respectivamente-.

En la segunda fase fueron decididos los proyectos relacionados con el área 4 -agricultura-.

En conjunto se han puesto en juego cerca de 17.392 millones de pesetas, de los que España ha obtenido un 7,3% de retorno, lo que significa un retorno de 1.280 millones de pesetas.



# Iberoamérica será la principal prioridad para España en 1996

(viene de pág. 1)

Nuestro país también ha firmado importantes acuerdos bilaterales de colaboración con los responsables ministeriales de Colombia, con quien promoverá la cooperación tecnológica entre empresas —muy especialmente las pequeñas y medianas—.

Con las autoridades brasileñas se pretende establecer un acuerdo de cooperación tecnológica que abarque áreas como diseño industrial, calidad y productividad, promoción de inversiones, metrología, reglamentación e información tecnológica.

Por otra parte, expertos de ambos continentes se reunieron en Madrid para analizar los Programas de Apoyo al Desarrollo de Latinoamérica (Padel).

**REQUISITOS DE PARTICIPACION.** Los proyectos Iberoeka se generan de abajo hacia arriba, es decir, son las empresas participantes las que deciden su proyecto y los términos para la realización del mismo.

En cada uno de ellos las empresas eligen sus socios y el acuerdo de colaboración con los mismos.

Asimismo, deciden la cuota de riesgo y costes que asume cada uno y cómo se repartirán los resultados del proyecto en la fase de explotación.

Para que los objetivos del programa se cumplan es necesario facilitar una intensa cooperación industrial, tecnológica y científica entre los participantes orientada al desarrollo de productos, procesos y servicios dirigidos a un mercado potencial.

El funcionamiento de Iberoeka es flexible y carece de burocracia. Los únicos requisitos que deben reunir los proyectos son los que se desprenden de los propios objetivos del programa:

- Proyecto con participación de empresas de, al menos, dos países miembros de Iberoeka.
- Proyecto innovador en un área tecnológica.
- El resultado esperado deberá ser un producto, proceso o servicio próximo al mercado.
- Solamente contempla aplicaciones con fines civiles.

- Intercambio tecnológico abierto entre los participantes.
- Desarrollo del proyecto en los países participantes y en su beneficio.
- Suficiente cualificación técnica y organizativa de los participantes, que deben contar con los medios financieros

adecuados para realizar el proyecto y su posterior explotación.

La Comisión Europea ha desarrollado en estos últimos años una serie de programas para promover la inversión directa en aquellos países (ECIP) mediante la concesión de ayudas de distinto tipo para la creación de empresas conjuntas, así como otros instrumentos para que empresas de ambos continentes tengan oportunidad de trabajar juntas (AI-Invest).

## PROYECTOS CON PARTICIPACION ESPAÑOLA

| Nombre               | Area                  | Empresas y entidades                                |
|----------------------|-----------------------|---|
| IB-1 Ascensor        | Electr. e Informática | Elorriaga Industria Eléctrica; Labein               |
| IB-2 Vitrack         | Química fina          | RAL; Universidad Alcalá de Henares                  |
| IB-3 Crifaplan       | Química fina          | ASAC; 7 centros de investigación                    |
| IB-4 Furnidipina     | Química fina          | Alter   |
| IB-5 AM5             | Química fina          | Laborat. Andrómaco; Univ. Alcalá de Henares         |
| IB-8 Pidebda         | Bioteología           | Agromillora Catalana; Codema; IRTA                  |
| IB-9 Deidad          | Electr. e Informática | ALKE; Penta 3; ETSI Teleco.; Lab. Ensy. Generalitat |
| IB-10 Arcoiris       | Bioteología           | Marcultura; Univ. Santiago                          |
| IB-12 Visualiris     | Electr. e Informática | Cultural Ediciones; Cettico                         |
| IB-16 Ulises         | Bioteología           | Western Seed España                                 |
| IB-17 Ecteinascidina | Bioteología           | Pharma Mar  |
| IB-19 Biblos         | Electr. e Informática | Telefónica I+D                                      |
| IB-20 Movida         | Electr. e Informática | Telefónica I+D                                      |
| IB-21 Print          | Electr. e Informática | Telefónica I+D                                      |
| IB-23 Chuquicamata   | Tecnología mineral    | Borg Service; Ciemat                                |
| IB-24 Sifgem         | Electr. e Informática | Innova Multimedia; ETSI Minas                       |
| IB-29 Aire-ECG       | Electr. e Informática | Pross   |
| IB-36 Siardoc        | Electr. e Informática | Seintec; AIDO                                       |
| IB-38 Impacto        | Electr. e Informática | Eritel  |
| IB-39 Nutergal       | Bioteología           | Tecnopecuaria                                       |
| IB-40 Mycocitrus     | Bioteología           | Cotevisa  |
| IB-43 SIAS           | Electr. e Informática | MBA Incorporado                                     |
| IB-46 Dosidicus      | Bioteología           | Frinova; Instituto del Frío                         |
| IB-47 C&Z            | Electr. e Informática | Comunicación y Control Electrónico                  |
| IB-48 Tomelec        | Electr. e Informática | Instr. y Componentes; ITA; Hos. Miguel Servet       |
| IB-49 Neuronic-04    | Electr. e Informática | Instr. y Componentes; ITA; Hosp. Miguel Servet      |
| IB-51 Neurogame      | Electr. e Informática | Instr. y Componentes; ITA; Hosp. Miguel Servet      |
| IB-52 Sead           | Electr. e Informática | Instr. y Componentes; ITA; Hosp. Miguel Servet      |
| IB-62 Atlantis       | Electr. e Informática | Serv. Informáticos Centrales                        |
| IB-64 Siroco         | Electr. e Informática | Tecal; Inst. de Automática Industrial               |
| IB-66 Diag. Clínico  | Electr. e Informática | Pharmagen   |
| IB-67 RLL-AMPS       | Electr. e Informática | Ericsson Radio; Indelec                             |
| IB-69 Proga          | Química fina          | RAGA; Quiberfin                                     |
| IB-71 Derbi Argen.   | Industrial            | Nacional Motor                                      |
| IB-79 Prinacfarm     | Química fina          | RAGA Consultores                                    |
| IB-75 NPU            | Electr. e Informática | Base Documental de la Empresa                       |
| IB-80 OCD            | Electr. e Informática | Logic Control                                       |
| IB-82 Parvis         | Electr. e Informática | Telefónica I+D                                      |
| IB-83 FAO            | Electr. e Informática | TPM Servicios                                       |
| IB-84 CTM            | Electr. e Informática | Simesa  |
| IB-87 Carla          | Electr. e Informática | Tubsa   |
| IB-88 Workdoc        | Electr. e Informática | Informática El Corte Inglés                         |
| IB-89 Recovigerto    | Bioteología           | Tecnopecuaria                                       |
| IB-91 Emecura        | Bioteología           | Atlantic Blue; Junta de Andalucía                   |
| IB-92 Iberfrut       | Bioteología           | Agromillora Catalana                                |
| IB-98 Orecad         | Electr. e Informática | Orekin  |
| IB-99 Geschool       | Electr. e Informática | Daesa   |



## Euroagri destaca como proyecto 'paraguas' tres años después de nacer

Un estudio exhaustivo realizado por los técnicos de Eureka al cumplirse los tres años de la creación del proyecto *paraguas* Euroagri muestra, entre otros datos claramente positivos, que a pesar de que los fondos destinados a este proyecto son menores a la media del resto de los proyectos *paraguas* de Eureka, su eficacia en distintos parámetros es de las más elevadas de esta iniciativa. Asimismo, Euroagri tiene el más elevado número de miembros industriales formando parte de sus desarrollos.

Los proyectos *paraguas* cubren las áreas tecnológicas consideradas de importancia estratégica.

Su función es la investigación de los desarrollos tecnológicos así como indicar cómo pueden rebajarse las barreras para la competitividad.

**BUSQUEDA DE SOCIOS TECNOLÓGICOS.** En cuanto a Euroagri, nació en la Conferencia Ministerial de Tampere (Noruega) en 1992 dentro del área de Biotecnología para ayudar a las empresas a encontrar socios tecnológicos europeos con los que llevar a cabo proyectos conjuntos de I+D enfocados al mercado, pero con una atención especializada a las industrias agroalimentarias: producción vegetal, animal e industria alimentaria.

España ocupó la presidencia en su primer año de vida y nuestra representación es la más importante.

Entre los datos concretos extrapolados de este análisis trienal encontramos que la media de duración de los proyectos es de 44 meses y que el coste medio de cada uno es de 3,68 millones de ecus (unos 580 Mpta), cifra baja en comparación con los proyectos de Medicina y Biotecnología, por poner un ejemplo.

En nueve proyectos la colaboración entre las empresas es horizontal, lo que quiere decir que los participantes trabajan en el mismo nivel del proceso de producción.

En los otros 15 la colaboración es vertical ya que los miembros se complementan unos con otros.



**Murcia, Andalucía, Extremadura, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Canarias, Ceuta, Melilla, Galicia, Asturias, Cantabria y Valencia**

## Proyectos aprobados en seis regiones Objetivo 1

Los nuevos proyectos cofinanciados con fondos Feder son:

| Región          | Empresa                    | Proyecto   |
|-----------------|----------------------------|--|
| C. Valenciana   | Consys, SA                 | Red enrutadora de tráfico de comunicaciones                      |
| Andalucía       | Emp. Malag. de Trans.      | Sistema de ayuda a la explotación del tráfico urbano             |
| Castilla y León | Inf. Geográf. y Diseño     | Sistema de gestión urbanística                                   |
| C. Valenciana   | Mercadona                  | Reingeniería de los sistemas de información (Fase I)             |
| Cast.-La Mancha | Artesanos Camiseros        | Automatización de una fábrica de camisería a medida              |
| C. Valenciana   | Alginet Textil             | Nuevos tejidos de denim  |
| C. Valenciana   | Luxber                     | Máquina de inyección-soplado para envases de pet                 |
| C. Murciana     | Tubos y Flejes             | Tubos de aceros soldados para la construcción                    |
| Asturias        | Felguera Calderería Pesada | Soldadura y recarga de aceros aleados de reactores petroquímicos |
| C. Valenciana   | Delafrío                   | Masas de bollería ultracongelada                                 |
| C. Valenciana   | Artes de Pesca Salom       | Sistema integr. de artes de pesca                                |

## Sistema de supervisión y control para el transporte público urbano de Málaga

El proyecto consiste en el estudio e implantación de un sistema de supervisión y control para ayudar a la explotación del servicio de transporte público urbano en la ciudad de Málaga.

El sistema se compone, entre otros elementos, de: centro de control informatizado, sistema de comunicaciones por radio, sistema de localización, terminales de a bordo para transmitir datos desde los vehículos, sistemas de presentación de información sobre el estado de la red situados en vehículos y en distintos puntos de la ciudad y sistemas auxiliares (videocámaras).

Los ingenieros tratan de aplicar tecnologías de la información en un sector tradicional como es el de transporte público urbano para obtener ventajas tanto para la empresa explotadora del servicio como para el usuario.

El diseño del sistema es realizado

por la EMT, mientras que Fujitsu España es el contratista principal, encargándose del suministro de equipos informáticos, desarrollo del *software* e integración del sistema.

**AMPLIO DESPLIEGUE.** Se dispondrá de una instalación piloto que controlará alrededor de cien autobuses urbanos correspondientes a 13 líneas, que en conjunto transportan el 70% del total de viajeros.

Esta será la mayor instalación informatizada existente en nuestro país, y servirá de referencia para futuras implantaciones, como las previstas en Barcelona, Zaragoza y Vigo.

Con esta definición de objetivos, el proyecto se inscribe —además de en una región Objeto 1— en las acciones sectoriales del Plan Electrónico e Informático Nacional (PEIN IV) relativas a Electrónica Profesional.



## Convocatoria para proyectos del Programa de Recursos Hídricos

**E**l BOE de 16 de noviembre de este año publica una resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación por la que, dentro del marco del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, se hace pública la convocatoria de concesión de ayudas o subvenciones destinadas a proyectos de I+D y acciones especiales enmarcadas en el Programa Nacional de Recursos Hídricos.

La convocatoria incluye ayudas complementarias para proyectos incluidos en el Programa Marco o que estén parcialmente financiados por otros programas internacionales.

Las ayudas podrán financiar total o parcialmente el presupuesto presentado sin que superen el coste real de la acti-

vidad subvencionada. Su importe será librado por anticipado a favor de las entidades beneficiarias para su inclusión en sus presupuestos.

Se considerarán subvencionables los costes indirectos ocasionados a las instituciones beneficiarias por el desarrollo de los proyectos de I+D excepto en el caso de los proyectos europeos. Dichos costes podrán suponer hasta un 15% de la financiación concedida a los proyectos.

La convocatoria permanecerá abierta hasta el 22 de diciembre de 1995 para proyectos de I+D, y hasta la publicación de la siguiente convocatoria para acciones especiales y para las solicitudes de ayudas complementarias para proyectos europeos.

## Exito del Tercer Foro Europeo de Capital Riesgo

**E**l Tercer Foro Europeo de Capital Riesgo celebrado en España se desarrolló el 15 de noviembre en Madrid con la participación de la Comisión Europea, ANVAR, el CDTI y otros 5 socios europeos.

El objetivo y dinámica del encuentro fue similar a la de seminarios anteriores.

Así, 20 empresas -16 españolas, 2 francesas, 1 portuguesa y 1 norteamericana con filial en España- con alto potencial de crecimiento y con equipos directivos de calidad, presentaron sus iniciativas y planes de negocio a 40 sociedades inversoras, en su gran mayoría pertenecientes al sector del capital riesgo -37 españolas, 1 francesa, 1 portuguesa y 1 noruega- en búsqueda de financiación adecuada para el cumplimiento de los mismos.

## Más de 20.000 participantes en la Semana Europea de la Calidad

**M**ás de 20.000 profesionales y directivos de empresa han participado en toda España en la I Semana Europea de la Calidad, certamen organizado por la Asociación Española para la Calidad (AECC) y el Club Gestión de Calidad, y que se desarrolló entre el 6 y el 12 de noviembre.

El acto central se realizó el día 8 con la celebración del Día Mundial de la Calidad. Los participantes en aquel acto coincidieron en señalar que la calidad es hoy en día un factor imprescindible de la competitividad empresarial, ya que promueve la implantación de sistemas de gestión de calidad, especialmente en las pymes.

El instrumento esencial en esta política es el Plan Nacional de Calidad Industrial, que cumple ahora su segunda edición (1994-97). Está dotado con 12.133 millones de pesetas, distribuidos en las siguientes áreas de apoyo:

- infraestructura de la calidad;
- gestión y medio ambiente;
- difusión;
- formación;
- control de mercado;
- estudios;
- seguimiento.

El Primer Plan Nacional de Calidad Industrial concedió ayudas a 2.578 proyectos por un importe de 10.157 millones de pesetas, que se concentraron, principalmente, en sistemas de calidad y equipos de ensayo y calibración.

## Alta participación en Expotecnia

**E**xpotecnia, feria industrial promovida por el Ministerio de Comercio y Turismo español, contó con la presencia de más de 200 empresas españolas, pertenecientes a 14 sectores de actividad industrial y de servicios, en la última edición, celebrada en Bangkok (Tailandia) entre el 12 y el 17 de noviembre.

El CDTI estuvo presente con un stand en el que delegados de diversas empresas buscaron licenciar su tecnología u otros tipos de colaboración con firmas tailandesas.

Los empresarios han valorado su participación por la oportunidad que les ha ofrecido dicha feria para estudiar no sólo el mercado tailandés, sino también el de países limítrofes.

### NOTICIAS CDTI

Nº 43 / Noviembre-Diciembre 1995



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



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.  
Imprime: Artes Gráficas COIMOFF

Depósito Legal: M-34341-1991