

MEMORIA 1999



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Cid, 4 28001 Madrid

Tel.: 91 209 55 00 Fax: 91 209 55 84/76/94

Tel.: 91 581 55 00 Fax: 91 581 55 84/76/94

ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	05
2. CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN.....	13
3. RECURSOS HUMANOS Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.....	17
4. EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS.....	21
4.1. Demanda.....	23
4.2. Financiación de proyectos.....	25
4.3. Situación de los proyectos a 31/12/1999.....	34
5. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS.....	37
5.1. Agencia Espacial Europea (ESA).....	40
5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones.....	44
6. PROGRAMAS INTERNACIONALES.....	47
6.1. Programas de I+D de la Unión Europea.....	50
6.2. Eureka.....	55
6.3. Retornos industriales del CERN y del ESRF.....	58
6.4. Cooperación Tecnológica Internacional.....	60
7. ESTADOS CONTABLES.....	63
8. PROYECTOS APROBADOS EN 1999.....	71
GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS.....	93

RESUMENEJECUTIVO

Desde su creación, el 5 de agosto de 1977, el CDTI se ha consolidado como una de las entidades clave en la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico empresarial español. Nacido como Organismo Autónomo, en 1983 fue transformado en Sociedad Estatal con objeto de disponer de una mayor eficacia operativa y agilidad.

A finales de 1998, se produjo la adaptación del CDTI a la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, lo que supuso la transformación del Centro en una Entidad Pública Empresarial de las previstas en la letra b) del apdo. 1 del art. 43 de la citada Ley. No obstante, su actual personalidad jurídica conserva todas las características que, como Sociedad Estatal, le dotaban de la citada eficacia operativa.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es una Entidad Pública Empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología, 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 su participación en programas internacionales de cooperación tecnológica y el apoyo a la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial.

Con posterioridad al cierre del ejercicio 1999, se produce una reestructuración ministerial en la que desaparece el Ministerio de Industria y Energía y tras la cual el CDTI pasa a estar adscrito al recién creado Ministerio de Ciencia y Tecnología.

En la Ley de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica y en su Reglamento de Funcionamiento, se definen las competencias del CDTI, que pasan por gestionar y desarrollar buena parte de la política tecnológica española. Para dar cumplimiento a sus funciones, el CDTI desarrolla su actividad tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

Ámbito nacional: evaluación técnico-comercial y económico-financiera de proyectos de I+D desarrollados por empresas

El CDTI financia, con cargo a sus fondos, la realización de proyectos empresariales de investigación y desarrollo tecnológico. Para ello evalúa desde una perspectiva técnico-financiera las solicitudes presentadas por las empresas promotoras, para posteriormente apoyar aquellos proyectos que superan unos suficientes niveles de calidad y adecuación a las líneas generales de la política tecnológica del Ministerio y el Plan Nacional de

I+D. Durante 1999 estos proyectos fueron de cuatro tipos: *Concertados*, *Cooperativos*, *de Desarrollo Tecnológico* y *de Innovación Tecnológica*.

Junto a lo anterior, el CDTI facilita a las empresas que quieren realizar inversiones para su modernización e innovación tecnológica el acceso a la financiación bancaria preferencial mediante la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica, diseñada en colaboración con el Instituto de Crédito Oficial, el ICO. En esta línea el papel del CDTI es doble. Por un lado, evalúa técnicamente los proyectos de inversión que presentan las empresas ante las entidades financieras (junto a las solicitudes de los préstamos) y, por otro, aporta una ayuda financiera destinada a amortización anticipada que se traduce en una reducción del tipo de interés efectivo de los préstamos.

La línea, que se lanzó en mayo de 1999, estuvo dotada en ese año con 25.000 Mpta y tuvo una excelente acogida entre las empresas, con lo que se agotó en 8 meses de vida útil.

Proyectos Concertados y Cooperativos

Los proyectos *Concertados* se desarrollan por empresas en colaboración con Universidades u Organismos Públicos de Investigación (OPI) –Centros de Innovación y Tecnología (CIT) en el caso de *Cooperativos*–, financiándose mediante ayudas reembolsables sin intereses con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D.

En 1999 el CDTI comprometió aportaciones por un valor de 1.995 Mpta para la financiación de 34 proyectos *Concertados* y de 949 Mpta para financiar 15 proyectos *Cooperativos*. La inversión total asociada a estos proyectos fue de 4.042 Mpta y 1.898 Mpta respectivamente.

Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Los proyectos de *Desarrollo Tecnológico*, al igual que los de *Innovación Tecnológica*, son realizados íntegramente por empresas y tienen carácter aplicado.

Durante 1999 se aprobó la financiación de un total de 369 proyectos de *Innovación y Desarrollo Tecnológico*, un 5% más que en 1998. En total, durante 1999 el Centro comprometió aportaciones para esos proyectos por valor de 30.821 Mpta, un 27% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 70.566 Mpta.

El CDTI financió estos proyectos mediante créditos sin intereses. En un buen número de casos, los proyectos contaron con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): 125 proyectos de *Desarrollo e Innovación Tecnológica* se acogieron a la cofinanciación del FEDER para regiones Objetivo 1 –aquéllas que no alcanzan el 75% del

PIB per cápita medio comunitario-, y 122 a la cofinanciación FEDER para zonas Objetivo 2 –zonas en declive industrial–.

Junto a las actividades anteriores, el CDTI proporciona a la empresa española servicios de apoyo a la innovación tecnológica, sobre todo en los campos de la información (bases de datos, publicaciones) y del asesoramiento (diagnóstico tecnológico, seminarios de formación, etc.). Con ello, se persigue cumplir los objetivos generales del Centro sensibilizando al empresariado español sobre la necesidad de invertir en innovación tecnológica para ser competitivo.

Ámbito internacional: gestión de la participación española en programas internacionales de I+D de contenido industrial y promoción de la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial

El CDTI gestiona la participación española en la Agencia Espacial Europea (ESA), los programas de contenido industrial incluidos en el Programa Marco de I+D de la UE, el programa Eureka, la iniciativa Iberoeka y los aspectos de suministro y contratación industrial del CERN y el ESRF.

En su labor, el CDTI desarrolla una intensa actividad de promoción entre las empresas y defiende los intereses nacionales en el seno de las diferentes organizaciones de cooperación tecnológica internacional enumeradas. Con sus actuaciones persigue que la participación de las empresas españolas en estos programas sea máxima tanto en cantidad –número de subvenciones y contratos– como en calidad –nivel tecnológico de las participaciones–. Asimismo, impulsa la cooperación tecnológica entre empresas, apoyando técnica y financieramente la transferencia de tecnología. Para esto último se ha dotado de una red de delegados en el exterior.

Como resultados más destacados cabe señalar:

- En 1999 se lanzó el V Programa Marco de I+D de la Unión Europea (1999-2002). Su presupuesto supera los 2,4 billones de pesetas, y del mismo, las tres cuartas partes, aproximadamente, corresponden a programas cogestionados por el CDTI. En 1999 la participación española en estos programas ha dado lugar a unas subvenciones comunitarias para las entidades participantes de 18.380 Mpta, un 5,7% del presupuesto total destinado a subvenciones en esos programas del Programa Marco. Las entidades españolas registraron unas 500 participaciones en cerca de 300 proyectos. En 1999 se incorporaron al Programa Marco 60 nuevas empresas y sus asociaciones.

- Las labores desarrolladas permitieron que en la Conferencia Ministerial de Estambul (junio de 1999) del programa Eureka se aprobaran 41 nuevos proyectos con participación española, que suponen una inversión de 11.683 Mpta. Con ello, las empresas e instituciones de nuestro país participan ya en 392 proyectos Eureka, de los 1.756 lanzados hasta ese momento, y lideran un elevado número de ellos, lo que sitúa a España como el tercer país, de entre los 26 que pertenecen a Eureka, en cuanto a proyectos liderados.
- En el CERN y en el ESRF, el objetivo del CDTI es fomentar la participación española en los contratos de suministros industriales de tecnología avanzada que estas organizaciones sacan a concurso. En 1999 se firmaron contratos para el CERN por 3.022 Mpta (casi un 50% más que en 1998), lo que supone un retorno industrial para España del 110%.
- Durante 1999, las actividades de los representantes del Centro desplazados a Brasil, Corea, Colombia, Chile y Marruecos hicieron posible la consecución de 54 acuerdos de transferencia de tecnología y de creación de *joint-ventures* entre empresas españolas e iberoamericanas o asiáticas. También ese año, el CDTI aprobó 36 *Proyectos de Promoción Tecnológica* y promovió 39 nuevos proyectos *Iberoeka* con participación española, con una inversión asociada a empresas nacionales de 4.453 Mpta. Con éstos son ya 162 los proyectos en los que participan empresas e instituciones españolas.

En estos últimos años el CDTI se ha consolidado como el centro de referencia nacional para la gestión de los programas espaciales de carácter civil que desarrolla o en los que participa España. En este sentido, cabe destacar que:

- En 1999 la contribución a los diferentes programas de la ESA fue de 18.134 Mpta. A lo largo del año España confirmó su participación en 7 nuevos programas de la ESA, por un montante total de 6.226 Mpta dentro de la envoltante financiera para el periodo 2000-2004. A 31 de diciembre de 1999 se había alcanzado un retorno acumulado en forma de contratos del 102%, lo que supone un sobrerretorno absoluto de 3.827 Mpta.
- Por lo que respecta al programa de retornos indirectos Hispasat, en 1999 se formalizaron contratos que hicieron posible que el perfil de contratos acumulado a 31 de diciembre superara los 16.000 Mpta. En ese año, y de forma conjunta, los retornos indirectos Hispasat y Eumetsat ascendieron a 2.600 Mpta.
- Finalmente, en 1999 el CDTI diseñó y puso en marcha el Plan Tecnológico Espacial, que supuso la concesión ese año de ayudas públicas para el desarrollo de proyectos industriales del sector espacial por valor de 2.085 Mpta que movilizaron casi 3.500 Mpta en inversiones en I+D espacial.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de las actividades llevadas a cabo por el CDTI en 1999 en cuanto a gestión y financiación de programas y proyectos.

Financiación de proyectos	Nº	Mpta
Proyectos Concertados y Cooperativos (1)	49	2.944
Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica	369	30.821
Financiación Bancaria (convenio CDTI-ICO) (2)	503	25.000
Total financiación de proyectos	921	58.765
Programas internacionales	Nº	Mpta
Proyectos de Promoción Tecnológica	36	541
Eureka	41	11.683
Iberoeka	39	4.453
Ayudas Preparación de Propuestas y Ofertas (3)	67	132
	%	Mpta
Programa Marco de I·D de la Unión Europea (4)	5.7	18.380
CERN (5)	110.0	3.022
Programas estratégicos	%	Mpta
Agencia Espacial Europea (ESA) (6)	102.0	18.134
Hispasat (1A/1B/1C) (7) y Eumetsat (MSG y EPS) (8)	95.0	2.600
	Nº	Mpta
Programa Nacional del Espacio (9)	12	2.085

Nota: Los datos en Mpta de proyectos Concertados, Cooperativos, de Desarrollo, de Innovación, y de Promoción Tecnológica, así como los de Ayudas para Preparación de Propuestas Comunitarias se refieren a compromisos de inversión CDTI, los de Financiación Bancaria a financiación evaluada positivamente por el CDTI y concedida por la entidad financiera, los de proyectos Eureka e Iberoeka a las de inversión total española movilizada, los de Programa Marco a subvenciones obtenidas, los de CERN, Hispasat y Eumetsat a ingresos obtenidos por contratos, los de la ESA a la contribución total española, y los de Programa Nacional del Espacio a ayudas públicas concedidas.

1. Financiación a cargo del Plan Nacional de I·D.
2. Los proyectos evaluados positivamente por el CDTI fueron 521 con una financiación de 26.739 Mpta.
3. Incluye Ayudas para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC) y para la Presentación de Ofertas al CERN y al ESRF (APO).
4. Retorno anual sobre presupuesto dedicado a proyectos (subvenciones). Incluye Programa Innovación y PYME.
5. Retorno industrial anual (volumen de contratos). La cuota está a cargo del Ministerio de Asuntos Exteriores.
6. Retorno industrial acumulado (volumen de contratos) y cuota –contribución total española– a cargo del MINER gestionada a través del CDTI.
7. Retorno anual según el perfil pactado con Matra para el caso del Hispasat 1A y 1B, a cubrir en 10 años, y con Aerospatiale y Lockheed, en el caso del Hispasat 1C, a cubrir en 8 años.
8. Retorno sobre la contribución española anual al segmento terreno (instalaciones en tierra) del programa Meteosat Segunda Generación y a la instrumentación en vuelo del programa European Polar System de Eumetsat. Las contribuciones están a cargo del Instituto Nacional de Meteorología.
9. Anterior Plan Tecnológico del Espacio. Proyectos de empresas o consorcios del sector espacial, cuya gestión y financiación corresponde al CDTI-MINER.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

A 31 de diciembre de 1999 el Consejo de Administración del CDTI estaba formado por las siguientes personas:

Presidente

José Manuel Serra Peris, Secretario de Estado de Industria y Energía del MINER

Vicepresidente

Arturo González Romero, Director General de Industria y Tecnología del MINER

Director General del CDTI

Vicente Gómez Domínguez

Consejeros

Fernando Aldana Mayor, Director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de Presidencia del Gobierno

Mercedes Cabetas Hernández, en representación del MINER

Julio Casado Linarejos, Director de la ANEP

Rosa Cobo Mayoral, Subdirectora General de Administración y Gestión del FEDER del MEH

Diego Chacón Ortíz, Secretario General Técnico del Ministerio de Defensa

Eduardo Euba Aldape, Director de la División de Productos Industriales y Tecnología del ICEX

Tomás García-Cuenca Ariati, Director General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del MEC

Pascual Fernández Martínez, Director General de Análisis y Programación Presupuestaria del MEH

Ignacio García Magarzo, Jefe del Gabinete Técnico del Subsecretario del MINER

Víctor Izquierdo Loyola, Subdirector General de Industrias de la Información del MINER

Manuel Lázaro Lafuente, en representación del MINER

José López Calvo, Director General de la Oficina Española de Patentes y Marcas del MINER

Juan Carlos Mampaso Martín-Buitrago, Subdirector General de Programas Tecnológicos del MINER

César Nombela Cano, Presidente del CSIC

Rafael Pérez Rivero, Subdirector General de la Oficina Presupuestaria del MINER

Federico Plaza Piñol, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios del MSC

Elisa Robles Fraga, Directora General de Industrias y Tecnologías de la Información del MINER

Francisco José Simón Vila, Presidente del INIA

Secretaria del Consejo

Carmen Canda Moreno, Secretaria General del CDTI

A 31 de diciembre de 1999 la estructura organizativa del CDTI estaba formada por:

Director General

Vicente Gómez Domínguez

Director de Programas Nacionales

Andrés Zabara Carrasco

Director de Programas Internacionales

José Enrique Román Ramos

Directora de Programas Estratégicos

Emilia Buergo Bandera

Director Financiero

Miguel Ángel Plaza Uceda

Subdirector de Estudios y Promoción

Javier Urzay Ramírez

Secretaria General

Carmen Canda Moreno

El CDTI contaba a la fecha citada con una plantilla autorizada de 152 efectivos, con arreglo a la siguiente distribución en función del puesto/categoría profesional:

Puesto/categoría profesional	Personal
Director General	1
Directores/Subdirectores	6
Jefes de Departamento	16
Personal técnico	79
Personal informático, administrativo y de servicios auxiliares	39
Total	141
Personal en el exterior	11
Total	152

El personal del CDTI desplazado en el exterior estaba integrado por un delegado y un administrativo en la Oficina Conjunta de I+D en Bruselas SOST –Spanish Office for Science and Technology–; un representante en la FINEP –Financiadora de Estudos e Projetos, organismo brasileño

homólogo al CDTI– y cuatro representantes más en Corea, Colombia, Chile y Marruecos, en virtud de los Acuerdos de Colaboración suscritos al efecto.

A las anteriores personas se suman las que desarrollan su trabajo en la oficina en Tokio (Japón) del CDTI, la SBTO (Spain Business and Technology Office) integrada por un director y tres empleados.

**EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN
DE PROYECTOS**

4

Demanda

Durante 1999 el CDTI evaluó 1.730 proyectos empresariales de desarrollo, innovación y modernización tecnológica. De esos 1.730, 1.094 correspondieron a solicitudes de financiación presentadas por empresas promotoras de otros tantos proyectos CDTI, y 636 a solicitudes de financiación bancaria de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica.

Financiación directa

Dado que en cualquier momento pueden presentarse solicitudes en el Centro, de las 1.094 solicitudes de financiación analizadas, 726 correspondieron a proyectos presentados durante 1999, y las 368 restantes a otros presentados con anterioridad.

Cada una de estas solicitudes fue sometida al correspondiente proceso de evaluación. Finalmente, de las 1.094 gestionadas durante 1999, 418 fueron evaluadas en profundidad y finalmente aprobadas, y 403 quedaron pendientes para 2000. Las 273 restantes fueron rechazadas o retiradas por la empresa.

► **Distribución de las solicitudes de financiación directa gestionadas durante 1999 según tipología del proyecto. Número, presupuesto total y aportación CDTI**

Tipo de proyecto	Número de proyectos	Financiación solicitada (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Concertados y Cooperativos	77	4.628,6	9.370,6
Desarrollo e Innovación Tecnológica	1.017	82.480,5	204.630,8
Total	1.094	87.109,1	214.001,4

Financiación bancaria

Las empresas interesadas en obtener financiación para sus proyectos tecnológicos por medio de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica presentan sus solicitudes de financiación en las entidades financieras (bancos y cajas de ahorro) adheridas. Éstas remiten el documento *Descripción de la Inversión* al ICO, el cual, a su vez, lo envía al CDTI para su análisis técnico. La evaluación e informe del CDTI se traslada a las entidades financieras, que proceden, bajo sus propios criterios de riesgo, a formalizar las operaciones.

En mayo de 1999 comenzó a ser operativa esta línea de financiación bancaria, y hasta el 31 de diciembre de 1999 el CDTI analizó 631 proyectos, de los que evaluó positivamente 521 que llevaban aparejada una solicitud de financiación total de 26.739 Mpta. De éstos, finalmente, las 63 entidades financieras adheridas financiaron 503, que supusieron 25.000 Mpta de financiación.

Destaca el hecho de que las entidades financieras aprobaron el 97% de las solicitudes que el CDTI evaluó positivamente, lo que supone un reconocimiento implícito de la capacidad técnica del CDTI por parte de estos bancos y cajas.

Por otro lado, es interesante señalar que, aunque disponía de un plazo máximo de 15 días hábiles, el CDTI realizó la evaluación de los proyectos de la línea en un plazo medio de 10 días, lo que agilizó su gestión.

4.2 Financiación de proyectos

Financiación directa

En 1999, y tras la correspondiente evaluación técnico-financiera, el Consejo de Administración del CDTI aprobó 418 proyectos (34 Concertados, 15 Cooperativos, 317 de Desarrollo Tecnológico y 52 de Innovación Tecnológica). En total, la aportación financiera comprometida para financiar los 418 proyectos de 1999 ascendió a 33.764 Mpta, cantidad que supera en un 19% la correspondiente a 1998 (28.295 Mpta).

Los incrementos registrados durante 1999 refuerzan la tendencia creciente en la actividad del CDTI. A continuación se detallan las cifras anteriores según tipología de proyectos:

Tipo de proyecto	Número Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Concertados y Cooperativos	49	2.944	5.940
Concertados	34	1.995	4.042
Cooperativos	15	949	1.898
Desarrollo e Innovación Tecnológica	369	30.821	70.566
Desarrollo Tecnológico	317	26.845	55.725
Innovación Tecnológica	52	3.976	14.842
Total	418	33.764	76.507

Los proyectos *Concertados* y los proyectos *Cooperativos* son de carácter precompetitivo y se desarrollan por empresas en colaboración con Universidades u Organismos Públicos de Investigación (OPI) –Centros de Innovación y Tecnología en el caso de Cooperativos–, financiándose mediante ayudas reembolsables sin intereses con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D.

En 1999 el CDTI comprometió aportaciones por un valor de 1.995 Mpta para la financiación de 34 proyectos Concertados y de 949 Mpta para financiar 15 proyectos Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 4.042 Mpta y 1.898 Mpta, respectivamente.

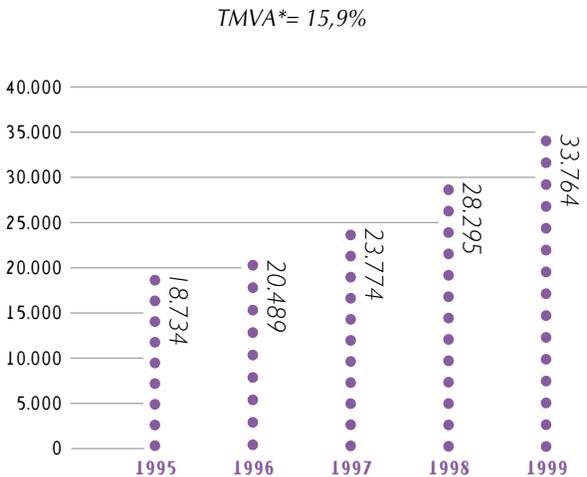
Los proyectos de Desarrollo Tecnológico, al igual que los de Innovación Tecnológica, son realizados íntegramente por empresas y tienen carácter aplicado. Los primeros –Desarrollo Tecnológico– son proyectos de I+D orientados al desarrollo de nuevos productos o procesos industriales, mientras que los Innovación Tecnológica están basados en la

incorporación y asimilación de nuevas tecnologías en la empresa, y no tanto a su desarrollo.

Durante 1999 se aprobó la financiación de un total de 369 proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico, un 5% más que en 1998. En total, durante ese año el Centro comprometió aportaciones por valor de 30.821 Mpta, un 27% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 70.566 Mpta.

Durante el periodo 1995-1999, el volumen de compromisos de financiación de proyectos de las cuatro tipologías citadas asumido por el CDTI se incrementó en un 80%, y el número total de iniciativas aprobadas por el Centro creció a un ritmo medio anual cercano al 4%, hasta alcanzar la cifra de 418 proyectos aprobados en 1999. Paralelamente, los compromisos de aportación CDTI han venido creciendo a un ritmo medio anual cercano al 16%, hasta sobrepasar en 1999 los 33.000 Mpta, como se muestra en el siguiente gráfico.

► **Evolución de los compromisos de aportación CDTI. Mpta. 1994-99**



* TMVA: Tasa Media de Variación Anual

Distribución de proyectos e inversión por áreas tecnológicas

La estructura de la distribución por áreas tecnológicas de los proyectos aprobados durante 1999 no ha experimentado cambios demasiado significativos con respecto a la de 1998. No obstante, destaca el aumento del número de proyectos en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con un incremento del 7% (26% en aportación CDTI).

Áreas	Número Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias y Medioambientales	106	7.074.3	17.848.5
Tecnologías Sanitarias, Químicas y de los Materiales	93	7.599.7	16.850.9
Tecnologías de la Producción	114	11.312.6	25.175.6
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	105	7.777.7	16.631.9
Total	418	33.764.3	76.506.9

Nota: proyectos Concertados, Cooperativos, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.

Distribución de proyectos e inversión por Comunidades Autónomas

La distribución de proyectos aprobados en 1999 según la Comunidad Autónoma en que ha tenido lugar su desarrollo, es la siguiente:

CC.AA.	Número Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Andalucía	19	1.247.9	2.863.3
Aragón	11	710.0	1.637.6
Asturias	15	1.244.3	2.922.3
Canarias	5	213.5	458.2
Cantabria	8	732.0	1.943.8
Castilla-La Mancha	12	1.003.6	2.307.6
Castilla y León	28	1.933.0	4.088.5
Cataluña	101	9.121.1	19.997.6
Comunidad Valenciana	48	3.636.3	7.658.4
Extremadura	5	210.8	421.6
Galicia	21	1.794.1	5.304.8
La Rioja	13	888.1	2.135.0
Madrid	48	3.911.3	8.230.6
Murcia	17	933.5	1.998.1
Navarra	27	1.966.4	6.017.4
País Vasco	40	4.218.4	8.522.1
Total	418	33.764.3	76.506.9

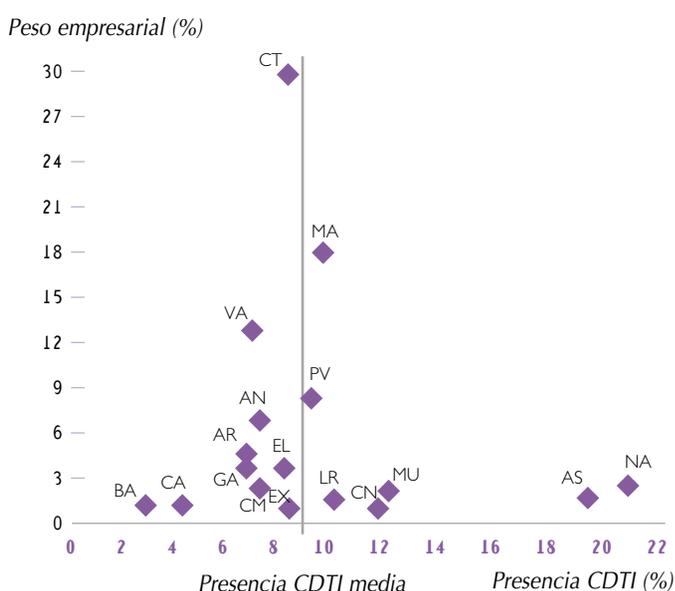
Nota: proyectos Concertados, Cooperativos, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.

Las cifras de 1999 indican que se mantiene el peso de las Comunidades Autónomas Objetivo 1. En estas regiones se desarrollaron 178 proyectos, lo que supone un 43% del total, cifra similar a la obtenida en el año

anterior. Con relación a la media de los tres años anteriores, los incrementos más destacables por regiones son los experimentados por Cantabria, Galicia y Canarias.

En julio de 1999 el CDTI y la Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria (SODERCAN) firmaron un convenio de colaboración con objeto de promover la realización de proyectos de desarrollo tecnológico entre las empresas cántabras. Las actividades desarrolladas al amparo de este convenio pueden estar detrás del crecimiento registrado en esta región. Con respecto a Canarias cabe señalar que en enero de 1998 el CDTI había firmado un convenio de colaboración similar al citado con el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) cuyos efectos se han hecho notar en 1999 de forma sensible.

► Presencia del CDTI en el tejido empresarial español. Situación por CCAA según los respectivos pesos empresariales



(AN: Andalucía, AR: Aragón, AS: Asturias, BA: Baleares, CA: Canarias, CN: Cantabria, CM: Castilla-La Mancha, CL: Castilla y León, CT: Cataluña, VA: Comunidad Valenciana, EX: Extremadura, GA: Galicia, LR: La Rioja, MA: Madrid, MU: Murcia, NA: Navarra, PV: País Vasco)

Nota:

Peso empresarial - N de empresas en la región X/n total de empresas españolas.

Presencia CDTI - N de empresas CDTI en la región X/N de empresas en la región X.

En el periodo 1988-99, una décima parte de las empresas industriales españolas con más de 200 Mpta de facturación habían desarrollado en alguna ocasión un proyecto de I+D con el apoyo del CDTI.

Esta elevada presencia del Centro en el tejido empresarial español es, además, bastante homogénea y equilibrada en términos relativos en las diferentes regiones.

No obstante, destacan las comunidades de Navarra y Asturias, donde la presencia CDTI duplica la media. Pero el limitado peso empresarial de estas regiones en el conjunto nacional no introduce elementos de distorsión.

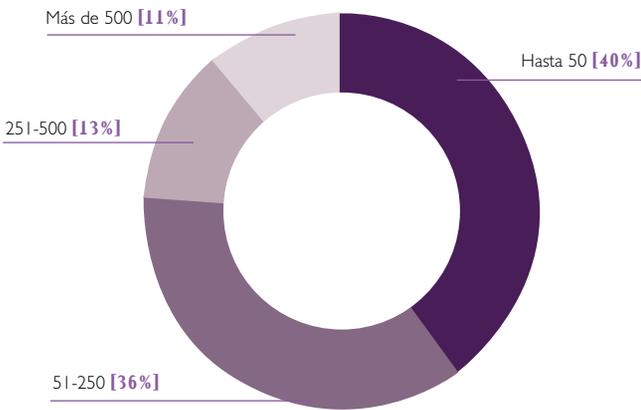
Análisis por tamaño de empresas

En el cuadro siguiente se exponen el número de proyectos aprobados, la aportación CDTI y el presupuesto total según la dimensión de las empresas promotoras.

Nº empleados	Número Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Hasta 50	166	8.696.1	19.860.6
51-250	150	12.687.8	28.274.6
251-500	55	6.771.0	14.500.6
Más de 500	47	5.609.4	13.871.1
Total	418	33.764,3	76.506,9

Nota: proyectos Concertados, Cooperativos, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.

Distribución del número de proyectos según el número de empleados de la empresa



La importancia de las pyme en el colectivo de empresas beneficiarias de ayudas CDTI se mantiene en 1999. En ese año las empresas con menos de 250 empleados desarrollaron el 76% de los proyectos aprobados y recibieron una media de 68 Mpta por proyecto, cifra que supera en un 15% los 59 Mpta recibidos como media en 1998.

Por su parte, las empresas con más de 500 empleados promovieron el 11% de los proyectos aprobados por el Centro. En este caso, el compromiso de aportación CDTI ascendió a una media de 119 Mpta, cifra que supera en casi un 24% a los 96 Mpta correspondientes a 1998.

El número total de empresas participantes en 1999 fue de 397, de las cuales un 47% desarrollaron en ese año su primer proyecto CDTI.

Colaboración con CPI y CIT

Buena parte de los proyectos que financia el CDTI llevan aparejada la colaboración de la empresa promotora con centros de investigación. Durante 1999, de los 418 proyectos aprobados, en 160 existieron Convenios de Colaboración que dieron lugar a I+D bajo contrato por un valor de 2.783 Mpta.

Esta colaboración es preceptiva en el caso de los proyectos Concertados o de los proyectos Cooperativos. En el primer tipo de proyectos, la colaboración se desarrolla con Centros Públicos de Investigación (CPI) y en el segundo, con Centros de Innovación y Tecnología (CIT). El CDTI financia, con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D, entre un 40% y un 50% del coste total de este tipo de proyectos mediante ayudas reembolsables sin intereses.

Peso de la colaboración con CPI y CIT en proyectos Concertados y Cooperativos. 1999

Proyectos	49
Convenios	85
Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)	1.394,5
Aportación media por proyecto (Mpta)	28,5

En el caso de los proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica, que el CDTI financia con cargo a sus propios fondos, la colaboración entre empresas y CPI no es un requisito indispensable para la aprobación del proyecto.

Pero, durante 1999, de los 369 proyectos de estos dos tipos aprobados, 111 tenían algún convenio de colaboración con CPI o CIT, lo que representa un 30% del total.

Peso de la colaboración con CPI y CIT en Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica que formalizan convenios, 1999

Proyectos	111
Convenios	154
Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)	1.388,0
Aportación media por proyecto (Mpta)	12,5

La gestión de fondos FEDER

La Comisión de la UE, a propuesta de la Administración española, aprobó el 20 de diciembre de 1994 la candidatura del CDTI como organismo intermediario para la gestión de ayudas del FEDER destinadas al desarrollo tecnológico industrial de las regiones Objetivo 1 españolas –aquéllas que no alcanzan el 75% de la media del PIB per cápita comunitario–.

Durante 1999, último año de vigencia del programa de ayudas, se aprobaron en estas regiones 161 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica, de los cuales 125 fueron elegibles para la cofinanciación del FEDER. A lo largo de todo el periodo de ejecución (1994-1999) han sido cofinanciados un total de 628 proyectos con cerca de 41.865 Mpta, lo que ha supuesto una inversión total de unos 105.000 Mpta.

Este programa para la promoción del desarrollo tecnológico empresarial en las regiones Objetivo 1 ha inducido un importante crecimiento en la demanda de financiación de las empresas localizadas en estas zonas. En efecto, un 40% del total de solicitudes recibidas por el CDTI en 1999 procedieron de empresas ubicadas en estas regiones.

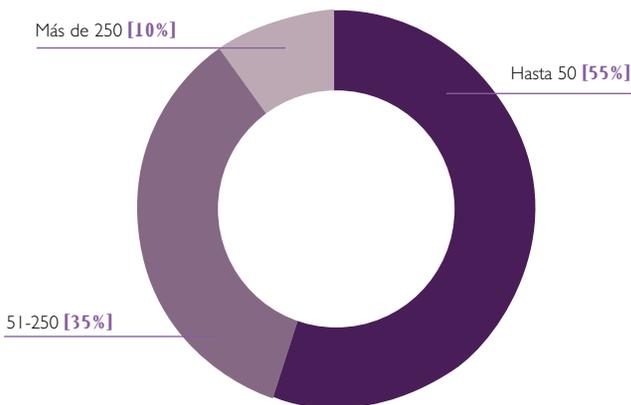
Asimismo, en 1999 continuaron las acciones del CDTI integradas en 6 Programas Operativos de otras tantas Comunidades Autónomas con zonas Objetivo 2 (Cataluña, País Vasco, Madrid, Navarra, Aragón y La Rioja). Estas acciones, cofinanciadas por el FEDER, dieron lugar en el año a la concesión de un total de 11.672 Mpta para 122 proyectos, que han generado una inversión cercana a los 25.000 Mpta. De la misma forma que sucede con la intervención en las regiones Objetivo 1, en 1999 finalizó el periodo de vigencia (1997-1999) de los Programas Operativos señalados, habiéndose aprobado un total de 289 proyectos cuya financiación ascendió a 24.017 Mpta y que generaron una inversión total de 53.851 Mpta.

Financiación bancaria

Durante 1999, y a partir de las 521 solicitudes evaluadas positivamente por el CDTI, las 63 entidades financieras adheridas formalizaron 503

operaciones bancarias con cargo a la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica. El importe total de préstamos concedidos ascendió a 25.000 Mpta (la totalidad de la dotación de la Línea en el año), y la inversión total inducida por las operaciones financiadas a 56.166 millones. El importe medio por operación fue de unos 50 Mpta, habiéndose destinado más del 50% del volumen de financiación a préstamos superiores a los 100 Mpta, el 21% a préstamos de entre 50 y 100 Mpta y el 15% a préstamos de entre 25 y 50 Mpta.

► Distribución de las operaciones financiadas con cargo a la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica según el número de empleados de la empresa



La mayor parte (el 90%) de las empresas acogidas a la Línea en 1999 fueron pyme, algo que resulta lógico pues el grueso de la financiación del ICO se dirige a las compañías pequeñas y medianas.

Las empresas de hasta 50 trabajadores fueron destinatarias del 55% del volumen de préstamos. En el extremo opuesto, las compañías con más de 250 trabajadores obtuvieron el 10% de la financiación. Estas cifras contrastan con las de financiación CDTI directa: las empresas de hasta 50 trabajadores recibieron el 25% de las ayudas CDTI y las de más de 250 trabajadores, el 39% (frente al 9,6% en la Línea).

Servicios de apoyo a la innovación

Para fomentar la realización de los proyectos antes citados y difundir, de forma global, las actividades que lleva a cabo el CDTI, se desarrollaron un importante número de servicios de apoyo y actividades de promoción.

Durante 1999 el CDTI realizó una intensa labor de organización y participación en más de 180 seminarios, jornadas, conferencias y, en definitiva, en actividades para hacer llegar a las empresas información relativa a sus servicios.

En el capítulo de ferias cabe destacar la organización de TECNOVA'99, que en la edición de 1999 abandonó su formato tradicional y consistió en una conferencia de varios días de duración sobre el tema "La perspectiva tecnológica: una herramienta para vislumbrar el futuro", y la del simposio "La Sociedad de la Información para Todos", que fue promovido por la Presidencia del Gobierno, junto con los ministerios de Industria y Fomento, como un signo de la importancia otorgada al desarrollo de la Sociedad de la Información en España.

Por otro lado, se ha realizado un importante esfuerzo de sensibilización y de difusión de información tecnológica. En este sentido, durante 1999 se enviaron a más de 100 medios de comunicación 75 comunicados y notas de prensa, se publicaron cuatro números de la revista trimestral Perspectiva CDTI, se renovó tanto en funcionalidad como en contenidos la página Web y se gestionó una campaña de publicidad que, con el lema "Sólo hay un camino para ser competitivos: la innovación tecnológica", ha permitido que el CDTI contribuya al objetivo de sensibilización del tejido empresarial español sobre la necesidad de apostar por la tecnología. La campaña se desarrolló, principalmente, en prensa e Internet.

Proyectos en fase de desarrollo

El departamento de Seguimiento de Proyectos controla el desarrollo de los proyectos aprobados, verificando el cumplimiento de los objetivos tecnológicos y del presupuesto de ejecución, como condición previa al desembolso de los créditos concedidos.

Durante 1999 se gestionó el seguimiento de 1.081 proyectos, para los que el CDTI había comprometido una aportación superior a los 75.000 Mpta. Como consecuencia de esta actividad durante el año se desembolsaron 24.321 Mpta.

En 1999 finalizaron su desarrollo 390 proyectos (321 de Desarrollo e Innovación Tecnológica y 69 Concertados y Cooperativos) y comenzaron su desarrollo los 418 nuevos proyectos aprobados durante el año.

► Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica, Concertados y Cooperativos en fase de desarrollo

	31-12-96	31-12-97	31-12-98	31-12-99
Nº de proyectos en desarrollo	681	671	663	691
Desarrollo e Innovación Tecnológica	457	485	510	558
Concertados y Cooperativos	224	186	153	133
Aportación CDTI (Mpta)	37.414	37.941	41.949	52.315
Desarrollo e Innovación Tecnológica	26.732	28.742	33.160	44.891
Concertados y Cooperativos	10.682	9.199	8.789	7.424
Desembolsos realizados (Mpta)*	17.048	19.210	21.239	24.321
Desarrollo e Innovación Tecnológica	13.376	15.476	17.540	20.249
Concertados y Cooperativos	3.672	3.734	3.699	4.072

* Cantidades totales desembolsadas durante el año, cualquiera que sea la fecha de aprobación del proyecto.

Proyectos en fase de explotación y terminados

Un proyecto entra en la fase de explotación cuando, una vez finalizado su desarrollo técnico, comienza el periodo de comercialización. Se considera que el proyecto está terminado cuando han finalizado totalmente los reembolsos correspondientes.

A 31 de diciembre de 1999, el CDTI había gestionado los reembolsos de 2.596 proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica.

de los cuales 1.423 están ya terminados. Estos 2.596 proyectos han originado unas recuperaciones totales de principal de 92.840 Mpta. Durante 1999, las recuperaciones totales de principal ascendieron a 13.104 Mpta.

► Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica en fase de explotación y terminados (datos acumulados)*

Desarrollo e Innovación Tecnológica	31-12-96	31-12-97	31-12-98	31-12-99
Nº de proyectos	1.761	2.015	2.300	2.596
Desembolsado (Mpta)	91.835	106.640	123.355	141.523
Recuperado (Mpta)	55.012	66.414	79.736	92.840

* Se incluyen proyectos totalmente amortizados y proyectos en fase de desarrollo con amortizaciones vencidas. Las cifras son acumuladas al 31/12 de cada año. No se incluyen los proyectos financiados mediante la modalidad de Riesgo y Ventura.

Por lo que a los proyectos Concertados se refiere, hay que señalar que los aprobados con posterioridad al 31 de diciembre de 1992 realizan sus ingresos directamente al Tesoro Público, por lo que la gestión de reembolsos que realiza el CDTI se refiere sólo a los aprobados con anterioridad a esta fecha. Así, a 31/12/1999, el CDTI había gestionado los reembolsos de 494 proyectos, que habían supuesto unas recuperaciones de 18.480 Mpta, de los que 631 corresponden a 1999.

► Resumen de las actuaciones del CDTI, 1978-1999 (Mpta acumulados)

Proyectos aprobados	1978/98	1999	Total
Número	4.384	418	4.802
Desarrollo e Innovación Tecnológica	3.339	369	3.708
Concertados y Cooperativos	1.045	49	1.094
Total Inversión	634.677	76.506	711.185
Desarrollo e Innovación Tecnológica	516.807	70.566	587.374
Concertados y Cooperativos	117.871	5.940	123.811
Aportación CDTI	242.263	33.764	276.027
Desarrollo e Innovación Tecnológica	190.993	30.821	221.814
Concertados y Cooperativos	51.270	2.944	54.214
Desembolsos Realizados	173.953	24.321	198.274
Desarrollo e Innovación Tecnológica	137.072	20.249	157.321
Concertados y Cooperativos	36.881	4.072	40.953
Recuperaciones Realizadas	100.280	13.746	114.026
Desarrollo e Innovación Tecnológica*	82.434	13.115	95.549
Concertados**	17.846	631	18.477

* Incluye los proyectos financiados mediante la modalidad de Riesgo y Ventura.

** Corresponden a proyectos aprobados antes del 31/12/92, ya que los reembolsos de los proyectos aprobados a partir del 1 de enero de 1993 se efectúan directamente al Tesoro Público.



PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

El CDTI es el representante oficial de España ante la Agencia Espacial Europea (ESA) desde 1986, y gestiona, por acuerdos con terceros, la participación de la industria española en diversos programas e iniciativas internacionales de elevado componente tecnológico relacionados con la actividad espacial.

A través de sus actuaciones, el CDTI trata de impulsar la consolidación de la industria espacial, la cual tiene un alto valor añadido e interés estratégico para España. La actividad espacial comporta especial interés asimismo para el amplio conjunto de sectores proveedores y conexos sobre los que ejerce un evidente efecto de arrastre.

Dada la experiencia acumulada, diferentes entidades nacionales han confiado en el CDTI la gestión de la componente industrial de los proyectos espaciales que financian. Entre ellos cabe destacar la sociedad Hispasat S.A., que delega en el CDTI la gestión de los retornos indirectos derivados de la construcción de sus satélites, y el Instituto Nacional de Meteorología (INM), con el que colabora en la obtención de contratos industriales de la organización Eumetsat.

Asimismo, el CDTI ha coordinado con Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA) la participación española en el proyecto EGNOS, proyecto promovido por la Comisión Europea, Eurocontrol y la ESA, y liderado técnicamente por esta última, que es la contribución europea al futuro sistema de navegación por satélite de primera generación, GNSS-1.

Todo lo anterior ha hecho que el CDTI se haya consolidado en estos últimos años como el centro de referencia nacional para la gestión de los programas espaciales de carácter civil que desarrolla o en que participa España. En este sentido, durante 1999 el CDTI diseñó y lanzó el Plan Tecnológico Espacial. Con él quiso dar respuesta a las necesidades de la industria espacial española, reforzando su posición tecnológica y favoreciendo su internacionalización.

La Agencia Espacial Europea (ESA) es una organización internacional creada en 1975 con el objetivo de asegurar y desarrollar la cooperación entre los Estados miembros en el campo de la investigación y la tecnología del espacio y sus aplicaciones con fines civiles. El CDTI, como representante oficial de España ante la ESA desde 1986, se ha marcado el doble objetivo de hacer retornar las aportaciones financieras españolas a la Agencia en forma de contratos de alto valor añadido, y de alcanzar los mayores niveles de responsabilidad industrial en los contratos asignados.

A través de la ESA, la industria española participa en los grandes proyectos espaciales europeos. Este hecho favorece su internacionalización y el establecimiento de alianzas comerciales estables con otras empresas europeas, garantizando el acceso de la industria española a las actividades espaciales de carácter comercial que se desarrollan fuera de la Agencia Espacial Europea y permitiendo rentabilizar las inversiones en I+D.

Hoy, las empresas españolas ocupan una destacada posición en áreas tecnológicas como estructuras, mecanismos, antenas, electrónica embarcada, software de vuelo, o estaciones terrenas. Y muchas de ellas han diversificado sus actividades hacia sectores ajenos al espacio, gracias a la explotación de las tecnologías desarrolladas al realizar trabajos para la ESA. De esta forma incrementan la rentabilidad de las inversiones realizadas en I+D espacial.

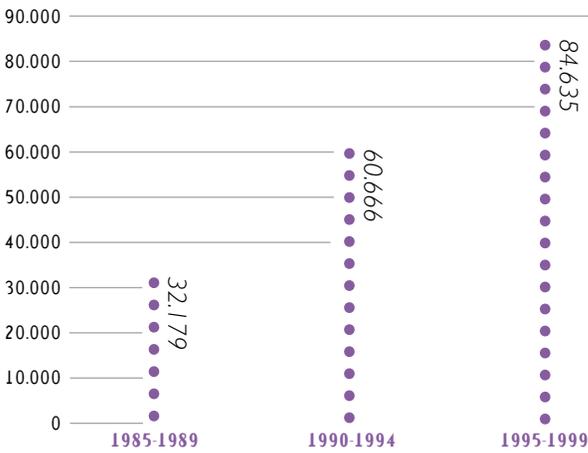
Evolución de la participación española

En 1999, la contribución española a los diferentes programas de la Agencia fue de 18.134 Mpta, lo que supuso el 4,7% del presupuesto total de contribuciones a la ESA de los Estados Miembros.

En ese año se obtuvo un retorno global acumulado superior al 102%, lo que representa un sobrerretorno absoluto de 23 Meuro. Este dato confirma la positiva tendencia registrada en los últimos años, y que es paralela al crecimiento histórico de la participación española en la Agencia, como puede verse en el gráfico.

Desde un punto de vista industrial, la participación española en la ESA ha ido mejorando gradualmente, tanto cualitativa como cuantitativamente.

► Contribución española a la ESA, 1985-99. Mpta.



Actividades por programas en 1999

En 1999 se confirmó la participación de España en 7 nuevos programas de la ESA, lo que representa una inversión total de 6.226 Mpta en nuevas suscripciones dentro de la envolvente financiera para el periodo 2000-2004 aprobada por Consejo de Ministros en 1999. De entre los suscritos destacan los programas de observación de la tierra EOPP y EOEP, el sistema europeo de navegación por satélite (ARTES 9/GNSS 2), el programa de tecnología GSTP-2, el CRV (vehículo de rescate de la Estación Espacial Internacional, ISS), la primera fase de Explotación de la ISS, la extensión de EMIR-2, programa de actividades de microgravedad, y el FLTP, programa de futuros lanzadores.

Programa Científico

Durante 1999 continuó la financiación, a través de los fondos FEDER, de la participación científica española en la misión First-Planck, y se cerró, con la adjudicación del adaptador de la carga útil, que será suministrado por la empresa CASA, la participación española en la misión Mars Express.

Por otro lado, los trabajos previos realizados conjuntamente por la industria y la comunidad científica española que fueron promovidos por el CDTI, se materializaron en la misión científica SMART-2. Proyecto liderado por la empresa CASA, que obtuvo financiación de la ESA.

Programa de Lanzadores

En el programa de desarrollo de Ariane 5 se alcanzó un sobrerretorno de unos 7 Meuro. Teniendo en cuenta que este programa está próximo a su cierre, es de esperar un coeficiente de retorno final de,

aproximadamente, 104% con el que consolidar las cifras ya alcanzadas de retornos por encima del 100%.

Asimismo, se mantuvo la tendencia al alza del retorno español en las tareas relacionadas con el Centro Espacial Guayanés (CSG), obteniéndose a mes de septiembre de 1999 un coeficiente de retorno para el periodo 1999-2000 superior al 190%.

Además, España suscribió en el transcurso del Consejo de la ESA a nivel ministerial celebrado el 11 y 12 de mayo de 1999 el programa de tecnología de futuros lanzadores (FLTP) de la ESA a un nivel del 4%.

Programa de Vuelos Tripulados y Microgravedad

El módulo presurizado Columbus y el vehículo logístico ATV constituyen la principal aportación europea a la construcción de la Estación Espacial Internacional (ISS). Durante 1999 la industria española consiguió contratos por un valor de 4.8 Meuros en el vehículo ATV, con lo que la participación española se elevó a un 4.8%.

Por lo que respecta al programa de Explotación de la Estación Espacial Internacional, el objetivo de buena parte del retorno industrial quedó asegurado por el recurrente obtenido en el programa de desarrollo en elementos de vuelo (participación en torno al 4.8% en ATV) y en el lanzador Ariane 5 (3.5% de participación española). La contribución española al programa es del 2%, por lo que se ha conseguido una posición inmejorable en esa parte del programa.

Asimismo, se suscribió el programa del CRV, Vehículo de Rescate de la Tripulación de la ISS, donde una empresa española logró ser la responsable del desarrollo y de la producción de los trenes de aterrizaje.

En lo referente al programa de Microgravedad EMIR-2, se firmó su extensión, lo que proporcionará oportunidades de vuelo para los experimentos de la comunidad científica española. La participación española en este programa es del 1%. Además, se hizo efectiva la creación en España de un Centro de Soporte a Usuarios de la ISS (USOC), en colaboración con el Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva, para potenciar y coordinar la participación de investigadores españoles en los experimentos que se lleven a cabo en la Estación Espacial Internacional.

Programa de Observación de la Tierra

En 1999 se firmó el programa marco de observación de la tierra EOEP al nivel del 1%, disponiéndose de autorización para incrementar esta suscripción hasta el 5%, en función de las tareas industriales que se negocien para las empresas españolas en el futuro.

Asimismo, se confirmó un incremento en la participación al programa EOPP extensión-2 incrementándose nuestra participación al 4.6% y una nueva suscripción al programa EOPP extensión especial 1999-2000 del 4%.

Por último los comités científicos de evaluación de la ESA seleccionaron en el marco del programa EOEP la misión SMOS, liderada por España, en competición con Matra Marconi.

Programa de Telecomunicaciones y Navegación

Durante 1999, se llevó a cabo una importante labor de promoción del programa marco de telecomunicaciones de la ESA, ARTES, cuya extensión para el periodo 2000-2005 se aprobó en la conferencia ministerial, y se ratificaron los compromisos económicos de AENA en el proyecto de navegación por satélite EGNOS de la ESA, que ascienden a cerca de 4.000 Mpta, asegurando la participación de la industria española en todas las instalaciones que se ubicarán en nuestro país.

Asimismo, se han confirmado las contribuciones a las actividades preparatorias del proyecto europeo de navegación por satélite de segunda generación, Galileo, que promueve la UE, confirmando la contribución española al programa de desarrollo y validación de la ESA, GalileoSat.

Programa de Retornos Indirectos Hispasat

Los satélites Hispasat llevan aparejados importantes programas de retornos que suponen que las empresas adjudicatarias de los trabajos de fabricación de los satélites se comprometen a contratar con la industria de nuestro país la realización de determinados volúmenes de trabajos en la construcción de estos u otros satélites.

El CDTI, por delegación de la sociedad propietaria y explotadora de estos satélites, Hispasat, S.A., gestiona los citados programas de retornos indirectos, habiendo suscrito para ello los correspondientes convenios y acuerdos de colaboración.

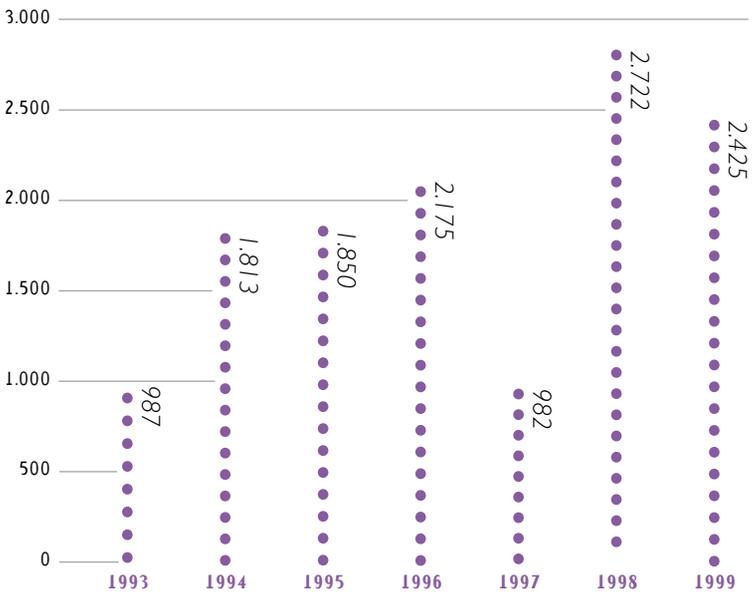
En el caso de los satélites Hispasat 1A y 1B, la empresa responsable de su construcción, y que asumió estos retornos, es Matra Marconi Space. El programa de retornos indirectos incluido en el contrato con Hispasat S.A. era por un valor de 100 Mecus en 10 años, pero durante 1999 fue negociado un incremento de su volumen a cambio de una extensión en el periodo de ejecución del mismo (109 Meuros en 12 años), y el CDTI firmó un segundo acuerdo con Hispasat S.A. con el que asume la gestión directa del programa ampliado.

En el caso del satélite Hispasat 1C, cuya construcción finalizó en 1999, la empresa responsable de su fabricación, Alcatel Space Industries, se comprometió a contratar en España trabajos industriales por un importe total de 80 Meuros en 8 años, a los que hay que sumar las compensaciones industriales asumidas por Lockheed Martin, responsable del servicio de lanzamiento del 1C, y que ascendían a 7 M\$.

En 1999, en total, se han gestionado 35 contratos, lo que supuso para la industria española la adjudicación de trabajos adscritos a estos programas de retornos por un valor de 2.425 Mpta, a pesar de la mala situación por la que ha atravesado del mercado comercial de satélites en 1999 y de los escasos concursos adjudicados a los dos contratistas europeos, Matra-Marconi y Alcatel.

Durante el año continuó la labor de gestión y promoción de la participación de las empresas españolas en estos contratos.

Retornos anuales de Hispasat, 1993-99. Mpta.



Participación Industrial en Eumetsat

En 1998 el CDTI formalizó un Acuerdo de Colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología (INM), representante oficial de España ante Eumetsat. Mediante dicho acuerdo el INM delega en el CDTI la gestión de los retornos industriales que pudieran corresponder a España en los programas que esta organización desarrolla conjuntamente con la ESA –MSG y EPS–. Gracias a esta colaboración las empresas españolas obtuvieron entre 1998 y 1999 importantes contratos, habiéndose introducido durante el último año nuevas empresas españolas en trabajos de consultoría y de asesoramiento técnico.

En 1999 se intensificaron las labores de promoción con vistas al concurso del Segmento Terreno del Programa EPS, previsto para el año 2000.

Programa Nacional de Investigación Espacial y Plan Tecnológico Espacial

Como cogestor del Programa Nacional de Investigación Espacial (PNIE 1996-1999), en 1999 el CDTI participó en las evaluaciones de los proyectos científicos incluidos en el Programa a través de los Comités de Expertos correspondientes (Integral, First, Planck, etc). Y como ese año fue el último de vigencia, desarrolló distintas actuaciones con objeto de darle continuidad y potenciarlo.

En 1999, por un lado, la OCYT encomendó al CDTI la presidencia del Grupo de Trabajo que diseñó los contenidos y objetivos del Programa

Nacional del Espacio, que habría de integrarse en el nuevo Plan Nacional de I·D·I (2000-2003).

Como contribución al citado Programa Nacional del Espacio, se diseñó y puso en marcha el Plan Tecnológico Espacial (PTE) aprobado por la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos en el mes de agosto. En 1999 se aprobaron 4 grandes proyectos con cargo a fondos del Ministerio de Industria que, unidos a los 8 aprobados con cargo a los presupuestos de CDTI, supusieron una aportación de ayudas públicas por 2.085 Mpta y movilizaron casi 3.500 Mpta en inversiones en I+D espacial.

PROGRAMAS INTERNACIONALES

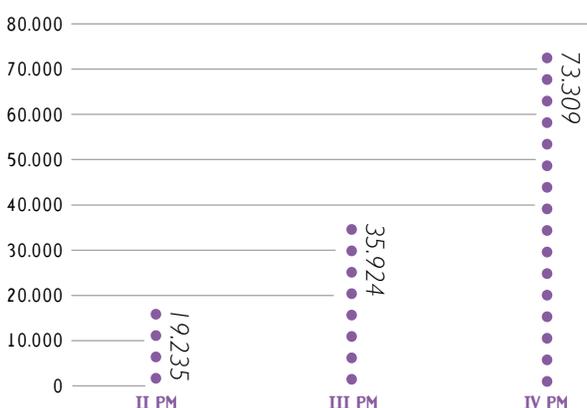
Como representante o delegado español en iniciativas internacionales de investigación y desarrollo con elevado contenido tecnológico industrial, y como promotor de relaciones empresariales sobre base tecnológica, el CDTI realiza funciones de gestión, seguimiento y promoción en las siguientes áreas:

- Programas de I+D de la UE
- Programa Eureka
- Retornos industriales del CERN y el ESRF
- Cooperación Tecnológica Internacional (Iniciativa Iberoeka, proyectos de Promoción Tecnológica, Red Exterior)

Para participar en los programas de I+D comunitarios y beneficiarse de las subvenciones que ofrecen, las empresas han de desarrollar proyectos de I+D en consorcios internacionales. El CDTI, que, por delegación de la CICYT, es cogestor de los programas de contenido industrial pertenecientes al Programa Marco de I+D de la UE, fomenta la participación de la empresa española en los mismos, colaborando con ella en la búsqueda de socios de otros países y detectando áreas tecnológicas de interés en las que puedan asumir un papel de liderazgo en los proyectos. Además, tiene una activa presencia en sus comités de gestión defendiendo los intereses nacionales.

La actividad del Centro se ha reflejado en la positiva evolución de los retornos españoles en los programas que gestiona, como puede verse en el siguiente gráfico.

► Evolución de los retornos españoles en programas de contenido industrial del Programa Marco. Mpta.



En 1999 se puso en marcha el V Programa Marco de I+D de la UE que, con relación a la cuarta edición, incrementa su dotación económica —que supera los 2,4 Bpta— y se estructura en cuatro líneas de actividad. La primera de ellas concentra el 83% del presupuesto y comprende cinco programas temáticos que incluyen diversas acciones clave. Estos cinco programas son: Calidad de Vida y Recursos Vivos; Sociedad de la Información; Crecimiento Competitivo y Sostenible; Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible; y Energía. Con la excepción del Programa de Energía, el CDTI actúa como organismo cogestor de los Programas Específicos señalados, así como de la línea Innovación y pyme.

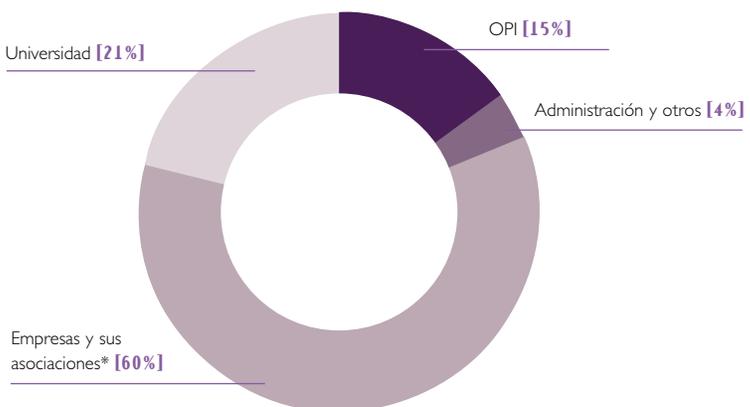
En comparación con el IV Programa Marco, las oportunidades de participación de la industria española en el V Programa Marco aumentaron de manera considerable. Esto es así porque los proyectos se extendieron a la fase de demostración y aplicaciones, se hizo un esfuerzo para simplificar los procedimientos de gestión, se resaltó la importancia de que las actividades de investigación respondieran a necesidades de la sociedad, se generalizaron las acciones para pyme sin tecnología propia, etc.

El retorno español conseguido durante 1999 en los programas de la 1ª línea de actividad o acción del V Programa Marco cogestionados por el CDTI fue de 16.751 Mpta (101 Meuro), lo que supone el 5,4% del presupuesto total.

Las entidades españolas registraron cerca de 500 participaciones en 279 proyectos e incrementaron muy notablemente su nivel de liderazgo: durante 1999 estuvieron al frente de 61 proyectos de los 892 que se aprobaron en total, un 6,8% frente a 5% en 1998. En 1999 se incorporaron al Programa Marco 60 nuevas empresas y sus asociaciones.

Los mejores resultados se obtuvieron en las actividades encuadradas en el programa Calidad de Vida con el 6,3% de retorno, aunque en términos absolutos destacó el de Crecimiento Competitivo (subvenciones por más de 7.800 Mpta), seguido por el de Sociedad de la Información con más de 6.000 Mpta. En todas las acciones comprendidas en el conjunto de programas en los que participa CDTI (no sólo las gestionadas por este Centro), la financiación previsible para participantes españoles superará los 21.800 Mpta (5,3% global).

► Distribución de las subvenciones obtenidas en programas industriales del IV Programa Marco, según tipo de organismo



Nota: No incluye las entidades participantes en el programa Innovación y PYME.

*Se incluyen fundaciones, centros de innovación y tecnología y asociaciones empresariales.

► Participación española en programas del V Programa Marco de I+D de la UE cogestionados por el CDTI en 1999

Programa	Presupuesto UE (Mpta)	Retorno (Mpta)	(%)
Calidad de vida			
Alimentación y salud	10.932	694	6.3
Agricultura, pesca y silvicultura	15.725	985	6.3
Sociedad de la información			
Sistemas y servicios para el ciudadano	24.827	1.367	5.5
Métodos de trabajo y comercio electrónico	21.582	1.561	7.2
Multimedia	22.364	1.133	5.1
Tecnologías e infraestructuras	54.745	2.021	3.7
Crecimiento competitivo			
Productos y procesos	25.193	1.854	7.4
Movilidad e intermodalidad	23.429	1.267	5.4
Transporte terrestre y tecnologías marinas	20.201	809	4.0
Aeronáutica	44.212	2.272	5.1
Materiales	30.168	1.680	5.6
Medio ambiente			
Gestión y calidad del agua	10.899	682	6.3
La ciudad del mañana y su patrimonio cultural	3.112	135	4.3
Teledetección y riesgos industriales	4.975	291	5.9
Total Primera Línea	312.364	16.751	5.4
Innovación y pyme	11.843	1.629	13.8
Total Tercera Línea	11.843	1.629	13.8
Total	324.207	18.380	5.7

Tipo de cambio pta/euro: 168.4

APC

Con objeto de impulsar la participación empresarial en el Programa Marco, en 1994 el CDTI puso en marcha las denominadas Ayudas Financieras para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC), que consisten en créditos a tipo de interés cero de hasta 3 Mpta sólo reembolsables si la Comisión Europea aprueba la propuesta. Las APC, además de ofrecer una interesante financiación de lanzamiento, permiten apoyar a la empresa en todo el proceso de presentación de la propuesta en coordinación con socios de otros países. En 1999, y para fomentar la realización de propuestas de calidad y con peso significativo en los consorcios, las APC se destinaron a empresas que planteaban su participación como líderes, o a empresas no líderes que no había participado antes en el Programa Marco y tenían un peso en el presupuesto de la oferta superior al 10%.

Durante 1999 se recibieron 186¹ solicitudes de APC por un valor de más de 400 Mpta. Del total de solicitudes, 42 no cumplían las condiciones de

1. Se incluyen las 11 solicitudes concedidas para preparar ofertas técnicas al CERN por un importe total de 22 Mpta.

elegibilidad y de las restantes, se concedió financiación, finalmente, a 67, lo que supuso un desembolso de 132 Mpta.

Para promover el Programa Marco, y además de ofrecer a las entidades las APC, el CDTI organizó, sólo o junto con otros organismos, 32 jornadas de promoción interviniendo en más de 80 ponencias. Hay que destacar la celebración por primera vez del seminario "Empresas y Centros de Materiales en el V Programa Marco" organizado conjuntamente con el CSIC y la FEDIT.

Iniciativas Especiales

En 1999 se presentó Idealist, sucesor en el V Programa Marco de Idealfit, iniciativa lanzada en 1998 y que consistía en un proyecto internacional, liderado técnicamente por el CDTI, para crear un sistema basado en Internet para realizar búsquedas activas de empresas europeas interesadas en formar consorcios internacionales para acceder al Programa Marco de I+D.

Pese a que Idealfit sólo se ensayó en las dos últimas convocatorias del programa Esprit su éxito —el 90% de las empresas recibió manifestaciones de interés de socios potenciales y, de éstas, un 70% formó un Consorcio y entregó una propuesta de proyecto en Bruselas— llevó al desarrollo de Idealist, que en 1999 registró unos resultados aún mejores: en el caso español, el 100% de las empresas que utilizaron el sistema pudieron formar Consorcios.

En 1998 se lanzó la acción ECLAIR, iniciativa europea, coordinada por el CDTI, que pretende desarrollar una metodología de explotación comercial aplicable a pymes con productos innovadores en el área de las Tecnologías de la Información, que sirva para encontrar una solución, allí donde los planes tradicionales se muestran poco realistas, para las pymes con buenas ideas, pero recursos escasos.

En 1999 se aprobaron 18 proyectos ECLAIR (11 con líder español y 7 con líder alemán) y se realizó la versión preliminar de una guía de explotación de resultados para proyectos del área de las Tecnologías de la Información.

El Programa Innovación y PYME

El Programa Innovación y PYME representa la tercera acción del V Programa Marco. Innovación y PYME es un programa horizontal cuyos objetivos son la promoción de la innovación en Europa y el estímulo de

la participación de las PYME. Entre sus principales funciones destacan la de apoyar nuevos proyectos de transferencia de tecnología, atraer el capital privado para financiar empresas de base tecnológica, promover la protección industrial e intelectual de los resultados de la I+D, desarrollar nuevos mecanismos de apoyo a la creación de empresas innovadoras, potenciar los servicios de información electrónica (CORDIS), establecer redes europeas de apoyo a la explotación de los resultados de la I+D y a la transferencia de tecnología y actuar como centro de recopilación y disseminación de información referente a la innovación.

En esta iniciativa, durante 1999 España obtuvo un retorno total de 1.629,2 Mpta, lo que representa el 13,8 del presupuesto total del Programa (11.842,5 Mpta).

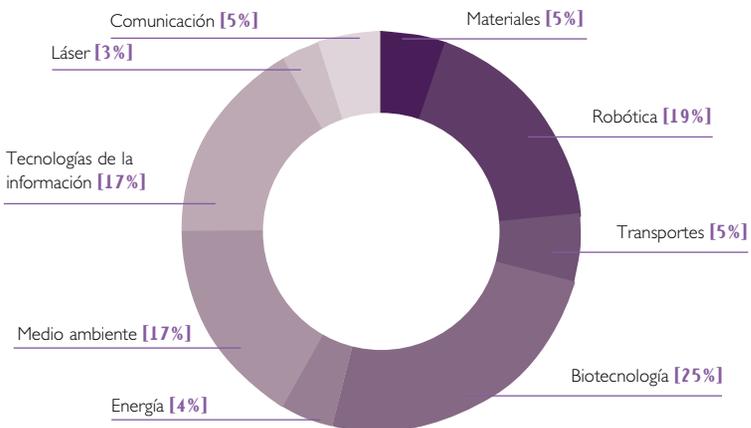
6.2 Eureka

Eureka es un programa de cooperación tecnológica que tiene como objetivo impulsar la competitividad de las empresas europeas por medio de la realización conjunta de proyectos de desarrollo tecnológico aplicado.

El programa Eureka avala los proyectos desarrollados a su amparo proporcionando un "sello de calidad" que hace acreedoras de financiación pública especial en sus respectivos países a las empresas que desarrollan el proyecto.

Así, el CDTI financia en condiciones preferenciales –créditos sin intereses y con largo plazo de amortización– los proyectos de los participantes españoles que lo solicitan. Además de prestar apoyo económico a proyectos que hayan obtenido el sello Eureka, el CDTI gestiona desde 1985 la participación española en este programa, realizando actividades de promoción y coordinación –tanto en el ámbito nacional como en el internacional– así como de evaluación y seguimiento de propuestas y proyectos.

► **Distribución por área tecnológica de proyectos Eureka con participación española.** Datos tras la finalización la Conferencia Ministerial de Estambul (junio de 1999)



En la conferencia ministerial anual de Eureka en Estambul (junio, 1999) se aprobaron 41 proyectos con participación española, con un presupuesto nacional de 11.683 Mpta.

Considerando las cifras anteriores, son ya 392 los proyectos Eureka en los que participan empresas e instituciones españolas, de los que España ha liderado 173, siendo uno de los países con mayor porcentaje de liderazgo. Hasta la fecha, estos proyectos han movilizado unas inversiones de 125.000 Mpta.

En 1999, el CDTI contribuyó con 1.357 Mpta a la financiación de la participación española en 18 proyectos Eureka, que en total han generado una inversión de 2.550 Mpta.

En el cuadro siguiente se muestra la actividad total y la de España en el programa Eureka tras la conferencia ministerial de Estambul de 1999.

Eureka	Total
Participación total	
Nº de proyectos	1.756
Inversión total (Bpta)	3,7
Nº de organizaciones	6.670
Participación española	
Nº de proyectos	392
Inversión (Mpta)	125.000
Nº de organizaciones	482
% Participación española (en inversión)	3,4%
Nº de proyectos liderados	173
% liderazgo	44,1%

En Eureka la temática de los proyectos es libre, con lo que las empresas pueden presentar las iniciativas que deseen, sin estar sujetas al corsé de programas, líneas prediseñadas o similares. No obstante, el programa puede marcar ciertas directrices en cuanto a temática de los proyectos a través de los denominados proyectos paraguas. Definidos por la propia organización Eureka, los proyectos paraguas son escenarios de proyectos temáticamente relacionados que cubren áreas tecnológicas consideradas de importancia estratégica por los gobiernos y las industrias.

Durante 1999 se participó en los principales proyectos paraguas Eureka. Estos son: Euroagri, liderado por España, (área de agroalimentación), Euroenviron (medio ambiente), Factory (tecnologías de fabricación y robótica), Maine (sistemas de mantenimiento), Euromar (tecnologías marinas) y Multimedia (tecnologías de información y comunicaciones).

Por otra parte, resalta la alta participación española en los llamados proyectos estratégicos: proyectos ambiciosos en presupuesto y duración cuyo objetivo es propiciar la generación de subproyectos en un área determinada de interés estratégico y que admiten la posibilidad de

cofinanciación por parte de la UE a través del Programa Marco. En la actualidad, España participa en todos los proyectos estratégicos generados hasta el momento: Eurimus, Pidea, Scare e Itea. Además, empresas españolas lideran dos proyectos estratégicos: ÁNGEL, cuyo objetivo es la localización y desactivación de minas antipersonales y Euroforest, que trata de aplicar las modernas tecnologías agrarias al cultivo de especies arbóreas de alto valor añadido. El presupuesto español estimado es de unos 300 Meuro en 8 años.

Como preámbulo de la presidencia española de Eureka (junio 2000 - junio 2001), se organizó en 1999 el primer *brokerage event* celebrado en España (AUTO 2005). Los *brokerage event* son encuentros internacionales con los que se quiere promover la generación de proyectos de cooperación tecnológica Eureka. AUTO 2005 se dedicó al sector de automoción, específicamente el de componentes. Dicho evento tuvo lugar en Valencia, los días 25 y 26 de noviembre 1999 y al mismo asistieron 214 personas pertenecientes a 160 empresas e instituciones de 17 países. Se mantuvieron 138 reuniones bilaterales y se discutieron 155 propuestas que ya están generando proyectos Eureka en este sector.

El Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) es un organismo de cooperación internacional para la investigación en física de altas energías. Como delegado español en el Comité de Finanzas, el objetivo del CDTI es promover el acceso de empresas españolas a los contratos de suministro de bienes y servicios de contenido tecnológico que realiza dicho organismo.

En el Sincrotrón Europeo (ESRF), inaugurado en 1994 y cuya actividad es la investigación científica e industrial basada en el uso de la radiación sincrotrón, el CDTI persigue similares objetivos, promoviendo y gestionando la participación de empresas españolas en la construcción de infraestructuras y en el funcionamiento y mantenimiento del organismo. En el ESRF, el CDTI es el delegado español en el Comité de Compras.

Aunque en ambos organismos el grueso de los presupuestos va destinado a investigación básica, el elevado nivel tecnológico de los suministros industriales solicitados dota de gran importancia a la actividad del CDTI como responsable de la gestión de los retornos tecnológicos e industriales que, en forma de contratos, las empresas españolas han de obtener en abierta competencia con los demás países miembros de estos organismos.

España, que contribuyó en 1999 al mantenimiento del CERN con una cuota de 6.174 Mpta, consiguió durante dicho año contratos industriales por valor de 3.022 Mpta, un 46% más que en 1998, con lo que el retorno industrial² alcanzó el 110%, cuando en 1993 el porcentaje de retorno apenas alcanzaba el 8%. Durante 1999 los contratos se caracterizaron por su alto contenido tecnológico, especialmente en las áreas de criogenia, superconductividad aplicada (imanes), sistemas de control y ultra alto vacío, y tuvieron en buena medida como destino el acelerador HLC, cuya construcción se prolongará hasta el año 2001.

En cuanto al ESRF, organismo de menor dimensión y en el que la contribución española ascendió a 400 Mpta en 1999, el volumen de contratación obtenido por empresas españolas supuso un retorno industrial anual del 41%.

Para promover el acceso de las empresas españolas a los contratos industriales que generan estos organismos, en 1999 el CDTI aprobó 11 Ayudas para la Preparación de Ofertas al CERN y a ESRF³ por 22 Mpta.

2. Calculado como la relación entre el peso de la contratación española en el total de contratación industrial del CERN y el peso de la contribución total española en el presupuesto total del CERN para contratos industriales.

3. Estas ayudas, que tienen características similares a las APC descritas en la página 52 (Programa Marco de I+D), son reembolsables en caso de aceptación de la oferta.

Puesto que la gran mayoría de las ofertas apoyadas se aceptaron, de estos 22 Mpta las empresas devolvieron 21, con lo que el apoyo del CDTI impulsó la consecución de contratos por 904 Mpta. con un coste final para el CDTI prácticamente nulo.

6.4 Cooperación Tecnológica Internacional

Uno de los objetivos del CDTI es incrementar la competitividad de la empresa española a través de los proyectos de cooperación tecnológica con compañías de Iberoamérica, Asia y África. Esta labor se lleva a cabo facilitando la búsqueda de socios en los tres continentes; asesorando a las empresas españolas en todos los aspectos relacionados con propiedad industrial e intelectual y contratos de licencia; y financiando la promoción tecnológica en el exterior y la transferencia de tecnología.

Los instrumentos utilizados con estos fines son los proyectos Iberoeka, los proyectos de Promoción Tecnológica, y los servicios de la red de delegados en el exterior.

Proyectos de Promoción Tecnológica

Estos proyectos están dirigidos a empresas españolas –especialmente a las que patentan internacionalmente–, que quieren promocionar sus tecnologías en el exterior y a las que quieren llevar a cabo un proyecto concreto de transferencia de tecnología como licenciantes. Ofrece créditos sin intereses para financiar las siguientes actividades: propiedad industrial e intelectual; homologaciones y certificaciones que faciliten la internacionalización; elaboración de prototipos para la transferencia de tecnología y la promoción internacional; formación del personal de la empresa licenciataria; documentación, estudios y contratos; traducciones técnicas, catálogos y videos; estudios de promoción en el exterior; apoyo legal y negociación de acuerdos, y participación en ferias y foros tecnológicos.

En 1999 se aprobaron 36 proyectos de promoción tecnológica con un presupuesto total de 901 Mpta. de los que el CDTI aportó 541 Mpta. En este sentido cabe señalar que respecto a 1998 han aumentado, tanto la aportación media del CDTI, como la inversión media total asociada a cada proyecto. En el siguiente cuadro se exponen los datos económicos de los proyectos financiados:

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)
Agroalimentación y Recursos Naturales	9	129.4
Calidad de Vida	9	130.2
Tecnologías de la Producción	9	167.0
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	9	114.3
Total	36	540.9

Proyectos de Cooperación Tecnológica con Iberoamérica. Iberoeka

Las relaciones tecnológicas entre España e Iberoamérica se han intensificado en los últimos años gracias a los procesos de apertura económica de los países latinoamericanos y al desarrollo, en aquella región, de un tejido empresarial dinámico y preocupado por el desarrollo tecnológico.

El CDTI, consciente de lo anterior, se planteó en 1996 el objetivo de potenciar los proyectos de cooperación tecnológica y de transferencia de tecnología entre empresas españolas e iberoamericanas. Para ello disponía de los proyectos *Iberoeka*, además de los Proyectos de Promoción Tecnológica antes descritos.

Los proyectos *Iberoeka* nacieron trasladando la fórmula Eureka al ámbito iberoamericano. Representan una de las tres líneas de actuación que, en el terreno de la cooperación internacional para el desarrollo tecnológico, promueve el programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) de cooperación iberoamericana en investigación y desarrollo.

En las reuniones del comité técnico directivo de la CYTED de 1999, se aprobaron 39 proyectos *Iberoeka*, consolidando los resultados obtenidos el año anterior. Estos 39 proyectos supondrán una inversión total de 7.634 Mpta, de los que 4.453 Mpta corresponden a la participación española. Los países con los que más proyectos surgieron fueron Brasil (12), Chile (10), Argentina (8) y Colombia (6). De los 39 proyectos el CDTI financió 16 con un presupuesto total de 1.801 Mpta, de los que 894 Mpta fueron aportados por el Centro.

En conjunto, hasta diciembre de 1999, se habían aprobado 165 proyectos *Iberoeka*, 162 de ellos con participación española. El presupuesto total de estos 162 proyectos fue de 33.641 Mpta, de los que 20.865 Mpta corresponden a inversiones nacionales.

Iberoeka	Total
Participación total	
Nº de proyectos	165
Inversión total (Mpta)	33.641*
Nº de organizaciones	552
Participación española	
Nº de proyectos	162
Inversión (Mpta)	20.865
Nº de organizaciones	284
% Participación española (en inversión)	62%
Nº de proyectos liderados	160
% liderazgo	98,7%

* Inversión total de los 162 proyectos con participación española.

Proyectos de Cooperación Tecnológica. Red exterior

Gracias a su red de delegados y representantes en el exterior, el CDTI realizó durante 1999 una importante labor de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico a empresas españolas que deseaban hacer negocios (basados en tecnología) en el exterior.

En concreto, el Centro cuenta con representantes en Brasil, Colombia, Chile, Marruecos, Japón y Corea, que gestionaron 192 proyectos de cooperación tecnológica internacional en el año.

En 1999, destacó la actividad desarrollada en Iberoamérica, donde se gestionaron un total de 115 proyectos y se alcanzaron 44 acuerdos. El representante del CDTI en Brasil –localizado en las instalaciones de la entidad brasileña homóloga al CDTI, denominada FINEP (Financiadora de Estudios e Projetos)–, gestionó ese año 40 proyectos de Cooperación entre empresas españolas y brasileñas. Cifra similar a la alcanzada por los representantes de Colombia –localizado en las instalaciones del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José Caldas (COLCIENCIAS)– y Chile –que se encuentra en las oficinas del Banco de Santander en Santiago– que gestionaron 40 y 35 proyectos de cooperación, respectivamente, tanto en los países en los que se encuentran, como en otros de su entorno, como Argentina (delegado de Chile), Méjico y Venezuela (delegado de Colombia).

Por su parte, la actividad desarrollada en la oficina del CDTI en Japón, la Spain Business & Technology Office (SBTO), que durante 1999 gestionó una cartera de 38 proyectos de Cooperación Tecnológica, propició la consecución de 6 acuerdos, cifra muy importante si tenemos en cuenta los problemas, derivados de las grandes diferencias culturales que hay entre España y Japón, a los que se enfrenta cualquier empresa española que quiera entrar en ese mercado.

Por último, cabe señalar la consolidación de la actividad del representante del CDTI en Marruecos –situado en las instalaciones de la ODI (Office pour le Développement Industriel), entidad marroquí homóloga al CDTI– que inició sus trabajos en 1998. Durante 1999 se firmaron 3 acuerdos entre empresas españolas y marroquíes y se gestionó una cartera con un total de 28 proyectos de Cooperación.

ESTADOS CONTABLES

Los estados contables adjuntos (balance y cuenta de pérdidas y ganancias) forman parte de las cuentas anuales del CDTI –las cuales son objeto de control financiero anual por parte de la Intervención General de la Administración del Estado– y se han elaborado a partir de los registros contables de la Sociedad, habiéndose aplicado, en general, las disposiciones legales vigentes en materia contable con objeto de mostrar la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados del Centro respetando los principios de contabilidad generalmente aceptados.

Balance de Situación de los Ejercicios 1999 y 1998 al 31 de diciembre

(pesetas)

ACTIVO	Ejercicio 1999	Ejercicio 1998
INMOVILIZADO	33.632.205.008	25.385.664.442
Gastos de establecimiento	3.422.749	5.964.217
Inmovilizaciones inmateriales	51.468.377	42.970.299
Aplicaciones Informáticas	197.394.022	172.958.243
Derechos sobre bienes de arrendamiento financiero		1.258.805
Anticipos	1.290.500	
Amortizaciones	(147.216.145)	(131.246.749)
Inmovilizaciones materiales	1.818.808.419	69.018.132
Terrenos y construcciones	1.750.000.000	1.133.665
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	131.947.886	129.018.795
Otro inmovilizado	168.413.771	180.355.586
Amortizaciones	(231.553.238)	(241.489.914)
Inmovilizaciones financieras	1.053.379.105	967.977.192
Cartera de valores a largo plazo	1.145.338.998	1.145.338.998
Otros créditos	24.696.960	34.028.681
Fianzas constituidos a largo plazo	10.528.043	8.026.595
Provisiones	(127.184.896)	(219.417.082)
Deudores por operaciones de tráfico a L/P	30.705.126.358	24.299.734.602
Deudores por Operaciones de Tráfico	31.623.986.865	25.454.586.260
Provisiones	(918.860.507)	(1.154.851.658)
ACTIVO CIRCULANTE	48.663.934.498	42.494.135.793
Deudores	20.951.953.424	19.485.324.933
Deudores por Operaciones de Tráfico	25.604.016.379	26.905.354.296
Deudores varios	179.078.183	192.249.497
Personal	35.599.630	37.775.823
Administraciones Públicas	993.408.939	1.308.170.310
Anticipos	2.868.658.935	1.350.369.284
Provisiones	(8.728.808.642)	(10.308.594.277)
Inversiones financieras temporales	13.861.763.845	
Cartera de valores. Deuda Pública	13.861.762.470	
Depósitos y fianza constituidos a corto plazo	1.375	
Tesorería	13.848.327.751	23.006.402.673
Fondos CDTI	1.954.151.688	15.713.437.596
Fondos terceros	11.894.176.063	7.292.965.077
Ajustes por periodificación	1.889.478	2.408.187
TOTAL ACTIVO	82.296.139.506	67.879.800.235

PASIVO	Ejercicio 1999	Ejercicio 1998
FONDOS PROPIOS	11.281.741.195	11.200.300.990
Patrimonio	3.767.570.290	3.767.570.290
Resultados de ejercicios anteriores	7.432.730.700	7.154.393.444
Remanente	7.432.730.700	7.154.393.444
Pérdidas y ganancias (beneficio o pérdida)	81.440.205	278.337.256
INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS	37.286.965.606	32.250.723.580
Subvenciones	37.281.632.851	32.247.892.273
Diferencias positivas de cambio	5.332.755	2.831.307
PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS L/P	24.885.279	21.046.732
Provisiones para personal SBTO	24.885.279	21.046.732
ACREEDORES A LARGO PLAZO	28.903.735.574	18.845.812.115
Otros acreedores	28.903.735.574	18.845.812.115
Otras deudas	28.903.735.574	18.845.812.115
ACREEDORES A CORTO PLAZO	4.150.769.665	4.915.004.820
Acreedores comerciales	154.039.304	76.882.001
Deudas por compras o prestaciones de servicios	154.039.304	76.882.001
Otras deudas no comerciales	3.996.730.361	4.838.122.819
Administraciones públicas	83.005.297	85.857.594
Deudas representadas por efectos a pagar		114.878
Otras deudas	3.910.948.411	4.751.016.384
Remuneraciones pendientes de pago	2.776.653	1.133.963
PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS C/P	648.042.187	646.911.998
Provisiones para personal CDTI	3.385.558	5.776.079
Provisiones para impuestos	608.605.011	608.605.011
Provisiones para Gastos Jurídicos	36.051.618	32.530.908
TOTAL PASIVO	82.296.139.506	67.879.800.235

Cuenta de Pérdidas y Ganancias del CDTI.
Ejercicios 1999 y 1998

(pesetas)

DEBE	Ejercicio 1999	Ejercicio 1998
Gastos		
Gastos de personal	1.052.033.857	1.001.939.925
Sueldos, salarios y asimilados	831.017.963	788.929.372
Cargas sociales	221.015.894	213.010.553
Dotaciones para amortizaciones de inmovilizado	39.871.175	77.376.708
Variación de las provisiones de tráfico	(188.240.175)	(411.104.469)
Variaciones de provisiones de proyectos	(198.140.175)	(517.667.787)
Variaciones de provisiones de APC	(1.600.000)	663.318
Bajas de APC	11.500.000	105.900.000
Otros gastos de explotación	1.641.334.449	489.819.560
Servicios exteriores	560.637.775	476.945.473
Tributos	1.740.161	724.087
Otros gastos de gestión corriente	1.078.956.513	12.150.000
Gastos de explotación	2.544.999.306	1.158.031.724
Beneficios de explotación		
Gastos financieros	2.000	48.786
Variación de las provisiones de inversiones financieras	(92.232.186)	(80.370.992)
Diferencias negativas de cambio	223.022	711.936
Gastos financieros	(92.007.164)	(79.610.270)
RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS	633.129.386	730.966.740
Beneficios de las actividades ordinarias		525.543.801
Pérdidas procedentes del inmovilizado inmaterial, material	936.623	262.671
Gastos extraordinarios	104.157	68.489.367
Gastos y pérdidas de otros ejercicios	873.136	(361.164)
Gastos extraordinarios	1.913.916	68.390.874
RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS	1.324.093.971	
Beneficio antes de impuestos	187.677.590	463.358.506
Impuestos sobre Sociedades	106.237.385	185.021.250
IMPUESTOS	106.237.385	185.021.250
RESULTADO DEL EJERCICIO (BENEFICIOS)	81.440.205	278.337.256

HABER	Ejercicio 1999	Ejercicio 1998
Ingresos		
Importe neto de la cifra de negocios	562.917.074	878.364.034
Prestaciones de servicios	562.417.074	878.364.034
Prestaciones de servicios (Oficinas)	500.000	
Otros ingresos de explotación	212.536.465	74.244.751
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	210.851.347	74.244.751
Subvenciones	1.685.118	
Ingresos de explotación	775.453.539	952.608.785
Pérdidas de explotación	1.769.545.767	205.422.939
Ingresos de otros valores negociables	424.776.483	541.671.759
Otros intereses	107.126.640	108.069.110
Diferencias positivas de cambio	9.219.099	1.615.601
Ingresos financieros	541.122.222	651.356.470
RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS		
Pérdidas de las actividades ordinarias	1.136.416.381	
Beneficios en enajenación en inmovilizado inmaterial, material	37.382.702	386.470
Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	1.050.851.696	3.675.380
Ingresos extraordinarios	231.006.718	2.146.983
Ingresos y beneficios de otros ejercicios	6.766.771	(3.254)
Ingresos extraordinarios	1.326.007.887	6.205.579
RESULTADOS EXTRAORDINARIOS NEGATIVOS		62.185.295
Pérdidas antes de impuestos		
RESULTADO DEL EJERCICIO (PÉRDIDAS)		

**PROYECTOS APROBADOS
EN 1999**

EMPRESA

Nombre del proyecto

a

A.P. AMORTIGUADORES, S.A.

Nuevos desarrollos en ingeniería de producto y fabricación de amortiguadores

ABB TRAF0, S.A.

Desarrollo de un nuevo transformador de tipo seco con encapsulado compacto para AT y BT

ABENGOA, S.A.

Sistema de información especializado en la gestión de agrupaciones empresariales

ABEREKIN, S.A.

Predicción de la fertilidad y selección para rentabilidad en novillos para inseminación artificial

ACERALIA PRODUCTOS LARGOS, S.A.

Desarrollo de alta soldabilidad para aplicaciones navales y de aceros estructurales para atmósferas marinas

ADASOFT, S.A.

Sistema integrado de fabricación y control para pymes. Iberoeka

ADEGA PONTE DA BOGA, S.L.

Producción integrada vitivinícola en D.O. Ribera Sacra

AGRIDES, S.A.

Fitosanitarios para lucha integrada en frutales

AGRIQUEM, S.L.

Sistema experto de riego y control nutricional a la demanda

AGROSA SEMILLAS SELECTAS, S.A.

Mejora vegetal de especies autogamas: cereales, leguminosas y linos

AGRUMEXPORT, S.A.

Nueva gama de zumos de cítricos

AGRUPACIÓN ESPAÑOLA ENTIDADES ASEGURADORAS DE LOS SEGUROS

AGRARIOS COMBINADOS, S.A.

Caracterización de daños ocasionados por helada en agricultura. Eureka "roagrifrost"

AIGUES DE REUS, EMPRESA MUNICIPAL, S.A.

Almacén de datos (datawarehouse) aplicado a la gestión de empresas distribuidoras de agua potable

AISCAN, S.L.

Tecnología de fabricación de tubo corrugado tricapa

ALCAD, S.A.

Equipos de telecomunicaciones para la recepción y distribución de televisión satélite y terrena

ALCATEL ESPACIO, S.A.

Módulo multiplexor de a bordo DVB

ALCOA EXTRUSIÓN NAVARRA, S.L.

Extorsión de aleaciones de 7XXX en aplicaciones estructurales destinadas al sector de la automoción

ALCOA TRANSFORMACIÓN, S.A.

Desarrollo de productos de aluminio de alto brillo

ALCOLOR, S.A.
Nuevo proceso de fabricación de master-batch

ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.
Programa integral de desarrollo tecnológico de pulvimetalurgia

ALEADOS DEL COBRE, S.A.
Plantas piloto para la colada continua y sistema de recocido en continuo de aleaciones binarias Cu/Zn

ALGAS DEL ESTRECHO, S.A.
Cultivo experimental de microalga spirulina

ALUMINIO ESPAÑOL, S.A.
Mejora de las propiedades de los ánodos precocidos

AMPER DATOS, S.A.
Sistema de alimentación ininterrumpida para estaciones base de telefonía móvil. Eureka "saeb98"

ÁNGEL IGLESIAS, S.A.
Transmisor y transceptor con canal de retorno en banda KA

ANGLATEX, S.A.
Nueva línea de artículos jacquard

ANGLES TEXTIL, S.A.
Desarrollo de nuevos hilos y efectos

ANTIBIÓTICOS, S.A.
Nuevas cepas productoras de penicilina

ANTONIO MUÑOZ Y CIA, S.A.
Sistemática automatizada de trazabilidad en la producción

APRIMATIC, S.A.
Telemandos de apertura automática de puertas

ARCILLAS REFRACTARIAS, S.A.
Fabricación de arexpan y chamotas ligeras

ARIAS HERMANOS CONSTRUCCIONES, S.A.
Adaptación de sistemas de información estándar al sector de la construcción

ARTÍCULOS FERRETERÍA, S.A.
Sistema automatizado de soldadura y ensamblaje de cajas fuertes de seguridad

ARTO IBÉRICA, S.A.
Desarrollo de filtro habitáculo

ARVIN EXHAUST, S.A.
Implantación de un nuevo sistema de gestión logística en arvin exhaust

ASGROW SPAIN, S.L.
Resistencia al virus del amarilleamiento en melón y pepino

ASKIN, S.A.
Software de gestión de la producción y logística

ASTURIANA DE ZINC, S.A.
Sistema informático para la optimización del rendimiento de cubas electrolíticas

ASTURPHARMA, S.A.
Desarrollo de procedimientos de obtención de carbapenems

AYTOS CPD, S.L.
Sistema de información contable para la administración local

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

Arquitectura modular de control y gestión de máquinas de venta automática

b

BARNICES Y PINTURAS MODERNAS, S.A.

Aplicación de un sistema tintométrico para la producción de pintura en lotes pequeños. Iberoeka

BASF ESPAÑOLA, S.A.

Desarrollo e implantación de un proceso para la deshidrogenación de propano. Fase I

BELLOTA HERRAMIENTAS, S.A.

Nueva línea de fabricación de rejas de cultivador

BICC GENERAL CABLE, S.A.

Aplicación de nuevos materiales de bajo impacto ambiental en el diseño de cables eléctricos

BIOCHEMIE, S.A.

Desarrollo de nuevos procesos para la obtención de antibióticos derivados de la eritromicina

BIOINGENIERÍA ARAGONESA, S.L.

Aplicación de un asic domótico para red eléctrica. Eureka

BIOSYSTEMS, S.A.

Desarrollo de analizador automático medio para química clínica

BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES, S.A.

Kits de diagnóstico de enfermedades utilizando marcadores moleculares. Iberoeka

BOC, S.A.

Pupitre para control con diferentes sistemas de pago en medios de transporte

BODEGAS JULIAN CHIVITE, S.L.

Automatización del proceso de elaboración de vinos de gama alta

BODEGAS LAN, S.A.

Automatización y crianza de vinos

BODEGAS RODA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Selección y mantenimiento de fenotipos de tempranillo: potencial fenólico y mejora de su extracción

BODEGAS VEGA SICILIA, S.A.

Control de parámetros productivos críticos en viñedo y en la elaboración y crianza de vinos

BONDUELLE ESPAÑA, S.A.

Ultracongelación de espinacas con bajo contenido en nitratos

BORNAY, S.A.

Línea de fabricación de tubos de acero inoxidable con soldadura

BOSSAR, S.A.

Máquina llenadora horizontal de alta producción para envases flexibles

BTR SEALING SYSTEMS IBÉRICA, S.A.

Optimización de la tecnología de extrusión de juntas de estanqueidad

BUENO HERMANOS, S.A.

Desarrollo de un alicate de manicura en acero inoxidable

BULL TELESINCRO, S.A.

Terminales avanzados para medios de pago

C

CAD TECH IBÉRICA, S.A.

Sistemas de prototipos digitales

CADAGUA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Diseño de un proceso de fangos activos alternados empleando un simulador dinámico

CADAGUA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Gasificación de fangos de depuración de aguas urbanas con aprovechamiento energético

CALMELL, S.A.

Desarrollo de tarjetas inteligentes multiaplicación. Iberoeka "modulador"

CAMAC CATALANA DE MATERIAL AUXILIAR DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Nueva línea de elevadores de altas prestaciones

CANDY SPAIN, S.A.

Recuperación de azúcares en la elaboración de caramelos

CARNES OVIARAGÓN, S.C.L.

Técnicas de reproducción asistida en ovino de carne

CARPINTERÍA ALCA, S.L.

Optimización integral del sistema productivo de carpintería de PVC

CASTILLO DE LARACHE, S.L.

Criopreservación espermática en porcino

CAUCHO METAL PRODUCTOS, S.L.

Desarrollo de componentes antivibrantes de altas prestaciones para soporte de motor

CAUCHOS KAREY, S.A.

Nuevas formulaciones y fabricación de eva en rollo

CELSA EICHHOFF, S.A.

Mini relé modelo E3297 y envoltentes plásticas para aparatos de medida

CELSA EICHHOFF, S.A.

Nueva gama de mini relés modelos E3296, E3298 y E3299

CELULOSA DE LEVANTE, S.A.

Desarrollo de pastas especiales de celulosa a partir de fibras de yute

CELULOSA DE LEVANTE, S.A.

Tratamiento de efluentes de la fabricación de pastas celulósicas especiales

CENTRO DE CÁLCULO DE SABADELL, S.A.

Sistema integrado de gestión de documentos basado en orientación a objetos

CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE, S.A.

Desarrollo de una herramienta de simulación y reconstrucción de accidentes de tráfico

CEPA COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LA PENICILINA Y ANTIBIÓTICOS, S.L.

Síntesis de agonistas 5T1A. Caracterización farmacológica y de su potencialidad como neuroprotectores

CERÁMICA SALONI, S.A.

Desarrollo de tecnologías de aplicación de nuevos esmaltes mediante procesos reológicamente estabilizados

CERTIMAB, S.A.

Sistema para la prestación de servicios de consultoría a través de Internet

CHOCOLATES VALOR, S.A.

Elaboración de bombones surtidos

CIKAUTXO, S. COOP. LTDA.

Desarrollo de tubos de caucho especiales para servodirecciones en CMS y NBR-EAM

CITROEN HISPANIA, S.A.

Desarrollo y optimización de procesos de estampación y ensamblado

CITROEN HISPANIA, S.A.

Flexibilización de ensamblado de carrocerías

CLAVO CONGELADOS, S.A.

Elaboración de nuevos derivados de pescado

CLIPTEPLAST, S.A.

Sistema experto para la puesta a punto y cambio rápido de moldes de inyección. Iberoeka

COMBINO PHARM, S.L.

Desarrollo de especialidades farmacéuticas genéricas

COMERCIAL CHOCOLATES LACASA, S.A.

Clasificación y reciclado de residuos alimentarios

COMERCIAL IMPORTADORA DE PAPEL, S.A.

Línea para la producción de envíos publicitarios. Eureka "factory recader"

COMERCIAL PECUARIA SEGOVIANA, S.A.

Influencia del perfil genético, sexo, peso y alimentación sobre calidad de canal y carne

COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE ALGAS MARINAS, S.A.

Nueva carragenina calcio-potásica de interés industrial

COMPAÑÍA VINÍCOLA DEL NORTE DE ESPAÑA, S.A.

Almacenamiento y manipulación de barricas. Eureka

COMPOSITES GUREA, S.A.

Desarrollo de nuevos tableros estratificados de elevada resistencia a los agentes externos

COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.A.

Controlador avanzado de instrumentos (CAI)

COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.A.

Subsistema de potencia para minisatélites

CONSERVAS HIJOS DE MANUEL SÁNCHEZ BASARTE, S.A.

Cremas de verduras procesadas

CONSTRUCCIONES ACCESORIOS TURBO PACONSA, S.A.

Implantación de sistema de posicionamiento global GPS y sensores en vehículos con integración en la gestión total de la empresa

CONSTRUCCIONES METALÚRGICAS ESPECIALES, S.A.

Desarrollo de nuevos equipos

CONSTRUCCIONES MODULARES Y COMPONENTES DE INTERIORISMO, S.A.

Nuevos composites y procesos para el sector ferroviario

COOPERATIVA FARMACÉUTICA ESPAÑOLA - COFARES

Nuevo sistema logístico de distribución de productos farmacéuticos

COPAGA, S. COOP. PROVINCIAL AGRÍCOLA Y GANADERA

Optimización del proceso de despiece de aves

COPLOSA, S.A.

Desarrollo de un nuevo proceso para la obtención de trióxido de antimonio

COREMAIN, S.L.

Sistema de información de donaciones y trasplantes

CRISTALERÍA ESPAÑOLA, S.A.

Investigación y desarrollo en fusión y afinado rápido de materiales vítreos

CRISTALERÍA ESPAÑOLA, S.A.

Nueva tecnología y línea piloto para elaboración y transformación de vidrio plasma para pantallas planas de televisión

CRISTALES Y PERSIANAS LÓPEZ, S.L.

Línea automática de fabricación de cajón de persiana

CRIVISA CRISTALERÍAS, S.A.

Tratamientos superficiales y decoración del vidrio opal

CULMAREX, S.A.

Optimización de técnicas de procesado final de dorada y lubina para mercado en fresco

CURTIDOS NULES, S.A.

Gestión y tratamiento de efluentes y residuos en el sector curtidos

CYCOBASK, S.A.

Tecnología RCS para circuitos impresos

d

DALPHI METAL ESPAÑA, S.A.

Estudio y caracterización de nuevos materiales y tecnologías para su aplicación a tapas de airbag

DALPHI METAL ESPAÑA, S.A.

Airbag no rotativo

DECOPAK EUROP, S.L.

Nueva línea para el pintado aerográfico al agua de piezas de diversos materiales

DELA-FRÍO, S.A.

Bollería prefermentada congelada

DERIPUR, S.L.

Sistema de depuración de purines ganaderos

DERIVADOS QUÍMICOS, S.A.

Tratamiento de efluentes no biodegradables

DERYPOL, S.A.

Desarrollo de una nueva generación de productos en dispersión

DESARROLLO TÉCNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA, S.A.

Sistema de recogida y tratamiento de aguas fecales para buques

DESARROLLO Y CONSULTORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.

Sistema informático para la gestión de empresas operadoras de telecomunicaciones

DESHIDRATADORA DE ALFALFA, S.A.

Secado de cereales en verde, leguminosas y mezclas forrajeras

DESTILERÍAS CARTHAGO, S.A.L.

Bebidas alcohólicas por fermentación de frutas

DIBAQ DIPROTEG, S.A.

Inclusión en pienso de inmunológicos y farmacológicos para acuicultura

DIEMEN, S.A.

Desarrollo de circuitos impresos de alta intensidad

DIGAFER, S.A.

Líneas avanzadas de corte de granito y pizarra y conexión con las mismas para control on-line

DISEÑO DE SISTEMAS EN SILICIO, S.L.

Módem power-line de banda ancha

DISEÑOS INTEGRALES DEL EMBALAJE, S.A.

Nuevos equipos de embalaje fin de línea

DOGI, S.A.

Nuevos artículos elásticos realizados con microfibras y lycra soft

DOIMAK, S.A.

Sistema flexible para el rectificado de piezas complejas

DRAGADOS CONSTRUCCIÓN P.O., S.A.

I-D de sistemas de prefabricación de edificios de uso no residencial

DSM DERETIL, S.A.

Optimización de la síntesis enzimática de cadenas laterales para antibióticos

e

ECLER, LABORATORIO DE ELECTROACÚSTICA, S.A.

Nueva tecnología de amplificación de audio

EDIMARO, S.A.

Prefabricación de paneles de fachada resistentes chapados

EDITORIAL SYSTEM ENGINEERING ESPAÑA, S.A.

Sistemas de edición profesional para publicaciones diarias

EISENOR, S.A.

Desarrollo de conjuntos hidrostáticos para elementos de accionamiento de máquinas herramienta

ELATE, S.A.

Circuitos impresos para aplicaciones militares proyecto Efa-dass

ELECTRÓNICA BÁSICA, S.A.

Circuitos impresos microvías en producciones rápidas a bajo coste. Eureka "pidea"

EMBEGA, S.COOP.

Automatización del proceso de fabricación de condensadores de agua para secadoras de ropa

EMPAC, S.A.

Encajado en continuo de bolsas de malla

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA, S.A.

Destrucción electroquímica de nitratos de efluentes de Etap. Eureka

ENEBE, S.L.

Nuevas mesas de ping-pong compactas para intemperie

ENGINEERING POLYDROP, S.A.

Sistema de control y planificación electrónico de la actividad en el transporte

ENIAC SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.

Sistema integrado de gestión en red para emisoras de radiodifusión

ENVIROIL VASCA, S.A.

Obtención de biodiesel a partir de residuos de aceites vegetales

ENYCA INGENIERÍA Y COMUNICACIONES, S.A.

Sistema de información y explotación ferroviaria mediante hdsI, fibra óptica y redes inalámbricas

EQUIPOS NUCLEARES, S.A.

Automatización de procesos de fabricación de generadores de vapor para centrales nucleares

ESMALGLASS, S.A.

Obtención de nuevos vidriados

ESMENA, S.A.

Nueva gama de perfiles para estructuras de almacenaje

ESTEBÁN ORBEGOZO, S.A.

Estudio metalúrgico para la disminución y control de defectos en la fabricación de alambón

ETXE-TAR, S.A.

Investigación y desarrollo de sistemas productivos para las nuevas demandas del sector automotriz (sispro)

EUROCIR, S.A.

Desarrollo de la tecnología "cross over" para circuitos impresos monocara e "easy-hole". Eureka

EXTREMEÑA DE ESMALTES Y BARNICES, S.L.

Desarrollo de pinturas de bajo espesor y baja granulometría para el recubrimiento de madera

f

FAGOR ARRASATE, S. COOP. LTDA.

Prensa experimental mecano-hidráulica

FAGOR EDERLAN, S. COOP.

Desarrollo de moldeo por baja presión para portamanguetas en aleaciones de aluminio

FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

Equipos de procesado y distribución de televisión digital

FARMALIDER, S.A.

Desarrollo de una matriz polimérica para administración transdérmica de principios activos

FARMASIERRA, S.A.

Implementación de nueva tecnología en la fabricación de sólidos

FARMHISPANIA, S.A.

Síntesis y desarrollo de análogos de nucleosidos con actividad antiviral

FELGUERA CALDERERÍA PESADA, S.A.

Mejoras en procesos de soldeo, metodología de fabricación y técnicas de inspección para equipos a presión

FELGUERA CONSTRUCCIONES MECÁNICAS, S.A.

Desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación para el CERN

FELGUERA MELT, S.A.

Fabricación de cruzamientos de acero al manganeso para aparatos de vía de velocidad alta

FERROATLÁNTICA, S.L.

Automatización de procesos en fábrica de ferroaleaciones

FERROATLÁNTICA, S.L.

Mejora de proceso de fabricación de electrodos de hornos de obtención de silicio metal

FERROLUZ, S.A.

Pinturas base agua de alto contenido en sólidos

FIBER PROFIL, S.L.

Línea de fabricación de balcones de fibra de vidrio

FICO CABLES, S.A.

Desarrollo de nuevos tratamientos superficiales para cables de automoción

FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.

Mejora de la gestión de residuos oleosos

FRAPE BEHR, S.A.

Nuevo equipo de aire acondicionado para turismos

FRED OLSEN, S.A.

Gestión informatizada de empresas consignatarias de buques

FRIGORÍFICOS DEL NORDESTE, S.A.

Ecuación cárnica para la clasificación de ganado porcino

FUNDICIONES CAETANO, S.A.

Fundición nodular en cubilote

FUNDICIONES DE RODA, S.A.

Tratamiento de nodularización y colada automática de fundición dúctil

g

GALICIA RECICLADO DE NEUMÁTICOS, S.A.

Planta de reciclado de neumáticos

GALLETAS GULLÓN, S.A.

Galletas para cumplir funciones específicas

GALOL, S.A.

Recubrimiento Zn-Al sin vertidos

GAT FERTILÍQUIDOS, S.A.

Fertilizante líquido bajo en cloruros

GEMA OD, S.A.

Diseño y desarrollo de sistema automatizado de fabricación para DVD

GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

Sistema de gestión de monumentos

GEYCE, S.A.

Entorno de desarrollo para aplicaciones 100% java

GH ELECTROTERMIA, S.A.

Convertidor resonante serie de alta potencia y frecuencia para soldadura de tubo

GH ELECTROTERMIA, S.A.

Sistema de control y teleconfiguración para instalaciones de tratamiento térmico

GLOBAL STEEL WIRE, S.A.

Alambroón de acero de baja aleación para estampación y forja

GM VENDING, S.A.

Diseño de nuevos procedimientos y dispositivos para la identificación automática de monedas

GMV SISTEMAS, S.A.

Microsistema GPS-GSM

GRAFOS INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DISEÑO, S.A.

Sistema integrado de información para la estimación y el estudio de rendimientos de cultivos y producciones agrarias

GRANJAS CANTOS BLANCOS SUR, S.L.

Huevos enriquecidos con diversos nutrientes

GRUDEM GRUPO DESARROLLO EMPRESARIAL, S.L.

Mejoras en el proceso productivo

GRUP FET D'ARA, S.L.
Pan precocido fresco

GRUPO ANTOLÍN-INGENIERÍA, S.A.
Puerta para automóvil

GRUPO DRAGADOS, S.A.
Mejora del proceso automatizado de fabricación de elementos prefabricados de construcción (GRC)

GRUPO DRAGADOS, S.A.
Sistema integrado de gestión de obras bajo Internet/Intranet

h

HARINERA LA META, S.A.
Gestión de la información en los procesos industriales para la producción de harina

HERLUSA, S.A.
Sistema intensivo de producción integral del cerdo ibérico

HIDROTECAR, S.A.
Banco automático de ensayos para bombas de agua

HIJOS DE JUAN PUJANTE, S.A.
Nuevos productos de pollo y pavo

HORNO MADRID DON ARTE SANO, S.L.
Pan sin aditivos

i

IBÉRICA AG, S.A.
Troqueladora vertical de alta productividad

IBÉRICA DE NUTRICIÓN ANIMAL, S.L.
Proyecto Eureka "fibrazym"

IBERO-SHON, S.A.
Monitores de vídeo con control digital

ICT ELECTRONICS, S.A.
*Desarrollo de una plataforma abierta de test y supervisión para televisión digital.
"TVDTEST"*

IDROLS, S.A.
Mecanismos para sanitarios

ILERPROTEIN, SOCIEDAD LIMITADA
Acondicionamiento térmico de especies forrajeras de alto valor proteico

INDALVA, S.L.
*Microcapsulación multiuso para formulación de agentes protectores de cultivo.
Eureka "roagri-memp"*

INDCRE, S.A.
Nueva gama de cacao en polvo

INDRA ESPACIO, S.A.
Desarrollo de terminales de comunicación vía satélite

INDRA ESPACIO, S.A.
*Obtención de productos de valor añadido a partir de datos sar básicos
(VAÑASAR)*

INDURECO, S.L.
Aprovechamiento de residuos de pinturas

- INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.
Desarrollo de prototipado rápido por SMD
- INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.
Desarrollo de turbinas aeronáuticas de baja presión
- INDUSTRIA NAVARRA DE CABLES ELÉCTRICOS, S.A.
Desarrollo de nuevos materiales y procesos de extrusión para cables de baja tensión
- INDUSTRIA PAPELERA NESA, S.A.
Planta de demostración para la recuperación de envases "tetra brik"
- INDUSTRIAL VETERINARIA, S.A.
Diseño de premezclas de antibióticos para su incorporación a piensos granulados. Iberoeka
- INDUSTRIAS ANAYAK, S.A.
Desarrollo de fresadora de columna móvil para el mecanizado integral de grandes piezas
- INDUSTRIAS AUXILIARES FAUS, S.L.
Línea de fabricación de "flooring cerámico" de alta resistencia
- INDUSTRIAS DE APARELLAJE ELÉCTRICO, S.A.
Aparellaje eléctrico para uso en intemperie. Iberoeka "brisa"
- INDUSTRIAS FRANCISCO GUILLEM, SOCIEDAD LIMITADA
Línea automática flexible de fabricación de cajas de cartón
- INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLES, S.A.
Obtención de hidróxido de cobre para formulación de fitosanitarios
- INDUSTRIAS QUÍMICAS LOWENBERG, S.L.
Nuevas formulaciones de adhesivos de contacto y selladores de silicona
- INDUSTRIAS QUIRÚRGICAS DE LEVANTE, S.L.
Placa de bajo contacto y placa cervical g.d.
- INDUSTRIAS REGARD, S.A.
Línea de fabricación del dispositivo de servofrenado
- INDUSTRIAS TAJO, S. COOP. LTDA.
Nuevo proceso de inyección de piezas coloreadas
- INFASE COMUNICACIONES, SOCIEDAD LIMITADA
Desarrollo de una plataforma multiservicio sobre redes IP para pymes
- INFORMATION AND IMAGE MANAGEMENT SYSTEMS, S.A.
Entorno para la gestión global documental de pacientes clínicos. Iberoeka
- INFRICO, S.L.
Sistema flexible de fabricación de vitrinas frigoríficas
- INGENIERÍA GLOBAL METALBAGES, S.A.
Caracterización mecánico-plástica de tubos soldados para el proceso de hidroconformado
- INGURU CONSULTORES, S.A.
Reciclaje de cromo en la industria galvanoplástica. Iberoeka
- INQUÍMICA, S.A.
Desarrollo de un retardador químico de superficie en forma líquida
- INTER BON, S.A.
Mejoras en el proceso productivo
- INTERISA ELECTRÓNICA, S.A.
Desarrollo de un terminal de voz LAN/IP

INTERNACIONAL DE COMPOSITES, S.A.

Diseño, fabricación e industrialización de palas para hélices en materiales compuestos

INVERSIONES ADAJA, S.A.

Minimización del uso de promotores de crecimiento en producción porcina

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INFORMÁTICO, EIKON, S.L.

Sistema de información para la gestión del conocimiento y la optimización de los recursos humanos. Iberoeka

INYECTAMETAL, S.A.

Célula integrada con mecanizado en seco

IRIZAR, S.COOP.LTDA.

Diseño y desarrollo de un nuevo producto

ISTOBAL, S.A.

Nueva línea de trenes de lavado automático de vehículos

j

JAFLO, S.L.

Desarrollo de una máquina de extender tejido, con doble cuna

JAMONES SEGOVIA, S.A.

Jamón curado de "cerdo mangalica"

JARDINERÍA HUERTO DEL CURA, S.A.

Micorrización, mejora de sustrato y selección de variedades de palmáceas

JESÚS VERÓN Y COMPAÑÍA, S.A.

Propagación vegetativa por estaquilla leñosa de diferentes materiales vegetales

JUAN BURGOS PAMPLONA, S.A.

Nueva línea de tejidos elásticos

JUAN ROMANI ESTEVE, S.A.

Cartoncillo litográfico a partir de residuos procedentes de recogida selectiva

k

KERNEL EXPORT, S.L.

Ensaladas mínimamente procesadas (IV gama)

KONTREL MEC, S.L.

Línea combinada de producción de etiquetas

l

LA MORELLA NUTS, SOCIEDAD ANÓNIMA

Gestión integral del proceso de elaboración de pralines

LABORATORIO DR F. ECHEVARNE ANÁLISIS, S.A.

Integración de procesos farmacocinéticos y farmacogenéticos en unidad de fase I

LABORATORIOS CALIER, S.A.

Inmunomoduladores, gonadotropinas y otros fármacos de uso veterinario

LABORATORIOS ORDESA, S.L.

Aplicación de ingredientes funcionales en alimentos infantiles y a otros destinados a embarazadas

LABORATORIOS SALVAT, S.A.

Identificación de agentes hormonales moduladores del peso corporal

LACER, S.A.

Investigación y desarrollo de nuevas especialidades farmacéuticas

LACER, S.A.

Nuevos donadores de óxido nítrico con actividad farmacológica

LADARASA, S.L.

Célula de fresado inteligente y de alta velocidad para la fabricación de moldes y matrices. Eureka "factory-hisim"

LAIEX, S.L.

Nuevos procesos de polimerización en emulsión. Fase II: obtención de resinas vinílicas

LAS LAGUNAS DE SANCHONUÑO, S.L.

Productos hortícolas particulados de quinta gama

LEATHERTEX, S.A.

Desarrollo de nueva gama de pieles sintéticas con sistema de acabado directo

LECITRAILER, S.A.

Modernización de los procesos de corte, ensamblado y enderezado para fabricación de chasis de semirremolques

LEDS C4, S.A.

Nuevos materiales aplicados al sector de la iluminación

LILLY, S.A.

Diseño y desarrollo de nuevos agentes inhibidores de la glutamato racemasa

LINGOTES ESPECIALES, S.A.

Moldeo en arena de aleaciones de aluminio para componentes de automoción

LONDON INTERNATIONAL GROUP MANUFACTURING, S.A.

Desarrollo de nuevos profilácticos autolubricantes

LONDON INTERNATIONAL GROUP MANUFACTURING, S.A.

Desarrollo de un sistema de control integral de proceso para la fabricación de profilácticos

m

M TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.

Desarrollo de palas para aerogeneradores de 1.000 kw en fibra de carbono

MAC PUAR, S.A.

Componentes electrónicos para ascensor adaptados a las nuevas directivas

MAC PUAR, S.A.

Desarrollo de nuevo ascensor

MADERAS JOSÉ SAIZ, S.L.

Línea de clasificación y aserrado de madera delgada

MAIER, S.COOP.

Aletas de carrocería de automóvil en material termoplástico

MALLAS UCIN AZPEITIA, S.A.

Desarrollo e implantación de un nuevo proceso de estirado para la fabricación de malla electrosoldada

MANUFACTURAS ALUMINIO PAMPLONA SECTOR DE AUTOMOCIÓN, S. COOP.

Desarrollos en sistemas de diseño, monetización y control de calidad para la fabricación de llantas de aluminio

MAQUINARIA DE IMPRESIÓN TEXTIL, S.L.

Desarrollo de una nueva máquina de estampar a la plana

MARCIAL UCIN SIDERÚRGICA, S.L.

Mejora del comportamiento a fatiga oligocíclica de aceros corrugados con propiedades antisísmicas

- MARMOL COMPAC, S.A.
Nuevo compacto micrograno con vetas artificiales
- MATRICI, S.COOP.LTDA.
Desarrollo de metodología para diseño de troqueles de conformado de chapa
- MAVIKE, S.L.
Nuevos hormigones y recuperación de residuos
- MECANIZACIONES AERONÁUTICAS, S.A.
Adecuación de centros de mecanizado para trabajar en regímenes de alta velocidad
- MEDICHEM, S.A.
Desarrollo de fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer
- MEDICLINICS, S.A.
Secadora de manos
- MERCADOS CENTRALES DE ABASTECIMIENTO DE ALICANTE, S.A.
Sistema de interconexión de mercados electrónicos de materias primas agroalimentarias (SIME/MPA)
- METALOGENIA, S.A.
Mejora de la resistencia al desgaste de dientes para maquinaria de obras públicas y aplicación de nuevos materiales a sistemas de anclaje
- MICROFUSIÓN DE ALUMINIO, S.A.
Aleaciones de Al-Si-Mg para piezas estructurales de precisión para la industria aeronáutica
- MICROFUSIÓN INFORMÁTICA, S.A.
Aplicación informática de gestión de documentos
- MIER COMUNICACIONES, S.A.
Amplificadores RF de potencia (bandas VHF-UHF-L) para aplicaciones espaciales
- MIGUEL TORRES, S.A.
Enzimas con actividad específica para la obtención de vinos de alta concentración aromática
- MIGUEL TORRES, S.A.
Nuevas tecnologías en la elaboración del vino
- MIKALOR, S.A.
Nuevos desarrollos de abrazaderas
- MIRO BORRAS, S.A.
Nueva línea para la fabricación de topes y contrafuertes
- MIROFRET, S.A.
Furgón frigorífico
- MOLDES EPIA, S.A.
Línea de fabricación de planchas de fieltro insonorizante
- MONDRAGÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S. COOP.
Sistema de gestión de la producción para plantas industriales y reingeniería de procesos para la producción de sistemas de control
- n** NAGARES, S.A.
Equipo para control del precalentamiento de motores diesel
- NIKKO ELECTRÓNICA, S.A.
Sistemas de recepción y distribución doméstica de TV digital terrestre y satélite
- NOVASOFT SERVICIO INFORMÁTICO, S.A.
Sistemas de información administrativo, asistencial y geriátrico

NOVEDADES AGRÍCOLAS, S.A.

Desinfección y reutilización de drenajes en cultivos sin suelo. Iberoeka "ecohidro"

NUEVA HILDESA, S.A.

Desarrollo de nuevos tejidos wildman

O

ONA ELECTRO EROSIÓN, S.A.

Actuación sistemática en el ámbito de la electroerosión y sus tecnologías anexas (actedm)

OPTOMIC ESPAÑA, S.A.

Nuevos sistemas ópticos para la auscultación médica: microscopio estereoscopio y cámara de CCD a color de cabezal remoto para endoscopia

OSATU, S. COOP. LTDA.

Desarrollo de desfibrilador cardíaco semiautomático

OTEMAN, S.A.

Equipo de inspección de tejidos para salas de corte

P

PATENTES TALGO, S.A.

Alta velocidad talgo. M

PEGUFORM IBÉRICA, S.L.

Software para la gestión de plantas de transformación de plásticos y optimización de la producción. Iberoeka

PERPLASTIC, S.L.

Desarrollo de compuestos termoplásticos para el recubrimiento de cables eléctricos de automóviles

PEUGEOT ESPAÑA, S.A.

Automatización de línea de pintura

PLÁSTICOS RECA, S.A.

Materiales plásticos tricapa

POLVOS METÁLICOS, S.A.

Sinterizado de aleaciones de aluminio para componentes de amortiguadores

POSIMAT, S.A.

Posicionador de envases universal

POTENCIA Y CONTROL ELECTRIFICACIONES, S.L.

Sistema de control y gestión de alarmas sobre procesos de producción controlados por autómatas

PRODUCTOS METALEST, S.L.

Líneas de productos a partir de residuos jabonosos

PRODUCTOS SOLUBLES, S.A.

Optimización del proceso de fabricación de productos solubles de cereal

PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL, S.L.

Tratamiento de aceites usados para la obtención de combustibles

PUERTAS DAYFOR, S.L.

Línea de fabricación de puertas de madera de nuevo diseño

PUJOL MUNTALA, S.A.

Multiplicadores para energía eólica

PULSO INFORMÁTICA, S.L.

Desarrollo de un sistema de información y comunicación para los servicios ofrecidos por el sector farmacéutico

I

R G B MEDICAL DEVICES, S.A.

Desarrollo de línea de monitorización de altas prestaciones

R. BELDA LLORENS, S.A.

Mejora de proceso en la fabricación de hilados tintados de poliéster-algodón

RADIACIÓN Y MICROONDAS, S.A.

Diplexores y filtros en bandas C y KU para satélites de órbita baja

RADIACIÓN Y MICROONDAS, S.A.

Diseño, desarrollo e industrialización de antenas para teledirigida y telecomando para satélites de baja órbita

RADIADORES ORDÓÑEZ, S.A.

Nuevo proceso de fabricación de tubo para radiadores de automóvil

RAGA CONSULTORES, S.L.

Desarrollo de procesos para la obtención de principios activos farmacéuticos

RAMIRO ARNEDO, S.A.

*Obtención de variedades de lechuga con resistencia a *bremia lactucae**

REFRACTARIA, S.A.

Desarrollo de refractarios altamente resistentes al ataque de alcalis

REFRACTARIOS ALFRÁN, S.A.

Hormigones especiales para proyección a alta presión

REIKIA, S.A.

Elaboración de bacalao sin sal

REPOL, S.L.

Línea de expresión para el reciclado de poliamida en una etapa

REPSOL PETRÓLEO, S.A.

Filmes para cubiertas de invernadero con propiedades antifúngicas

RESTI SÁNCHEZ, S.A.

Jamón ibérico de sabor y aroma controlados y bajo nuevas presentaciones

RIVERBEND ESPAÑA, S.A.

Obtención de ácido galacturónico y otros productos de interés a partir de la cáscara de cítricos

RYMOIL, S.A.

Instalación móvil de tratamiento y regeneración de aceites de transformador in situ

S

S.A. DE VERA

Línea automática de fabricación de guías cepilladas

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Nuevo sistema para gestión de la producción en industrias papeleras

S.A. ROBAMA

Nuevas síntesis para la obtención de colorantes azoicos de alta seguridad y eficacia

S.A.T. N 6.796 RIBERHORT

Nuevas alternativas biotecnológicas para la selección, mejora y obtención de especies ornamentales

SANTOIL, S.L.

Planta de regeneración de aceites lubricantes usados

SANYO ESPAÑA, S.A.

Televisión digital de alta gama a coste competitivo

- SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
Desarrollo de un interruptor de seguridad para máquinas con inercia, y su proceso de fabricación
- SELECCIÓN BATALLE, S.A.
Factores que influyen en la eficiencia productiva de líneas maternas porcinas
- SENA GPS, S.A.
Desarrollo de un terminal de usuario para el sistema de satélites de baja órbita (orbcomm)
- SERVICIO INDUSTRIAL DE ELECTRÓNICA, S.A.
Sopladora lineal de preformas de pet tetracavidad
- SERVICIOS Y MAQUINARIA DURO FELGUERA, S.A.
Desarrollo en tapa de horno cuchara, sistema de desulfuración y automatización de metalurgia secundaria
- SHS CERÁMICAS, S.A.
Desarrollo y fabricación de materiales cerámicos avanzados por tecnología SHS
- SIDRA MAYADOR, S.A.
Elaboración de productos derivados de la manzana
- SISTEMA AZUD, S.A.
Sistema integrado de gestión de la producción para azud modular y el resto de divisiones
- SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN, S.A.
Sistema de supervisión multimedia y estación remota de bajo consumo y altas prestaciones
- SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA, S.A.
Convertidores de potencia y sistemas de información para ferrocarriles
- SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.
Antenas fractales multibanda para estaciones base de telefonía celular
- SITRE TELECOM, S.A.
Desarrollo de un módem integrado para la optimización del tráfico intensivo de datos en entornos Internet/Intranet - highweb. Eureka
- SLUZ, S.A.
Desarrollo de una nueva gama de aparatos de iluminación técnica
- SOCIEDAD ANÓNIMA DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS Y DE COMUNICACIÓN
Sistema de transmisión de vídeo, audio y datos en formatos mpeg2 y pcm
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DESARROLLOS QUÍMICOS, S.A.
Emisores de feromonas para el control biorracional de plagas
- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.
Nuevos sistemas de gestión integral de aparcamientos y de control de tráfico
- SOLANO 2.000, S.L.
Desarrollo de nueva generación de suelas combinando caucho transparente con pu-poliéster
- STEREOCARTO, S.L.
Sistema fotogramétrico integrado de tratamiento de imágenes digitales. Segunda fase. Iberoeka
- SUBIBOR, S.A.
Subcat. Eureka
- SUPERCABLE ANDALUCÍA, S.A.
Sistemas de información de soporte al negocio para un operador de cable

- TACORE, S.L.
Máquina discriminadora para pescado azul. Eureka bluefish
- TALLERES OLCINA, S.L.
Sistema integral y automatizado de curtición
- TALLTEC SENSORS, S.A.
Sensores de fibra óptica para aplicaciones industriales
- TANFRESCO, S.L.
Estudio sobre el alargamiento de la vida útil de productos derivados de la pesca
- TARABUSI, S.A.
Incorporación de nuevos materiales y recubrimientos en pistones para la reducción de emisiones de gases contaminantes
- TAULELL, S.A.
Revestimientos cerámicos de altas prestaciones para recubrimientos de fachadas
- TAULELL, S.A.
Sistema de gestión integral de información y producto para el sector cerámico
- TEAM-ARTECHE, S.A.
Protecciones digitales de distancia para líneas de alta tensión
- TECNATOM, S.A.
Presto
- TÉCNICAS FRIGORÍFICAS APLICADAS, S.L.
Secadero inteligente para el curado de embutidos y jamones
- TÉCNICAS MODULARES E INDUSTRIALES, S.A.
Modulo de WC universal para trenes
- TÉCNICAS MODULARES E INDUSTRIALES, S.A.
Sistemas de información y control para ferrocarriles
- TÉCNICAS REUNIDAS, S.A.
Optimización del diseño industrial del mezclador-sedimentador del proceso zincex modificado
- TECNOBIT, S.A.
Preprocesador para el intercambio de mensajes de datos integrando distintas redes de comunicación
- TECNOVE FIBERGLASS, S.L.
Optimización de la fabricación de camiones frigoríficos
- TEL DAT, S.A.
Investigación, diseño y desarrollo de un módem-cable de altas prestaciones
- TELESOFT, S.L.
Centro de servicios telefónicos y multimedia
- TERASAKI ESPAÑA, S.A.
Gama de interruptores magnetotérmicos modulares según normas DIN
- TEXTIL SANTANDERINA, S.A.
Desarrollo de nuevos tejidos de algodón/polipropileno
- TI GROUP AUTOMOTIVE SYSTEMS - PAMPLONA, S.A.
Nuevas tecnologías de expresión soplado para el sector automoción
- TINTES Y ACABADOS MEDITERRÁNEO, S.L.
Procesos de acabado para fibras celulósicas

TORRECID, S.A.

Tratamientos de organofilización y aglomeración de polvos de frita para aplicación en seco

TRAIBER, S.A.

Prótesis de estabilización del raquis de concepción modular

TRANSALFALS & LA VISPESA, S. COOP. LTDA.

Sistema en línea para análisis cualitativo de alfalfa en deshidratadora

TRANSPORTES ALONSO SALCEDO, S.A.

Sistema de gestión de transporte en tiempo real

TREFILADOS DE NAVARRA, S.A.

Planta piloto para la producción de aceral

TREFILERÍA MOREDA, S.A.

Instalación automática para el recubrimiento de mallas con PVC en lecho fluidificado

TREFILERÍAS QUIJANO, S.A.

Alambres especiales para estampación en frío

TRUCHAS DE PIQUÍN, S.L.

Cultivo de salmón atlántico autóctono gallego

TRUCHAS DEL CINCA, S. COM. POR A.

Piscifactoría ecológica. Eureka "ecopiscis"

TTI NORTE, S.L.

Desarrollo de terminales de comunicaciones por satélite para móviles

U

UDALBIDE, S.A.

Optimización de los procesos de fabricación de soportes para automatización

UDALBIDE, S.A.

Optimización del proceso de curvado de tubos

V

VALEO ESPAÑA, S.A.

Nuevos embragues y amortiguadores torsionales

VALEO MATERIALES DE FRICCIÓN, S.A.

Nuevos forros de embragues

VALERO NORTE, S.L.

Líneas automáticas de mecanizado para el procesado de EPS en planchas

VALLES DEL ESLA, S.A.

Sistema de producción de ganado pardo alpino en pastos de alta montaña

VAW INASA, S.A.

Tratamiento de emisiones gaseosas procedentes de la laminación del aluminio

VERKOL, S.A.

Desarrollo de nuevas grasas complejas para los sectores papelero y siderúrgico

VETROTEX ESPAÑA, S.A.

Optimización del proceso de producción de fibra de vidrio y desarrollo de nuevas aplicaciones de GRC

VÍDEO EFECTO, S.A.

Sistema profesional para la producción de películas de animación

VIDRIERAS CANARIAS, SOCIEDAD ANÓNIMA

Nuevo sistema de serigrafiado para botellas de vidrio

VISCOFAN INDUSTRIA NAVARRA DE ENVOLTURAS CELULÓSICAS, S.A.
Implantación de un sistema de información integrado

VITA INVEST, S.A.
Antidepresivos duales: inhibidores de la recaptación de serotonina y agonistas/antagonistas 5ht_{1a}

VIVEROS CALIFORNIA, S.A.T.
Influencia de las técnicas de cultivo en la madurez fisiológica de plantas de vivero de fresón

VIVEROS ORERO, S.A.
Obtención y evaluación de nuevas variedades de melocotón y nectarina

W

WESTAFLEX INNOVACIÓN, S.A.
Diseño de equipos para fabricación de tubos y conductos flexibles de aluminio

WESTERN SEED ESPAÑA, S.A.
Mejora genética en papaya: técnicas electroforéticas y mejora genética clásica

Z

ZÁCARES NUMERADORES, S.A.
Sistema de control para el comando de cabezas numeradoras con reconocimiento absoluto de la posición de las ruedas

ZAYER, S.A.
Nuevas líneas de producto caracterizadas por su alta velocidad y precisión, para su aplicación en el sector de moldes, aeronáutico y subcontratación

ZERTAN, S.A.
Nuevas líneas de componentes de control para automóvil

ZIRABA, S.A.
Sistema automatizado para el cobreado de cilindros de huecograbado

GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

Término	Significado
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
ANGEL	Proyecto Eureka para el desarrollo de un sistema global avanzado para la eliminación de minas antipersonales
APC	Ayudas para la preparación de propuestas a Programas Comunitarios
APO	Ayudas para la presentación de ofertas al CERN y al ESRF
ARTES	Advanced Research in Telecommunications Systems
ATV	Automated Transfer Vehicle
Bpta	Billones de pesetas
Brite/Euram	Research on Industrial and Materials Technologies
C/P	Corto Plazo
CCAA	Comunidades Autónomas
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CERN	Laboratorio Europeo de Física de Partículas
CICYT	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
CIT	Centros de Investigación y Tecnología
COLCIENCIAS	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José Caldas
CORDIS	Community Research and Development Information Service
CPI	Centros Públicos de Investigación
CRV	Crew Return Vehicle
CSG	Centre Spatial Guyanais
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CYTED	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DESAT	Desarrollo de Equipos para Satélites
EGNOS	European Geostationary Navigation Overlay System
EMIR	European Microgravity Investigation and Research
EOEP	Earth Observation Envelope Programme
EOPP	Earth Observation Preparatory Programme
EPS	Eumetsat Polar System
ESA	European Space Agency
ESRF	Sincrotón Europeo
Eumetsat	Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos
Eureka	Programa de cooperación europea en tecnologías avanzadas
Eurimus	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevos equipos o métodos de producción relacionados con microsistemas
Euroagri	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en el sector agroalimentario
Eurocontrol	European Organisation for the Safety of Air Navigation
Euroenviron	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías medio ambientales
Euroforest	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías para la explotación sostenible de los bosques
Euromar	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías marinas
Factory	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación y robótica
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FINEP	Financiadora de Estudios e Proyectos

FIRST-Plank	Far Infra-Red and Submillimeter Space Telescope
FLTP	Future Launcher Technology Programme
GNSS	Global Navigation Satellite System
GSTP	Global Support Technology Programme
I+D	Investigación y Desarrollo
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación
Iberoeka	Programa de cooperación iberoamericana en ciencia, tecnología e industria
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
ICO	Instituto de Crédito Oficial
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias
INM	Instituto Nacional de Meteorología
Integral	International Gamma Ray Astrophysics Laboratory
ISS	International Space Station
ITC	Instituto Tecnológico de Canarias
Itea	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en ingeniería software
L/P	Largo Plazo
M\$	Millones de dólares
Maine	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevos sistemas de mantenimiento
Mars-Express	Misión de exploración marciana
MEC	Ministerio de Educación y Cultura
MEH	Ministerio de Economía y Hacienda
MINER	Ministerio de Industria y Energía
Mpta	Millones de pesetas
MSC	Ministerio de Sanidad y Consumo
MSG	Meteosat Segunda Generación
Multimedia	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones
NASA	National Aeronautics Space Administration
OPI	Organismo Público de Investigación
PIB	Producto Interior Bruto
Pidea	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en encapsulado e interconexión electrónico
PNIE	Programa Nacional de Investigación Espacial
PYME	Pequeña y mediana empresa
SBTO	Spain Business & Technology Office
Scare	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en gestión del reciclado y la reutilización de equipos y sistemas eléctricos y electrónicos
SMART	Small Mission for Advanced Research and Technology
SODERCAN	Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria
SOST	Spanish Office of Science and Technology
TMVA	Tasa Media de Variación Anual
UE	Unión Europea
USOC	User Support & Operation Centre