

1998

memoria

*Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial*

memoria 1998



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial



1998

memoria

*Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial*





Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Miner

Paseo de la Castellana, 141 28046 Madrid
Tel.: 91 581 55 00 Fax: 91 581 55 84/76/94

ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO	5
2. CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN	13
3. RECURSOS HUMANOS Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	17
4. FINANCIACIÓN DE PROYECTOS	21
4.1. Demanda de financiación	23
4.2. Evaluación y financiación de proyectos	24
4.3. Situación de los proyectos a 31/12/1998	32
5. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS	35
5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)	38
5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones	42
6. PROGRAMAS INTERNACIONALES	45
6.1. Programas de I+D de la Unión Europea	48
6.2. Eureka	51
6.3. Retornos industriales del CERN y del ESRF	53
6.4. Cooperación Tecnológica Internacional	54
7. ESTADOS CONTABLES	59
8. PROYECTOS APROBADOS EN 1998	67
GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	93

1

Resumen ejecutivo

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, y con objeto de dotarse de una mayor eficacia operativa, fue transformado en Sociedad Estatal, de acuerdo con la definición que para este tipo de entes se expresa en el artículo 6.1.b del texto refundido de la Ley General Presupuestaria.

Recientemente, por Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, se ha producido la adaptación del CDTI a la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, quedando configurado como una Entidad Pública Empresarial de las previstas en la letra b del apdo. 1 del art. 43 de la citada Ley.

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. Éstas pasan por gestionar y desarrollar buena parte de la política tecnológica del Ministerio de Industria y Energía, departamento del que depende orgánicamente. Para dar cumplimiento a sus funciones, el CDTI desarrolla su actividad tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

Ámbito nacional: evaluación técnico-económica y financiación de proyectos de I+D desarrollados por empresas

El CDTI financia 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 MINER y el Plan Nacional de I+D. En la actualidad, estos proyectos son de cuatro tipos: Concertados, Cooperativos, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.

Proyectos Concertados y Cooperativos

Los proyectos Concertados y los proyectos Cooperativos 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 1998 el CDTI ha comprometido aportaciones por un valor de 2.945 Mpta para la financiación de 49 proyectos Concertados y de 1.086 Mpta para financiar 17 proyectos Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 6.185 Mpta y 2.306 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 1998 se aprobó la financiación de un total de 352 proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico, un 6% más que en 1997. En total, durante 1998 el Centro comprometió aportaciones por valor de 24.264 Mpta, un 20% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 58.622 Mpta.

El CDTI financió estos proyectos, con recursos propios, mediante créditos con bajo tipo de interés (2,5%), o sin intereses. En un buen número de casos, los proyectos contaron con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): 129 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 107 cofinanciación FEDER para zonas Objetivo 2 —zonas en declive industrial—.

Junto a las actividades anteriores, el CDTI proporciona a la empresa 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

Por delegación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), 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 CERN y el ESRF. Además de lo anterior, y por delegación del MINER, el CDTI es gestor del programa Eureka, iniciativa creada para fomentar la

cooperación entre empresas europeas en materia de I+D orientada al mercado.

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. 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—.

Como resultados más destacados cabe señalar que:

- En 1998 la contribución a los diferentes programas de la ESA ha sido de 17.446 Mpta. A lo largo del año España confirmó su participación en 10 nuevos programas de la ESA, por un montante total de 7.200 Mpta hasta el año 2002. A 31 de diciembre de 1998 se ha alcanzado un retorno acumulado en forma de contratos del 104%, lo que supone un sobreretorno absoluto de 6.000 Mpta.
- La participación española en el Programa Marco de I+D de la UE, ha dado lugar en 1998 a unas subvenciones comunitarias para las empresas participantes de 12.094 Mpta, que suponen un 6,2% del presupuesto total de subvenciones destinado a programas de contenido industrial del Programa Marco en los que nuestro país participa. En 1998 concluyó el IV Programa Marco, con unos resultados muy positivos para España. Las subvenciones obtenidas en todo su periodo de vigencia (1995-1998) alcanzaron los 73.309 Mpta, casi el doble de lo obtenido en el III Programa. Los retornos obtenidos por entidades españolas suponen el 6,1% del total concedido. Asimismo, destaca el incremento en el número de empresas participantes —un 160% sobre el III Programa Marco— y la importante tasa de liderazgo español en los proyectos —un 6,1%—.
- Las labores desarrolladas permitieron que en la Conferencia Ministerial de Lisboa (junio de 1998) del programa Eureka se aprobaran 46 nuevos proyectos con participación española, la cual supone una inversión de 8.380 Mpta. Con ello, las empresas e instituciones de nuestro país participan ya en 351 proyectos Eureka, liderando un 42% de ellos, al tiempo que España se consolida como uno de los países más activos en Eureka.
- 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 1998 se firmaron contratos por más de 2.100 Mpta, lo que supone un retorno industrial para España superior al 80%.

● Por lo que respecta a los retornos indirectos Hispasat, en 1998 se ha triplicado la cifra registrada en años anteriores, con un total de 2.722 Mpta en contratos gracias al arranque del programa correspondiente al tercer satélite, Hispasat 1C. En Eumetsat, tras sólo un año del inicio de la colaboración con el INM, se han obtenido contratos para la industria española por un valor de 1.988 Mpta.

Asimismo, el CDTI desarrolla actividades de impulso de la cooperación tecnológica interempresarial, de apoyo técnico y financiero a la transferencia de tecnología, y gestiona la iniciativa Iberoeka.

En esta línea, durante 1998, los proyectos de cooperación tecnológica gestionados hicieron posible la consecución de 31 acuerdos de transferencia de tecnología y la creación de joint-ventures entre empresas españolas e iberoamericanas o asiáticas. Asimismo, se consolidaron las actividades de los representantes del Centro desplazados a Río de Janeiro (Brasil) y Seúl (Corea) y se extendió la red exterior del CDTI con delegados en Colombia, Chile y Marruecos.

También durante 1998 el CDTI aprobó 33 Proyectos de Promoción Tecnológica y con su actividad hizo posible la certificación de 39 nuevos proyectos Iberoeka con participación española, con una inversión asociada a empresas nacionales de 5.371 Mpta. Con éstos son ya 117 los proyectos en los que participan empresas e instituciones españolas.

Finalmente, señalar que en octubre de 1998 se llevó a cabo exitosamente la misión del transbordador espacial STS-95 de la NASA. Como parte de la tripulación, y en representación de la ESA, participaba en esta misión el primer astronauta español, Pedro Duque, seleccionado por el CDTI.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de las actividades llevadas a cabo por el CDTI en 1998 en cuanto a gestión y financiación de programas y proyectos.

	1998	
	<i>Nº</i>	<i>Mpta (1)</i>
FINANCIACIÓN DE PROYECTOS		
Proyectos Concertados y Cooperativos (2)	66	4.031
Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica	352	24.264
Proyectos de Promoción Tecnológica	33	460
Total financiación de proyectos	451	28.755
PROGRAMAS INTERNACIONALES		
Ayudas Preparación de Propuestas y Ofertas (3)	38	76
Eureka	46	8.380
Iberoeka	39	5.371
Total programas internacionales	123	13.827
GESTIÓN DE RETORNOS	<i>%</i>	<i>Mpta (1)</i>
Agencia Espacial Europea (ESA) (4)	104,0	17.446
Programa Marco de I+D de la Unión Europea (5)	6,2	12.094
CERN y ESRF (6)	80,0	2.117
Hispasat (7) y Eumesat (8)	-	4.710
Total gestión de retornos		18.921

(1) Los datos en Mpta de financiación de proyectos y Ayudas para Preparación de Propuestas Comunitarias se refieren a Compromisos de inversión CDTI, las de gestión de proyectos Eureka e Iberoeka a las de inversión total española movilizada, y los de gestión de retornos a los ingresos obtenidos por empresas españolas en forma de contratos o subvenciones para proyectos y la contribución total española en el caso de la ESA.

(2) Financiación a cargo del Plan Nacional de I+D.

(3) Incluye Ayudas para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC) y para la Presentación de Ofertas al CERN y al ESRF (APO).

(4) Retorno industrial acumulado (volumen de contratos) y cuota –contribución total española– a cargo del MINER gestionada a través del CDTI.

(5) Retorno anual sobre presupuesto dedicado a proyectos (subvenciones). Incluye Programa Innovación y pyme.

(6) Retorno industrial anual (volumen de contratos). El porcentaje de retornos corresponde a la media ponderada de los dos programas. Las cuotas están a cargo del Ministerio de Asuntos Exteriores (CERN) y del Plan Nacional de I+D (ESRF).

(7) Retorno anual según el perfil pactado con Matra para el caso del Hispasat 1A y 1B, a cubrir en 10 años, y con Aerspatiale 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 Eumesat. Las contribuciones están a cargo del Instituto Nacional de Meteorología.

?

*Consejo de
Administración*

A 31 de diciembre de 1998 el Consejo de Administración del CDTI estaba formado por las siguientes personas:

Presidente:

Excmo. Sr. D. José Manuel Serra Peris, Secretario de Estado de Industria y Energía del MINER

Vicepresidente:

Ilmo. Sr. D. Arturo González Romero, Director General de Industria y Tecnología del MINER

Director General del CDTI:

Ilmo. Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

Consejeros:

Ilmo. Sr. D. Fernando Aldana Mayor, Director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de Presidencia del Gobierno

Ilma. Sra. Dña. Mercedes Cabetas Hernández, en representación del MINER

Ilmo. Sr. D. Julio Casado Linarejos, Director de la ANEP

Ilma. Sra. Dña. Rosa Cobo Mayoral, Subdirectora General de Administración y Gestión del FEDER del MEH

Ilmo. Sr. D. Diego Chacón Ortiz, Secretario General Técnico del Ministerio de Defensa.

Ilmo. Sr. D. Eduardo Euba Aldape, Director de la División de Productos Industriales y Tecnología del ICEX

Ilmo. Sr. D. Pascual Fernández Martínez, Director General de Análisis y Programación Presupuestaria del MEH

Ilmo. Sr. D. Ignacio García Magarzo, Jefe del Gabinete Técnico del Subsecretario del MINER

Ilmo. Sr. D. Ignacio González González, Subsecretario del Ministerio de Educación y Cultura

Ilmo. Sr. D. Víctor Izquierdo Loyola, Subdirector General de Industrias de la Información del MINER

Ilmo. Sr. D. Manuel Lázaro Lafuente, en representación del MINER

Ilmo. Sr. D. José López Calvo, Director General de la Oficina Española de Patentes y Marcas

Ilmo. Sr. D. Juan Carlos Mampaso Martín-Buitrago, Subdirector General de Programas Tecnológicos del MINER

Ilmo. Sr. D. Francisco José Simón Vila, Presidente del INIA

Ilmo. Sr. D. César Nombela Cano, Presidente del CSIC

Ilmo. Sr. D. Rafael Pérez Rivero, Subdirector General de la Oficina Presupuestaria del MINER

Ilmo. Sr. D. Federico Plaza Piñol, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios del MSC

Ilma. Sra. Dña. Elisa Robles Fraga, Directora General de Industrias y Tecnologías de la Información del MINER

Secretaría del Consejo:

Ilma. Sra. Dña. Carmen Canda Moreno, Secretaria General del CDTI

Durante 1998 han causado baja en el Consejo de Administración los consejeros **Ilmo. Sr. D. Jesús Miranda de Larra y de Onís**,

Ilmo. Sr. D. Carlos González-Bueno Catalán de Ocón

e **Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao**, a quienes se les agradecen los servicios prestados.

3

*Recursos humanos
y estructura
organizativa*

A 31 de diciembre de 1998 la estructura organizativa del CDTI estaba formada por:

Director General

Ilmo. Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

Director de Programas Nacionales

Ilmo. Sr. D. Andrés Zabala Carrasco

Director de Programas Internacionales

Ilmo. Sr. D. José Enrique Román Ramos

Directora de Programas Estratégicos

Ilma. Sra. Dña. Emilia Buergo Bandera

Director Financiero

Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Plaza Uceda

Subdirector de Estudios y Promoción

Ilmo. Sr. D. Javier Urzay Ramírez

Secretaría General

Ilma. Sra. Dña. Carmen Canda Moreno

El CDTI contaba a la fecha citada con una plantilla integrada por 150 personas, con la siguiente distribución:

<i>Puesto/categoría profesional</i>	<i>Personal</i>
Director General	1
Diretores y Subdirectores	6
Jefes de Departamento	16
Personal técnico	76
Personal informático, administrativo y de servicios auxiliares	40
Total	139
<i>Personal en el exterior</i>	11
Total	150

El CDTI mantiene el siguiente personal desplazado en el exterior: un delegado del CDTI y un administrativo en la Oficina Conjunta de I+D SOST —Spanish Office for Science and Technology— en Bruselas; un representante del CDTI en la FINEP —Financiadora de Estudios e Proyectos—, 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. Asimismo, el CDTI

cuenta desde el año 1986 con una oficina en Tokyo (Japón) —SBTO, Spain Business and Technology Office—, integrada por un director y tres empleados.

4

*Financiación de
proyectos*

4.1**Demanda de financiación**

Durante 1998 el CDTI gestionó 1.138 solicitudes de financiación presentadas por empresas promotoras de otros tantos proyectos nacionales de I+D. Dado que en cualquier momento pueden presentarse solicitudes en el Centro, de las 1.138 solicitudes, 664 correspondieron a proyectos presentados durante 1998, y las 474 restantes a proyectos presentados con anterioridad.

Cada uno de estos proyectos fue sometido al correspondiente proceso de evaluación. Finalmente, de los 1.138 proyectos gestionados durante 1998, 418 fueron aprobados y 368 quedaron pendientes para 1999. Los 352 restantes fueron rechazados o retirados por la empresa.

■ Distribución de los proyectos gestionados durante 1998 según tipología. Número, presupuesto total y aportación CDTI.

<i>Tipo de proyecto</i>	<i>Número</i>	<i>Presupuesto total (Mpta)</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>
Concertados y Cooperativos	129	17.052,2	8.139,5
Desarrollo e innovación Tecnológica	1.009	195.562,3	75.102,9
Total	1.138	212.614,5	83.242,4

4.2**Evaluación y financiación de proyectos**

En 1998, y tras la correspondiente evaluación técnico-financiera, el Consejo de Administración del CDTI aprobó 418 proyectos (49 Concertados, 17 Cooperativos, 295 de Desarrollo Tecnológico y 57 de Innovación Tecnológica), cifra que supera en un 4% a la de 1997 (401 proyectos). En total, la aportación financiera comprometida para financiar los 418 proyectos de 1998 ascendió a 28.295 Mpta, cantidad que supera en un 19% la correspondiente a 1997 (23.774 Mpta).

Los incrementos registrados durante 1998 refuerzan la tendencia creciente en la actividad del CDTI. A continuación se detallan las cifras anteriores según tipología de proyectos:

<i>Tipo de proyecto</i>	<i>Nº Proyectos</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>	<i>Presupuesto total (Mpta)</i>
Concertados y Cooperativos	66	4.031	8.491
Concertados	49	2.945	6.185
Cooperativos	17	1.086	2.306
Desarrollo e Innovación Tecnológica	352	24.264	58.621
Desarrollo Tecnológico	295	20.224	42.732
Innovación Tecnológica	57	4.040	15.889
Total	418	28.295	67.112

Proyectos Concertados y Cooperativos

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 1998 el CDTI comprometió aportaciones por un valor de 2.945 Mpta para la financiación de 49 proyectos Concertados y de 1.086 Mpta para financiar 17 proyectos Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 6.185 Mpta y 2.306 Mpta, respectivamente.

Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica

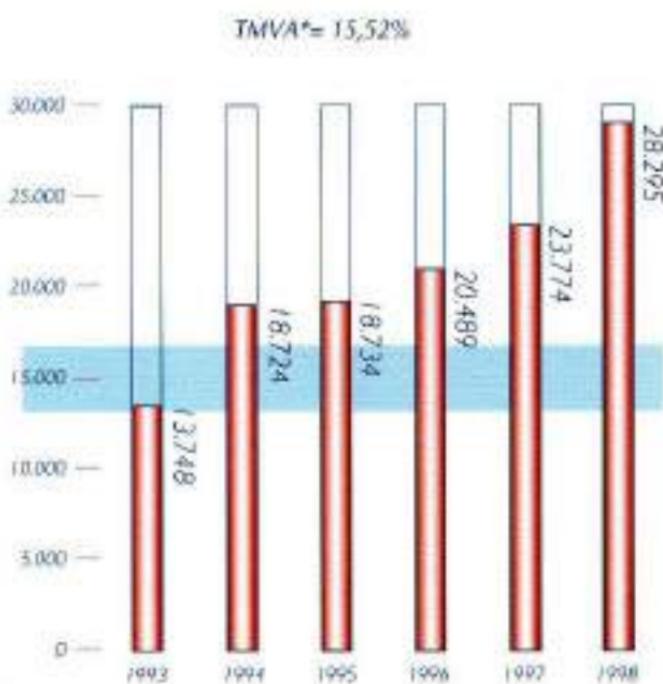
Los proyectos de Desarrollo Tecnológico, al igual que los de Innovación Tecnológica, son realizados íntegramente por empresas y tienen carácter aplicado. Los primeros —Desarrollo Tecnológico— son proyectos de I+D orientados al desarrollo de nuevos productos

o procesos industriales, mientras que los de Innovación Tecnológica están basados en la incorporación y asimilación de nuevas tecnologías en la empresa, y no tanto en su desarrollo.

Durante 1998 se aprobó la financiación de un total de 352 proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico, un 6% más que en 1997. En total, durante el pasado año el Centro comprometió aportaciones por valor de 24.264 Mpta, un 20% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 58.621 Mpta.

Durante el periodo 1993-1998, el número total de proyectos aprobados por el Centro ha crecido a un ritmo medio anual cercano al 6%, hasta alcanzar la cifra de 418 proyectos aprobados en 1998. Paralelamente, la evolución de los compromisos de aportación CDTI ha venido creciendo a un ritmo medio anual que supera el 15%, hasta sobrepasar los 28.000 Mpta, como se muestra en el siguiente gráfico.

■ Evolución de los compromisos de aportación CDTI, Mpta, 1993-1998



* TMVA: Tasa Media de Variación Anual.

La distribución por áreas tecnológicas de los proyectos aprobados durante 1998 no ha experimentado cambios demasiado significativos con respecto a la de 1997. No obstante, destaca el aumento del número de proyectos en el área de Tecnologías Sanitarias, Químicas y de los Materiales, con un incremento del 8%.

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias y Medioambientales	116	6.931,6	17.321,8
Tecnologías Sanitarias, Químicas y de los Materiales	93	6.993,6	15.803,5
Tecnologías de la Producción	111	8.209,9	20.227,3
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	98	6.159,6	13.759,6
Total	418	28.294,7	67.112,2

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 1998 según la Comunidad Autónoma en que ha tenido lugar su desarrollo, es la siguiente:

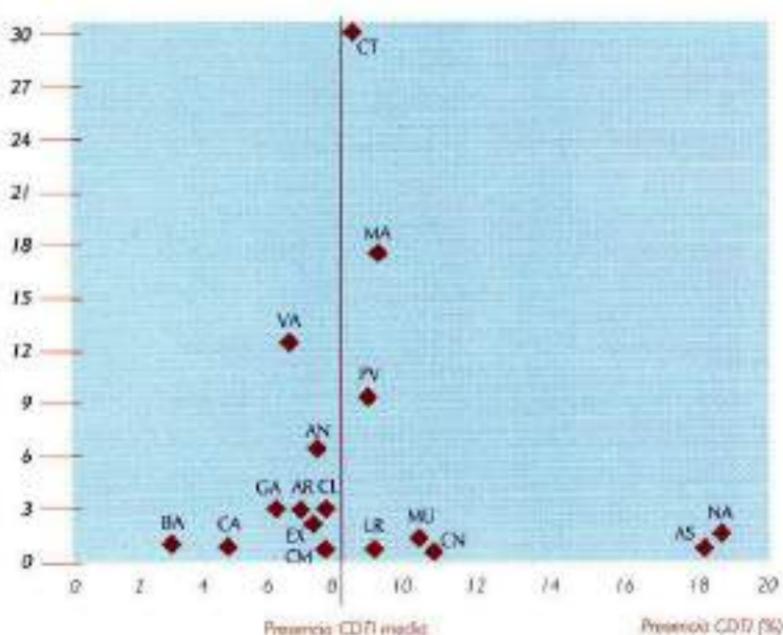
CCAA	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Andalucía	23	1.443,5	3.768,8
Aragón	13	766,1	1.586,1
Asturias	15	869,5	2.675,6
Baleares	2	72,9	205,3
Canarias	3	77,1	154,2
Cantabria	5	340,2	684,3
Castilla-La Mancha	14	935,5	3.100,2
Castilla y León	32	2.385,0	5.720,6
Cataluña	103	7.503,6	16.701,1
Comunidad Valenciana	54	3.227,2	6.866,7
Extremadura	6	337,2	946,1
Galicia	11	824,4	1.928,3
La Rioja	14	955,6	2.424,9
Madrid	41	2.625,3	5.792,2
Murcia	19	1.237,9	2.740,1
Navarra	26	1.380,0	4.843,5
País Vasco	37	3.313,7	6.954,2
Total	418	28.294,7	67.112,2

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

Las cifras de 1998 reflejan cómo se mantiene el peso de las comunidades autónomas Objetivo 1 en el número total de proyectos aprobados. Estas regiones desarrollaron 182 proyectos, lo que supone un 44% del total, cifra similar a la obtenida en el año anterior. En cuanto a las regiones con zona Objetivo 2, mantienen su tasa de participación en un 56%. Los incrementos más destacables por regiones son los experimentados por Castilla y León, Cantabria, Asturias y La Rioja, esta última perteneciente al colectivo de regiones con zonas Objetivo 2.

■ Presencia del CDTI en el tejido empresarial español. Situación por Comunidades Autónomas según los respectivos pesos empresariales.

Peso empresarial (%)



(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= nº de empresas en la región X / nº total de empresas españolas

Presencia CDTI= nº de empresas CDTI en la región X / nº de empresas en la región X

En el periodo 1988-1998, 8 de cada 100 empresas industriales españolas con más de 180 Mpta de facturación desarrollaron 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, aunque destacan Navarra y Asturias.

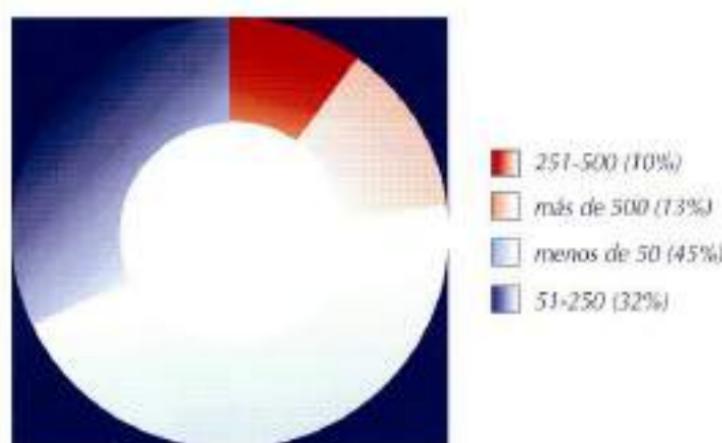
Análisis por tamaño de empresas

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

Nº empleados	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Menos de 50	188	9.788,1	23.882,6
51-250	132	9.101,2	21.328,3
251-500	43	4.112,2	9.076,7
Más de 500	55	5.293,2	12.824,6
Total	418	28.294,7	67.112,2

Nota: proyectos Concertados, Cooperativa, 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 créditos CDTI se mantiene en 1998. En este año las empresas con menos de 250 empleados desarrollaron el 76% de los proyectos aprobados y recibieron una media de 59 Mpta por proyecto, cifra que supera en casi un 16% los 51 Mpta recibidos como media en 1997. Por su parte, las empresas con más de 500 empleados promovieron el 13% de los proyectos aprobados por el Centro. En este caso, el compromiso de aportación CDTI ascendió a una media de 96 Mpta, cifra inferior en un 13% a los 110 Mpta correspondientes a 1997. El número total de empresas participantes en 1998 fue de 400, de las cuales un 53% desarrollaron proyectos CDTI por primera vez en este año.

Colaboración con CPI y CIT

Buena parte de los proyectos que financia el CDTI lleva aparejada la colaboración de la empresa promotora con centros de investigación. Durante 1998, de los 418 proyectos aprobados, en 149 existían Convenios de Colaboración.

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, 1998

Proyectos	66
Convenios	86
Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)	1.755,4
Aportación media por proyecto (Mpta)	26,6

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.

Durante 1998, de los 352 proyectos de estos dos tipos aprobados, 83 tenían algún convenio de colaboración con CPI o CIT, lo que representa cerca del 25% del total.

■ Peso de la colaboración con CPI y CIT en proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica que formalizan convenios, 1998

Proyectos	83
Convenios	119
Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)	1.224,2
Aportación media por proyecto (Mpta)	14,7

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 1998, se aprobaron en estas regiones 165 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica, de los cuales 129 fueron elegibles para la cofinanciación del FEDER. De esta forma, el número de proyectos beneficiados por este instrumento financiero durante 1998 fue un 7% superior al registrado en 1997.

Paralelamente, este programa está induciendo un importante crecimiento en la demanda de financiación de las empresas localizadas en regiones Objetivo 1, como lo demuestra el hecho de que, durante 1998, un 46% del total de solicitudes recibidas procedieran de comunidades autónomas Objetivo 1. Este porcentaje consolida la tendencia de demanda creciente que ya comenzara con la entrada en vigor del programa en 1994.

Asimismo, durante 1998 continuaron las acciones del CDTI relativas a la ejecución de seis Programas Operativos de otras tantas Comunidades Autónomas con zonas Objetivo 2. Estas acciones, cofinanciadas por el FEDER, han dado lugar a la concesión de un total de 8.952 Mpta a 107 proyectos. La inversión generada por dichos proyectos se acercó a los 20.000 Mpta.

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.

Así, en cuanto a difusión de actividades y servicios, durante 1998 el CDTI realizó una intensa labor de organización y participación en cerca de 140 ferias, jornadas, conferencias y, en definitiva, en eventos que permiten transmitir a las empresas información relativa a las actuaciones del Centro, del MINER, del Plan Nacional de I+D, etc., desarrollados en toda la geografía nacional y también en foros internacionales.

En el capítulo de ferias destacan, entre otras, la coordinación del stand español en la conferencia *European Telematics: Advancing the*

Information Society, organizada por la Comisión Europea; la participación en el *Salón Autel de las Telecomunicaciones* y en el *IV Congreso Nacional del Medio Ambiente y la organización*, en colaboración con la ESA, de los actos celebrados en Madrid con motivo del desarrollo de la misión STS-95, en la que participó el primer astronauta español, Pedro Duque. Asimismo, se organizó el *VI Seminario de Asesores de Proyectos Comunitarios*, en colaboración con el Instituto de Fomento Regional de Asturias, y el *I Seminario Eureka para Consultores*.

Además, y para propiciar el desarrollo tecnológico de las empresas, se ha realizado un importante esfuerzo en la difusión de información tecnológica y de análisis sobre la infraestructura y problemática de la innovación empresarial en España. En este sentido, durante 1998 se publicaron cuatro números de la revista trimestral *Perspectiva CDTI* y se elaboró el número 10 de la colección "Cuadernos CDTI" —*El Sistema de Innovación en Canarias*—.

Finalmente, durante 1998 se puso en marcha la rediseñada web del CDTI (www.cdti.es), elemento de comunicación y difusión que incorpora interesantes funcionalidades para la empresa. Entre ellas, el acceso a la base de datos de Empresas Innovadoras CDTI y la posibilidad de suscribirse a distintas listas de distribución y recibir correo electrónico con información general sobre actividades CDTI y específica sobre convocatorias y eventos en sectores y programas concretos.

4.3**Situación de los proyectos a 31/12/1998****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 1998 se gestionó el seguimiento de 1.089 proyectos, para los que el CDTI había comprometido una aportación superior a los 66.000 Mpta. Como consecuencia de esta actividad se realizaron durante el año unos desembolsos de 21.239 Mpta.

En ese mismo año, finalizaron su fase de desarrollo 385 proyectos (289 de Desarrollo e Innovación Tecnológica y 96 Concertados y Cooperativos) y comenzaron su desarrollo los 418 nuevos proyectos aprobados durante 1998.

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

	31/12/95	31/12/96	31/12/97	31/12/98
Nº proyectos en desarrollo	745	681	671	663
<i>Desarrollo e Innovación</i>				
Tecnológica	480	457	485	510
Concertados y Cooperativos	265	224	186	153
Aportación CDTI (Mpta)	39.100	37.414	37.941	41.949
<i>Desarrollo e Innovación</i>				
Tecnológica	27.080	26.732	28.742	33.160
Concertados y Cooperativos	12.020	10.682	9.199	8.789
Desembolsos realizados (Mpta) (*)	14.789	17.048	19.210	21.239
<i>Desarrollo e Innovación</i>				
Tecnológica	11.549	13.376	15.476	17.540
Concertados y Cooperativos	3.239	3.672	3.734	3.699

(*) Cantidad total desembolsada 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 se han finalizado totalmente los reembolsos correspondientes.

A fecha 31/12/98, el CDTI ha gestionado los reembolsos de 2.300 proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica, de los cuales 1.186 están ya finalizados. Estos 2.300 proyectos han originado unas recuperaciones totales de principal de 79.736 Mpta. Durante 1998, las recuperaciones totales de principal ascendieron a 13.322 Mpta.

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

<i>Desarrollo e Innovación Tecnológica</i>	<i>31/12/95</i>	<i>31/12/96</i>	<i>31/12/97</i>	<i>31/12/98</i>
Nº de proyectos	1.499	1.761	2.015	2.300
Desembolsado (Mpta)	78.023	91.835	106.640	123.355
Recuperado (Mpta)	44.711	55.012	66.414	79.736

* Se incluyen proyectos totalmente amortizados y proyectos en fase de desarrollo con amortizaciones vencidas. Las cifras son actualizadas 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 31/12/1998, el CDTI había gestionado los reembolsos de 494 proyectos, que habían supuesto unas recuperaciones de 17.846 Mpta, de los que 1.451 corresponden a 1998.

■ Resumen de las actuaciones del CDTI 1978-1998 (Mpta acumulados)

<i>Proyectos aprobados</i>	<i>1978/97</i>	<i>1998</i>	<i>Total</i>
Número	3.966	418	4.384
Desarrollo e Innovación Tecnológica	2.987	352	3.339
Concertados y Cooperativos	979	66	1.045
Total Inversión	567.565	67.112	634.677
Desarrollo e Innovación Tecnológica	458.185	58.622	516.807
Concertados y Cooperativos	109.380	8.491	117.871
Aportación CDTI	213.968	28.295	242.263
Desarrollo e Innovación Tecnológica	166.729	24.264	190.993
Concertados y Cooperativos	47.239	4.031	51.270
Desembolsos Realizados	152.714	21.239	173.953
Desarrollo e Innovación Tecnológica	119.532	17.540	137.072
Concertados y Cooperativos	33.182	3.699	36.861
Recuperaciones Realizadas	85.477	14.803	100.280
Desarrollo e Innovación Tecnológica	69.082	13.352	82.434
Concertados *	16.395	1.451	17.846

* 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.

5

*Programas
estratégicos*

El CDTI es, desde 1986, el representante oficial de España ante la Agencia Espacial Europea (ESA) 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 en este área, el CDTI trata de impulsar la consolidación del sector industrial espacial, que resulta de gran 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, otras 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, se 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.



Agencia Espacial Europea (ESA)

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 retomar 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 proyectos.

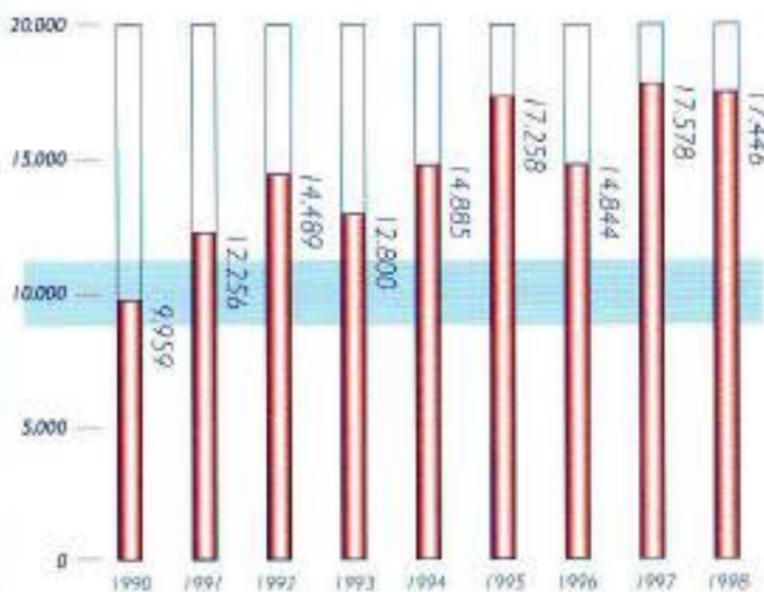
A través de la ESA, la industria española participa en los grandes proyectos espaciales europeos. Este hecho favorece su internacionalización y el establecimiento de alianzas comerciales estables con otras empresas europeas, garantizando el acceso de la industria española a las actividades espaciales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

Las empresas españolas ocupan una destacada posición en áreas tecnológicas como las estructuras, los mecanismos, las antenas, la electrónica embarcada, el software de vuelo o las estaciones terrenas. Y muchas de ellas han diversificado sus actividades hacia diferentes sectores, gracias a la explotación de las tecnologías espaciales 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 1998, la contribución española a los diferentes programas de la Agencia fue de 17.446 Mpta, lo que supuso el 4,3% del presupuesto total de contribuciones a la ESA de los Estados Miembros.

■ Contribución española a la ESA, 1990-1998. Mpta.



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

En 1998 se ha obtenido un retorno global acumulado superior al 104%, lo que representa un sobreretorno absoluto de 36,5 Meuro. Este dato confirma la tendencia creciente registrada en los últimos años, que ha situado el retorno español por encima del 100%, y el retorno industrial acumulado en 1.122 Meuro.

Actividades por programas en 1998

En 1998 se ha confirmado la participación de España en 10 nuevos programas de la ESA, lo que representa una inversión total de 7.200 Mpta. Esta inversión se concentra principalmente en los años 1999 y 2000, y es acorde con la envolvente financiera prevista para el periodo 1996-2000 y aprobada por el Consejo de Ministros en 1995. De entre los programas suscritos destaca el sistema de satélites meteorológicos METOP, el sistema europeo de navegación por satélite (ARTES 9/GNSS 2), el lanzador Ariane 5 Plus y los desarrollos iniciales para un lanzador pequeño (VEGA) y para un prototipo para rescate de tripulaciones de la Estación Espacial Internacional (X-38).

Programa Científico

La industria española ha conseguido importantes contratos en las dos misiones de exploración del Sistema Solar puestas en marcha en 1998: Rosetta, dedicada al estudio de los cometas y Mars-Express, que se centra en el estudio y exploración de Marte.

Los científicos españoles continúan participando en múltiples instrumentos para todas las misiones de la ESA (Rosetta, First-Plank, etc.) y, en colaboración con la industria española, han presentado una propuesta para una futura misión científica (SMART-2) liderada por España.

También se ha confirmado la ubicación del centro de operaciones científicas (SOC) de la misión Mars-Express en la estación de seguimiento de Villafranca del Castillo (Madrid) y se mantienen las expectativas para la ubicación del centro de operaciones científicas de la misión First.

Programa de Lanzadores

En el programa Ariane 5, se ha consolidado un retorno por encima del 100%. En la fase de definición de los nuevos programas Ariane 5 Plus y Vega, las empresas españolas han ganado en competición abierta importantes contratos que les asegurarán una participación significativa en la producción de lanzadores para el mercado comercial.

La presencia de empresas españolas en el centro espacial guyanés (CSG) ha experimentado un considerable aumento. Partiendo de una cifra cercana al 35% durante el período 1993-1995, el retorno español ha alcanzado el 120% en el período 1996-1998.

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). La industria española ha concentrado su actividad en el vehículo ATV, responsabilizándose de gran parte de su estructura primaria y del subsistema de comunicaciones.

En octubre de 1998 despegó a bordo de la misión STS-95 de la NASA el primer astronauta español, de cuyo proceso de selección se ocupó el CDTI a principios de los años noventa. Pedro Duque, perteneciente al Cuerpo de Astronautas Europeos de la ESA, realizó numerosos experimentos en el espacio, entre los que figuraban varios propuestos por investigadores españoles.

En los programas de microgravedad, en los que se desarrollan las instalaciones experimentales para la Estación Espacial Internacional, se ha confirmado la adjudicación a la industria española de importantes contratos que consolidan un retorno industrial del 100%. Se ha conseguido la ubicación en España de uno de los Centros de Apoyo a Usuarios de la Estación Espacial Internacional

(USOC), en el Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva, dependiente de la Universidad Politécnica de Madrid. Este centro se encargará de difundir la utilización de la Estación y de prestar apoyo a los posibles usuarios españoles.

Programa de Observación de la Tierra

En 1998 se confirmó la participación española de 4.200 Mpta en el programa METOP, asegurando una cifra de retornos industriales que supera los 7.500 Mpta, mediante la inclusión de las aportaciones financieras de Eumetsat-EPS no sujetas a garantía de retorno.

Asimismo, se suscribió el Programa Preparatorio de Observación de la Tierra (EOPP) que incluye actividades directamente relacionadas con las iniciativas españolas FUEGO (detección y seguimiento de incendios forestales) y LUCIA (gestión de recursos hídricos).

Programa de Telecomunicaciones y Navegación

En 1998 se cerraron las negociaciones para el comienzo de la fase de ejecución del proyecto europeo de navegación por satélite EGNOS reforzándose la posición de la industria española en las instalaciones a ubicar en nuestro país y que serán operadas por AENA.

Asimismo, se han confirmado las contribuciones a las actividades preparatorias del sistema europeo de navegación por satélite (GNSS-2) y al desarrollo de tecnologías aplicables a las futuras constelaciones multimedia (Skybridge, WEST, etc.).

Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

Programa de Retornos Indirectos Hispasat

Durante 1998 se continuó la labor de gestión y promoción de la participación de las empresas españolas en contratos con la empresa Matra Marconi Space, responsable de la construcción de los satélites Hispasat 1A y 1B. El contrato con Hispasat S.A. incluyó un programa de retornos indirectos por un valor total de 100 Mecus en 10 años.

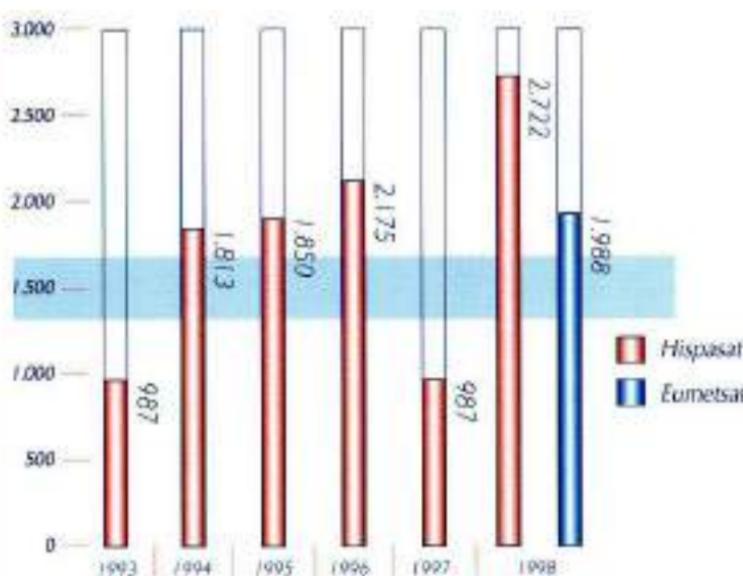
El satélite Hispasat 1C también lleva asociado un importante programa de retornos: la empresa responsable de la fabricación del satélite, Alcatel Space Industries, se comprometió a contratar en España trabajos industriales por un importe total de 80 Meuros en 8 años. Asimismo, la empresa Lockheed Martin, responsable del servicio de lanzamiento, ha satisfecho en 1998 el total de sus compensaciones industriales equivalentes a 7 M\$.

El CDTI, por delegación de Hispasat, S.A., gestiona dichos programas de retornos indirectos, habiendo suscrito ambas entidades un Acuerdo de Colaboración. En 1998 se han adjudicado los primeros contratos de este nuevo programa, que sumados a los de Matra y Lockheed, sitúan el nivel de retornos indirectos contratados por la industria española en 2.722 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 en 1998 importantes contratos por un total de 1.988 Mpta.

■ Retornos anuales de Hispasat y Eumetsat, 1993-1998. Mpt.



Entre los más significativos destacan la instalación de una estación terrena del programa MSG en el Centro Espacial de Maspalomas (Canarias) y dos equipos correspondientes al desarrollo del instrumento IASI que se embarcará a bordo de los satélites EPS.

Por otra parte, el CDTI ha impulsado la creación de un Grupo de Trabajo encargado de mejorar los procedimientos de contratación de esta organización y reequilibrar en lo posible la participación de todos sus Estados miembros. De hecho, en 1998 el INM designó oficialmente al CDTI como "Punto Focal Industrial" con funciones de enlace y asesoramiento entre las industrias españolas y Eumetsat.

Programa Nacional de Investigación Espacial

Como actividades más significativas en 1998 cabe citar el seguimiento y control de los proyectos integrados DESAT —orientados a la realización de desarrollos tecnológicos para la nueva generación de satélites Hispasat— e Integral. En 1998, la CICYT designó al CDTI como colaborador en la gestión del Programa Nacional de Investigación Espacial (PNIE) y, en consecuencia, se han intensificado las tareas de evaluación de proyectos científicos.

Dentro de las acciones previstas en el programa de formación de becarios en la ESA, han comenzado su formación 15 nuevos becarios que se unen a los 160 titulados que ya recibieron formación especializada en alguno de los centros técnicos de la ESA en años anteriores.

Por último, se ha continuado promocionando el PNIE entre las empresas del sector espacial poniendo especial énfasis en su armonización con los

programas tecnológicos de la ESA a través del acuerdo de consultoría que mantiene el CDTI con la Agencia Espacial Europea.

Otros programas gubernamentales

En otro orden de cosas, se ha continuado prestando apoyo para la participación del CDTI en la Comisión de Seguimiento y Control constituida en 1996 por los Ministerios de Industria y Energía y de Defensa para los programas de la defensa (avión de combate EF-2000 y fragatas F-100).

Aprovechando la experiencia del CDTI en la gestión de los programas internacionales con un alto contenido tecnológico, se han establecido los procedimientos y homogeneizado los informes para la citada Comisión y se ha iniciado una vía de cooperación con Isdele para la evaluación de las propuestas de retornos industriales y de las transferencias de tecnología.

6

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)

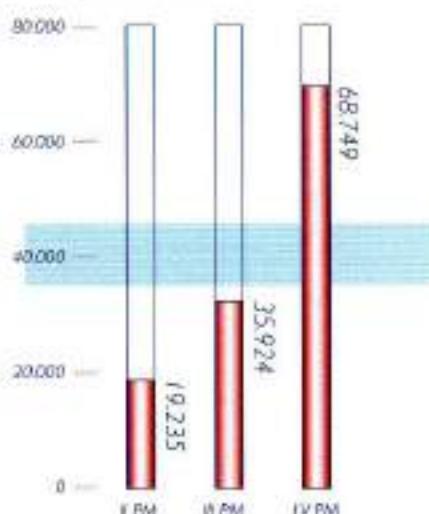


Programas de I+D de la Unión Europea

Para participar en los programas de I+D comunitarios y beneficiarse de sus subvenciones, 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 pertenecientes al Programa Marco de I+D de la UE de contenido industrial, 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 1998, último año de vigencia del IV Programa Marco, España registró un retorno global en sus programas de contenido industrial de 12.094 Mpta, lo que representó el 6,2% del presupuesto total destinado a proyectos en el año. De esta forma el retorno se acerca a la contribución española a la UE, que fue del 6,5% del total, aproximadamente.

Durante 1998 se contabilizaron 330 participaciones y 35 proyectos liderados por entidades españolas (el 5% del total comunitario). Estas cifras son inferiores a las registradas en 1997 porque en 1998, como último año de vigencia del IV Programa Marco, hubo menos convocatorias y un descenso general de la actividad.

Por programas, destacaron *Brite/Euram* —tecnologías de la producción y de materiales— (con unas subvenciones obtenidas por entidades españolas de 5.741 Mpta), *Esprit* —tecnologías de la información— (2.473 Mpta) y *FAIR* —tecnologías agroalimentarias— (1.260 Mpta). En términos relativos, destacó el programa *Environment*, en el que las entidades españolas obtuvieron un 10,4% de las subvenciones distribuidas, lo que supone un importante incremento respecto al año 1997, cuando este porcentaje era del 5,4%.

■ Participación española en las convocatorias del IV Programa Marco de I+D celebradas en 1998

Programas	Presupuesto UE (Mpta)	Retorno español (Mpta)	(%)
<i>Aplicaciones Telemáticas</i>	4.007	329	8,2%
<i>Esprit</i>	50.140	2.473	4,9%
<i>Brite/Euram</i>	88.706	5.741	6,5%
<i>Biotech</i>	22.957	1.047	4,6%
<i>FAIR</i>	16.934	1.260	7,4%
<i>Environment</i>	8.958	930	10,4%
<i>Transporte</i>	3.242	314	9,7%
Total	194.944	12.094	6,2%

Cambio 1998: 1 euro=1,68 pta

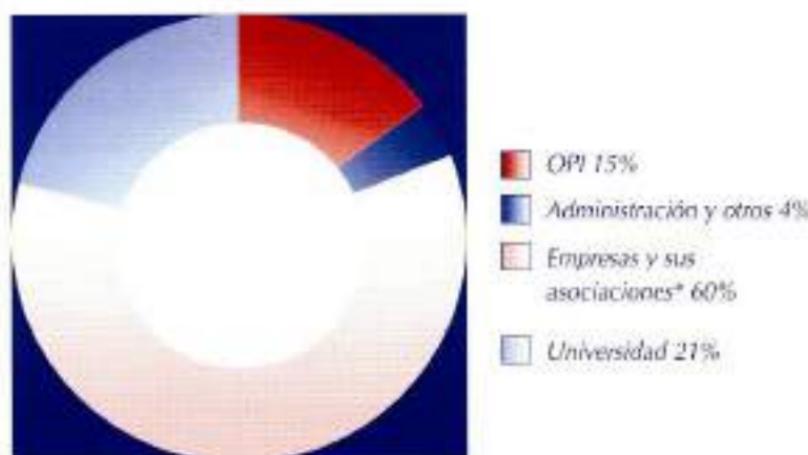
En el conjunto del IV Programa Marco (1994-1998), las entidades españolas obtuvieron (sin incluir el programa Innovación) subvenciones que han alcanzado los 68.749 Mpta, lo que casi duplica la cifra correspondiente a la anterior edición del Programa Marco (35.924 Mpta). En términos relativos, se obtuvo un 6,1% de las subvenciones distribuidas (retorno), cifra equilibrada, si se tiene en cuenta que la aportación española al presupuesto comunitario fue del 6,5% y que mejora sensiblemente los resultados obtenidos en esta línea en el III Programa Marco.

Hubo participación de 1.677 entidades españolas (un 7% del total). De éstas, 638 fueron empresas, con lo que se incrementó la participación empresarial española un 160% respecto al III Programa Marco. Además, destacaron dos hechos en esta participación empresarial: el alto porcentaje de empresas que participaron por primera vez (un 84%) y la importante tasa de liderazgo obtenida, que con un 6,1% supera la de anteriores ediciones del Programa.

Las empresas, sus asociaciones y los centros de innovación y tecnología recibieron el 60% del total de los fondos obtenidos, mientras que las universidades y los organismos públicos de investigación se adjudicaron, respectivamente, el 21 y el 15%.

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

Datos a 31 de diciembre de 1998.



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

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). 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, y resulta especialmente útil para aquellas compañías con una limitada trayectoria internacional. Durante 1998 se recibieron 44 solicitudes de APC por valor de 90 Mpta. Del total de solicitudes, se han concedido 17 ayudas, que suponen un desembolso de 28 Mpta.

Este descenso de magnitudes respecto al año anterior es resultado del menor número de convocatorias publicadas en este último año de vigencia del IV Programa Marco.

Además de las APC, se han celebrado numerosas jornadas de difusión y seminarios de formación especializados, que han contribuido a potenciar la promoción y captación de proyectos.

6.3**Eureka**

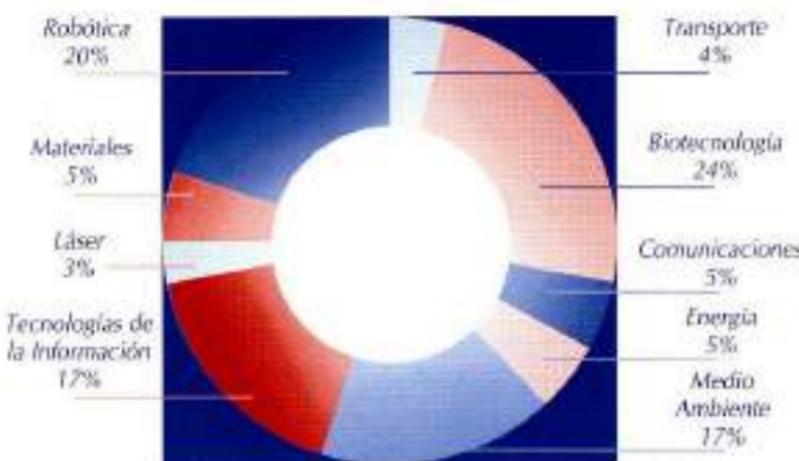
Eureka es un programa de cooperación tecnológica que tiene como objetivo impulsar la competitividad de las empresas europeas por medio de la realización conjunta de proyectos de desarrollo tecnológico aplicado.

A diferencia de los programas comunitarios de I+D, el programa Eureka no contiene una financiación directa de los proyectos desarrollados a su amparo, sino que los avala proporcionando un "sello de calidad" que los hace acreedores de financiación especial en sus respectivos países.

Así, el CDTI financia en condiciones preferenciales —créditos sin intereses— 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 Lisboa (junio de 1998)



En la Conferencia Ministerial anual de Eureka de Lisboa (junio, 1998) se aprobaron 46 proyectos con participación española, con un presupuesto nacional de 8.380 Mpta.

Considerando las cifras anteriores, son ya 351 los proyectos Eureka en los que participan empresas e instituciones españolas, de los que España ha liderado 149, siendo uno de los países con mayor porcentaje de liderazgo. Hasta la fecha, estos proyectos han movilizado unas inversiones de 114.553 Mpta.

En 1998, el CDTI ha contribuido con 1.309 Mpta a la financiación de la participación española en 21 proyectos Eureka, que en total han generado una inversión de 2.662 Mpta.

En el cuadro siguiente se muestra la actividad total y la de España en el programa Eureka tras la Conferencia Ministerial de Lisboa de 1998.

Eureka

Participación total	<i>Nº de proyectos</i>	1.600
	<i>Inversión total (Mpta)</i>	3.07
	<i>Nº de organizaciones</i>	6.126
Participación española	<i>Nº de proyectos</i>	351
	<i>Inversión (Mpta)</i>	114.240
	<i>Nº de organizaciones</i>	413
	<i>% participación española (en inversión)</i>	3,5%
	<i>Nº de proyectos liderados</i>	149
	<i>% liderazgo</i>	42,4%

En Eureka la temática de los proyectos es libre, siendo posible que las empresas presenten los proyectos que deseen. Adicionalmente, 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.

Por áreas tecnológicas, durante 1998 se aprobaron cinco proyectos dentro del paraguas Euroagri, con lo que el número total de proyectos con participación española en este área asciende ya a 32. De esta forma, España se coloca como uno de los países más activos en el área de Tecnologías Agroalimentarias. También se aprobaron dos proyectos dentro del paraguas Multimedia, de reciente creación y gran potencial e interés tecnológico para nuestro país y otros dos proyectos en el paraguas Factory (la fábrica del futuro).

Por otra parte, durante 1998 aparecieron los llamados proyectos estratégicos, cuyo objetivo es similar a los proyectos paraguas, pero, a diferencia de éstos, admiten una clara colaboración con la Unión Europea. España participa en todos los proyectos estratégicos lanzados hasta 1998 y lidera uno de ellos, el proyecto ANGEL para la localización y desactivación de minas antipersona.

6.3***Retornos industriales del CERN y del ESRF***

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 1998 al mantenimiento del CERN con una cuota de 5.658 Mpta, consiguió durante dicho año contratos industriales por valor de 2.069 Mpta, un 56% más que en 1997, con lo que el retorno industrial alcanzó el 81%. Esto es consecuencia del crecimiento sostenido en la participación española registrado desde 1993, cuando el porcentaje de retorno apenas alcanzaba el 8%. 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.

En cuanto al ESRF, organismo de menor dimensión y en el que la contribución española ascendió a 390 Mpta en 1998, cabe señalar que el volumen de contratación obtenida por empresas españolas fue de 48 Mpta, con lo que el retorno industrial anual se situó en el 78%.

En consonancia con la labor de promoción del acceso de las empresas españolas a los contratos industriales que generan estos organismos, durante 1998 el CDTI aprobó 21 Ayudas para la Preparación de Ofertas al CERN y a ESRF, por un importe de 48 Mpta.

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 los contratos de licencia y financiando la promoción tecnológica en el exterior y la transferencia de tecnología.

Para este fin, los instrumentos utilizados son los proyectos Iberoeka, los proyectos de Promoción Tecnológica, las Oficinas de cooperación en el exterior y el programa Innovación y Pyme.

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. Se ofrecen 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 1998 se aprobaron 33 proyectos de promoción tecnológica con un presupuesto total de 714 Mpta, de los que el CDTI aporta 460 Mpta. En este sentido cabe señalar que respecto a 1997 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)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias y Medioambientales	8	102,6	161,2
Tecnologías Sanitarias y Químicas	7	81,6	122,6
Tecnologías de la Producción	9	142,7	235,0
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	9	133,6	195,2
Total	33	460,5	714,0

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 ha planteado el objetivo de potenciar los proyectos de cooperación tecnológica y de transferencia de tecnología entre empresas españolas e iberoamericanas. Para ello utiliza como herramienta de apoyo financiero los proyectos Iberoeka. 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 dos reuniones del comité técnico directivo de CYTED de 1998 (Madrid en junio y Ciudad de Guatemala en noviembre), se aprobaron 39 proyectos Iberoeka, lo que duplica la cifra correspondiente a 1997 (20 proyectos). En estos 39 proyectos se realizará una inversión total de 7.736 Mpta, de los que 5.371 Mpta corresponden a la participación española. En 1998 el CDTI financió 19 proyectos Iberoeka con un presupuesto total de 2.940 Mpta, de los que 1.324 Mpta fueron aportados por el Centro.

En conjunto, hasta diciembre de 1998, se habían aprobado 123 proyectos Iberoeka con participación española. El presupuesto total de estos proyectos fue de 24.370 Mpta, de los que 16.413 Mpta corresponden a inversiones nacionales.

Iberoeka

Participación total	<i>Nº de proyectos</i>	124
	<i>Inversión total (Mpta)</i>	24.370
	<i>Nº de organizaciones</i>	415
 Participación española	 <i>Nº de proyectos</i>	 123
	<i>Inversión (Mpta)</i>	16.413
	<i>Nº de organizaciones</i>	216
	<i>% participación española</i>	67%
	<i>Nº de proyectos liderados</i>	121
	<i>% liderazgo</i>	98,4%

Proyectos de Cooperación Tecnológica. Red exterior

El CDTI realizó durante 1998 labores de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico a empresas españolas que deseaban hacer negocios en el exterior basados en tecnología. Estos se materializaron en un importante número de contactos entre compañías españolas y extranjeras.

Destaca la actividad desarrollada en la oficina japonesa del Centro, la Spain Business & Technology Office (SBTO), que durante 1998 prestó apoyo a 40 empresas españolas interesadas en contactar con socios japoneses. Asimismo, en 1998 la oficina gestionó una cartera de 42 proyectos de Cooperación Tecnológica.

Por su parte, el representante del CDTI en Brasil —localizado en las instalaciones de la entidad brasileña homóloga al CDTI, denominada FINEP (Financiadora de Estudios e Projetos)— trabaja desde 1996, actuando como apoyo para aquellas empresas españolas interesadas en alcanzar acuerdos de base tecnológica con empresas brasileñas. En este sentido, cabe destacar el extraordinario crecimiento del número de proyectos Iberoeka desarrollados entre empresas españolas y brasileñas. Electivamente, durante 1998 se lanzaron 10 de estos proyectos, cifra superior incluso a la obtenida en 1997, el año en que se impulsó de manera decisiva la colaboración con este país.

El representante del CDTI en Corea, que inició su actividad a finales de 1997, ha obtenido durante 1998 sus primeros resultados. Se gestionaron cuatro proyectos de cooperación tecnológica y, como resultado de esta labor, una empresa española firmó un acuerdo de transferencia de tecnología con otra compañía coreana.

De acuerdo con el interés del CDTI por ampliar su red exterior de oficinas, durante 1998 se incorporaron a sus destinos representantes del Centro en Colombia, Chile y Marruecos. En los dos primeros países, estas oficinas ya han obtenido resultados concretos durante 1998. El representante en Colombia llevó la gestión de 20 proyectos, de los que 10 se han aprobado como proyectos Iberoeka. Por su parte, la representante en Chile promovió seis proyectos que se aprobaron también dentro de la iniciativa Iberoeka.

El Programa Innovación

En 1998, el CDTI actuó como representante español del programa comunitario Innovación. Esta iniciativa recoge las medidas de apoyo del IV Programa Marco dirigidas a la difusión y explotación de resultados de la I+D, provenientes tanto de programas comunitarios como nacionales. El CDTI fomenta la participación de las empresas españolas en las convocatorias periódicas de cada una de las acciones contenidas en este programa.

En esta iniciativa, durante 1998 España obtuvo un retorno total de 453 Mpta, lo que representa el 5,5% del presupuesto total del Programa —8.300 Mpta—.

Con la entrada en vigor del V Programa Marco, esta iniciativa pasa a denominarse Programa Innovación y Pyme y se centra principalmente en el apoyo a proyectos de transferencia de tecnología, la captación de capital privado para financiar empresas de base tecnológica, la promoción de la protección industrial e intelectual de los resultados de la I+D, el desarrollo de nuevos mecanismos de apoyo a la creación de empresas innovadoras, la potenciación de los servicios de información electrónica (CORDIS), el establecimiento de redes europeas de apoyo a la explotación de los resultados de la I+D y a la transferencia de tecnología, y la actuación como centro de recopilación y difusión de información referente a la innovación.

7

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 1998 y 1997 al
31 de diciembre*

(en miles)

ACTIVO	Ejercicio 1998	Ejercicio 1997
INMOVILIZADO	25.385.664.442	21.964.508.179
GASTOS DE ESTABLECIMIENTO	5.964.217	102.195.174
INMOVILIZACIONES INMATERIALES	42.970.299	58.286.021
Aplicaciones informáticas	172.958.243	167.125.503
Derechos sobre bienes de arrendamiento financiero	1.258.805	1.258.805
Amortizaciones	-131.246.749	-110.098.287
INMOVILIZACIONES MATERIALES	69.018.132	81.162.697
Terrenos y construcciones	1.133.665	1.133.665
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	129.018.795	130.092.959
Otro inmovilizado	180.355.586	175.081.360
Amortizaciones	-241.489.914	-225.145.287
INMOVILIZACIONES FINANCIERAS	967.977.192	819.831.884
Cartera de valores a largo plazo	1.145.338.998	1.083.725.418
Otros créditos	34.028.681	28.286.802
Fianzas constituidas a largo plazo	8.026.595	7.607.738
Provisiones	-219.417.082	-299.788.074
DEUDORES POR OPERACIONES DE TRÁFICO A L/P	24.299.734.602	20.903.032.403
Deudores por operaciones de tráfico	25.454.586.260	22.836.119.597
Provisiones	-1.154.851.658	-1.933.087.194
GASTOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS		28.316
ACTIVO CIRCULANTE	42.494.135.793	41.221.096.655
DEUDORES	19.485.324.933	19.099.821.539
Deudores por operaciones de tráfico	26.905.354.296	28.798.363.647
Deudores varios	192.249.497	277.419.363
Personal	37.775.823	40.301.538
Administraciones Públicas	1.308.170.310	2.014.018.335
Anticipos	1.350.369.284	
Provisiones	-10.308.594.277	-12.030.281.344
INVERSIONES FINANCIERAS TEMPORALES		9.550.173.684
Cartera de valores. Deuda Pública		9.550.173.684
Otros créditos		
Depósitos y fianza constituidos a corto plazo		
TESORERÍA	23.006.402.673	12.569.055.840
Fondos CDTI	15.713.437.596	3.653.108.659
Fondos terceros	7.292.965.077	8.915.947.181
AJUSTE POR PERIODIFICACIÓN	2.400.187	2.045.592
TOTAL ACTIVO	67.879.800.235	63.185.633.150

PASIVO	Ejercicio 1998	Ejercicio 1997
FONDOS PROPIOS	11.200.300.990	10.921.963.734
PATRIMONIO	3.767.570.290	3.767.570.290
RESULTADO EJERCICIOS ANTERIORES	7.154.393.444	6.737.875.095
Remanente	7.154.393.444	6.737.875.095
PERDIDAS Y GANANCIAS	278.337.256	416.518.349
 INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS	 32.250.723.580	 29.773.980.224
Subvenciones oficiales	32.247.892.273	29.771.567.653
Diferencias positivas de cambio	2.831.307	2.412.571
 PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS L/P	 21.046.732	 18.127.159
Provisiones para personal S870	21.046.732	18.127.159
 ACREEDORES A LARGO PLAZO	 18.845.812.115	 15.986.831.482
 OTROS ACREEDORES	 18.845.812.115	 15.986.831.482
Deudas representadas por efectos a pagar		173.899
Otras deudas	18.845.812.115	15.986.657.583
 ACREEDORES A CORTO PLAZO	 4.915.004.820	 5.833.420.144
 ACREEDORES COMERCIALES	 76.882.001	 126.113.099
Deudas por compras o prestaciones de servicios	76.882.001	126.113.099
 OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES	 4.838.122.819	 5.704.146.776
Administraciones Públicas	85.857.594	87.875.342
Deudas representadas por efectos a pagar	114.878	456.785
Otras deudas	4.751.016.384	5.613.076.064
Remuneraciones pendientes de pago	1.133.963	2.724.539
Fianzas y depósitos recibidos a c/p		14.046
Anticipos		
 AJUSTES POR PERIODIFICACIÓN		3.160.269
 PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS C/P	 646.911.998	 651.310.407
Provisiones para personal CDTI	5.776.079	8.362.566
Provisiones para impuestos	608.605.011	608.338.065
Provisiones para gastos jurídicos	32.530.908	34.609.776
 TOTAL PASIVO	 67.879.800.235	 63.185.633.150

*Cuenta de pérdidas y ganancias del CDTI.**Ejercicios 1998 y 1997*

(pesetas)

DEBE	Ejercicio 1998	Ejercicio 1997
GASTOS		
Gastos de personal	1.001.939.925	964.796.729
Sueldos, salarios y asimilados	788.929.372	767.943.754
Cargas sociales	213.010.553	196.852.975
Dotación para amortización del inmovilizado	77.376.708	77.763.321
Variación de las provisiones de tráfico	-411.104.469	-409.355.589
Variación de provisiones de proyectos	-517.667.787	-485.062.271
Variación de provisiones de APC	663.318	2.286.682
Bajos de APC	105.900.000	73.420.000
Variaciones de provisiones de otras operaciones		
Otros gastos de explotación	489.819.560	583.786.101
Servicios exteriores	476.945.473	531.970.727
Tributos	724.087	1.055.731
Otros gastos de gestión corriente	12.150.000	50.759.643
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	1.158.031.724	1.216.990.562
BENEFICIO DE EXPLOTACIÓN		
Gastos financieros	48.786	20.147.886
Variación de las provisiones de inversiones financieras	-80.370.992	-53.470.188
Diferencias negativas de cambio	711.936	15.268
GASTOS FINANCIEROS	-79.610.270	-33.307.034
RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS	730.966.740	701.142.506
BENEFICIOS ACTIVIDADES ORDINARIAS		
Pérdidas procedentes del inmovilizado inmaterial, material	262.671	
Gastos extraordinarios	68.489.367	9.674.135
Gastos y pérdidas de otros ejercicios	-361.164	122.975.399
GASTOS EXTRAORDINARIOS	68.390.874	132.649.534
RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS		
BENEFICIOS ANTES DE IMPUESTOS	463.358.506	707.782.202
Impuesto sobre sociedades	185.021.250	291.263.853
IMPUESTOS	185.021.250	291.263.853
RESULTADO DEL EJERCICIO (BENEFICIOS)	278.337.256	416.518.349

HABER	Ejercicio 1998	Ejercicio 1997
INGRESOS		
Importe neto de la cifra de negocios	878.364.034	1.215.711.169
Prestación de servicios	878.364.034	1.215.711.169
Prestaciones de servicios (Oficinas)		
Otros ingresos de explotación	74.244.751	108.564.704
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	74.244.751	108.564.704
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	952.608.785	1.324.275.873
PÉRDIDAS DE EXPLOTACIÓN		
Ingresos de otros valores negociables	541.671.759	566.065.912
Otros intereses	108.069.110	98.647.058
Diferencias positivas de cambio	1.615.601	3.122.502
INGRESOS FINANCIEROS	651.356.470	667.835.472
RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS		
PÉRDIDAS ACTIVIDADES ORDINARIAS		
Beneficios en enajenación en inmovilizado inmaterial, material	386.470	
Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	3.675.380	3.681.396
Ingresos extraordinarios	2.746.983	1.340.270
Ingresos y beneficios de otros ejercicios	-3.254	26.982.253
JNGRESOS EXTRAORDINARIOS	6.205.579	32.003.919
RESULTADOS EXTRAORDINARIOS NEGATIVOS	62.185.295	100.645.615
PÉRDIDAS ANTES DE IMPUESTOS		
RESULTADO DEL EJERCICIO (PÉRDIDAS)		

8

*Proyectos aprobados
en 1998*

EMPRESA*Nombre del proyecto*

A.C. SIDERÚRGICA BALBOA, S.A.

Tren automático de laminación en continuo polivalente para alambrón, perfiles y redondos

A.P. AMORTIGUADORES, S.A.

Nueva generación de sistemas de fabricación avanzados

A.S.A.C. PHARMACEUTICAL INTERNACIONAL, A.I.E.

Kits de diagnóstico en un solo paso

AIBB TRAFÓ, S.A.

Transformadores de columnas de 400 kv

ACEITUNAS CAZORLA, S.L.

Nuevas variedades de aceitunas rellenas

ACOMPOR-PIGS, S.L.

Separación espermática y selección de sexo en porcino. Eureka

ACUINOVA ANDALUCÍA, S.A.

Mejora de la alimentación y de la economicidad en cultivo de especies acuícolas

ADASA SISTEMAS, S.A.

Equipos automáticos para la medida de parámetros químicos en el agua

AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.

SUR-CAM: sistema urbano de regulación y controlador adaptativo multifuncional

AGAPITO RICO, S.L.

Nuevas variedades de uva y mejoras en el proceso de vinificación

AGRIDES, S.A.

Desarrollo de fungicida contra phytophtora

AGRO MILLORA CATALANA, S.A.

Proyecto iberoeca "Olea 2000"

AGRO SYSTEM, S.A.

Recuperación de envases de fitosanitarios

AGROPOR, S.L.

Microencapsulación espermática en ganado porcino

AISMALIBAR, S.A.

Desarrollo de laminados para circuitos impresos profesionales

AJL OPHTHALMIC, S.A.

Investigación y desarrollo de productos oftálmicos intraoculares

AKRO, S.A. DE PINTURAS

Nuevo sistema para la fabricación de pinturas plásticas coloreadas

AL FARBEN, S.A.

Nuevo método de síntesis de pigmentos cerámicos

AL-KO ESPAÑA, S.A.

Línea de enganches y defensas para vehículos

ALCAD, S.A.

Equipos de recepción y distribución comunitaria de señales de TV

ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.

Desarrollo de nuevas piezas sinterizadas y de soportes cerámicos avanzados

ALECOP, S.COOP.LTDA.

Sistema integral de entrenamiento en células flexibles de automatización

ALFA LAVAL, S.A.

Aprovechamiento integral de residuos procedentes de una almazara

ALGINET TEXTIL, S.A.

Proceso de recuperación de fibras textiles

ALGINET TEXTIL, S.A.

Tejidos denim con brillo

ALGODONERA DE LAS CABEZAS, S.A.

Nueva tecnología para el desmotado del algodón

ALIMCARAT, S.I.

Procesado integral de algarruba

ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.

Incorporación de algoritmos genéticos al mercado bursátil en tiempo real por Internet

AMCEL IBÉRICA, S.A.

Mejora de la capacidad de pilas alcalinas

AMILIBIA Y DE LA IGLESIA, S.A.

Automatización del sistema de fabricación de palomillas o escuadras para estanterías

AMPER DATOS, S.A.

Soluciones para provisión de segundas líneas y aplicaciones interactivas a través de líneas fijas y móviles

ANÁLISIS Y PROCESOS DE GESTIÓN INFORMÁTICA, S.A.

Sistema de información para la gestión y distribución de productos de consumo a través de canales innovadores. Eureka

ANDALUZA PRODUCTORA DE ATOMIZADOS, S.A.

Línea de atomización de huevo en polvo

ÁNGEL RUIZ IBÁÑEZ, S.A.

Reciclado de residuos del calzado

ANGLES TEXTIL, S.A.

Planta piloto de hilatura y texturado para el desarrollo de nuevos procesos y productos

ANTIBIÓTICOS, S.A.

Nuevas tecnologías de producción de beta-caroteno mediante fermentación

ANTON ZAHORANSKY, S.A.

Máquina para la inserción de mechones

ANTONIO PÉREZ ADSUAR, S.A. ALFOMBRAS IMPERIAL

Mejoras en el proceso de fijaje

APLICACIONES BIOQUÍMICAS, S.L.

Síntesis de un principio activo para el control biológico de nematodos

APLICACIONES ELECTRÓNICAS QUASAR, S.A.

Codificadores de audio para campus virtual

APLIFUN, S.A.

Recuperación de arenas de fundición

APLISTER, S.A.

Gama de filtros para piscinas

ARA LABORAL, S.A.L.

Prensa vinícola en continuo

ARCADIA CONSULTORES, S.L.

Sistema avanzado de mantenimiento S.A.M.

ÁRIDOS LIGEROS, S.A.

Oficina virtual para telecontrol de procesos productivos

ASAC COMUNICACIONES, S.L.

Sistema de gestión empresarial integrada

ASENTOS DE CASTILLA LEÓN, S.A.

Actualización tecnológica de los sistemas de información asociados al control de la producción

ASTINE, S.A.

Línea de fabricación de yunque para troquelado rotativo

ASTURIANA DE ZINC, S.A.

Nuevo sistema de filtración de la jarosita para la extracción de zinc soluble

ASUA PRODUCTS, S.A.

Eliminación de metales pesados en la formalización de aditivos estabilizantes e ignífugantes para PVC

AVÍCOLA LEVANTINA, S.A.

Sistema de producción integral de broilers

AVON COSMETICS, S.A.

Sistema logístico de control y expedición de productos cosméticos

AZKOYEN HOSTELERÍA, S.A.

Sistema automático autorregulable de café expreso

AZKOYEN MEDIOS DE PAGO, S.A.

Sistemas electrónicos sensorizados para identificación automática de monedas

AZUCARERA EBRO AGRÍCOLAS, S.A.

Mejora del proceso de cristalización del azúcar

B
BAGELS EUROPA HOLDING, S.A.
Elaboración de bagels y derivados

BALAY, S.A.
Aparato de cocción por inducción

BARCELONESA DE METALES, S.A.
Sistema integrado de corte irregular en banda continua

BICC GENERAL CABLE, S.A.
Recocido de aluminio y caracterización morfológica del aislamiento de cables eléctricos

BIOSYSTEMS, S.A.
Desarrollo de sistema fotométrico de altas prestaciones para química clínica

BIOSYSTEMS, S.A.
Antígeno microbiano utilizable como materia prima en sistemas de diagnóstico

BODEGAS JULIÁN CHIVITE, S.L.
Determinación de madurez en vendimia y caracterización aromática y polifenólica del vino

BODEGAS PARXET, S.A.
Control de la vinificación y la crianza de vinos tintos "Ribera del Duero"

BODEGAS Y BEBIDAS, S.A.
Desarrollo de vino con mayor estructura y homogeneidad de color

BOMBAS ELÉCTRICAS, S.A.
Bombas de fundición para altos caudales. Iberoeika

BONDUELLE ESPAÑA, S.A.
Cultivo y procesado experimental de vainas de guisantes con recolección mecánica

BOSSAR, S.A.
Nueva envasadora horizontal y estuchadora con agrupador vertical

BOSTLAN, S.A.
Lubricante sólido para polvos metálicos compactos en la industria del aluminio

BURES, S.A.
Desarrollo de substratos agrícolas a partir de mezcla de restos de jardinería y lodos de depuradora

C.B.F. LETI, S.A.
Capacidad diagnóstica y protectora de proteínas de leishmania

CABLAUTO IBÉRICA, S.A.
Proceso de fabricación informatizado de cableado para automóvil. Iberoeika

CABOS Y REDES, S.A.
Desarrollo de nuevos tipos de redes

CADOR IBERIA, S.A.
Solución informatizada de "Facility management"

CAFOSA GUM, S.A.

Coma de mascar con biodegradabilidad

CALIDAD EN VITICULTURA CALVIN, S.A.

Injerto en verde y propagación de variedades seleccionadas de vid

CANDIGRA Y CIA., S.A.

Nuevo proceso de fabricación de racord mediante conformación en frío

CAOSIL, S.A.

Optimización de procesos para obtención de caolines y arenas

CARGILL ESPAÑA, S.A.

Nuevas variedades de girasol resistentes a jopo y mildiu con alto rendimiento oleico

CARNE ARAGÓN, S.C.L.

Sistema "Unileed" para ovejas en estabulación. Eureka

CARPEMA, S.A.

Proceso automatizado de montaje de puertas carpinteras

CAUCHOS ARNEDO, S.A.

Desarrollo de nuevas suelas de calzado mediante la combinación de diferentes cauchos y materiales

CELULOSA FABRIL, S.A.

Automatización de línea de fabricación de componentes para el sistema de refrigeración de automóviles

CELYTEX CELULOSAS Y TEXTILES, S.A.

Aprovechamiento integral de subproductos en línea de transformación de lino

CENOCLAP, SOCIEDAD ANÓNIMA

Gestión logística integral de cargas vía Internet

CENTRO DE SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA, S.A.

Sistema de diálogo para acceso telefónico a servicios telemáticos

CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LAS COMUNICACIONES, S.A.

Sistemas avanzados de gestión de servicios y terminales de telecomunicación

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

Flavonoides en la prevención y curación de estados osteopénicos

CERABRICK GRUPO CERÁMICO, SOCIEDAD ANÓNIMA

Nueva planta de productos cerámicos (1ª fase)

CERÁMICA COLLET, S.A.

Desarrollo de nuevas pastas cerámicas para artesanía

CERÁMICA DEL NALÓN, S.A.

Desarrollo de nuevos refractarios monolíticos

CERÁMICA INDUSTRIAL MONGATINA, S.A.

Desarrollo de porcelanas de alta resistencia mecánica para hostelería y restauración

CERÁMICAS DE MIRA, S.L.*Automatización de fábrica de material cerámico***CERVIC, S.A.***Estuche para disco digital***CITROËN HISPANIA, S.A.***Optimización de factores de ergonomía, logística y calidad en el montaje terminal de automóviles***CLAVE INFORMÁTICA, SOCIEDAD LIMITADA***Sistema de gestión integral avanzado para las pymes***COMERCIAL TÉCNICA Y VÍVEROS, S.A.***Micropropagación de prunus y optimización de la precocidad mediante control hormonal y ambiental***COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LAMINACIÓN, S.L.***Valorización de residuos de acería***COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LAMINACIÓN, S.L.***Obtención de acero de alta ductilidad y de resistencia a la corrosión mejorada***COMPAÑÍA NAVARRA PRODUCTORA DE SEMILLAS, S.A.***Obtención de trigo con almidón amilopectínico***CONSORCIO EUROPEO DE TECNOLOGÍAS TURÍSTICAS, S.A.***Sistema de gestión integral turística bajo tecnología Internet. Eureka***COOPERATIVAS AGRÍCOLAS ALBACETENSES, S.C.L.***Aprovechamiento de alperujo para fertilización orgánica y cultivo de hongos comestibles***COPERFIL GROUP, S.A.***Sistema informatizado de diseño, cálculo y control de producción de naves aportilladas irregulares***COPRECI, S.COOP.***Detector de nivel de agua para equipos de lavado***COPRECI, S.COOP.***Regulador de temperatura para hornos eléctricos de cocción***CRISTALERÍA ESPAÑOLA, S.A.***Nueva planta de fabricación de vidrio-plasma para televisores extraplano***CRONOS IBÉRICA, S.A.***Metodología para el diseño de almacenes de datos***DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.***Selección del sexo en porcino por separación espermática. Eureka***DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.***Nueva técnica de inseminación artificial en porcino eureka sexselection***DANIEL AGUILLO PANISELLO, S.A.***Sistema de gestión para producción de cartonaje*

DAORJE,S.A.

Regeneración de ácido clorhídrico procedente de líneas de decapado

DBW MONTERO, SOCIEDAD ANÓNIMA

Línea de fabricación de lana mineral

DESARROLLOS AGROENERGÉTICOS, S.A.

Obtención de combustible a partir de biomasa agraria

DESHIDRATADOS FARMACOLÓGICOS Y ESPECIALES, S.A.

Hypericum perforatum: domesticación y extracción. Iberoeka

DIEMEN, S.A.

Componentes inductivos para la televisión de próxima generación. Formatos 16:9, sistema pal-plus y televisión digital

DISMODEL, S.A.

Utilización de nuevos materiales para prototipos de automoción

DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL DE AUTOMATISMOS Y TELETRANSMISIÓN, S.A.

Soluciones avanzadas de banda ancha para redes privadas

DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

Nuevos materiales y estructuras de cajones de hormigón para diques

ECOLUBE, S.A.

Implantación de un proceso de regeneración de aceites usados

ECOLUBE, S.A.

Regeneración de aceites usados

ELASTÓMEROS RIOJANOS, S.A.

Nueva línea de producción de mezclas de caucho de alta calidad

ELCO SISTEMAS, S.A.

Sistema integrado multiservicio de gestión de flotas

ELECTROLUX ESPAÑA, S.A.

Mejora de rendimiento en compresores herméticos

ELECTROTÉCNICA ARTECHE HERMANOS, S.A.

Nueva gama de transformadores de medida. Iberoeka

ELEKTRA CHIP CARDS, S.A.

Sistema de fabricación flexible de tarjetas con/sin circuito integrado para múltiples aplicaciones

EMBEGA, S.COOP.

Línea de fabricación automatizada de distribuidores de gas para calentadores

EMPRESA NACIONAL BAZÁN DE CONSTRUCCIONES NAVALES

MILITARES, S.A.

Grandes piezas en poliéster reforzado con fibra de vidrio obtenidas mediante absorción de resina al vacío

EMPRESA NACIONAL BAZÁN DE CONSTRUCCIONES NAVALES

MILITARES, S.A.

Soldadura de aceros de alto límite elástico para submarinos

EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S.A.*Lucha biológica contra insectos que atacan al eucalipto***EMPRESA NACIONAL DEL URANIO, S.A.***Nuevas tecnologías aplicables a la fabricación de combustible nuclear***ENVASES DEL VALLES, S.A.***Nuevas estructuras expandidas multicapa con propiedades barrera***ENWESA OPERACIONES, S.A.***Equipo flexible para operaciones de mantenimiento en centrales nucleares. Eureka***ESMALGLASS, S.A.***Sistema de información global bajo tecnología cliente-servidor en tres capas***ESPUNY CASTELLAR, S.A.***Optimización del proceso de extracción de orujo con recuperación de hexano***ESTEVE QUÍMICA, S.A.***Diseño de una unidad de tratamiento de formas sólidas***ESTUDIO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, S.A.***Sistema de gestión de farmacias en entorno Windows***EURO PROJECT, S.A.***Mejora y optimización de equipos antipolución para aguas costeras y zonas portuarias***EUROCIR, S.A.***Distintos procesos de acabado de circuitos impresos con tecnología easy hole***EXCLUSIVAS RIMAR, S.L.***Máquina automática para fabricar compresas ultrafinas***EXTINTORES MONCAYO, SOCIEDAD LIMITADA***Desarrollo de extintores de altas prestaciones***EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A.***Línea de extrusión de aluminio por extrusión directa***FABRICACIÓN DE AUTOMÓVILES RENAULT DE ESPAÑA, S.A.***Desarrollo de nuevo motor. Fase II***FAES, FÁBRICA ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS****Y FARMACÉUTICOS, S.A.***Nuevos inhibidores de la recaptación de serotonina***FAGOR EDERLAN, S.COOP.***Comportamiento tribológico de nuevas aleaciones para sistemas de freno***FAGOR ELECTRÓNICA, S.COOP.***Plan tecnológico de desarrollo de semiconductores para electrónica de potencia, componentes y subsistemas***FAGOR ELECTRÓNICA, S.COOP.***Desarrollo de equipos domóticos según estándares europeos*

FELGUERA MELT, S.A.

Diseño y fabricación de nuevos aparatos de vía y piezas para centrales eólicas en fundición gris

FELGUERA PARQUES Y MINAS, S.A.

Transportadores de graneles sólidos del tipo "cinta de elevada inclinación (pocket belt)"

FERRO ENAMEL ESPAÑOLA, S.A.

Desarrollo de una nueva línea de fritas y esmaltes para pavimentos de gres convencional y porcelánico

FERRO ENAMEL ESPAÑOLA, S.A.

Desarrollo CAD/CAM para decoración cerámica

FERROLÍ ESPAÑA, S.A.

Desarrollos en calefacción y aire acondicionado

FIBROCEMENTOS NT, S.L.

Desarrollo de placa de fibrocemento reforzada

FICO CABLES, S.A.

Autoflex: sistema de fabricación flexible y automatizada de sistemas de accionamiento

FICO TRIAD, S.A.

Palancas de cambio para automóviles

FILCON, S.L.

Sistema de verificación de cableados eléctricos

FKR QUÍMICA, S.L.

Insecticida y fungicida integrado en producto único para protección madera verde. Iberoeika

FLEXOSET INDUSTRIAL, S.A.

Fabricación de rollo de material flexible solapado

FRANCISCO ALBERO, S.A.

Detectores de gases basados en cerámicas para aplicación en automóviles. Iberoeika

FRANCISCO FERNÁNDEZ VIDAL, S.A.

Línea automática para envolver chicle

FREEZE CAST EUROPA, S.L.

Implantación industrial de fundición por moldeo a baja temperatura

FREIXENET, S.A.

Sistema de manejo automatizado para la crianza y envejecimiento del cava

FRENOS IRUÑA, S.A.L.

Mandos de freno compacto para vehículos industriales

FRIGORÍFICOS DELFÍN, S.A.

Proceso de transformación de cefalópodos

FRINOVA, S.A.

Productos derivados de músculo de pescado

FUNDICIÓN NODULAR, S.A.

Tratamiento y reciclaje de lodos de rectificado

G M V, S.A.

Distribución de telemedidas desde centros de control de satélites, cálculo orbital y análisis de misión de instrumentos

GALLETAS GULLON, S.A.

Automatización integral de procesos de producción de galletas

GALPARQUET, S.A.

Proceso de fabricación de parquet flotante

GALVANIZADORA VALENCIANA, S.A.

Línea de galvanizado en caliente

GALVARPLAST IBÉRICA, S.A.

Nuevos materiales magnéticos y poliméricos para cierre de puertas de frigoríficos

GAMBIL MUEBLES, S.A.L.

Sistema automatizado de corte y barnizado para muebles modulares con recubrimientos sintéticos y en madera natural

GAS-GAS MOTOS, S.A.

Motocicleta offroad 4t con sistema de inyección electrónica

GEL BO PLANT, S.A.T.

Coltivo automatizado de plantas aromáticas y medicinales

GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

Corrosímetro de uso múltiple para estructuras de hormigón

GH ELIN INTERNATIONAL, S.A.

Generador serie y paralelo de prestaciones avanzadas para aplicaciones de inducción

GLOBAL MANUFACTURERS SERVICES VALENCIA, S.A.

Diseño de un descodificador receptor integrado para servicios de televisión digital

GLOBAL STEEL WIRE, S.A.

Alambrón procedente de horno eléctrico para alambre de refuerzo de neumáticos

GODOY SERVICIOS, S.L.

Fabricación de envases para agua mineral-natural

GRAE, SOCIEDAD ANÓNIMA

Oxidación del granito azul

GRAFOMETAL, S.A.

Impresión bicolor sobre soporte metálico

GRES DE NIJLES, S.A.

Mejora de las propiedades de los pavimentos cerámicos

GRUPEMA, S.L.

Aplicación de leguminosas en reforestación

GRUPO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL SIGLO XXI, S.L.

Diseño de una familia de vehículos para el transporte colectivo

GTD INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SOFTWARE INDUSTRIAL, S.A.

Sistemas inteligentes de monitorización y ayuda a la decisión en tiempo real para plantas industriales. Eureka

GUAGUAS MUNICIPALES, S.A.

Adecuación de la oferta a la variación horaria de las demandas

HEDISA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Desarrollo y optimización de la ruta de fabricación de hilo diamantado con recubrimientos de caucho para el corte de piedra

HERMANOS TALLERES GALAN, S.A.

Minirreductora con accionamiento individual de husos

HÍBRIDOS DE PUESTA Y SERVICIOS AVÍCOLAS, S.A.

Automatización y mejora sanitaria en núcleos de recria de pollitos de puesta

HIDRANORTE INGENIEROS, S.A.

Palangre automático universal. Eureka

HISPANO MECANO ELÉCTRICA, S.A.

Armarios eléctricos de poliéster

HUERTA CASTELLANA, S.A.

Cultivo intensivo de endibia en invernadero

IBERFRUTA, S.A.

Frutas particuladas con pepitas

IBÉRICA DE TECNOLOGÍA AVÍCOLA, S.A.

Automatización del proceso de incubación de aves

IBEROFÓN PLÁSTICOS, S.A.

Molde para dos componentes

ICER MATERIALES DE FRICCIÓN, S.A.

Proceso de fabricación en una etapa de pastillas de freno

IMPERIO SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A.

Sistema informático de gestión de compañías aseguradoras

INDRA DTD, S.A.

Nuevos desarrollos del radar ligero

INDUSTRIA DE MAQUINARIA LUZZISA, S.L.

Extractor industrial para zumo de cítricos

INDUSTRIAS CÁRNICAS NAVARRAS, S.A.

Automatización del proceso de enjaulado de embutidos



INDUSTRIAS DE HIJOS DE ANTONIO FABREGAS, S.A.

Optimización de la reactividad, opacidad y resistencia al agua y a la deslaminación de soportes de impresión térmica

INDUSTRIAS DEL CALZADO Y PRENDAS DEPORTIVAS, S.A.

Desarrollo biomecánica para bota de fútbol

INDUSTRIAS DEL CAUCHO, S.A.

Desarrollo de láminas de caucho de altas prestaciones

INDUSTRIAS DERIVADAS DEL ALUMINIO, S.A.

Europroyector y luminaria estanca polivalente

INDUSTRIAS GMB, S.A.

Mejoras de proceso en la obtención de materias primas farmacéuticas y veterinarias

INDUSTRIAS KOLMER, S.A.

Desarrollo de nuevo sistema colorímetro y sistemas dosificadores para pinturas

INDUSTRIAS QUÍMICAS ASOCIADAS, S.A.

Obtención de EPA y DHA utilizando dióxido de carbono supercrítico. Eureka

INDUSTRIAS QUIRÚRGICAS DE LEVANTE, S.A.

Desarrollo de nuevo sistema de artroplastia total de cadera. Eureka

INDUSTRIAS VELASCO, S.L.

Sistema automatizado de fabricación de mobiliario de baño, utilizando piezas de recubrimiento tridimensional con folio termodeformable

INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, S.A.

Librería de objetos para la gestión de las administraciones públicas. Fase II

INGELECTRIC TEAM, S.A.

Solución integrada para automatización y control

INGENIERÍA Y SERVICIOS CONSULTORES, S.A.

Descontaminación de vertidos químicos procedentes del sector de tratamientos superficiales

INNOVACIONES TÉCNICAS APLICADAS A CERÁMICAS AVANZADAS, S.A.

Nuevos desarrollos en gres porcelánico

INOXPA, S.A.

Bombas centrífugas sanitarias de altas prestaciones. Eureka

INSONORIZANTES PELZER, S.A.

Tecnologías de producción de insonorizantes para el sector de automoción. Iberoeika

INSTALACIONES ABENGOA INABENSA, S.A.

Control a distancia de centros de motores

INSTITUTO GRIFOLS, S.A.

Nuevas tecnologías de inactivación vírica

INTEMPER ESPAÑOLA, S.A.

Módulo experimental azotea aljibe ecológica. Iberoeika

INTERBON, S.A.

Mejoras en el proceso de fabricación de tableros

INTERBATH ESPAÑOLA, S.A.

Desarrollo de nuevos productos para ducha

INVELCO, S.A.

Excitador de radiofrecuencia para transmisores de HF de tecnología digital

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO BARROS ROJOS, S.L.

Planta piloto para la obtención de ladrillos acumuladores de calor a partir de residuos de obtención de aluminio

INYECTADOS Y VULCANIZADOS, S.A.

Desarrollo de una bota impermeabilizada

IRAUSA INGENIERÍA, S.A.

Desarrollo de un revestimiento monocomponente para techos de automóvil

IRAUSA INGENIERÍA, S.A.

Materiales termoplásticos cargados-reforzados con fibras agro-vegetales. Iberoequa

IRRIMON, S.A.

Desarrollo de sistema de riego por goteo enterrado

ISONET INFORMACIÓN Y SOFTWARE EN INTERNET, S.A.

Sistema de gestión integral para la red de talleres independientes. Eureka

ITALFARMACO, S.A.

Desarrollo de nuevo producto para el tratamiento de la osteoporosis

J. GARCÍA CARRIÓN, S.A.

Automatización del proceso de elaboración de vinos y zumos

JANE, S.A.

Desarrollo de un capazo de seguridad

JC FÁBRICA DE VÁLVULAS, S.A.

Desarrollo de válvulas de bola con cierre metálico para servicios de altas exigencias

JUAN RAMÓN LOZANO, S.A.

Introducción de viníferas para la elaboración de vinos de crianza y varietales

KERABEN, S.A.

Sistema de planificación y control de operaciones

KERAGLAS, A.I.E.

Plan de investigación y desarrollo para la mejora tecnología

KILSEN, S.A.

Red digital de detección de incendios basada en sensores inteligentes

KIWI ESPAÑA, S.A.

Sistemas innovadores y mejoras en las técnicas de producción de kiwi. Eureka

KOIFE, S.A.

Recuperación de los compuestos de destilación del refinado del aceite de oliva

KUBUS, S.A.

Alteraciones de la reproducción en el manejo de nulíparas en intensivo y extensivo. Iberoeka

LA CARTONERA LUCENTINA, S.A.

Línea de embalaje para la industria alimentaria

LA MORELLA NUTS, SOCIEDAD ANÓNIMA.

Pralinés de bajo contenido en grasas y azúcares

LA VANGUARDIA EDICIONES, S.L.

Plataforma universal para la edición de diarios y publicaciones

LABORATORIOS ALTER, S.A.

Prueba diagnóstica para la determinación inocruenta de lactasa intestinal

LABORATORIOS CINFA, S.A.

Desarrollo de especialidades farmacéuticas genéricas

LABORATORIOS DR. VINYALS, S.A.

Nuevos principios activos vegetales para uso en dermocosmética. Eureka

LABORATORIOS HIPRA, S.A.

Vacuna viva para la prevención de la neumonía enzootica porcina

LABORATORIOS HIPRA, S.A.

Productos para sanidad animal

LABORATORIOS MENARINI, S.A.

Nuevos inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa II

LABORATORIOS PROYEX, S.A.

Sistema de ayuda a la explotación para transporte por carretera

LABORATORIOS RUBIO, S.A.

Desarrollo de fenitoína para nueva indicación terapéutica

LABORATORIOS SALVAT, S.A.

Investigación y desarrollo del eberconazol como antifúngico

LACASA, S.A.

Mejoras tecnológicas en la elaboración de grageados de azúcar

LÁCTEAS CASTELLANO LEONESAS, S.A.

Queso fresco tipo burgos de mayor durabilidad

LÁCTEOS RUIZ ANGULO, S.L.

Coagulación enzimática en quesos de pasta blanda

LAFITT, S.A.

Desarrollo de clavo intramedular y sistema de fijación de raquis

LAIEX, S.L.

Nuevos procesos de polimerización en emulsión. Fase I: obtención de resinas acrílicas

LANIK I., S.A.

Solución constructiva de cubierta móvil para espacios de uso terciario

LECHE PASCUAL, S.A.

Leches infantiles y nutritivas

LECITRAILER, S.A.

Desarrollo de línea automatizada de montaje y soldadura de largueros para semimontajes

LICONSA LIBERACIÓN CONTROLADA DE SUSTANCIAS ACTIVAS, S.A.

Desarrollo de formas de liberación de medicamentos. Iberoeka

LILLY, S.A.

Síntesis y evaluación biológica de análogos de papulacandina D

LINGOTES ESPECIALES, S.A.

Nueva tecnología de discos de freno con alto contenido en carbono

LITRANS, S.A.

Nuevos procesos de obtención de penicilánicos estériles

LLOREDA Y RIBA MECANIZADOS METÁLICOS, S.A.

Sistema modular para el montaje automático de bandejas para catering

LOGITEK, S.A.

Sistema de control domótico de alta eficiencia

LPG TÉCNICAS EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS, S.A.

Sistema de pesaje y control inteligente de gases licuados

LPG TÉCNICAS EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS, S.A.

Aplicación de argón como agente extintor contra incendios

M. TORRES INGENIERÍA DE PROCESOS, S.L.

Diseño y desarrollo de cabezales para remachado automático de estructuras de avión

M.A. PERAITA, S.A.

Desarrollo de herramientas diamantadas para el corte de piedras ornamentales mediante un sistema multidisco

M.B.A. INCORPORADO, S.A.

Sistema integrado de ayuda asistencial. Fase II (gestión financiera y administrativa). Iberoeka

MACENTER MANIPULADOS CENTER, S.A.

Nuevo sistema duplicación de videos

MAEXBIC, S.A.

Expededoras y lectores de tarjeta chip para transporte público

MAIER, S.COOP.

Cromado de poliamidas y de otros materiales alternativos al ABS

MANUFACTURAS DE ESTAMBRE, S.A.

Sistema de transporte automático bobinadora-contínua

MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLA, S.L.

Sembradora neumática de cereales plegable de alto rendimiento

MAQUINARIA DE IMPRESIÓN TEXTIL, S.L.

Carusel de estampación

MARCIAL UCIN, S.A.

Desarrollo de aceros para corrugados con propiedades antísmicas y de resistencia a la corrosión mejoradas

MARCIAL UCIN, S.A.

Desarrollo de estructura integral de mantenimiento en planta

MARRODAN Y REZOLA, S.A.

Prensa víncola de membrana neumática

MECANIZACIONES AERONÁUTICAS, S.A.

Proceso de fabricación CAD/CAM de piezas estructurales y utilajes, mediante máquinas especiales de cnc

MECANIZACIONES AERONÁUTICAS, S.A.

Nuevo proceso de fabricación de carcasa y piezas cilíndricas y troncocónicas a partir de materiales superplásticos

MEDICHEM, S.A.

Desarrollo de diversos compuestos con actividad terapéutica

MEPAMISA, S.A.

Desarrollo de dos paneles catalíticos

MERCK FARMA Y QUÍMICA, S.A.

Inmunoterapia activa del melanoma maligno

METALCOMPONENTES MB NAVARRA, S.A.

Célula flexible de montantes electrocincados

METALOGENIA, S.A.

Aceros moldeados microaleados de alta dureza, tenacidad y resistencia al desgaste

MICROFUSIÓN INFORMÁTICA, S.A.

Desarrollo de un sistema de gestión integral económico financiero basado en la tecnología de objetos de negocio

MIGUEL TORRES, S.A.

Condicionantes del mosto en el desarrollo de la fermentación alcohólica

MIQUEL Y COSTAS Y MIQUEL, S.A.

Recuperación integral de recortes de papel

MIROTRAILER, S.L.

Línea para fabricación de chasis para semirremolques frigoríficos

MISTRAL BONSAI, SOCIEDAD LIMITADA

Desarrollo de nuevas variedades de bonsai con mejora del proceso de producción y vida útil. Iberoeca

MOLDURAS DEL NOROESTE, S.L.

Mejora de proceso de fabricación de frisos

MTE-MACHINE TOOL ENGINEERING, S.A.

Desarrollo de fresadora portátil modular y versátil

MUNDIVIA, S.A.

Servicios corporativos de comunicaciones a través de tecnología Internet

NATRA CACAO, S.L.

Mejora del proceso de elaboración del cacao

NAVICON, S.A.

Sistema de información para la mejora del tráfico marítimo

NECSO ENTRECANALES Y CUBIERTAS, S.A.

Sistemas de optimización del tiempo de ejecución y supervisión de obras de construcción

NOVACIR, S.A.

Implantación industrial de tecnología easy hole para circuitos impresos

NOVASOFT SERVICIO INFORMÁTICO, S.A.

Sistema de información hospitalario

NOVODIETA, S.A.

Alimentos nutricionales y funcionales

NOVOPERFIL, S.A.

Línea de recubrimiento en continuo de tableros para mobiliario

NÚCLEO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE LEÓN NEAL, S.A.

Producción de vacuno de alta calidad en zona de montaña

NUCTOR, S.A.

Diseño de un controlador de velocidad integrado

NUTRICONTROL, S.L.

Equipo integrado para control remoto del clima y la fertirrigación en explotaciones intensivas

ONA ELECTRO EROSIÓN, S.A.

Análisis funcional y desarrollo de nueva familia de máquinas de electroerosión por hilo. Eureka

OREKIN, S.A.

Nuevos paquetes de cad/cam para fabricación de elementos prefabricados en hormigón por vía telemática

OSBORNE Y COMPAÑÍA, S.A.

Mejora de la viticultura del jerez

PACADAR, S.A.

Industrialización de puentes de vario continuo

PAGE IBÉRICA, S.A.

Sistema digital de comunicaciones aeroportuarias

PAVIMENTOS ASFÁLTICOS SALAMANCA, S.L.

Hormigón con fibras de caucho de recuperación de neumáticos usados y fibras de polipropileno

PECOSO, S.L.

Desarrollo de una nueva gama de productos cosméticos y un novedoso envase desilicador

PEMARSA, S.A.

Desarrollo de nuevos tipos de planchas elaboradas en eva y goma

PÉREZ TORRES OPERACIONES PORTUARIAS FERROL, S.A.

Cinta cargadora de buques

PEUGEOT ESPAÑA, S.A.

Integración de líneas y procesos automatizados

PLANTAS CONTINENTAL, S.A.

Obtención de nuevas variedades de rosas

PLÁSTICOS ALZIRA, S.A.

Estudios sobre envasado y conservación de productos hortofrutícolas

PLÁSTICOS MONDRAGÓN, S.A.

Gama de conectores coaxiales y de fibra óptica

POSIMAT, S.A.

Posicionadora de botellas de plástico con sistema de visión artificial

PROAQUA NUTRICIÓN, S.A.

Dietas específicas para el cultivo industrial de lubina

PROBELTE, S.A.

Producción de insecticidas biológicos y enemigos naturales de insectos de plaga

PROBELTE, S.A.

Nueva ruta de síntesis del ácido edulga para la obtención de quelatos de hierro

PROCESOS MADRID, S.L.

Control biológico de insectos nocivos para las palmeras. Iberoeka

PRODEC EQUIPOS DE ENVASADO, S.A.

Línea de estuchado bilíformato para faciales de papel tissue

PRODUCTOS AGROPECUARIOS HERMANOS OLIVER, S.L.

Aprovechamiento de subproductos agroalimentarios

PROYECTOS MINEROS E INGENIERÍA, S.A.

Máquina para la explotación de capas de carbón por subniveles en retirada

PROYECTOS Y TECNOLOGÍA EUROPEA, S.A.

Sistemas automatizados para instalaciones industriales de almacenaje y transporte

PULVERIZADORES FEDE, SOCIEDAD LIMITADA

Equipo de tratamiento fitosanitario con control electrónico de funcionamiento

QUALITY INFORMATION SYSTEMS, S.A.

Aplicaciones informáticas para el control de tránsito de vehículos

QUESOS FORLASA, S.A.

Línea de productos con base de queso tierno

QUÍMICA DEL ESTRONCIIO, S.A.

Ampliación de la planta piloto de carbonato de estroncio y obtención de sales de estroncio de alta pureza

R
RAMONDIN, S.A.

Cápsulas para sobretaponado de botellas endurecidas a base de nuevas aleaciones de estño

RECICLADOS DEL PLÁSTICO, S.L.

Reciclaje mecánico de plásticos

RECICLAJES DE NEUMÁTICOS Y CAUCHO, S.L.L.

Reciclado de neumáticos y caucho

RECUPERACIÓN MATERIALES DIVERSOS, S.A.

Sistema de reciclado integral del neumático

REFRACTARIA, S.A.

Desarrollo de procesos para la fabricación de nuevos productos refractarios

REMETAL, S.A.

Obtención de morteros a partir de escorias de aluminio

RESILUX IBÉRICA PACKAGING, S.A.

Sistema de alimentación ininterrumpida para proceso de fabricación de envases

RIVERCAP, S.A.

Mejora ambiental de las cápsulas para el sobretaponado de botellas

ROS ROCA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Tratamiento integral de purines. Eureka

S
S.A. DE CABULLERIA INDUSTRIAL Y DEPORTIVA

Sistema de cálculo de estructural para el desarrollo de cuerdas optimizadas

S.A. ROBAMA

Tratamiento de efluentes de la industria química por oxidación y evaporación

S.A. SEDNI

Controlador de distribución de carga marítima

S.A.T. Nº 4813 EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS DURAN

Producción integrada experimental de tomate en invernadero

S.COOP. DEL CAMPO SAN MARCOS DE ALMENDRALEJO

Control del proceso de elaboración de vinos de crianza con D.O. Ribera de Guadiana

SAINCO TRÁFICO, S.A.

Sistema integral de gestión y control de tráfico en vías rápidas. Iberoteka

SALICRU, S.A.

Sistema de alimentación ininterrumpida de altas prestaciones

SALVADOR RIBE, S.A.

Mejoras productivas en hilatura de lana cardada

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Nuevos desarrollos en pequeño material eléctrico

SEICA E HIJOS, S.L.

Equipo para el secado de vegetales

SEINTEX SERVICIOS DE INFORMÁTICA, S.A.

Sistema de gestión de expedientes en entorno gráfico y arquitectura cliente servidor

SEMEN CARDONA, S.L.

Módulo de inseminación porcina. Eureka

SEMILLEROS NOVOPLANT, S.A.

Integración de nuevas tecnologías en semillero hortícola

SEMINIS VEGETABLE SEEDS IBERICA, S.A.

Marcadores moleculares ligados a características del sabor en tomate

SEVILLANA DE ESTUDIOS Y REALIZACIONES ELECTROMECÁNICAS, S.A.

Sistema de control distribuido de edificios

SHARP ELECTRÓNICA ESPAÑA, S.A.

Desarrollo de un televisor integrado digital

SHARP ELECTRÓNICA ESPAÑA, S.A.

Televisor ecológico

SIDENOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.

Fabricación y forja de aceros de alto carbono para el sistema transmisión suspensión de vehículos

SIDERCAL, S.A.

Utilización en metalurgia de mezclas de óxidos fundidos

SIDERURGICA ARISTRAIN OLABERRIA, S.L.

Cofada de formas semiacabadas para aceros estructurales al carbono y microaleados

SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS, S.A.

Nuevos condensadores de plástico metilizado para diversas aplicaciones

SIMON, S.A.

Interruptor automático de corrientes de defecto

SISTELEC ELECTRÓNICA, S.L.

Sistema avanzado de comunicaciones y gestión de servicio tele-taxi. Eureka

SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIÓN, S.A.

Sistema distribuido de seguridad para edificios

SMART CARD SYSTEMS, S.L.

Desarrollos electrónicos basados en tarjetas con tecnología chip

SOCELEC, S.A.

Nuevos sistemas de alumbrado público

SOCIEDAD ANÓNIMA DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS
Aglomerado de lodos y polvos de acería

SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA DE TRANSFORMACIÓN DEL ALUMINIO
Nuevas tecnologías de fundición a presión de aleaciones de aluminio

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A.
Generadores de rayos x de alta frecuencia y equipos móviles

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INCORPORACIÓN TECNOLÓGICA, S.L.
Sistema de inspección de tuberías de alcantarillado. Iberoka

SOCINSER 21, S.A.
Desarrollo de endoprótesis de pie plano biorreabsorbibles

SOR IBÉRICA, S.A.
Diseño y fabricación de un semitemolque autoportante

SPANAIR, S.A.
Sistema de información para fidelización de clientes

SUMI INFORMÁTICA, S.A.
Software integrado para la gestión de centros educativos basado en tecnologías multimedia

TARABUSI, S.A.
Diseño del conjunto pistón mediante análisis numérico

TAULELL, S.A.
Obtención de baldosas de gres porcelánico con propiedades microbílicas

TECAL 40, SOCIEDAD LIMITADA
Desarrollo de botas con suela bidensidad

TÉCNICA E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.
Desarrollo de equipos para ganadería intensiva

TÉCNICAS AERONÁUTICAS MADRID, A.I.E.
Desarrollo de composites no isotrópicos y de sus procesos de mecanizado de alta precisión

TÉCNICAS DE ENTIBACIÓN, S.A.
Esternele hidráulico de alta seguridad

TECNIMAGEN, S.A.
Receptores TV color multiformato, teletexto, control digital por menú y monitorizado

TECNIMDEM 97, S.L.
Contenedores metálicos volteables

TECNOLOGÍA DE VEHÍCULOS ESPECIALES, S.L.
Vehículos especiales

TECNOLOGÍAS DE RECONOCIMIENTO, S.A.
Sistema automático de clasificación de correo

TELEMAT, S.A.

Gama de máquinas de entrenamiento para niños

TELEVÉS, S.A.

Estudio y desarrollo de equipamiento para la recepción y distribución de señales de TV digital terrenal en instalaciones individuales y colectivas

TELTRÓNICA, S.A.

Tecnologías digitales y transmisión de datos

TESSUTI VETRO ESPAÑOLA, S.A.

Mejora del proceso de fabricación de preimpregnados fenólicos y su reciclado

TINTAS ARZUBIALDE, S.A.

Minimización de disolventes en tintas de aplicación industrial

TORRECID, S.A.

Tratamientos superficiales y decoración de pavimentos y revestimientos

TORRECID, S.A.

Diseño y puesta en marcha de un nuevo tipo de horno para la fusión de fritas de alta homogeneidad

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.

Fabricación y utilización de Eddha-Fe como corrector de carencias de hierro en cultivos

TRANSFORMADORA DE LEVANTE, S.A.

Nueva línea de rotura de cable de acrílico

TRANSFORMADOS SIDERÚRGICOS, S.A.

Sistema de visión artificial para control de planitud, calidad superficial y dimensiones de formatos de chapa metálica

TRANSTOOLS, S.A.

Herramienta de migración, generación rápida avanzada y documentación de aplicaciones

TREFILERÍA MOREDA, S.A.

Instalación automática para soldadura de rollos y paneles de cerramientos

TRW DIRECCIONES DE VEHÍCULOS, S.A.

Sistema de dirección con bomba accionada eléctricamente

TUBACEX TUBOS INOXIDABLES, S.A.

Equipos para inspección de tubos bimetálicos

TUBOPLAST HISPANIA, S.A.

Maquinaria para fabricación de envases tubulares de plástico

TUBOS REUNIDOS, S.A.

Optimización proceso de acería

TUCHENHAGEN, S.A.

Software para control de plantas de transformación láctea. Iberoeeka

TUPE, S.A.

Nuevos equipos para tratamientos de prendas confeccionadas

TVE ESCALE EUROPE

Desarrollo de una nueva gama de jiggers

UCAR ELECTRODOS, S.L.

Automatización y control del proceso de fabricación de electrodos de grafito

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS, S.A.

Entorno de programación orientado a objetos para desarrollo de software de entretenimiento

UROLA, S.COOP.LTDA.

Sopladoras de polvo de alta productividad

VAYRIS, S.A.

Desarrollo de equipos para transmisión y multiplexación de datos en banda ancha

VEGA MAYOR, S.A.

Productos hortícolas de IV gama

VEHÍCULOS EXTREMEÑOS ESPECIALES LIGEROS, S.L.

Vehículo de integración al tráfico para discapacitados físicos

VICASA, S.A.

Investigación y desarrollo para la mejora de los envases de vidrio y elementos del sistema productivo

VIDEAR, S.A.

Sistema de grabación y transmisión digital de imágenes para seguridad y vigilancia

VIDRIERIA DE MONTBLANC, SOCIEDAD ANÓNIMA

Mejoras medioambientales en la fabricación de vidrio

VIDRIERIA DE MONTBLANC, SOCIEDAD ANÓNIMA

Automatización del proceso de fabricación de envases de vidrio

VISCOFAN INDUSTRIA NAVARRA DE ENVOOLTURAS CELULÓSICAS, S.A.

Nuevo proceso de fabricación de tripa celulósica

VIVEROS AIMARA PENINSULAR, S.L.

Método biotecnológico para la eliminación de residuos tóxicos en las aguas de riego

VIÑA IJALBA, S.A.

Recuperación de variedades minoritarias en la D.O. calificada Rioja

WASSER, SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA

Gestión gráfica de servicios de aguas municipales

WENDEL EMAIL IBÉRICA, S.A.

Mejora integral del proceso de creación y desarrollo de nuevos modelos y esmaltes

WITTE Y SOLA, S.A.

Sistema automático de fabricación de tubos de envase de aluminio

U

YESOS IBÉRICOS, S.A.

Desarrollo de yesos industriales avanzados

YUDIGAR, S.A.

Rediseño de componentes estructurales de mobiliario comercial

Z

ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA, S.A.

Contador de consumo eléctrico de alta precisión

GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

Término	Significado
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
APC	Ayudas para la preparación de propuestas a Programas Comunitarios
ATV	Automatic Transfer Vehicle
Bpta	Billones de pesetas
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
CORDIS	Community Research and Development Information Service
CPI	Centros Públicos de Investigación
CSG	Centro Espacial Guyanés
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CYTED	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DESAT	Desarrollo de Equipos para Satélites
EOPP	Programa Preparatorio de Observación de la Tierra
EPS	Eumetsat Polar System
ESA	European Space Agency
Esprit	European Strategic Programme for Research and Development in Information Technology
ESRF	Sincrotrón Europeo
FAIR	Programa Comunitario de Investigación Agrícola y Pesquera
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FINEP	Financiadora de Estudos e Projetos
GNSS	Global Navigation Satellite System
IASI	Infrared Atmospheric Sounding Instrument
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias
INM	Instituto Nacional de Meteorología
Integral	International Gamma Ray Astrophysics Laboratory
I+D	Investigación y Desarrollo
ISDEF	Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.
ISS	Estación Espacial Internacional
MEH	Ministerio de Economía y Hacienda
MINER	Ministerio de Industria y Energía
Mecus	Millones de ecus
Meuro	Millones de euros

M\$	Millones de dólares
Mpta.	Millones de pesetas
MSC	Ministerio de Sanidad y Consumo
MSG	Meteosat Segunda Generación
Nº	Número
NASA	National Aeronautics Space Administration
OPI	Organismo Público de Investigación
PIB	Producto Interior Bruto
PNIE	Programa Nacional de Investigación Espacial
SBTO	Spain Business & Technology Office
SOC	Centro de Operaciones Científicas
SOST	Spanish Office of Science and Technology
TMVA	Tasa Media de Variación Anual
UE	Unión Europea
USOC	Centros de Apoyo a Usuarios de la Estación Espacial Internacional

*Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial*





Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Miner