

1996

# Memoria



*Centro para  
el Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial*



# *Memoria 1996*

*Centro para  
el Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial*





Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

Miner

The "Miner" logo consists of the word "Miner" in a bold, sans-serif font, with a small square containing a stylized "M" symbol positioned above the letter "i".

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

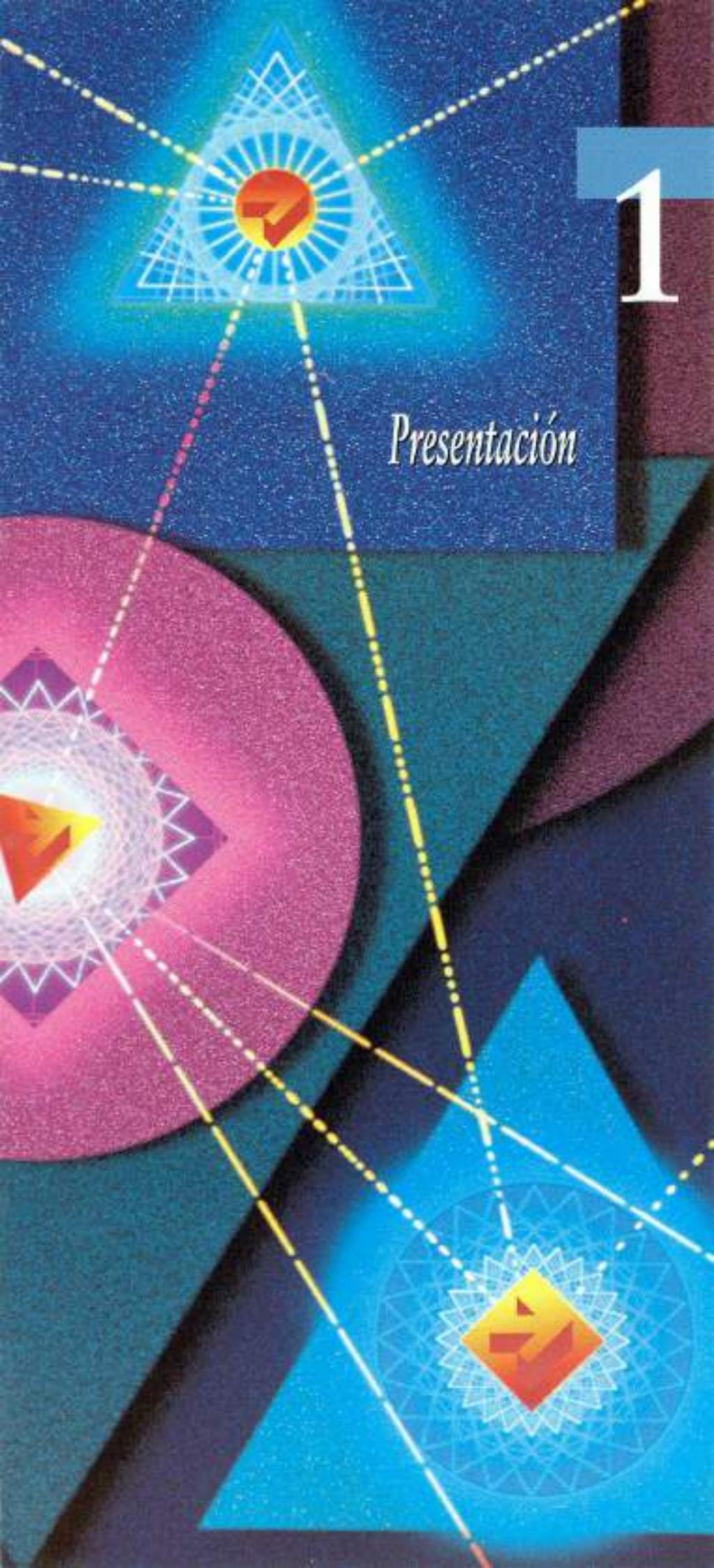
# Indice

Pag.

1. Presentación	5
2. Consejo de Administración	13
3. Recursos Humanos y Estructura Organizativa	17
4. Programas y Actuaciones Nacionales	21
4.1. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica	31
4.2. Proyectos Concertados y Cooperativos	35
4.3. Acciones Especiales	37
5. Programas Estratégicos	39
5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)	43
5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones	45
6. Programas Internacionales	47
6.1. Programas de I+D de la Unión Europea	51
6.2. Eureka	53
6.3. Cooperación Tecnológica Internacional	55
6.4. Retornos industriales del CERN y del ESRF	59
7. Gestión Financiera y Cuentas Anuales	61
7.1. Situación de los Proyectos a 31/12/96	63
7.2. Cuentas Anuales	66
8. Proyectos Aprobados en 1996	81
Glosario de Acrónimos y Abreviaturas	97

1

*Presentación*



Desde su creación, el 5 de Agosto de 1977, el CDTI se ha consolidado como uno de los organismos clave en la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico empresarial español. Organismo Autónomo hasta 1983, ese año, 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.

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. Estas 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 en dos ámbitos: el nacional y el internacional.

### *Ambito 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 los que le son presentados por las empresas promotoras, para posteriormente apoyar aquéllos que superan unos 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* son de carácter precompetitivo y se desarrollan por empresas en colaboración con Universidades u Organismos Públicos de Investigación (OPI)-Centros Tecnológicos en el caso de Cooperativos-, financiándose mediante ayudas reembolsables sin intereses con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D.

En 1996 el CDTI ha comprometido aportaciones por un valor de 2.649 Mpta para la financiación de 53 proyectos Concertados y 1.277 Mpta para la de 26 Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 6.190 Mpta y 3.095 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, tienen carácter aplicado y están orientados al mercado. Los últimos -Innovación Tecnológica- son proyectos de I+D basados en la incorporación y asimilación de nuevas tecnologías en la empresa, y no tanto en su desarrollo, como es el caso de los proyectos de Desarrollo Tecnológico.

Estos proyectos se financian mediante créditos a bajo tipo de interés que proceden de los recursos propios del CDTI, salvo cuando se desarrollan en las denominadas regiones Objetivo 1 (aquellas que no alcanzan el 75% del PIB per capita medio comunitario). En este caso los proyectos se apoyan mediante ayudas reembolsables sin intereses, gracias a la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Durante 1996 se aprobó un total de 286 proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico. Tras el ligero descenso experimentado en 1995, en 1996 hubo un notable crecimiento de la actividad, registrándose, en relación a 1995, un incremento de los compromisos de aportación CDTI superior al 12%. Estos ascendieron a 16.564 Mpta, siendo la inversión global asociada a los mismos 47.956 Mpta.

Durante este mismo año, 96 proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica -un 34% de los 286 aprobados- se acogieron a los beneficios de la Subvención Global FEDER-CDTI, la cual contempla el apoyo, en condiciones especialmente ventajosas, de las actividades de I+D realizadas en las regiones Objetivo 1 españolas (Andalucía, Asturias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Galicia, Murcia, Comunidad Valenciana, Canarias, Ceuta y Melilla) durante el periodo 1994-1999.

## Acciones Especiales

El CDTI es gestor de las iniciativas PACE (Plan de Acción de CIM para España) y PASO (Plan de Acción Software para España). Estas actuaciones, que finalizarán en 1997 y fueron promovidas por el programa comunitario Espirit y el PATI (Planes PEIN y PAUTA), tratan de fortalecer el nivel tecnológico de la industria española de Software y CIM para impulsar su participación en los programas de I+D de la UE. En 1996, año en que ya no se pusieron en marcha nuevos proyectos, se llevó a cabo el seguimiento de los proyectos en curso.

Junto a las actividades anteriores, el CDTI proporciona a la empresa una serie de 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 trata de sensibilizar al empresariado español sobre la necesidad de invertir en innovación tecnológica para ser competitivo en el actual contexto económico, crecientemente globalizado, suministrárle información y apoyo y complementar las actividades de difusión y promoción que desarrollan las distintas áreas del CDTI.

## *Ambito 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*

La gestión de la participación española en los programas internacionales de I+D de contenido industrial a los que se encuentra adherido nuestro país, implica el desarrollo de intensas actividades de promoción entre las empresas -al objeto de fomentar su participación en los mismos e impulsar la realización de actividades del mayor nivel tecnológico-, la defensa de los intereses nacionales en el seno de las diferentes organizaciones y, en definitiva, la optimización de los retornos tecnológicos e industriales españoles.

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 (y en concreto sus componentes industriales). 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).

Por otro lado, en el campo de la transferencia de tecnología y la cooperación tecnológica internacional, el CDTI desarrolla actividades de asesoramiento, apoyo técnico y financiero a la transferencia de tecnología y gestiona la iniciativa Iberoeka.

Como resultados más destacados en 1996 cabe señalar que:

- Se ha contribuido a los diferentes programas de la ESA con 14.844 Mpta, habiéndose obtenido un retorno acumulado en forma de contratos del 100%.
- La participación española en el Programa Marco de I+D de la UE ha dado lugar a unas subvenciones comunitarias para las empresas participantes -retornos- de 14.761 Mpta, que suponen un 6,2% del presupuesto total de subvenciones destinado a programas con contenido industrial del Programa Marco en los que nuestro país participa. Este porcentaje se acerca mucho al 6,3% que representa la aportación española al presupuesto comunitario. En valor absoluto, destacan las subvenciones obtenidas por España en proyectos encuadrados en los programas Brite/Euram (4.296 Mpta), Esprit (4.358 Mpta) y Biotech (2.027 Mpta). En porcentaje, el mayor nivel de retorno se obtuvo en la convocatoria de Observación de la Tierra del programa Environment, con un 8,4%.

- Dentro del programa Eureka, en la Conferencia Ministerial de Bruselas de junio de 1996, se aprobaron 31 nuevos proyectos con participación española, lo que supone una inversión de 5.745 Mpta por parte de España. Con ello, son ya 275 los proyectos en los que participan empresas e instituciones españolas.
- En el campo de la cooperación tecnológica internacional y la transferencia de tecnología, las labores de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico en el exterior a las empresas se materializaron en más de 300 contactos entre compañías españolas y extranjeras. En 1996 el Centro sumó a los servicios prestados desde su oficina en Tokyo (SBTO) los de un representante desplazado a São Paulo (Brasil) y diseñó una iniciativa de expansión para ampliar su presencia internacional a Colombia, Chile, Marruecos y Corea. Ese año, el CDTI desarrolló 28 *proyectos de Promoción Tecnológica* y vio certificar 17 nuevos proyectos IberoEureka con participación española, con una inversión asociada a empresas nacionales de 1.720 Mpta.
- En cuanto a los retornos industriales -tasa relativa de contratos obtenidos por empresas españolas sobre el total de contratos- procedentes del CERN y el ESRF, en 1996 se alcanzó el 80% (CERN) y el 104% (ESRF). Más de 30 empresas españolas firmaron contratos con el CERN y con el ESRF por un valor agregado superior a los 1.044 Mpta.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de las actividades llevadas a cabo por el CDTI en 1996 en cuanto a gestión y financiación de programas y proyectos.

	1996	
	Nº	Mpta (1)
<b>Financiación de Proyectos</b>		
Proyectos Concertados y Cooperativos (2)	79	3.926
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	225	12.776
Proyectos de Innovación Tecnológica (3)	61	3.787
Proyectos de Promoción Tecnológica	28	298
Ayudas Preparación de Propuestas Comunitarias	121	203
<b>Total financiación de proyectos</b>	<b>514</b>	<b>20.990</b>
<b>Gestión de Retornos</b>	<b>%</b>	<b>Mpta (1)</b>
Agencia Espacial Europea (ESA) (4)	100,0	14.844
Programa Marco de I+D de la Unión Europea (5)	6,2	14.760
CERN (6)	80,0	958
ESRF (7)	104,0	86
HISPASAT (8)	14,5	2.175
<b>Total gestión de retornos</b>		<b>32.823</b>
<b>Otros Programas Internacionales</b>	<b>Nº</b>	<b>Mpta(1)</b>
EUREKA (9)	31	5.745
IBEROEKA (9)	17	1.720
<b>Total otros programas internacionales</b>	<b>48</b>	<b>7.465</b>

(1) Las cifras de financiación de proyectos y de otras ayudas financieras se refieren a compromisos de inversión CDTI. En el caso de los retornos, las cantidades en millones de pesetas reflejan los ingresos obtenidos por empresas españolas en forma de contratos o subvenciones para proyectos (contribución española en el caso de la ESA). Finalmente, en los programas Eureka e Iberoeka se apunta la cifra total de inversión correspondiente a la parte española movilizada por los proyectos.

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

(3) No se incluye cofinanciación bancaria.

(4) Retorno acumulado sobre el 100% del presupuesto dedicado a contratos (cuota a cargo del MINER, a través del CDTI).

(5) Retorno anual sobre el presupuesto dedicado a proyectos.

(6) Retorno anual sobre el presupuesto dedicado a contratos de suministro industrial. Excluye los contratos de servicios industriales.

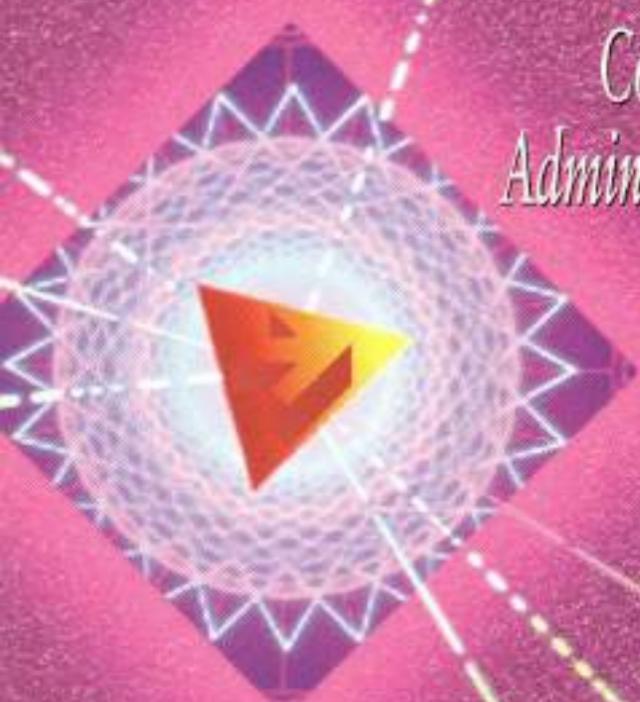
(7) Retorno anual sobre el presupuesto dedicado a contratos de suministro industrial.

(8) Retorno anual según el perfil pactado (retornos a cubrir en 10 años).

(9) Número total de proyectos con participación española aprobados y cifra total de inversión correspondiente a la parte española de estos proyectos.

2

*Consejo de  
Administración*



El Consejo de Administración del CDTI está formado por las siguientes personas:

**Presidente:**

**Excmo. Sr. D. Pedro Ferreras Díez,**  
Subsecretario de Industria y Energía  
del MINER.

**Vicepresidente:**

**Ilma. Sra. Dña. Elisa Robles Fraga,**  
Directora General de Tecnología y Seguridad  
Industrial del MINER.

**Consejeros:**

**Ilmo. Sr. D. Fernando Aldana Mayor,**  
Director General de Investigación y  
Desarrollo del MEC y Secretario General del  
Plan Nacional de I+D.

**Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao,**  
Subsecretaría de Industria y Energía del MINER.

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

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

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

**Ilma. Sra. Dña. María Luisa Delgado Medina,**  
Dirección General de Industria del MINER.

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

**Ilmo. Sr. D. Carlos González-Bueno Catalán de Ocón,**  
Director de la OEPM.

**Ilmo. Sr. D. Pau Guardans Cambó,**  
Director General de Industria del MINER.

**Ilmo. Sr. D. Manuel Lázaro Lafuente,**  
Subdirector General de Tecnologías Industriales  
del MINER.

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

Ilmo. Sr. D. Jesús Miranda de Larra y de Onís,  
Director General del INIA.

Ilma. Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Naveira Naveira,  
Directora General de Farmacia y Productos  
Sanitarios del MSC.

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

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

*Secretaría del Consejo:*

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

A finales de 1996 causó baja en el Consejo de Administración  
el consejero Ilmo. Sr. D. José Borrell de Andrés, a quien se le  
agradecen los servicios prestados.

3

Recursos  
Humanos  
y  
Estructura  
Organizativa



A 31 de diciembre de 1996, la estructura organizativa del CDTI estaba formada por la Dirección General, 4 Direcciones, 1 Subdirección y la Secretaría General, de la que dependen los distintos Departamentos y Áreas en que se configura el CDTI.

#### *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 Angel Plaza Uceda

#### *Subdirector de Estudios y Promoción*

Ilmo. Sr. D. Javier Urzay Ramírez

#### *Secretaria General*

Ilma. Sra. Dña. Carmen Canda Moreno

En su sede social de Madrid, el CDTI contaba a la fecha citada con una plantilla integrada por 136 personas, con la siguiente distribución:

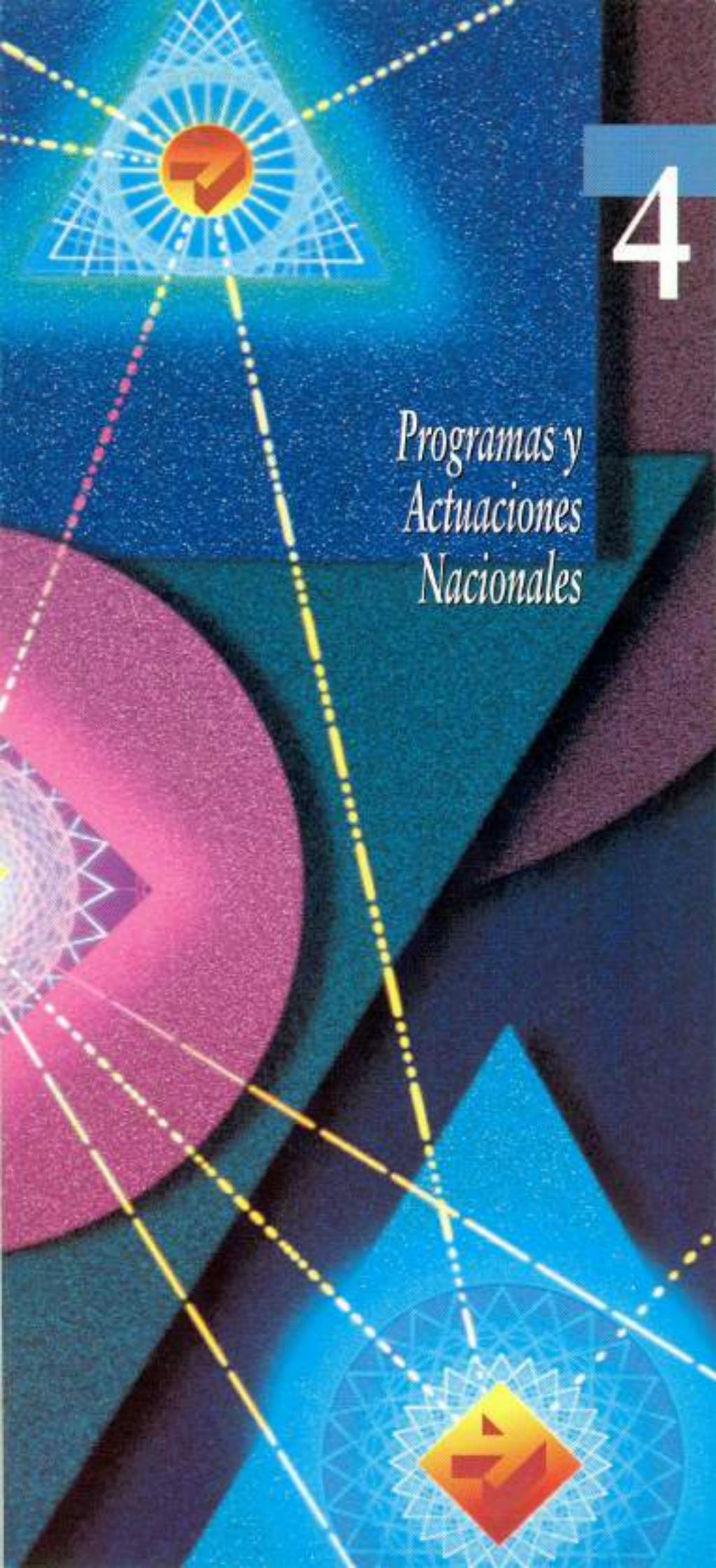
<i>Puesto/categoría profesional</i>	<i>Nº efectivos</i>
Director General	1
Directores y Subdirectores	6
Jefes de Departamento	16
Personal técnico	73
Personal informático, administrativo y de servicios auxiliares	40
<i>Total</i>	<i>136</i>

A la cifra anterior se ha de sumar el personal adscrito a la gestión de las Acciones Especiales PASO y PACE, que asciende actualmente a 3 efectivos: 1 jefe de grupo, 1 técnico y 1 administrativo.

Fuera de España, el CDTI cuenta con 4 empleados en su oficina de Tokyo (denominada SBTO, *Spain Business & Technology Office*), 1 representante en el Secretariado Permanente de EUREKA en Bruselas, 1 delegado en la SOST -*Spanish Office of Science and Technology*, oficina situada en Bruselas, compartida actualmente con la CICYT y en la que participan como usuarios el CSIC, el Ciemat y el INIA- y un representante en la brasileña FINEP (*Financiadora de Estudos e Projetos*), en São Paulo.

# 4

## Programas y Actuaciones Nacionales



## Evaluación y financiación de proyectos

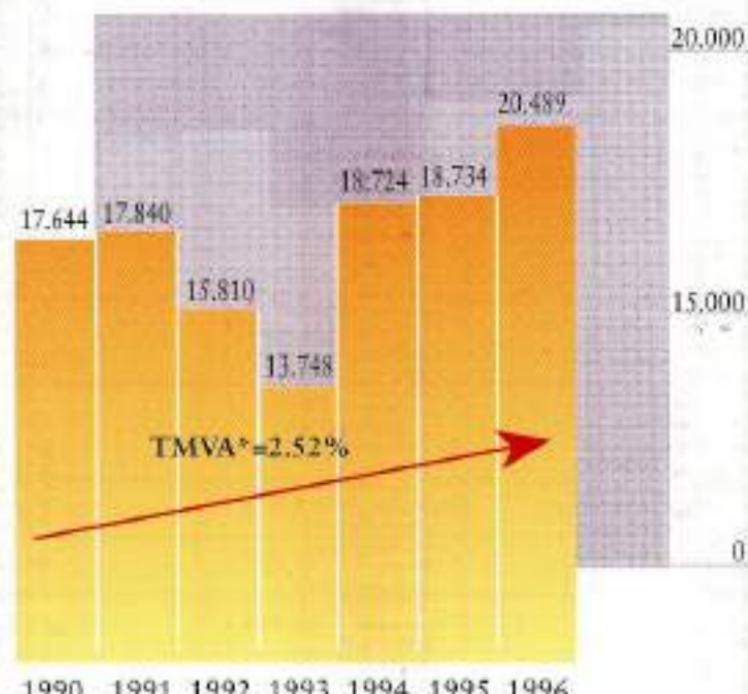
Durante 1996, y tras la correspondiente evaluación técnico-financiera a que son sometidas las iniciativas tecnológicas que presentan las empresas en el CDTI solicitando financiación, el Consejo de Administración aprobó 365 proyectos (53 Concertados, 26 Cooperativos, 225 de Desarrollo Tecnológico y 61 de Innovación Tecnológica).

<i>Tipología de Proyectos</i>	<i>Nº Proyectos</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>	<i>Presupuesto total (Mpta)</i>
Concertados y Cooperativos	79	3.925,6	9.285,1
Desarrollo Tecnológico	225	12.776,3	31.630,6
Innovación Tecnológica	61	3.787,3	16.325,5
<i>Total</i>	<i>365</i>	<i>20.489,2</i>	<i>57.241,2</i>

La aportación financiera comprometida por el CDTI para financiar estos 365 proyectos ascendió a 20.489 Mpta, y la inversión total movilizada por los mismos fue de 57.241.

Durante el periodo 1990-1996, el número de proyectos aprobados por el Centro ha crecido a un ritmo medio anual cercano al 3%, hasta alcanzar la citada cifra de 365 proyectos aprobados en 1996. Paralelamente, la evolución de los compromisos de aportación CDTI durante los últimos años ha crecido hasta superar los 20.000 Mpta, como se muestra en el siguiente gráfico.

**Evolución de los compromisos de aportación CDTI.  
Mpta, 1990-1996**



\* TMVA: Tasa Media de Variación Anual

Con respecto a 1995 se registró en 1996 un notable incremento de la aportación CDTI -pasa de 18.734 a 20.489 Mpta-. No obstante, la distribución por áreas tecnológicas del número de proyectos aprobados, su presupuesto total y la aportación CDTI durante 1996 no ha tenido, en general, grandes variaciones. A continuación se refleja esta distribución.

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	76	3.173,5	8.608,0
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	64	3.820,5	11.649,3
Tecnologías de la Producción	80	5.897,5	17.483,0
Tecnologías de los Materiales	58	3.145,9	8.759,7
Tecn. de la Información y las Comunicaciones	87	4.451,8	10.741,2
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>20.489,2</b>	<b>57.241,2</b>

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

### *Distribución de proyectos e inversión por Comunidades Autónomas*

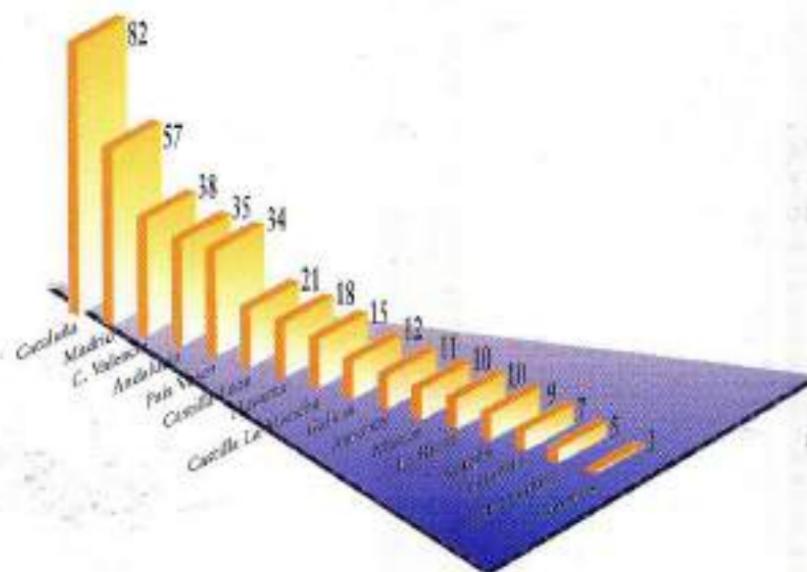
La distribución de proyectos aprobados en 1996 según la Comunidad Autónoma de desarrollo del proyecto, es la siguiente:

<b>CCAA</b>	<b>Nº Proyectos</b>	<b>Aportación CDTI (Mpta)</b>	<b>Presupuesto total (Mpta)</b>
Andalucía	35	1.993,9	5.379,8
Aragón	9	413,8	1.069,6
Asturias	11	896,1	2.229,8
Canarias	1	34,1	68,1
Cantabria	7	359,8	1.103,6
Castilla-La Mancha	15	751,1	2.160,7
Castilla y León	21	1.364,5	3.790,0
Cataluña	82	4.398,2	12.254,6
Comunidad Valenciana	38	2.425,8	6.576,1
Extremadura	5	180,6	446,5
Galicia	12	1.015,5	3.274,9
La Rioja	10	422,6	1.044,5
Madrid	57	2.955,8	7.765,8
Murcia	10	489,6	1.323,0
Navarra	18	541,6	1.774,4
País Vasco	34	2.246,2	6.979,8
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>20.489,2</b>	<b>57.241,2</b>

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

Considerando la distribución existente en 1995, las cifras de 1996 reflejan un importante crecimiento en el número de proyectos aprobados (en términos absolutos) en todas las comunidades autónomas correspondientes a regiones Objetivo 1, salvo en la Comunidad Valenciana. Destaca especialmente el crecimiento experimentado por Andalucía (12 proyectos más respecto al año anterior) y Galicia (7 más que en 1995).

### *Distribución del Número de proyectos por CCAA*



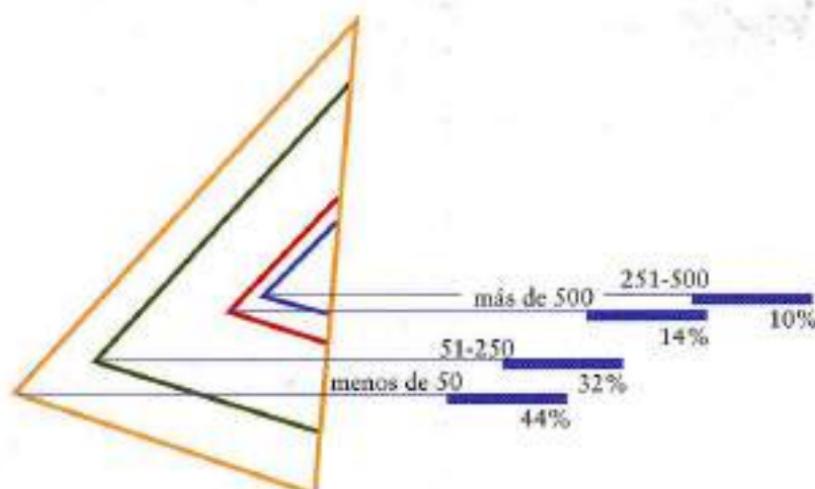
### Análisis por tamaño de empresas

Los proyectos aprobados por el CDTI en 1996 fueron desarrollados por empresas de todos los tamaños. En el cuadro siguiente se distribuye el número de proyectos aprobados, la aportación CDTI y su presupuesto total según la dimensión de las empresas promotoras.

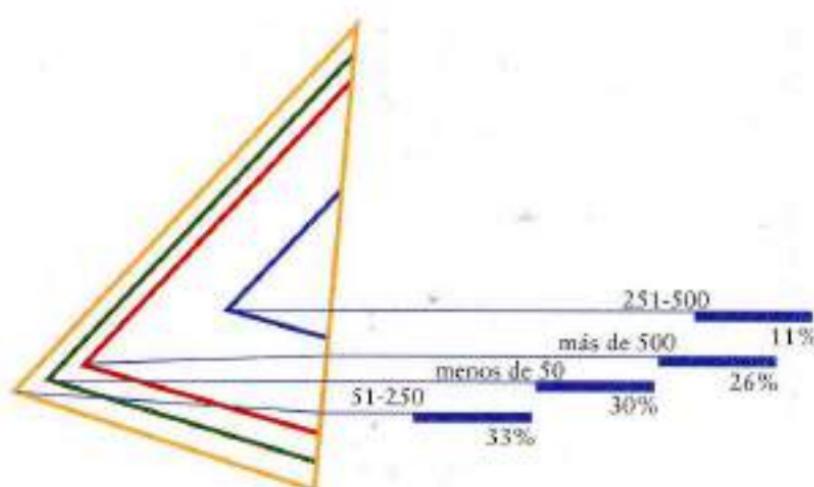
Nº empleados	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Menos de 50	162	6.387,7	17.024,9
51-250	116	6.747,8	18.865,1
251-500	35	2.256,8	6.235,8
Más de 500	52	5.096,9	15.115,4
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>20.489,2</b>	<b>57.241,2</b>

Notar: proyectos Concertados, Cooperativas, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.

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



**Distribución del presupuesto total de los proyectos según el número de empleados de la empresa**



Frente al 73% de 1995, un 76% de los proyectos aprobados en 1996 fueron promovidos por pymes (empresas con menos de 250 trabajadores). Éstas recibieron, como media, compromisos de aportación CDTI de 47 Mpta por proyecto.

Las empresas con más de 500 empleados promovieron el 14% de los proyectos aprobados por el Centro. En este caso, el compromiso de aportación CDTI ascendió a una media de 98 Mpta por proyecto.

El número total de empresas participantes en 1996 fue de 349. Estas empresas, en conjunto, facturan más de 6,1 Bpta y realizan un gasto en I+D estimado en más de 90.000 Mpta (1,5% de su facturación). De estas 349 empresas, 11 (3,2% del total) son públicas y 338 (96,8%) privadas. El 81,7% de las empresas tiene capital total o mayoritariamente español, mientras que el 18,3% tienen participación mayoritaria de capital extranjero.

## *La Subvención Global FEDER-CDTI*

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.

Aunque en 1994 la Subvención Global ya estuvo en vigor, 1995 fue el año de su lanzamiento definitivo y 1996 el de su consolidación como instrumento de apoyo a la innovación tecnológica empresarial.

La respuesta de las empresas a las ventajosas ayudas financieras ofrecidas por la Subvención Global FEDER-CDTI, ha sido muy positiva en 1996 y está impulsando claramente la actividad del CDTI en las regiones Objetivo 1 españolas.

Durante ese año, se han aprobado en estas regiones 133 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica (frente a los 97 de 1995), de los cuales 96 tuvieron el carácter de elegibles<sup>1</sup> y se acogieron a los beneficios de la Subvención Global. Esta cifra superó en un 20% la registrada en 1995.

Paralelamente, la Subvención Global está induciendo un crecimiento en la demanda de financiación. Durante 1996, se registraron 232 entradas de nuevos proyectos susceptibles de acogerse a los beneficios de la Subvención Global -un 11 % más que en 1995- y al finalizar el año se contabilizaba una cartera viva -proyectos en fase de definición y evaluación- de 102 proyectos tecnológicos elegibles, cifra claramente superior a los 73 de 1995.

<sup>1</sup> Proyectos de Desarrollo Tecnológico o de Innovación Tecnológica no Agroalimentarios

## Servicios de apoyo a la innovación

Para fomentar entre las empresas el desarrollo de los proyectos antes citados, apoyar su realización y difundir, de forma global, el conocimiento de las actividades que lleva a cabo el CDTI, se desarrollan un importante número de servicios de apoyo.

Así, en cuanto a la difusión de las actividades y servicios del Centro, cabe señalar que durante 1996 se realizó una intensa labor de organización y participación en ferias, jornadas, conferencias y, en definitiva, todos aquellos eventos que permiten transmitir a las empresas información relativa a las actuaciones del Centro, del Miner, el Plan Nacional de I+D, etc. Estos eventos, que superaron la cincuentena, tuvieron lugar en toda la geografía nacional.

Por otro lado, y en cuanto a la participación del CDTI en ferias, cabe destacar la asistencia con stand propio a la EXPOTECNIA'96 de São Paulo (Brasil), y al Punto de Encuentro Agroalimentario en Silleda (Galicia), entre otras.

Asimismo, 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. Algunos de estos trabajos se han publicado en la colección Cuadernos CDTI -El Sistema de Innovación en Castilla y León y El Sistema de Innovación en Murcia- y otros han tomado forma de catálogos o folletos de difusión.

En este sentido, destaca también la edición del CD-ROM Empresas Innovadoras y Sistemas de Ayuda del CDTI a la I+D Empresarial, cofinanciado por el CDTI y el FEDER, que presenta un completo catálogo de tecnologías transferibles, una base de datos de unas 2.000 empresas españolas innovadoras y amplia información sobre el Centro y la Subvención Global FEDER-CDTI.

## 4.1. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica

Los *proyectos de Desarrollo Tecnológico*, iniciativas de I+D de carácter aplicado desarrolladas por empresas, implican la creación o mejora de un producto o de un proceso productivo y tienen un impacto económico en la actividad de la compañía promotora a corto o medio plazo. El CDTI financia entre el 40% y el 50% del coste total del proyecto mediante créditos a bajo tipo de interés o ayudas reembolsables sin intereses en el caso de las regiones Objetivo 1, gracias a la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Durante 1996 se aprobaron 225 proyectos de Desarrollo Tecnológico, con una aportación CDTI comprometida de 12.776,3 Mpta y un presupuesto total asociado de 31.630,6 Mpta. Ello supone una participación media del CDTI en el presupuesto total del 40,4%. La inversión media por proyecto ha sido de 140,6 Mpta.

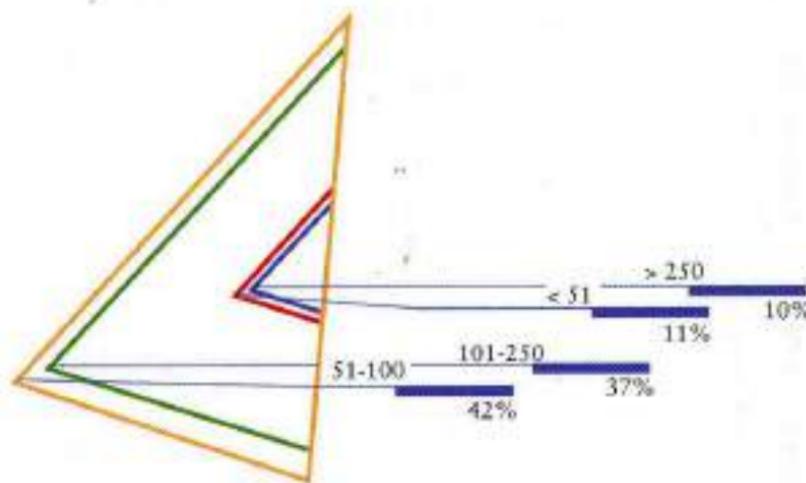
La distribución por áreas tecnológicas de los proyectos aprobados se muestra en la siguiente tabla:

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	39	1.626,4	3.603,9
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	32	1.700,7	3.834,8
Tecnologías de la Producción	56	4.371,7	11.992,5
Tecnologías de los Materiales	32	1.804,1	4.802,3
Tecn. de la Información y las Comunicaciones	66	3.273,4	7.397,1
Total	225	12.776,3	31.630,6

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

**Distribución de los proyectos de Desarrollo Tecnológico según el presupuesto total**

<i>Presupuesto total (Mpta)</i>	<i>Nº proyectos</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>	<i>Aportación media (Mpta)</i>
< 51	24	441,2	18,4
51-100	95	3.064,9	32,3
101-250	84	5.495,9	65,4
> 250	22	3.774,3	171,6
<b>Total</b>	<b>225</b>	<b>12.776,3</b>	<b>56,8</b>



De estos 225 proyectos, 70 han resultado elegibles y cofinanciados por el FEDER gracias a la Subvención Global FEDER-CDTI.

- La inversión total prevista en estos 70 proyectos asciende a 11.886,4 Mpta, y la aportación conjunta FEDER-CDTI a 4.888,1 Mpta, un 70% y un 44% más, respectivamente, que en 1995.

Los *proyectos de Innovación Tecnológica*, que responden a una tipología iniciada por el CDTI en 1992, son proyectos industriales orientados a la incorporación y adaptación activa de tecnologías ya existentes, y no tanto a su desarrollo. Estos proyectos tienen un riesgo técnico bajo y un corto periodo de maduración.

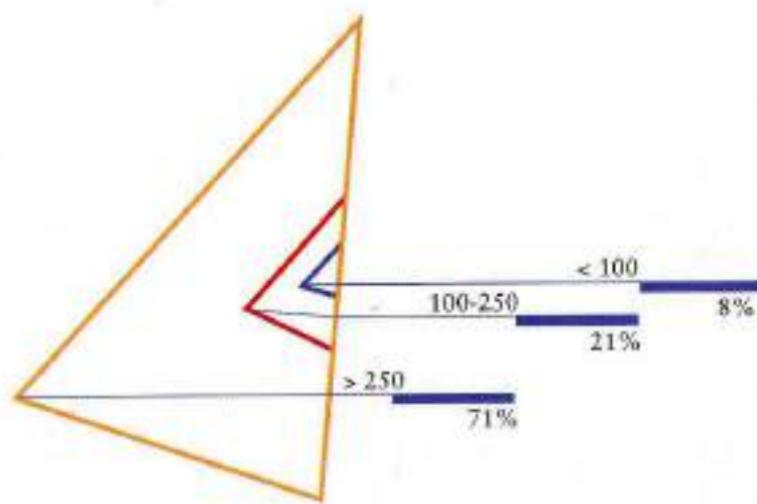
El CDTI financia estos proyectos hasta en un 25% del presupuesto total mediante créditos a bajo tipo de interés (ayudas reembolsables sin intereses en regiones Objetivo 1), porcentaje que puede elevarse mediante cofinanciación bancaria subsidiada por el CDTI.

En 1996, el CDTI aprobó 61 proyectos de Innovación Tecnológica en los que comprometió una aportación financiera de 3.787,3 Mpta y que generarán un volumen de inversión total de 16.325,5 Mpta. Estos proyectos se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla siguiente:

<i>Áreas</i>	<i>Nº Proyectos</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>	<i>Presupuesto total (Mpta)</i>
Tecnologías Agroalimentarias	19	844,1	3.549,0
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	16	1.418,0	6.071,7
Tecnologías de la Producción	13	875,1	3.949,0
Tecnologías de los Materiales	9	503,3	2.076,2
Tecn. de la Información y las Comunicaciones	4	146,8	679,6
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>3.787,3</b>	<b>16.325,5</b>

**Distribución de los proyectos de Innovación Tecnológica según el presupuesto total**

Presupuesto total (Mpta)	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Aportación media (Mpta)
< 100	5	95,6	19,1
100-250	13	393,3	30,3
> 250	43	3.298,4	76,7
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>3.787,3</b>	<b>62,1</b>



De estos 61 proyectos, 26 han sido cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y se han beneficiado de la Subvención Global FEDER-CDTI. La inversión total prevista por los mismos asciende a 7.748,4 Mpta, y el compromiso de aportación conjunta FEDER-CDTI a 1.925,3 Mpta, cifras que duplican ampliamente las de 1995.

## 4.2. Proyectos Concertados y Cooperativos

Son iniciativas de investigación precompetitiva desarrolladas por empresas en colaboración con Centros Públicos de Investigación, en el caso de los proyectos Concertados, o con Centros Tecnológicos, en el caso de los Cooperativos. El CDTI financia, con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D, entre un 40% y un 50% del coste total del proyecto mediante ayudas reembolsables sin intereses.

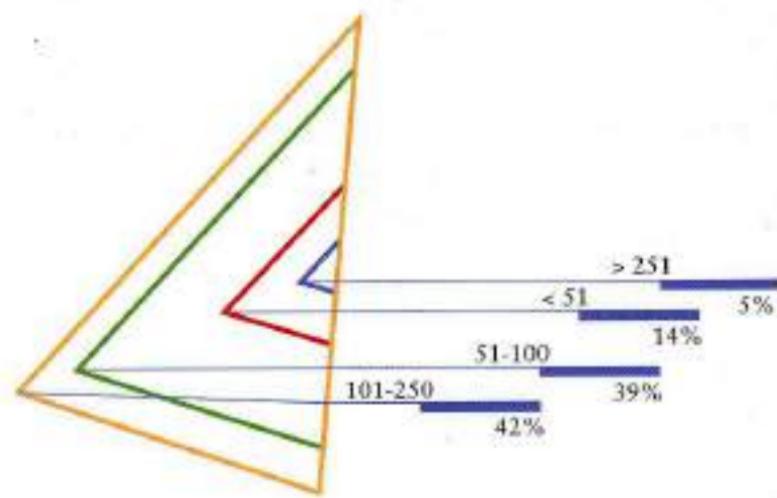
Durante 1996 el CDTI aprobó 79 proyectos Concertados y Cooperativos -53 corresponden al primer tipo y 26 al segundo-. Supusieron unos compromisos de inversión por parte del Centro de 3.925,6 Mpta y una inversión total asociada de 9.285,1 Mpta.

<i>Áreas Programa Nacional</i>	<i>Nº Proyectos</i>	<i>Aportación CDTI (Mpta)</i>	<i>Presupuesto total (Mpta)</i>
<i>Tecnologías Agroalimentarias</i>	18	703	1.455,1
I+D Agrario	12	501,0	1.026,4
Tecnología de los Alimentos	5	178,3	381,2
Ciencia y Tecnologías Marinas	1	23,7	47,5
<i>Tecnologías Sanitarias y Medioambientales</i>	16	701,8	1.742,8
I+D en Medio Ambiente	5	169,6	412,1
Biotecnología	3	215,6	538,9
Tecnologías de Procesos Químicos	5	179,1	448,0
Salud	3	137,5	343,8
<i>Tecnologías de la Producción y de los Materiales</i>	28	1.489,2	3.422,7
Tecnologías Avanzadas de la Producción	11	650,7	1.541,5
Materiales	17	838,5	1.881,2
<i>Tecn. de la Información y las Comunicaciones</i>	17	1.031,6	2.664,5
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	16	943,6	2.488,5
Investigación Espacial	1	88,0	176,0
<i>Total</i>	79	3.925,6	9.285,1

La dotación presupuestaria destinada a cada uno de estos programas está en consonancia con la establecida en el Plan Nacional de I+D; durante 1996, el programa que recibió mayor financiación fue el de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, seguido por el de Materiales. Por áreas tecnológicas, la que más proyectos aprobó fue la de Tecnologías de la Producción y de los Materiales, con 28 proyectos aprobados de un total de 79.

### Distribución de los Proyectos Concertados y Cooperativos según el presupuesto total

Presupuesto total (Mpta)	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Aportación media (Mpta)
< 51	11	206,5	18,8
51-100	31	1.015,4	32,8
101-250	33	2.198,3	66,6
> 250	4	505,4	126,4
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>3.925,6</b>	<b>49,7</b>



El peso de la participación de los Centros Públicos de Investigación y Centros Tecnológicos en estos proyectos se resume en las siguientes cifras:

Nº de proyectos con CPIS y Centros Tecnológicos	79
Nº de convenios	112
Aportación a CPIS y Centros Tecnológicos (Mpta)	1.630,9
Aportación media por proyecto (Mpta)	20,6

### 4.3. Acciones Especiales

En 1992, la Comisión de la Unión Europea y el MINER asignaron al CDTI la gestión de las Acciones Especiales PACE (Plan de Acción CIM para España) y PASO (Plan de Acción Software para España). Estas iniciativas, promovidas por el Programa Esprit y el PATI (Planes PEIN y PAUTA), se materializaban en proyectos realizados por consorcios de empresas españolas y estaban dirigidas a fomentar su participación en los correspondientes programas de I+D de la Unión Europea.

La financiación de estos proyectos procede de subvenciones concedidas por el MINER y la UE, correspondiendo al CDTI la evaluación de las propuestas presentadas por los consorcios, el seguimiento técnico y económico de los proyectos aprobados y la gestión de las ayudas comprometidas.

Al tratarse de acciones con un marco temporal definido, se cerraron las convocatorias en 1994, poniéndose en marcha los últimos proyectos aprobados durante 1995. Así, durante 1996 la actividad desarrollada por el CDTI en relación a las Acciones Especiales se ha centrado en el seguimiento de los proyectos en curso y en el desembolso de las ayudas pendientes, actividad que ha dado lugar a la certificación de 63 hitos -22 PACE y 41 PASO-, con aportaciones respectivas de 245 y 466 Mpta, de las que 317 Mpta corresponden al MINER y 394 Mpta a la UE.

Estaba previsto que PACE concluyera en noviembre de 1996, pero el periodo de vigencia de esta acción se ha ampliado a petición de algunos desarrolladores. En consecuencia, ambas finalizarán en 1997 (está previsto que PASO finalice en noviembre de 1997).



5

Programas  
Estratégicos



El CDTI actúa como delegado o representante español en iniciativas internacionales de elevado nivel tecnológico y estratégico vinculadas a la actividad espacial de nuestro país. A través de sus actuaciones en este área, el CDTI trata de impulsar la consolidación de un sector industrial nacional -el espacial- de muy elevado interés tecno-estratégico para España, así como para los países de nuestro entorno socioeconómico.



## 5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)

El CDTI ostenta la representación oficial española ante la ESA desde 1986. Con su participación en la Agencia, España pretende potenciar su industria espacial de forma que esté en condiciones de competir con la europea, obtener contratos en un mercado global y de libre competencia, así como satisfacer la demanda nacional.

Apoyando la presencia de empresas españolas en la ESA, el CDTI trata, en primera instancia, de rentabilizar la contribución nacional a esta organización maximizando el valor económico de los trabajos industriales, científicos y tecnológicos contratados por empresas españolas, supervisando, al mismo tiempo, la calidad y nivel de responsabilidad industrial de los mismos.

Paralelamente, y con una visión más estratégica, el Centro ha establecido en la contribución nacional y la participación de las empresas españolas en los diferentes programas de la ESA una vía para estructurar un sector suficientemente competitivo y capaz de desarrollar autónomamente proyectos espaciales propios.

La participación española en la ESA ha ido mejorando gradualmente, desde el punto de vista tanto cualitativo como cuantitativo. La participación en la ESA ha hecho posible la consolidación y cohesión de un sector espacial en el que existen empresas altamente especializadas y competitivas a nivel internacional que diseñan, desarrollan y fabrican equipos y sistemas. Se trata de un sector capaz de acometer iniciativas espaciales en solitario o de participar y vincularse a proyectos internacionales.

Además, el hecho de que la tecnología espacial plantea demandas de muy alto nivel tecnológico en áreas tan diversas como la electrónica, la informática, las telecomunicaciones, los materiales avanzados, etc., hace que la capacidad de la industria espacial española para obtener retornos procedentes de la ESA no dependa sólo de ella, sino también, y en gran medida, del grado de desarrollo de sus industrias en las áreas conexas. Así, los retos espaciales que plantea la pertenencia a la ESA están promoviendo el desarrollo de un buen número de industrias nacionales.

En 1996, el presupuesto total de la ESA ascendió a 520.000 Mpta. Ese año, la contribución española -recogida en los Presupuestos Generales del Estado- a los diferentes programas de la Agencia fue de 14.844 Mpta, lo que representa el 2,9% del presupuesto total, habiéndose alcanzado un Retorno Industrial Acumulado del 100%, por encima del 96% garantizado contractualmente.

España ha comprometido una aportación de 85.000 Mpta para el periodo 1996-2000. Dicho compromiso, adquirido en la Conferencia Ministerial de la ESA de Toulouse (Octubre 1995), permitió a España reforzar su participación en los programas industriales de mayor contenido industrial y hará posible consolidar las actuales líneas de desarrollo tecnológico e industrial del sector espacial español.

## 5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

El CDTI gestiona los fondos dedicados a actividades tecnológicas y retornos industriales asociados a la participación española en diversas organizaciones y proyectos internacionales de carácter operacional vinculados al sector espacial, facilitando de este modo la explotación de las sinergias que genera una gestión integrada, y contribuyendo a la especialización de la industria espacial española, la consecución de contratos de elevado contenido tecnológico en programas espaciales y, en definitiva, la potenciación del sector.

Durante 1996 han continuado las acciones previstas en el marco del Programa de Retornos Indirectos Hispasat, las encuadradas dentro del Programa Nacional de Investigación Espacial y las actividades tecnológicas correspondientes a los Programas de Desarrollo Tecnológico de la ESA, entre otras.

### *Programa de Retornos Indirectos Hispasat*

La empresa francesa Matra, adjudicataria del contrato de construcción de los satélites del programa Hispasat 1A y 1B (contrato Hispasat), acordó la subcontratación de trabajos necesarios para la construcción de los satélites (en áreas como las telecomunicaciones, electrónica, informática y robótica) con empresas españolas. Este acuerdo se refleja en el programa de Retornos Indirectos Hispasat. El CDTI, que gestiona dicho programa y consecuentemente la participación de empresas españolas en la construcción de los satélites, participa activamente en el Grupo de Trabajo de retornos industriales que reporta a la Comisión de Seguimiento.

En 1996, el presupuesto de los 9 contratos firmados por empresas españolas para el programa Hispasat ascendió a 2.175 Mpta, lo que supone un retorno acumulado hasta ese año en el programa del 67,3%, por encima del perfil acordado con el contratista principal, que era del 62% para 1996.

### *Programa Nacional de Investigación Espacial*

Durante 1996 se ha continuado la promoción del programa entre las empresas del sector espacial haciendo especial hincapié en la armonización con los programas tecnológicos de la Agencia Espacial Europea a través del acuerdo de consultoría que tiene negociado el CDTI para el periodo 1996-98. Asimismo, se han continuado las acciones previstas en el programa de formación de

becarios en la ESA -gestionado por el CDTI por delegación del Ministerio de Educación y Cultura y mediante un acuerdo de colaboración firmado con la ESA que ha sido renovado durante 1996 para los próximos cuatro años-.

Un hecho muy significativo en las actividades desarrolladas durante el ejercicio lo constituye la preparación del nuevo proyecto integrado DESAT, orientado a la realización de estudios y desarrollos tecnológicos para la siguiente generación de satélites HISPASAT y que deberá contribuir a aumentar la participación de la industria española. Por otra parte, se ha continuado realizando el control y seguimiento de los proyectos integrados INTEGRAL y MINISAT a través de las Comisiones de Seguimiento respectivas, presididas por el Director General del CDTI.

### *Programas de Desarrollo Tecnológico de la ESA*

Por lo que respecta a este programa, que integra las actividades de desarrollo tecnológico básico (TRP y GSTP) de la ESA, durante 1996 se han llevado a cabo diversas gestiones con la Agencia para aumentar la participación española en estas actividades, computándose un total de 18 contratos con un valor total aproximado de 400 Mpta.

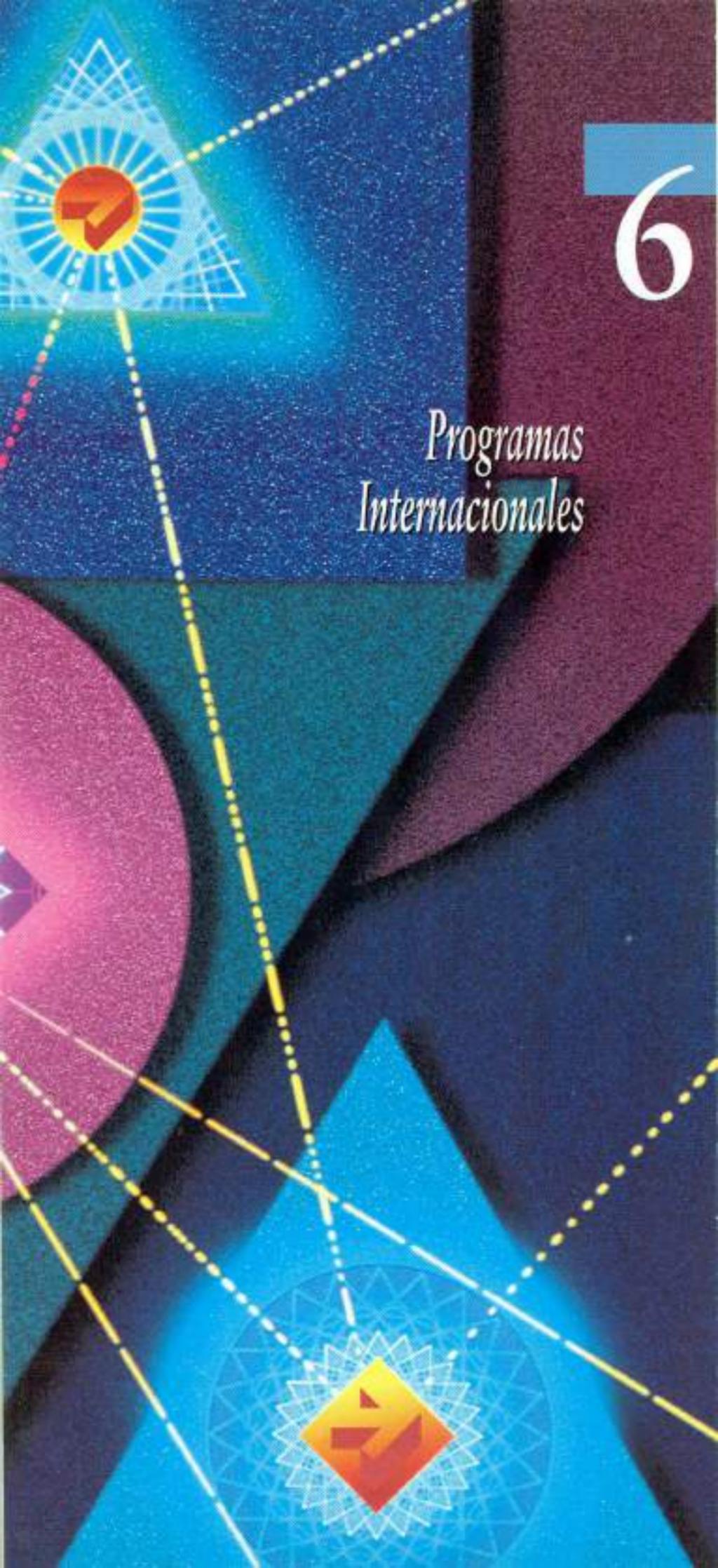
Asimismo, se ha elaborado un plan de desarrollo tecnológico para el sector espacial español en el trienio 1997-99. El documento, considerado por la ESA como referencia, ha permitido negociar en el primer año del programa un 20% de las actividades en negociación directa para la industria española.

### *Otros Programas Gubernamentales*

En otro orden de cosas, el Director General del CDTI participa en la Comisión de Seguimiento y Control constituida en 1996 por el MINER y MINDEF para los programas de la defensa (avión de combate EF-2000 y fragatas F-100). Posteriormente, se prevé que el CDTI preste soporte en labores de auditoría tecnológica de los retornos industriales.

# 6

## Programas Internacionales



Como representante o delegado español en programas internacionales de investigación y desarrollo con un elevado contenido tecnológico industrial, el CDTI realiza funciones de gestión, promoción y seguimiento de los siguientes programas:

- Programas de I+D de la UE
- Eureka
- Cooperación Tecnológica Internacional
- Retornos industriales del CERN y el ESRF

La gestión de estos programas se realiza por delegación de la CICYT, excepto en caso de Eureka, que se gestiona por delegación del MINER.

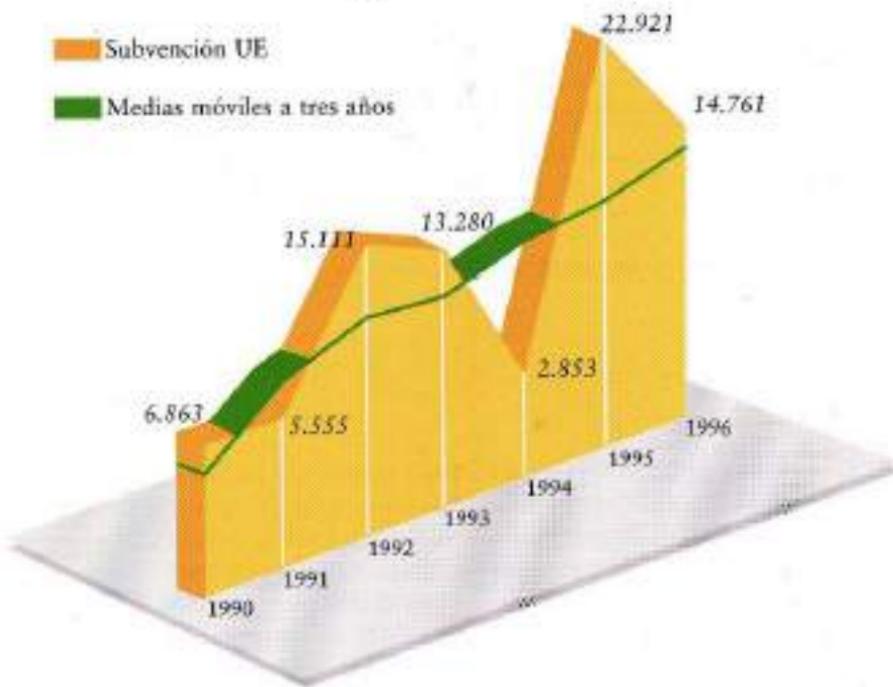


## 6.1. Programas de I+D de la Unión Europea

Para participar en los programas de I+D comunitarios y beneficiarse de las ayudas que, en forma de subvención, éstos contemplan, 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 caracterizados por su alto 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 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 gestionados, como puede verse en el gráfico.

*Evolución de los retornos españoles en programas de contenido industrial del Programa Marco. Mpta. 1990-1996*



Nota: Los medias móviles reflejan la tendencia de la serie, que muestra los clásicos "dientes de sierra" derivados de las convocatorias anuales.

El 26 de abril de 1994, el Parlamento Europeo y el Consejo de Ministros de Investigación aprobaron el IV Programa Marco para acciones comunitarias en materia de investigación, desarrollo tecnológico y demostración para el periodo 1994-1998, dotándolo con 12.300 Mecu. A esta cifra se añadió posteriormente un montante adicional de 800 Mecu, debido a la incorporación de los países de la EFTA.

España, que contribuye al presupuesto comunitario con, aproximadamente, un 6,3% del mismo, registró en 1996 un retorno global en los programas de contenido industrial del IV Programa Marco de 14.761 Mpta, lo que supuso el 6,2% del presupuesto total destinado a proyectos en el año. Se contabilizaron 487 participaciones de entidades españolas y 61 proyectos liderados por participantes nacionales. El número de nuevas empresas incorporadas al IV PM ascendió a 54.

Por programas, destacan en valor absoluto las subvenciones obtenidas por España en proyectos de los programas Brite/Euram (4.296 Mpta), Esprit (4.358 Mpta) y Biotech (2.027 Mpta). En porcentaje, el mayor nivel de retorno se obtuvo en la convocatoria de Observación de la Tierra del programa Environment, con un 8,4%.

A continuación se indican los datos relativos a la participación española en las convocatorias celebradas en 1996:

<i>Programas</i>	<i>Presupuesto UE (Mpta)</i>	<i>Retorno español (Mpta)</i>	<i>(%)</i>
Aplicaciones Telemáticas (1)	10.310	319	3,1
ACTS	17.019	842	5,0
Esprit	68.994	4.358	6,3
Brite/Euram	68.836	4.296	6,2
Biotech	33.367	2.027	6,1
FAIR	26.010	1.978	7,6
Environment (áreas tecnológicas)	5.488	461	8,4
Transporte	7.996	480	6,0
<i>Total</i>	<b>238.020</b>	<b>14.761</b>	<b>6,2</b>

Cambio 1996: 1 euro=160 pts

(1) La convocatoria general se pospuso para el primer trimestre de 1997

## APC

Con objeto de impulsar la participación empresarial, 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 complejo 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 anterior. Durante 1996 se han recibido 215 solicitudes por valor de 413,5 Mpta. Del total de solicitudes, han sido concedidas 121 ayudas, que suponen un desembolso de 203 Mpta.

Además de las APC, la celebración de jornadas de difusión y seminarios de formación especializados ha contribuido a potenciar la promoción y captación de proyectos.

## 6.2. Eureka

Eureka es un programa que tiene como objetivo impulsar la competitividad y la productividad de las empresas por medio de la realización de proyectos internacionales de cooperación tecnológica para el desarrollo industrial en aplicaciones civiles cercanas al mercado.

A diferencia de los programas comunitarios de I+D antes comentados, 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, que gestiona oficialmente la participación española en Eureka desde 1985, financia en condiciones preferenciales -créditos sin intereses- los proyectos de los participantes españoles que lo solicitan, realizando además actividades de promoción y coordinación -tanto en el ámbito nacional como en el internacional- así como de evaluación y seguimiento de propuestas y proyectos.

En el año 1996 el Centro contribuyó con una aportación de 1.658 Mpta a la financiación de 21 proyectos Eureka, que suponen una inversión total de 3.489 Mpta. Durante ese mismo año, en la Conferencia Ministerial de Eureka que tuvo lugar en Bruselas en el mes de junio, se habían aprobado 31 proyectos con participación española (con un presupuesto nacional de 5.745 Mpta).

Considerando las cifras anteriores, son ya 275 los proyectos Eureka en los que participan empresas e instituciones españolas, de los que España ha liderado 103, siendo uno de los países con mayor porcentaje de liderazgo. Estos proyectos han movilizado, hasta la fecha, unas inversiones de 101.695 Mpta.

En el cuadro siguiente se muestra la actividad total y la de España en el programa Eureka tras la Conferencia Ministerial de Bruselas en 1996.

<i>Eureka</i>	<i>Total</i>
<b>Participación total</b>	
Nº de proyectos	1.268
Inversión total (Mpta)	2,03
Nº de organizaciones	4.500
<b>Participación española</b>	
Nº de proyectos	275
Inversión (Mpta)	101.695
Nº de organizaciones	368
% Participación española (en inversión)	5
% Participación media por proyecto	21
Nº de proyectos liderados	103
% liderazgo	37,5

En Eureka la temática de los proyectos es libre, siendo posible que las empresas presenten los proyectos que deseen. No obstante, el programa contempla la realización de sugerencias a las empresas, en cuanto a temática de los proyectos, a través de los denominados proyectos paraguas. Definidos por la propia organización Eureka, los proyectos paraguas pretenden ser escenarios de proyectos temáticamente relacionados que cubran áreas tecnológicas consideradas de importancia estratégica por los gobiernos y las industrias.

Durante 1996, el proyecto paraguas Euroagri, liderado por España, se consolidó como uno de los más productivos en cuanto a generación de proyectos, aprobándose durante el citado año 6 nuevos proyectos adscritos al paraguas Euroagri.

También durante 1996, se participó activamente en la definición y preparación del proyecto paraguas Factory, de reciente creación. A pesar de lo anterior, durante el año se han generado ya 3 proyectos.

En diciembre de 1996 terminó la primera fase del proyecto estratégico de televisión digital en Europa (ADTT) con una valoración importante de la participación de las empresas y centros de investigación españoles.

### 6.3. Cooperación Tecnológica Internacional

El CDTI tiene entre sus objetivos promover la cooperación tecnológica y la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial. Para ello realiza actividades de apoyo al desarrollo de proyectos conjuntos entre firmas españolas y extranjeras, promoción en el exterior de tecnologías desarrolladas por compañías españolas y difusión de nuevas tecnologías para su incorporación en empresas nacionales.

#### *Proyectos de Promoción Tecnológica*

El CDTI trabaja prestando un servicio integral de apoyo a la empresa en materia de transferencia de tecnología. Este incluye el asesoramiento en cuanto a documentación y protección industrial e intelectual de tecnologías, el apoyo logístico de cara a su promoción internacional y la identificación de socios en el exterior. En esta línea de promoción de la transferencia de tecnología, el CDTI gestiona los denominados proyectos de Promoción Tecnológica (PPT), habiéndose aprobado durante 1996, 28 de estas acciones, con un presupuesto total de 475,9 Mpta, de los que el CDTI aporta 298 Mpta.

Durante 1996 se analizaron también 125 solicitudes de subvención para la extensión internacional de la patente, en coordinación con la Oficina Española de Patentes y Marcas. En el siguiente cuadro se exponen los datos económicos de los proyectos financiados:

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	7	69,2	91,6
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	6	66,3	98,7
Tecnologías de la Producción y los Materiales	8	96,2	155,2
Tecn. de la Información y las Comunicaciones	7	66,3	130,5
<i>Total</i>	28	298,0	476,0

## *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 1996 (Asunción en abril y La Habana en noviembre), se certificaron 17 proyectos Iberoeka, todos ellos con participación y liderazgo de empresas españolas. Estos 17 proyectos suponen una inversión total de 3.002 Mpta, de los que 1.720 Mpta corresponden a la participación española. En 1996 el CDTI financió 18 proyectos Iberoeka con un presupuesto total de 1.589 Mpta, de los que 795 fueron aportados por el Centro.

Hasta diciembre de 1996, se habían aprobado 64 proyectos Iberoeka con participación española. El presupuesto total de estos proyectos fue de 12.958 Mpta, de los que 8.550 Mpta corresponden a inversiones nacionales.

<i>Iberoeka</i>	<i>Total</i>
Participación total	65
Inversión total (Mpta)	12.958
Nº de organizaciones	207
Participación española	64
Inversión (Mpta)	8.550
Nº de organizaciones	111
% Participación española	66%
Nº de proyectos liderados	63
% liderazgo	98%

## *Proyectos de Cooperación Tecnológica. Red exterior*

El CDTI realizó durante 1996 labores de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico a empresas españolas que deseaban realizar en el exterior negocios basados en tecnología que se materializaron en más de 300 contactos entre compañías españolas y extranjeras.

Estos contactos tuvieron lugar, principalmente, gracias a la actividad desarrollada en la oficina del Centro en Japón, la Spain Business & Technology Office (SBTO), la cual continuó durante 1996 con sus labores de apoyo a empresarios españoles interesados en contactar con potenciales socios japoneses y de gestión de su cartera de proyectos de Cooperación Tecnológica -de los que, durante 1996, 25 fueron de venta de tecnología española y 5 de adquisición de tecnología japonesa-.

En noviembre de 1996 el Centro sumó a los servicios de la oficina de Japón los prestados por un representante desplazado a São Paulo (Brasil), en virtud del acuerdo de cooperación tecnológica firmado en 1995 por el CDTI y la brasileña FINEP (Financiadora de Estudios e Projetos). Además, durante ese año, el Centro alcanzaba acuerdos de colaboración con entidades coreanas homólogas y estrechaba relaciones con Chile y Colombia. De esta forma, el CDTI avanzaba en el diseño de una iniciativa de ampliación de su presencia en áreas de interés tecno-estratégico para España. Estas son Asia (Japón y Corea), Iberoamérica (Brasil, Colombia, Chile) y Norte de África (Marruecos).

## *Foros y eventos internacionales*

El CDTI participa en acontecimientos internacionales que permiten promover la tecnología española en el exterior. Así, cabe señalar, durante 1996, la asistencia del Centro a la EXPOTECNIA'96, de São Paulo (Brasil) y la coorganización, junto con el Instituto de Fomento Industrial de Colombia (IFI), de un encuentro empresarial multisectorial Hispano-Colombiano en el que se presentaron 18 tecnologías cuyo desarrollo ha financiado el CDTI.

## *El Programa Innovación*

El Programa Innovación, incluido en el IV Programa Marco, tiene el objetivo de difundir los resultados de I+D procedentes de los programas de I+D comunitarios y nacionales, y favorecer la transferencia de tecnología, en especial a las pymes.

La convocatoria más importante para las empresas españolas es la de Proyectos de Validación y Transferencia de Tecnología, que fue introducida por la Comisión Europea en 1995.

Con esta iniciativa se pretende validar los resultados de la I+D en campos de actividad distintos a aquéllos en los que se obtuvieron inicialmente, así como difundir las tecnologías de la UE entre todas las empresas de su territorio. El CDTI, como cogestor de este programa, fomenta la participación de las empresas españolas en las convocatorias de estos proyectos.

Durante 1996 se han cerrado las convocatorias de Técnicas de Gestión de la Innovación, Red OPET, Redes y Servicios Europeos y Proyectos de Validación y Transferencia de Tecnología.

El retorno acumulado del programa desde su inicio hasta finales de 1996 fue de 1.500 Mpta, lo que representa un 10,5% del presupuesto total del programa -14.202 Mpta-.

## 6.4. Retornos industriales del CERN y del ESRF

Las actuaciones del CDTI en este apartado, tienen como objetivo rentabilizar la contribución española en estos programas de cooperación internacional, promoviendo la consecución de contratos industriales de alto contenido tecnológico para las empresas españolas.

El Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) es un organismo de cooperación internacional para la investigación en física de altas energías. El CDTI, que es el delegado español en el Comité de Finanzas, tiene como objetivo rentabilizar la aportación española a este programa científico, promoviendo 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 -su finalización está prevista para 1998-, puesta en marcha 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 elevadísimo 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 1996 al mantenimiento del CERN con una cuota de 5.291 Mpta, consiguió durante dicho año, a través de más de 30 empresas españolas, contratos industriales de muy notable contenido tecnológico por valor de 958 Mpta, con lo que el retorno industrial<sup>2</sup> alcanzó el 80%. Destacan los contratos de suministro de sistemas magnéticos, tratamientos superficiales, convertidores de potencia, criostatos, barreras de vacío, sistemas de control, equipos de ultra alto vacío, etc.

En cuanto al ESRF, organismo de menor dimensión y en el que la cuota española ascendió a 410 Mpta en 1996, cabe señalar que el retorno industrial anual español durante ese año fue del 104%, con un volumen de contratos por valor de 86 Mpta.

<sup>2</sup> Calculado como la relación entre el peso de la contratación española en el total de contratación industrial del CERN y el peso de la contribución total española en el presupuesto total del CERN.

En consonancia con la labor de promoción del acceso de las empresas españolas a los contratos industriales que generan estos organismos, en julio de 1996 se lanzó el instrumento denominado Ayudas para la Preparación de Ofertas al CERN y el ESRF -créditos sin intereses de entre 500.000 y 3.000.000 Mpta-, habiéndose aprobado 10 ayudas durante el año.

7

*Gestión  
Financiera  
y  
Cuentas  
Anuales*

## 7.1.

### Situación de los proyectos a 31/12/96

#### *Proyectos en fase de desarrollo*

Durante la fase de desarrollo de los proyectos por las empresas, el CDTI, por medio de su Departamento de Seguimiento de Proyectos y en estrecha colaboración con éstas, controla tanto el cumplimiento de los objetivos tecnológicos pre establecidos como el presupuesto de ejecución de los proyectos. El cumplimiento de dichos objetivos es condición necesaria para llevar a cabo los sucesivos desembolsos de la inversión comprometida por el CDTI.

Durante 1996 se realizó el seguimiento de 681 proyectos, para los que el CDTI había comprometido aportaciones superiores a los 37.000 Mpta. Como consecuencia de esta actividad se realizaron durante el año unos desembolsos de 17.048 Mpta.

En ese mismo año, finalizaron su fase de desarrollo 344 proyectos (249 de Desarrollo e Innovación Tecnológica y 95 Concertados y Cooperativos) y comenzaron su desarrollo los 365 nuevos proyectos aprobados durante 1996.

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

	31/12/94	31/12/95	31/12/96
<b>Nº proyectos en desarrollo</b>	733	745	681
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	462	480	457
• Concertados y Cooperativos	271	265	224
<b>Aportación CDTI (Mpta)</b>	<b>38.621</b>	<b>39.100</b>	<b>37.414</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	25.987	27.080	26.732
• Concertados y Cooperativos	12.634	12.020	10.682
<b>Desembolsos realizados (Mpta) (*)</b>	<b>11.886</b>	<b>14.789</b>	<b>17.048</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	8.988	11.549	13.376
• Concertados y Cooperativos	2.898	3.239	3.672

(\*) 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 en base al cual se ha establecido el plan de amortizaciones y reembolso. Se considera que el proyecto está terminado cuando se han finalizado totalmente los reembolsos correspondientes.

Hasta el 31/12/96, se han gestionado los reembolsos de 1.761 proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica, de los cuales 839 están ya finalizados. Las recuperaciones totales de principal para esta modalidad han sido, durante 1996, de 10.301 Mpta.

En lo que se refiere a los proyectos Concertados (convocatorias anteriores a la de 1993), hasta el 31/12/96 se han gestionado un total de 494 proyectos, de los que 151 están ya finalizados. Los reembolsos totales de principal durante 1996 han sido de 3.345 Mpta, que corresponden a proyectos aprobados antes del 31/12/92. Los reembolsos de los proyectos aprobados a partir del 1 de enero de 1993, se efectúan directamente al Tesoro Público.

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica y Concertados en fase de explotación y terminados (datos acumulados)<sup>a</sup>

#### *Desarrollo e Innovación Tecnológica*

	<i>31/12/94</i>	<i>31/12/95</i>	<i>31/12/96</i>
Nº de proyectos	1.257	1.499	1.761
Desembolsado (Mpta)	66.510	78.023	91.835
Vencido (Mpta)	47.928	58.417	68.797
Recuperado (Mpta)	35.434	44.711	55.012

#### *Concertados\*\**

	<i>31/12/94</i>	<i>31/12/95</i>	<i>31/12/96</i>
Nº de proyectos	460	485	494
Desembolsado (Mpta)	20.062	21.506	22.047
Vencido (Mpta)	10.432	14.290	17.541
Recuperado (Mpta)	7.311	10.725	14.070

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

<sup>\*\*</sup> Proyectos aprobados hasta el 31 de diciembre de 1992 (a partir de esta fecha, las empresas realizan los ingresos directamente al Tesoro Público).

***Resumen de las actuaciones del CDTI,  
1978-1996 (datos acumulados)***

<i>Proyectos aprobados</i>	<i>1978/95</i>	<i>1996</i>	<i>Total</i>
<b>Número</b>	<b>3.200</b>	<b>365</b>	<b>3.565</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	2.370	286	2.656
• Concertados y Cooperativos	830	79	909
<b>Total Inversión (Mpta)</b>	<b>448.398</b>	<b>57.241</b>	<b>505.639</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	356.257	47.956	404.213
• Concertados y Cooperativos	92.141	9.285	101.426
<b>Aportación CDTI (Mpta)</b>	<b>169.704</b>	<b>20.489</b>	<b>190.193</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	129.921	16.563	146.484
• Concertados y Cooperativos	39.783	3.926	43.709
<b>Desembolsos Realizados (Mpta)</b>	<b>116.456</b>	<b>17.048</b>	<b>133.504</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	90.680	13.376	104.056
• Concertados y Cooperativos	25.776	3.672	29.448
<b>Recuperaciones Realizadas (Mpta)</b>	<b>57.968</b>	<b>13.779</b>	<b>71.747</b>
• Desarrollo e Innovación			
Tecnológica	47.243	10.434	57.677
• Concertados (*)	10.725	3.345	14.070

\* 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.

## 7.2. Cuentas Anuales 1996

Las Cuentas Anuales del CDTI, referidas al ejercicio 1996 y constituidas por el Balance de Situación, así como la Cuenta de Pérdidas y Ganancias, el Cuadro de Financiación y la Memoria, han sido elaboradas conforme a la normativa del Plan General de Contabilidad, el Código de Comercio y la legislación que es de aplicación a la Entidad como Sociedad Estatal, y que está contemplada en el Art. 6.1.b de la Ley General Presupuestaria. Las cuentas anuales han sido auditadas por la Intervención General de la Administración del Estado.

En esta Memoria, a fin de completar, ampliar y comentar la información contenida en el balance, cuenta de pérdidas y ganancias y cuadro de financiación, se recogen los aspectos más importantes referentes a la composición de las partidas que integran las cuentas, así como aclaraciones a las mismas.

### *Balance de Situación*

#### *ACTIVO*

**Gastos de Establecimiento.** Recoge los gastos de primera instalación de la oficina que, en Bruselas, abrió el CDTI, en 1995, de forma conjunta con otros cuatro organismos públicos: CICYT, CSIC, INIA y Ciemat.

**Inmovilizaciones Inmateriales.** Además de las aplicaciones informáticas adquiridas para la gestión del Centro, en 1996 se incluye el reflejo contable del contrato de leasing formalizado para la adquisición de una fotocopiadora, instalada en la Oficina de Bruselas (SOST). Ambas partidas se valoran según su coste de adquisición, corregido por la amortización acumulada.

**Inmovilizaciones Materiales.** Recoge las instalaciones de oficina, el mobiliario, los equipos informáticos y los elementos de transporte. Al igual que el inmovilizado inmaterial, los elementos que lo integran están valorados por su coste de adquisición, corregido por la amortización acumulada.

**Inmovilizaciones Financieras.** Dentro de este capítulo, la rúbrica más importante está constituida por las participaciones en cinco Sociedades, valoradas por su coste de adquisición :

HISPASAT, S.A.	500	Mpta.
EMPRESA NACIONAL DE INNOVACIÓN, S.A.	550	Mpta.
SOCIEDAD ESTATAL PARA EL DESARROLLO DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN, S.A.	18	Mpta.
CRILASER, S.A.	6	Mpta.
EURODISPLAY, S.A.	10	Mpta.

Dichas participaciones, cuyo coste total de adquisición asciende a 1.084 Mpta, ven corregido su valor por las provisiones por depreciación que, por importe de 353 Mpta, han sido calculadas en función del valor teórico contable obtenido de sus cuentas anuales auditadas a 31/12/96.

**Deudores por Operaciones de Tráfico a Largo Plazo.** Se recoge el saldo neto, después de provisiones para insolvencias, de los créditos concedidos por el Centro para la financiación de proyectos de I+D con vencimiento superior a los 12 meses. La cifra de 21.556 Mpta, antes de provisiones para insolvencias, se desglosa, atendiendo a la tipología del proyecto financiado, de la siguiente forma: 19.221 Mpta corresponden a proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2.173 Mpta corresponden a proyectos Concertados, y los restantes 162 Mpta corresponden a proyectos de Promoción Tecnológica. El referido saldo de proyectos Concertados corresponde a aquellos créditos aprobados hasta el 31/12/92, los cuales están afectos a las Dotaciones del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica (Plan Nacional de I+D), siendo las recuperaciones reintegradas a dicho Fondo mediante ingreso en el Tesoro Público, a medida que se producen.

**Deudores.** La principal partida que integra este epígrafe del Activo Circulante es la de Deudores por Operaciones de Tráfico, que recoge el saldo, antes de provisiones para insolvencias, de los créditos concedidos por el Centro para la financiación de proyectos de I+D con vencimiento inferior a 12 meses. El importe total (30.784 Mpta antes de provisiones) se compone de 29.014 Mpta por principal adeudado y de 1.770 Mpta de deudores por intereses. A su vez, la deuda por principal se desglosa, atendiendo a la tipología del proyecto financiado, de la forma siguiente: 23.881 Mpta corresponden a proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 4.983 Mpta corresponden a proyectos Concertados, 97 Mpta corresponden a proyectos de Promoción Tecnológica y 53 Mpta a Ayudas para Preparación de Propuestas Comunitarias.

En relación a los deudores por las operaciones crediticias que el Centro realiza para la financiación de proyectos empresariales de I+D, cabe señalar que las obligaciones económicas derivadas de los compromisos de financiación asumidos por el Centro no tienen su reflejo contable en el momento de la aprobación del crédito, sino en el momento en que la empresa beneficiaria, una vez cumplidos todos los requisitos previstos contractualmente, percibe efectivamente los importes aprobados. En cualquier caso, y como información adicional al balance, se incluye en la presente memoria el total de los compromisos de financiación adquiridos que, al cierre del ejercicio 1996, se encontraban pendientes de desembolso: 18.902 Mpta correspondientes a proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 7.181 Mpta correspondientes a proyectos Concertados y Cooperativos, y 948 Mpta correspondientes a proyectos de Promoción Tecnológica.

En la partida Deudores Varios, se incluye como importe más relevante los 252 Mpta correspondientes a los derechos de cobro derivados de la compensación de los gastos de gestión de las Acciones PASO y PACE (MINER por 180 Mpta y Comisión Europea por 72 Mpta).

En el saldo de **Administraciones Públicas**, con un importe total de 5.158 Mpta, se recogen: (a) 1.192 Mpta pendientes de cobro de la Aportación Patrimonial al CDTI recogida en los Presupuestos Generales del Estado para 1996; (b) 2.474 Mpta de la dotación a favor del Centro, recogida en los PGE para 1996, para la Financiación de la Participación en Programas Espaciales; (c) 31 Mpta de un libramiento con cargo al Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica; (d) 619 Mpta de la dotación para la Gestión de las Acciones Especiales PASO/PACE; (e) 369 Mpta por el pago anticipado, con cargo a los recursos del Centro, de parte de la contribución española al CERN durante el periodo 1987/90, y (f) 473 Mpta de cuotas negativas del Impuesto sobre Sociedades (a devolver), como consecuencia de las liquidaciones presentadas para los ejercicios 1995 y 1996.

Mientras que en el caso de las provisiones recogidas dentro del capítulo **Deudores por Operaciones de Tráfico a Largo Plazo** su importe total corregía, exclusivamente, el valor del principal adeudado como consecuencia de la actividad crediticia del Centro, en el corto plazo, la **Provisión para Insolvencias** (13.452 Mpta) tiene como partidas más significativas los 11.910 Mpta de deudores por principal y los 1.536 Mpta de deudores por intereses.

**Inversiones Financieras Temporales.** La partida **Deuda Pública**, 9.136 Mpta, corresponde a la materialización de la colocación de los saldos de tesorería disponibles (necesarios para el cumplimiento de los compromisos de financiación asumidos por el Centro pendientes de desembolsar a las empresas beneficiarias), que se rentabilizan mediante su inversión en Activos Financieros Públicos de liquidez y seguridad garantizada. En concreto, 8.816 Mpta son de titularidad del Centro y 320 Mpta provienen de los fondos ajenos gestionados para la financiación de las Acciones PASO y PACE.

**Tesorería.** De los 11.593 Mpta que totaliza este epígrafe, 2.280 Mpta corresponden a fondos titulares del Centro, correspondiendo el resto a recursos que, perteneciendo a otros Organismos, están cedidos al Centro para su gestión. En concreto, se incluyen: 3.468 Mpta de recuperaciones de proyectos Concertados que, una vez autorizado por la CICYT, fueron ingresados en el Tesoro Público a principios de 1997; 3.433 Mpta para atender los desembolsos comprometidos de proyectos Concertados y Cooperativos; 53 Mpta para aplicación en Acciones Especiales, y 2.359 Mpta recibidos con cargo a la Subvención Global del FEDER y pendientes de aplicación.

## PASIVO

**Patrimonio.** Refleja los recursos subrogados del extinto Organismo Autónomo.

**Ingresos a distribuir en varios ejercicios.** La partida Subvenciones Oficiales, 27.275 Mpta, recoge el importe acumulado de las dotaciones que, con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, percibe anualmente el Centro como aportación patrimonial para la financiación de sus actividades, minoradas por la imputación que, cada año, se ha ido reconociendo como ingreso en la cuenta de pérdidas y ganancias (compensación de las provisiones para insolvencias practicadas sobre el principal de los créditos concedidos, de la provisión para la depreciación de las operaciones de capital riesgo y de la dotación para la amortización del inmovilizado material).

En la partida Otras Deudas (largo plazo), 14.179 Mpta, se incluyen: 7.401 Mpta correspondientes a las dotaciones, de carácter reintegrable, recibidas del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica para la financiación de proyectos Concertados y proyectos Cooperativos, y 6.778 Mpta correspondientes a la Subvención Global del FEDER, concedida al CDTI para la financiación de las acciones previstas en regiones Objetivo 1. En ambos casos, la deuda recogida (al igual que ocurre con las deudas que, en relación al Fondo Nacional de I+D, se recogen a corto plazo) es el reflejo de los fondos cedidos al Centro para ser gestionados conforme a los acuerdos firmados entre las dos partes, sin que se integren en el patrimonio del Centro. No suponen un endeudamiento real del Centro, por cuanto tienen su compensación en las partidas de activo en las que se materializa la gestión encomendada al CDTI y que, dado que tampoco son titularidad del Centro, se encuentran perfectamente identificadas y diferenciadas del resto de partidas.

**Otras deudas no comerciales (corto plazo).** Dentro de la partida Administraciones Públicas, al margen de los conceptos habituales (retenciones IRPF último trimestre, cuotas de la Seguridad Social del último mes, etc), que suman 65 Mpta, se recogen 53 Mpta correspondientes a las diferencias temporales existentes entre el gasto contable y el gasto fiscal en relación al Impuesto sobre Sociedades. El decremento con respecto al ejercicio 1995 se debe a la reclasificación de determinadas partidas, las cuales, atendiendo a la verdadera naturaleza del acreedor, tienen su reflejo más adecuado, dentro también del epígrafe Otras deudas no comerciales (corto plazo), en la partida Otras deudas.

La partida Otras Deudas incluye como epígrafes más relevantes: (a) 2.474 Mpta a favor de la Agencia Espacial Europea, que se compensan con la cuenta que, por el mismo importe, se recoge dentro de Administraciones Públicas (activo circulante) como reflejo de la dotación que, estando recogida en los PGE de 1996 para la Financiación de la Participación en Programas Espaciales, estaba pendiente de cobro al cierre del ejercicio; (b) 6.687 Mpta correspondientes a la deuda, a corto plazo, derivada de los fondos recibidos del Plan Nacional de I+D para la gestión de

proyectos Concertados y Cooperativos, cantidad que se prevé liquidar durante 1997 (en el caso de proyectos aprobados con anterioridad a 1993, por ingreso en el Tesoro Público de las recuperaciones habidas durante el año 1996, y en el caso de proyectos aprobados a partir del 31/12/92, por los desembolsos previstos contractualmente) y (c) 992 Mpta relativos a las dotaciones recibidas del Ministerio de Industria y Energía y de la Unión Europea para financiar las Acciones PASO y PACE que, a 31/12/96, estaban pendientes de desembolso.

El incremento de esta partida, con respecto a 1995, se debe al desglose de la deuda derivada de la gestión de proyectos Concertados y Cooperativos entre corto y largo plazo. En ejercicios anteriores se recogía por su totalidad en el largo plazo. Insistir, como ya se hizo en el caso de la partida Otras deudas del pasivo a largo plazo, en que la partida Otras deudas del pasivo a corto plazo, no constituye un verdadero endeudamiento del Centro, estando compensada por las correspondientes partidas en el activo del balance, reflejo del destino dado a los fondos cedidos por terceros para su gestión.

**Provisiones para Riesgos y Gastos (corto plazo).** Es el reflejo contable de determinados gastos o deudas probables o ciertas, pero indeterminadas en cuanto a su importe y a la fecha en que se va a producir. Las Provisiones para Impuestos son consecuencia de la comprobación e investigación de alcance parcial que, en relación al Impuesto sobre Sociedades, está realizando la Agencia Tributaria para los ejercicios 1993, 1994 y 1995.

## Cuenta de Pérdidas y Ganancias

### GASTOS

Los gastos de explotación han ascendido a 1.706 Mpta, como consecuencia de unos gastos de funcionamiento de 1.579 Mpta, de una dotación para la amortización del inmovilizado de 84 Mpta y unos gastos derivados de la cofinanciación bancaria de los proyectos de Innovación Tecnológica de 43 Mpta.

**Variación de las Provisiones de Tráfico.** El saldo neto de la variación de provisiones y pérdidas de créditos incobrables, por importe de 46 Mpta, se desglosa de la siguiente forma:  
 (a) -258 Mpta (ingreso) en concepto de variación de las provisiones para insolvencias aplicadas al principal de proyectos,  
 (b) 11 Mpta (gasto) en concepto de variación de las provisiones para insolvencias aplicadas sobre intereses, y (c) 293 Mpta (gasto) en concepto de pérdidas de créditos concedidos como Ayudas para la preparación de Propuestas Comunitarias (APC).

**Variación de las provisiones de inversiones financieras.** El importe de -42 Mpta (ingreso) corresponde a la variación de la provisión para la depreciación de las inversiones en capital riesgo.

**Gastos y pérdidas de otros ejercicios.** Destacar en esta rúbrica, como principal concepto de gasto, el incremento en la provisión para riesgos y gastos que ha habido que dotar, en función de la posición que mantiene la Inspección en la comprobación e investigación de alcance parcial que, en relación al Impuesto sobre Sociedades, está realizando la Agencia Tributaria para los ejercicios 1993, 1994 y 1995, hasta situar el importe de la misma en 485 Mpta (al cierre del ejercicio 95, ya estaban dotados 181 Mpta).

## INGRESOS

**Importe neto de la cifra de negocios.** Refleja los ingresos derivados de la actividad de financiación de proyectos empresariales de I+D, computándose los mismos según el principio de devengo. La disminución en un 13% respecto al ejercicio anterior es consecuencia de dos factores: un incremento en el porcentaje de financiación concedida a tipo de interés cero, y una menor rentabilidad de la financiación concedida a bajo tipo de interés (consecuencia del escenario bajista de los tipos de interés de la economía española).

**Otros ingresos de explotación.** Dentro de esta rúbrica, destacar la partida por importe de 66 Mpta en concepto de compensación de los gastos de gestión de las Acciones PASO y PACE.

**Ingresos de otros valores negociables.** Rendimientos obtenidos de la colocación de los saldos de tesorería disponibles (necesarios para el cumplimiento de los compromisos de financiación, asumidos por el Centro, que se encuentran pendientes de desembolsar a las empresas beneficiarias), mediante su inversión en Activos Financieros Públicos de liquidez y seguridad garantizada.

## Cuadro de Financiación

### ORIGENES

**Subvención de capital.** Dotación recibida con cargo a los Presupuestos Generales del Estado para 1996, en concepto de aportación patrimonial para la financiación de las actividades del Centro. Se aprobó por 2.500 Mpta, aunque finalmente quedó reducida a 2.025 Mpta como consecuencia de los recortes presupuestarios.

**Deudas a largo plazo.** El incremento reflejado de 4.360 Mpta se desglosa de la siguiente forma: (a) 4.306 Mpta en concepto de fondos recibidos del FEDER para la financiación de las acciones previstas en la Subvención Global concedida al Centro, y (b) 54 Mpta correspondientes a los intereses devengados por la tesorería disponible de fondos FEDER.

**Enajenación de Inmovilizado.** En el caso del inmovilizado material, corresponde a ventas efectuadas de equipos para proceso de la información, mientras que en el caso del inmovilizado financiero, corresponde a la devolución de una fianza a la Oficina en Japón (SBTO).

**Traspaso de largo plazo a corto plazo.** La partida principal, Deudores por operaciones de tráfico (que refleja un origen de fondos por importe de 12.999 Mpta), se corresponde con las recuperaciones de principal, previstas para 1.997, de los créditos pendientes de reembolso.

### APLICACIONES

**Recursos aplicados a las operaciones.** Se recoge una aplicación por importe de 34 Mpta, resultado de agregar al resultado contable del ejercicio todas las amortizaciones y gastos que no disminuyen el capital circulante, y de restar todos los ingresos que no aumentan el capital circulante.

**Gastos de primer establecimiento.** Recoge los gastos de instalación, habidos durante 1996, de la oficina de Bruselas (SOST), que han supuesto una aplicación por importe de 9 Mpta. Adquisiciones de Inmovilizado. Las tres partidas que la integran suman un total de 148 Mpta.

**Adquisiciones de Inmovilizado.** Las tres partidas que la integran suman un total de 148 Mpta.

**Cancelación de deudas a largo plazo.** Se compone de: (a) 3.414 Mpta por el reintegro al Tesoro Público de las recuperaciones de principal, habidas durante 1995, de proyectos Concertados aprobados en convocatorias anteriores a 1993 (se ingresaron en el Tesoro a comienzos de 1996), y (b) 50 Mpta por la cancelación

de la deuda reconocida por las dotaciones recibidas de la Subvención Global FEDER, una vez se han aplicado a las acciones previstas.

**Traspaso a corto plazo.** Recoge la reclasificación a corto plazo de las deuda que, procedente de las dotaciones recibidas del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica para la financiación de proyectos Concertados y Cooperativos, será amortizada durante 1997. Se desglosa en: (a) 3.604 Mpta en concepto de reintegro de recuperaciones de proyectos Concertados aprobados hasta el 31/12/92, y (b) el resto corresponde a desembolsos de proyectos Concertados y Cooperativos, aprobados en convocatorias posteriores a la de 1992, a realizar durante 1997 (desde dicha convocatoria, el Centro no tiene encomendada la gestión de las recuperaciones de principal de estos proyectos, por lo que, en el momento que en que se desembolsa el crédito previsto para la financiación del proyecto, desaparece la deuda que el CDTI tiene contabilizada por las dotaciones recibidas).

**Deudores por Operaciones de Tráfico.** La aplicación por importe de 13.675 Mpta, registrada durante 1996, se compone de: (a) 13.376 Mpta en concepto de desembolsos de proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica, (b) 188 Mpta en concepto de desembolsos de proyectos Concertados (aprobados hasta el 31/12/92) y (c) 111 Mpta de desembolsos en proyectos de Promoción Tecnológica.

Como resultado de los orígenes y aplicaciones descritas, resulta una disminución del Capital Circulante por 4.054 Mpta, es decir, un exceso de las aplicaciones sobre los orígenes de fondos.

*Balance de Situación de los Ejercicios  
1995 y 1996 al 31 de diciembre  
(Pesetas)*

ACTIVO	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
<b>B. INMOVILIZADO</b>	<b>19.341.673.287</b>	<b>18.462.263.784</b>
<b>I. GASTOS DE ESTABLECIMIENTO</b>	<b>8.261.402</b>	
<b>II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES</b>	<b>51.322.679</b>	<b>51.210.425</b>
- Aplicaciones Informáticas	139.060.979	116.094.473
- Arrendamiento Financiero	- 1.258.805	
- Amortizaciones	- 88.997.105	- 64.884.048
<b>III. INMOVILIZACIONES MATERIALES</b>	<b>167.596.410</b>	<b>143.419.785</b>
- Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	326.551.028	266.771.076
- Otro inmovilizado	167.179.275	155.516.727
- Amortizaciones	- 326.133.893	- 278.868.018
<b>IV. INMOVILIZACIONES FINANCIERAS</b>	<b>784.950.307</b>	<b>746.218.263</b>
- Cartera de valores a largo plazo	1.083.725.418	1.083.725.418
- Otros créditos	37.761.989	44.022.505
- Fianzas constituidas a largo plazo	16.721.162	14.046.171
- Provisiones	- 353.258.262	- 395.575.831
<b>VI. DEUDORES POR OPERACIONES DE TRAFICO A L/P</b>	<b>18.329.542.489</b>	<b>17.521.415.311</b>
- Deudores por operaciones de tráfico	21.555.688.624	21.445.032.306
- Provisiones	- 3.226.146.135	- 3.923.616.995
<b>C. GASTOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS</b>	<b>99.026</b>	
<b>D. ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>43.582.685.572</b>	<b>38.803.668.383</b>
<b>III. DEUDORES</b>	<b>22.836.306.332</b>	<b>21.831.081.135</b>
- Deudores por operaciones de tráfico	30.783.587.367	32.395.542.759
- Deudores varios	298.699.928	298.363.855
- Personal	47.987.826	41.599.740
- Administraciones Públicas	5.157.984.397	2.905.753.796
- Provisiones	- 13.451.953.186	- 13.810.179.015
<b>IV. INVERSIONES FINANCIERAS TEMPORALES</b>	<b>9.151.733.092</b>	<b>5.905.876.686</b>
- Cartera de Valores, Deuda Pública	9.136.351.131	5.903.128.767
- Otros Créditos	15.381.961	2.747.919
<b>VI. TESORERIA</b>	<b>11.592.986.685</b>	<b>11.065.410.315</b>
<b>VII. AJUSTE POR PERIODIFICACION</b>	<b>1.659.463</b>	<b>1.300.247</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>62.924.457.885</b>	<b>57.265.932.167</b>

PASIVO	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
<b>A. FONDOS PROPIOS</b>	<b>10.505.445.385</b>	<b>10.420.160.757</b>
I. PATRIMONIO	3.767.570.290	3.767.570.290
V. RESULTADO EJERCICIOS ANTERIORES	6.652.530.467	6.195.421.049
Remanente	6.652.530.467	6.195.421.049
Resultados negativos ejercicios anteriores		
VI. PERDIDAS Y GANANCIAS	85.344.628	457.109.418
<b>B. INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS</b>	<b>27.280.176.399</b>	<b>25.252.013.088</b>
Subvenciones Oficiales	27.275.249.049	25.252.013.088
Diferencias positivas de Cambio	4.927.350	
<b>C. PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS L/P</b>	<b>15.694.896</b>	
Provisiones para personal SBTO	15.694.896	
<b>D. ACREDITORES A LARGO PLAZO</b>	<b>14.179.789.813</b>	<b>19.483.364.191</b>
IV. OTROS ACREDITORES	14.179.789.813	19.483.364.191
Deudas por efectos a pagar	633.274	
Otras Deudas	14.179.156.539	19.483.364.191
<b>E. ACREDITORES A CORTO PLAZO</b>	<b>10.416.083.290</b>	<b>1.929.299.046</b>
IV. ACREDITORES COMERCIALES	123.615.496	128.978.520
Deudas por prestación de servicios	123.615.496	128.978.520
V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES	10.281.608.093	1.800.320.526
Administraciones Públicas	118.469.620	1.069.333.392
Deudas por efectos a pagar	458.660	
Otras Deudas	10.156.379.043	730.973.088
Remuneraciones pendientes de pago	6.286.724	
Fianzas y depósitos recibidos a c/p	14.046	14.046
<b>VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION</b>	<b>10.859.701</b>	
<b>F. PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS C/P</b>	<b>527.268.102</b>	<b>181.155.085</b>
Provisiones para personal CDTI	2.666.000	
Provisiones para Impuestos	484.655.085	181.155.085
Provisiones para Gastos Jurídicos	39.947.017	
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>62.924.457.885</b>	<b>57.265.932.167</b>

**Cuenta de Pérdidas y Ganancias del CDTI.  
Ejercicios 1996 y 1995  
(Pesetas)**

DEBE	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
<b>A) GASTOS</b>		
3. Gastos de personal		
a. Sueldos, salarios y asimilados	809.916.308	736.146.889
b. Cargas sociales	185.630.079	171.679.708
4. Dotación para amortización del Inmovilizado	84.428.512	73.146.255
5. Variación de las provisiones de tráfico		
b. Variación de provisiones y pérdidas de créditos incobrables	46.121.166	689.118.449
6. Otros gastos de Explotación		
a. Servicios Exteriores	581.713.763	757.657.628
b. Tributos	580.943	
c. Otros gastos de gestión corriente	43.538.560	142.643.146
<b>I. BENEFICIO DE EXPLOTACION</b>	16.029.290	
7. Gastos financieros	78.107	
8. Variación de las provisiones de inversiones financieras	-42.317.569	74.366.000
9. Diferencias Negativas de Cambio	343.081	27.117
<b>II. RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS</b>	697.553.966	467.220.779
<b>III. BENEFICIOS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	713.583.256	88.722.759
11. Pérdidas procedentes del Inmovilizado material	117.167	2.129.116
13. Gastos Extraordinarios	15.000	
14. Gastos y pérdidas de otros ejercicios	313.498.372	28.902.061
<b>IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS</b>		567.194.860
<b>V. BENEFICIOS ANTES DE IMPUESTOS</b>	419.735.017	655.917.619
15. Impuesto sobre sociedades	334.390.389	198.808.201
<b>VI. RESULTADO DEL EJERCICIO (BENEFICIOS)</b>	85.344.628	457.109.418

<b>HABER</b>	<i>Ejercicio 1996</i>	<i>Ejercicio 1995</i>
<b>B) INGRESOS</b>		
1. Importe neto de la cifra de negocios		
b. Prestación de servicios	1.672.572.802	1.929.196.075
4. Otros ingresos de explotación		
a. Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	95.385.819	210.932.347
b. Exceso de provisiones de riesgos y gastos		51.765.633
<b>L. PERDIDAS DE EXPLOTACION</b>		
6. Ingresos de otros valores negociables		378.498.020
c. De empresas fuera del grupo	592.311.567	520.041.386
7. Otros Intereses e ingresos financieros		
c. Otros Intereses	63.310.753	21.572.510
8. Diferencias Positivas de Cambio	35.265	
<b>III. PERDIDAS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>		
9. Beneficios procedentes del Inmovilizado material	409.997	
11. Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	1.804.039	593.726.037
12. Ingresos Extraordinarios	244.723	4.500.000
13. Ingresos y beneficios de otros ejercicios	17.323.541	
<b>IV. RESULTADOS EXTRAORD. NEGATIVOS</b>		293.848.239

**Cuadro de financiación del CDTI**  
**Pesetas**

**a) Resultado de operaciones**

CONCEPTO	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
RESULTADO CONTABLE DEL EJERCICIO	85.344.628	457.109.418
<b>Más:</b>		
Dotaciones a las amortizaciones	84.428.512	73.146.255
Dotación a la provisión de tráfico	-174.587.780	446.213.782
Dotación a la provisión de Inversiones Financieras -42.317.569		74.366.000
Dotación a la provisión para Riesgos y Gastos	15.694.896	
Pérdidas procedentes del Inmovilizado Material	117.167	2.129.116
Diferencias negativas de cambio		27.117
<b>Menos:</b>		
Subvenciones de capital traspasadas al resultado del ejercicio	1.804.039	593.726.037
Ingresos Extraordinarios		4.500.000
Beneficios procedentes del Inmovilizado Material	409.997	
<b>RESULTADO DE LAS OPERACIONES</b>	<b>-33.534.182</b>	<b>454.765.651</b>

*b) Cuadro de financiación*

*b.1) Aplicaciones*

APLICACIONES	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
1. Recursos aplicados a las operaciones	33.534.182	
2. Gastos Primer Establecimiento	9.147.320	
3. Adquisición de Inmovilizado		
a. Inmovilizaciones intangibles	24.225.311	13.992.834
b. Inmovilizaciones materiales	84.176.852	44.013.643
c. Otras inversiones financieras	40.094.918	505.222.183
7. Cancelación de Deuda a largo plazo		
d. De Otras Deudas	3.464.087.050	5.630.193.619
7.1. Traspaso a corto plazo		
d. De Otras Deudas	6.158.025.355	
9. Deudores por operaciones de tráfico	13.675.057.700	12.334.670.000
<hr/>		
EXCESO DE ORIGENES SOBRE APLICACIONES (Ausento del Capital Circulante)		4.017.049.272
<hr/>		
TOTAL APLICACIONES	23.488.348.688	22.545.141.551

*b.2) Orígenes*

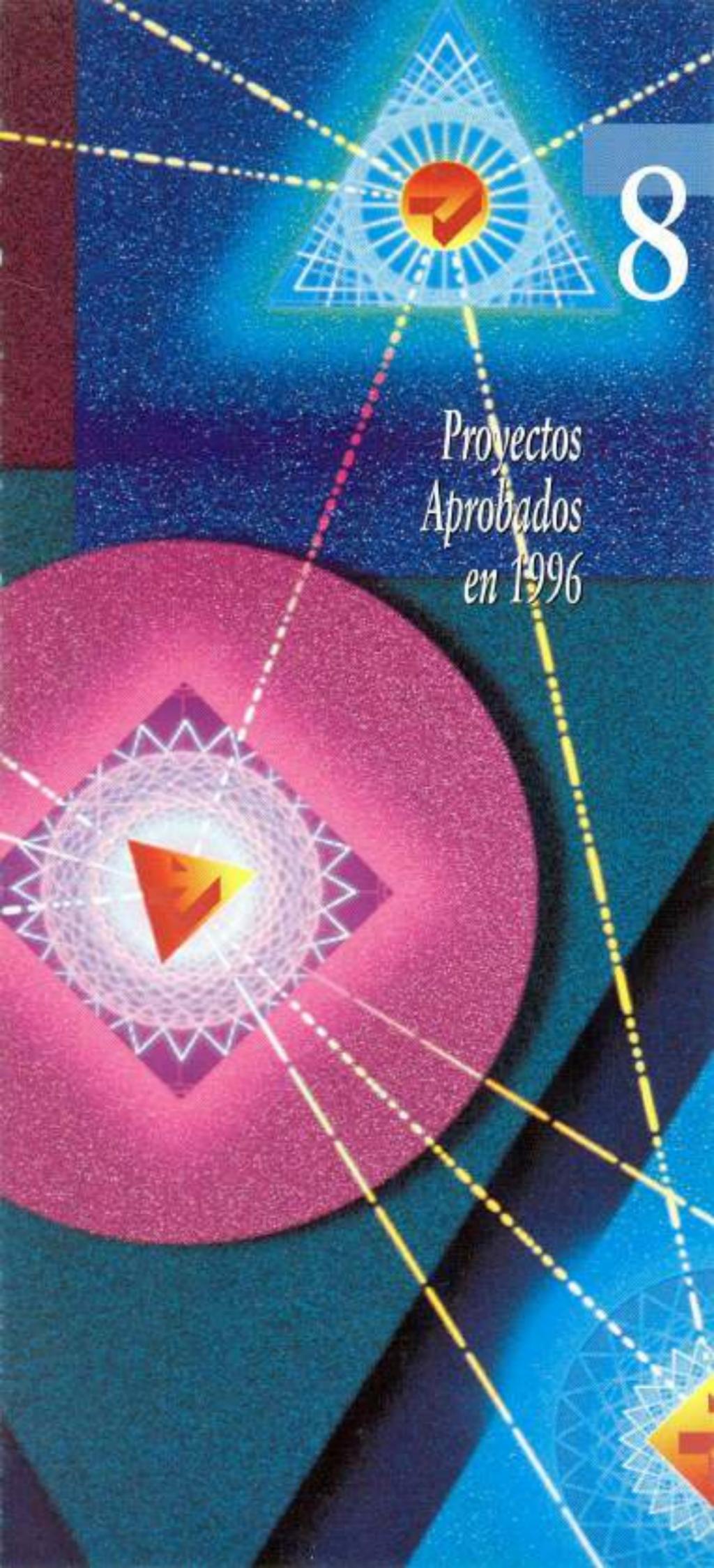
ORIGENES	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
1. Recursos procedentes de operaciones	454.765.651	
3. Subvenciones de capital	2.025.040.000	2.522.000.000
4. Deudas a largo plazo		
d. De otras empresas	4.360.394.753	6.143.536.305
e. De Arrendamiento Financiero	534.248	
5. Enajenación de inmovilizado		
b. Inmovilizaciones materiales	863.520	
c. Inmovilizaciones financieras	2.695.385	
7. Traspaso a corto plazo		
d. Deudores por operaciones de tráfico	12.999.028.302	13.424.839.595
e. Otras inversiones financieras	45.912.408	
<hr/>		
EXCESO DE APLICACIONES SOBRE ORIGENES (Disminución del Capital Circulante)		4.053.880.072
<hr/>		
TOTAL ORIGENES	23.488.348.688	22.545.141.551

*c) Variación del Capital Circulante*

CONCEPTO	Ejercicio 1996	Ejercicio 1995
3. Deudores	1.005.225.197	-5.116.878.145
4. Acreedores	-8.475.924.543	4.555.770.552
5. Inversiones financieras temporales	3.245.856.406	-159.874.264
7. Tesorería	527.576.370	4.118.842.362
8. Ajustes por periodificación Activo	359.216	343.832
8.1. Ajustes por periodificación Pasivo	-10.859.701	
9. Provisiónes para riesgos y gastos c/p	-346.113.017	618.844.915
VARIACION DEL CAPITAL CIRCULANTE	-4.053.880.072	4.017.049.272

8

Proyectos  
Aprobados  
en 1996



*Nombre de la empresa**Título del proyecto*

ABAD INDUSTRIAL, S.A.	Módulo de test de cableados aerospaciales (EU-1300 FAMOS-Flexel)
ACCESORIOS DE TUBERIA, S.A.	Automatización y control del proceso de solidificación en piezas de fundición
ACEITES ESPECIALES DEL MEDITERRANEO, S.A.	Desarrollo y escalado industrial del proceso de sulfonación de aceites base minerales
ACERIA COMPACTA DE BIZKAIA, S.A.	Proceso de colada continua en acería compacta (Fase II)
ACERINOX, S.A.	Aceros inoxidables bajos en níquel para contenedores de alimentos
ACUNOVA ANDALUCIA, S.A.	Caracterización de los parámetros de cultivo de langostino
AD TELECOM, S.L.	Analizador de redes de televisión por cable
AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.	Sistema de control programable para entornos hostiles
AGRIDES, S.A.	Insecticida contra el minador de los cítricos
AGRO MILLORA CATALANA, S.A.	Mejora genética y sanitaria en melocotón y nectarina (Iberoecka-Iberfrut)
AISCAN, S.L.	Extrusión en continuo compatible de PVC y polietileno
AISCAN, S.L.	Canalizaciones de doble pared
ALCATEL CITESA, S.A.	Terminales telefónicos inalámbricos según estándar CTO
ALCATEL ESPACIO, S.A.	Unidad de control de la carga útil de telecomunicaciones (nueva generación)
ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.	Materiales y procesos avanzados en pulvimetallurgia
ALECOP, S.COOP.LTDA.	Sistemas de entrenamiento en tecnologías electrónicas y de fabricación
ALGINET TEXTIL, S.A.	Mejoras en el proceso de tintura
ALIMENTARIA ADIN, S.A.	Procesado de goma de garrofín
ALIMENTOS DEL VALLE, S.A.	Productos hortofrutícolas densos y partículados
ALIMINTER, S.A.	Elaboración de salsas
ALUCOIL, S.A.	Acabados superficiales metálicos con pinturas en polvo
ALUMINA ESPAÑOLA, S.A.	Demostración del proceso de calcinación de orgánicos
ALUMINA ESPAÑOLA, S.A.	Proceso de calcinación de orgánicos
AMC CHEMICALS, S.L.	Bioprocessos fúngicos
ANTIBIOTICOS, S.A.	Producción de ácido 7-amino desacetoxi-cefalosporánico (7-adca)
APLICACIONES ELECTRONICAS QUASAR, S.A.	Sistema de comentarista por multiplex digital
AQUATEC, S.A.	Unidad móvil para el control de aguas residuales

ARISA, S.A.	Prensa con transmisión de mecánica articulada
ASTILLEROS ARMON, S.A.	Barco palangrero polivalente para pesca al fresco de fondo y pelágica (EU-99 Halios)
ASTILLEROS DE MURUETA, S.A.	Barco polivalente de bajera (EU-99 Halios)
ASTURIANA DE ZINC, S.A.	Optimización del proceso hidro-electrometalúrgico para obtención de zinc refinado.
ATLANTIC BLUE, S.L.	Mejora genética de variedades de arándano. (Iberoeka IB-091 "Emecura")
AZCOAGA, S.A.	Nuevos tipos de papel pintado
AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.	Medición y caracterización de parámetros físicos en piezas discoidales
BALAY, S.A.	Solución integrada para un sistema de inducción
BALZERS ELAY, S.A.	Recubrimiento de titán para capas antidesgaste
BARNICES Y PINTURAS MODERNAS, S.A.	Desarrollo de resinas de bajo impacto ambiental
BASE DOCUMENTAL DE LA EMPRESA, S.A.	Sistema multimedia para servicios de información aeronáutica (IB-075)
BASF ESPAÑOLA, S.A.	Minimización de residuos en la fabricación de un catalizador para polipropileno
BICC GENERAL CABLE, S.A.	Mejora de la relación conductividad/peso en conductores eléctricos
BIOCHEMIE, S.A.	Mejoras sintéticas en antibióticos
BIOSYSTEMS, S.A.	Immunoensayos para la determinación de anticuerpos antinucleares
BODEGA COOPERATIVA ALCOHOLERA "SAN ESTEBAN"	Tecnologías de vinificación de la variedad "ruñete"
BOMRAS ELECTRICAS, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de bombas de agua
BOSTLAN, S.A.	Tabletas aleantes para la industria del aluminio
BRAUN ESPAÑOLA, S.A.	Motor de alta potencia para pequeño electrodoméstico
C.P.C. ESPAÑA, S.A.	Mayonesa enriquecida con fibra
C.S.I. PRODUCTOS LARGOS, S.A.	Automatización del taller de ensayos del tren de chapa gruesa
C.S.I. PRODUCTOS LARGOS, S.A.	Inspección de chapa gruesa por ultrasonidos (Fase industrial - Ultratec II)
CABLENA, S.L.	Nuevos materiales de aislamiento termorresistentes y libres de halógenos para cables conductores eléctricos de automoción
CALINTEG-CONFORT, S.L.	Aplicación de pintura electroconductora a secaderos de tabaco y germinadores
CALZADOS FAL, S.A.	Bota de talla variable
CALZADOS HERGAR, S.A.	Desarrollo de calzado náutico

CAOSIL, S.A.	<i>Eliminación de vertidos y mejora de rendimientos en el beneficiado de caolines</i>
CASTELLON, S.A.	<i>Desarrollo de una junta universal para General Motors</i>
CATELSA CACERES, S.A.	<i>Insonorizantes de pedalera para automoción</i>
CELYTEX CELULOSAS Y TEXTILES, S.A.	<i>Planta piloto para transformación de paja de lino textil</i>
CENTRO DE CALCULO DE SABADELL, S.A.	<i>Sistema workflow adaptable a la gestión de empresa (EU-1335)</i>
CEPA COMPAÑIA ESPAÑOLA DE LA PENICILINA Y ANTIBIOTICOS, S.L.	<i>Moléculas con actividad sobre los receptores serotonérgicos</i>
CERAMICA SYRE, S.A.	<i>Tratamiento de arcillas por vía seca</i>
CIA GRAL DEL ALGARROBO DE ESPAÑA, S.A.	<i>Obtención de jarabes de la raíz del algarrobo</i>
CITROËN HISPANIA, S.A.	<i>Innovación tecnológica en robótica industrial para ensamblado de carrocerías</i>
CLIMA ROCA YORK, S.L.	<i>Nuevos modelos de acondicionadores</i>
COMERCIAL ANTONIO CHUST, S.A.	<i>Almacén informatizado de material eléctrico</i>
COMERCIAL PECUARIA SEGOVIANA, S.A.	<i>Obtención de reproductoras procedentes de líneas hiperprolíficas por línea sintética chino-europea</i>
COMEXI, S.A.	<i>Laminadora automática para material flexible</i>
COMPÀNIA DE AGROQUÍMICOS, S.A.	<i>Correctores nutricionales en agricultura (IB-086 "Procolec")</i>
COMPÀNIA EGABRENSE DE PRODUCTOS AGRARIOS, S.L.	<i>Sistema de fermentación aeróbico de aceitunas</i>
COMPÀNIA ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL, S.A.	<i>Línea automática de fabricación de relés para automoción</i>
COMPÀNIA INDUSTRIAL ASUA-ERANDIO, S.A.	<i>Oxido waelz ultradepurado para uso en la electrólisis del zinc</i>
COOPERATIVAS ORENSEÑAS, S.COOP.LTDA.	<i>Enriquecimiento de huevos y carne con ácidos grasos poliinsaturados a través de la dieta (EU-1413)</i>
COPLOSA, S.A.	<i>Litargirio granulado de alta dureza</i>
CORPORACION MULTIMEDIA, S.A.	<i>Plataforma multimedia interactiva para gestión de datos de audiencia (EU-1507)</i>
COSENTINO, S.A.	<i>Reducción de resistencia eléctrica de piedra artificial</i>
COTO MINERO DEL NARCEA, S.A.	<i>Control de los efectos de subsidencia minera en superficie utilizando materiales de relleno aglomerantes</i>
CREACER, S.A.	<i>Sistema integrado de diseño de baldosas cerámicas y elaboración de pantallas serigráficas</i>
CRISTALERIA ESPAÑOLA, S.A.	<i>Vidrio para pantallas de plasma para televisores extraplanos</i>
CROMARESME, S.L.	<i>Nueva gama de pinturas hidrosolubles y atóxicas para el pintado de plásticos</i>

<b>CRYSTAL PHARMA, S.A.</b>	<i>Desarrollo de principios activos farmacéuticos</i>
<b>CULTIVOS VEGETALES IN VITRO DE TENERIFE, S.A.</b>	<i>Tubérculos pre-base y base de variedades de patata canaria</i>
<b>CULTURAL, S.A.</b>	<i>Encyclopedias informáticas multimedia</i>
<b>DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Optimización de la alimentación en programas de mejora genética porcina</i>
<b>DANALEX, S.A.</b>	<i>Anodizado y coloreado de piezas de aluminio para cosmética y perfumería</i>
<b>DANIEL SANCHEZ, S.A.</b>	<i>Especias en atmósfera controlada</i>
<b>DANOBAT, S.COOP.</b>	<i>Sistemas de torneado y fresado para piezas cilíndricas y prismáticas de gran tamaño</i>
<b>DE RUTTER RESEARCH ESPAÑA, S.L.</b>	<i>Mejora genética de variedades hortofrutícolas</i>
<b>DELPHI-CISA, S.A.</b>	<i>Piezas para protección de empalmes eléctricos y automatización de su aplicación</i>
<b>DERIVADOS DEL FLUOR, S.A.</b>	<i>Producción de fluoruro de aluminio por lecho fluido</i>
<b>DERIVADOS DEL PROPILENO, S.A.</b>	<i>Nuevos films para embalaje flexible</i>
<b>DERIVADOS ELECTROQUÍMICOS LEVANTE, S.A.</b>	<i>Mejoras en la obtención del ácido cianúrico y sus derivados</i>
<b>DERYPOL, S.A.</b>	<i>Nuevos procedimientos de fabricación para reducir la salinidad de aguas residuales en la fabricación de resinas sintéticas</i>
<b>DESARROLLO DE APLICACIONES ESPECIALES, S.A.</b>	<i>Gestión escolar multiusuario bajo arquitectura cliente/servidor (Geschool IB-099)</i>
<b>DESARROLLO ECONÓMICO DE GEOTERMALISMO, S.A.</b>	<i>Aprovechamiento de recursos geotérmicos para invernaderos calefactados</i>
<b>DESARROLLO GANADERO ESPAÑOL, S.A.</b>	<i>Mejora de la fertilidad y sexaje del semen por métodos hidrodinámicos</i>
<b>DESIN INSTRUMENTS, S.A.</b>	<i>Sistema de control distribuido DCS-8000 basado en el estándar Field-Bus</i>
<b>DGF UNIVERSAL FRAGRANCES, S.A.</b>	<i>Potenciación de la producción en productos químicos aromáticos y fragancias</i>
<b>DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.</b>	<i>Procesador automático para inmunohematología en gel</i>
<b>DIVASA FARMAVIC, S.A.</b>	<i>Control de la anemia ferropénica en lechones con compuestos orgánicos de hierro de uso oral</i>
<b>DOIMAK, S.A.</b>	<i>Rectificadora de levas de gran volumen de producción</i>
<b>DSM DERETIL, S.A.</b>	<i>Producción de fentilglicina por procesos enzimáticos</i>
<b>DSM DERETIL, S.A.</b>	<i>Recuperación de aminoácidos en corrientes residuales: 2ª Fase</i>
<b>DULCIORA, S.A.</b>	<i>Enfriamiento acelerado en el proceso de fabricación de caramelos de goma</i>

DUPLICO, S.A.	Sistema automatizado de verificación de videocassettes (EU-1492)
D'OCÓN FILMS PRODUCTIONS, S.A.	Herramienta integrada para la producción de dibujos animados en tiempo real
ELASFIL, S.A.	Desarrollo de hilos elastoméricos
ELATE, S.A.	Circuitos impresos para aplicación en un nuevo sistema de radar
ELCO SISTEMAS, S.A.	Control de móviles en simulación interactiva
ELECTROLUX ESPAÑA, S.A.	Eureka: "Flex compressore". Sistema flexible de fabricación de cubas de compresores
ELIG FLOR, S.L.	Cultivo de flor cortada en fitotrófico con recuperación de agua de drenaje
ELIOP, S.A.	Sistema de enclavamientos electrónicos para el sector ferroviario
ELTEC, S.A.	Gestión integral de servicios
EMBOTITS DE LA COMTESSA, S.L.	Productos cárnicos regionales con atmósfera modificada
EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S.A.	Variación genética y selección clonal en población élite de eucaliptos
ENEBE, S.L.	Proceso de fabricación de mesas de ping-pong con tablero de resina estratificada
ENERGIA PORTATIL, S.A.	Mejora del proceso de lavado del bórax de manganeso electrolítico
ENQ, S.L.	Sistema de pago con tarjeta chip para el transporte público
ENTRECANALES Y TAVORA, S.A.	Método empujado de puentes mixtos para grandes vanos
ENVASES CELULOSICOS, S.A.	Desarrollo de un sistema productivo para el aprovechamiento y transformación de celulosa reciclada
ENVIRONMENT, TRANSPORT AND PLANNING, S.L.	Sistema informático para la planificación de establecimientos turísticos
ENYCA INGENIERIA Y COMUNICACIONES, S.A.	Suministro de información a móviles
ESTEBAN ESPUÑA, S.A.	Automatización del loncheado del jamón cocido
ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.	Aceros bipercutectoides de acería eléctrica para aplicaciones de alta trafilabilidad
ESTEVE QUÍMICA, S.A.	Hidrogenación catalítica: estudios y realización de una nueva planta de hidrogenación
ESTUDIOS GEMA, S.A.	Célula de fabricación de estuches de discos compactos
ETAL, S.A.	Desarrollo de tratamientos para nuevas fibras celulosicas
EUROCIR, S.A.	Aumento de la densidad de interconexión en circuitos impresos (EU-1359)
EUROESPES, S.L.	Kit para la caracterización molecular de la enfermedad de Alzheimer

<b>EUROPASTRY, S.A.</b>	<i>Dosificación de fermentos líquidos en masas congeladas</i>
<b>EXPLOTACIONES FORESTALES ALVAREZ, S.A.</b>	<i>Gestión informatizada de procesos agrícolas</i>
<b>EXTREMEÑA DE GRASAS, S.A.</b>	<i>Eliminación de patógenos en subproductos cárnicos para alimentación animal</i>
<b>FABRICA ESPAÑOLA DE BLANCO DE ZINC, S.A.</b>	<i>Mejora del proceso de obtención de óxido de zinc</i>
<b>FABRICACION DE AUTOMOVILES RENAULT DE ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Desarrollo de nuevo motor. Fase I</i>
<b>FABRICACION DE AUTOMOVILES RENAULT DE ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Mejoras medicoambientales en la fábrica de Palencia</i>
<b>FAGOR ELECTRODOMESTICOS, S.COOP.LTDA.</b>	<i>Lavadora doméstica experta</i>
<b>FAGOR INDUSTRIAL, S.COOP.LTDA.</b>	<i>Lavadora industrial</i>
<b>FARMIHISPANIA, S.A.</b>	<i>Síntesis de glicoaminoácidos y estudio de sus propiedades biológicas</i>
<b>FERTIBERIA, S.L.</b>	<i>Aplicaciones cliente-servidor de área extensa</i>
<b>FIBERTECNIC, S.A.</b>	<i>Desarrollo de barrera de vacío en materiales compuestos para el LHC del CERN</i>
<b>FINE PRODUCTS, S.A.</b>	<i>Desarrollo de una puerta-rampa de evacuación para trenes</i>
<b>FONDOS Y ACCESORIOS METALURGICOS, S.A.</b>	<i>Deshidratación térmica en gradiente para revalorización de fangos</i>
<b>FORD ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Innovaciones técnicas y tecnológicas en el área de planta piloto</i>
<b>FRUTICOLA DEL TIETAR, S.A.</b>	<i>Plantación de esparrago blanco: estudio de precocidad, productividad y calidad</i>
<b>FURFURAL ESPAÑOL, S.A.</b>	<i>Obtención de productos químicos naturales a partir de residuos agrícolas</i>
<b>G.H. ELIN INTERNATIONAL, S.A.</b>	<i>Generadores de alta potencia para aplicaciones de temple bifrecuencial</i>
<b>GALLETAS GULLON, S.A.</b>	<i>Obtención de productos químicos naturales a partir de residuos agrícolas</i>
<b>GAMMA TENSOR, S.L.</b>	<i>Tejidos técnicos multiaxiales para generadores cónicos</i>
<b>GEC ALSTHOM TRANSPORTE, S.A.</b>	<i>Caja universal de locomotora diesel-eléctrica</i>
<b>GHER, S.A.</b>	<i>Medida de parámetros en red de alta tensión</i>
<b>GIRBAU, S.A.</b>	<i>Túnel de lavado modular</i>
<b>GM VENDING, S.A.</b>	<i>Sistema automático de venta multipuesto con almacén central</i>
<b>GMV SISTEMAS, S.A.</b>	<i>Sistema de aproximación basado en DGPS relativo</i>
<b>GONVARRI INDUSTRIAL, S.A.</b>	<i>Optimización del electrocincado en continuo de aceros al carbono</i>
<b>GRES LA SAGRA, S.L.</b>	<i>Optimización en la fabricación de pavimentos</i>

GUASCOR, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de motores de gas natural
HARINERA VILAFRANQUINA, S.A.	Control integral y elaboración de harinas especiales
HARMONIA SOFTWARE, S.A.	Herramientas estandar de cuarta generación
HERBERTS POWDER COATINGS, S.A.	Nuevos sistemas resina de poliéster modificado/peróxido orgánico para pinturas en polvo aplicables a sustratos de aluminio
HERO ESPAÑA, S.A.	Alimentos infantiles homogeneizados por inyección directa de vapor
HILATURAS COYDI, S.A.	Sistema de preparación de fibras textiles de regenerado
HISPANO MECANO ELECTRICA, S.A.	Célula automatizada para fabricación de envolventes por SMC
IBERDROLA, S.A.	Aplicaciones electrotécnicas sobre sistemas multiprocesador (Eurotop EU-933)
IBERDROLA, S.A.	Aplicación de las técnicas asistidas por plasma a componentes de generación eléctrica
IBEROFON PLASTICOS, S.A.	Diseño y desarrollo de nuevos aireadores para Peugeot-Citroën
ICER MATERIALES DE FRICCIÓN, S.A.E.	Nuevas formulaciones sin amianto para materiales de fricción de altas prestaciones (Acción MAT)
IFIGENIA PLUS, S.L.	Arquitectura de objetos distribuidos para informatización de museos
ILLBRUCK ESPAÑA, S.A.	Línea automática de fabricación de paneles de estanqueidad para automoción
IMPELEC, S.A.L.	Módulos hardware/software programables para aplicaciones telemáticas
INCRO, S.A.	Granulación de urea para fertilización
INDRA SCA, S.A.	Sistema avanzado de expedición de títulos de transporte
INDUSTRIA DE CAFE DEL NORTE, S.A.	Tipificación y optimización del procesado del café (EU-1398)
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	Desarrollo de códigos para turbinas, toberas vectoriales y tuberías de motor aeronáutico
INDUSTRIA NAVARRA DE CABLES ELECTRICOS, S.A.	Proceso de fabricación de cables tipo "coander"
INDUSTRIA NAVARRA DEL ALUMINIO, S.A.	Desarrollo de la aleación 8006 y su producción en colada continua
INDUSTRIAS CARSAL, S.A.	Nuevas aplicaciones de desechos de madera
INDUSTRIAS DE OPTICA, S.A.	Sistema integrado de producción y distribución de lentes oftálmicas orientado al servicio del óptico
INDUSTRIAS GRANDERROBLE, S.A.	Elaboración de porciones de tartas congeladas
INDUSTRIAS HIDRAULICAS PARDO, S.A.	Cama automatizada controlada por voz e integrada con la gestión hospitalaria

<b>INDUSTRIAS HIGUERAS, S.A.</b>	Máquina automática para recubrimiento de protección
<b>INDUSTRIAS QUIMICAS KUPSA, S.L.</b>	Barnices de curado ultravioleta para usos comerciales
<b>INDUSTRIAS QUIRURGICAS DE LEVANTE, S.A.</b>	Nuevos productos: prótesis de rodilla, prótesis de cadera y cotílos
<b>INELCOM INGENIERIA ELECTRONICA COMERCIAL, S.A.</b>	Reflectómetro y selector óptico
<b>INFILCO ESPAÑOLA, S.A.</b>	Proceso de fangos activos con alimentación escalonada y con eliminación de nutrientes
<b>INFORMATICA EL CORTE INGLES, S.A.</b>	Librería de objetos para gestión de las Administraciones Públicas
<b>INGELECTRIC-TEAM, S.A.</b>	Sistema avanzado de control para accionamientos asincrónicos
<b>INGENIERIA DE CONTROL, S.A.</b>	Diseño y desarrollo de telemandos
<b>INGENIERIA DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS, S.A.</b>	Gestor documental para sistemas de calidad ISO-9000
<b>INQUIDE, S.A.</b>	Obtención de ácido cianúrico
<b>INTEGRACION Y SISTEMAS DE MEDIDA, S.A.</b>	Herramienta de desarrollo informático para control de medidas
<b>INTERNACIONAL DE COMPOSITES, S.A.</b>	Cuadros monocasco de bicicleta en composites
<b>INTERNATIONAL TECHNOLOGY, S.A.</b>	Cámara experimental de UHV para sincrotrón
<b>INVELCO, S.A.</b>	Nuevo sistema de control, telemedida y gestión de equipos de radiocomunicaciones en HF
<b>IRAUZA INGENIERIA, S.A.</b>	Paneles para puertas de automóvil
<b>ITURRI, S.A.</b>	Guantes para aplicaciones industriales
<b>IVECO PEGASO, S.A.</b>	Motor de bajas emisiones no agresivo. Proyecto ELENA (EU-480) Fase III
<b>J. VILASECA, S.A.</b>	Papel moneda de alta resistencia mecánica
<b>J.R. PROUS, S.A.</b>	Sistema integrado de información sobre I+D farmacéutica
<b>JARDINERIA HUERTO DEL CURA, S.A.</b>	Desarrollo de procesos productivos de plantas mediterráneas
<b>JESUS MARIA AGUIRRE, S.A.</b>	Sistema de suministro de energía eléctrica de alta calidad en media y baja tensión
<b>KAO CORPORATION, S.A.</b>	Nuevos aditivos para industrias de proceso
<b>KAO CORPORATION, S.A.</b>	Minimización de la toxicidad acuática en tensioactivos catiónicos
<b>KELME DISTRIBUCION, S.L.</b>	Bota de fútbol de tacos móviles
<b>KUBUS, S.A.</b>	Explotación a un solo paro en porcino
<b>LABORATORIO PARA LA SALUD ANIMAL, S.L.</b>	Productos para la alimentación y sanidad de peces ornamentales
<b>LABORATORIOS CALIER, S.A.</b>	Immunomodulador de uso en sanidad animal (Eurnagri-Immodulen)

LABORATORIOS HISPANO ICO, S.A.	Nuevas formulaciones de latex para profilácticos de altas prestaciones
LABORATORIOS SERVIER, S.A.	Nuevos anticancerosos
LABORATORIOS SERVIER, S.A.	Desarrollo químico y farmacológico de un anti-isquémico (S-16257)
LACER, S.A.	Nuevos donadores de óxido nítrico con actividad vasodilatadora
LAMINADOS DE ALUMINIO ESPECIALES, S.A.	Adaptación del sistema productivo de evaporadores frigoríficos de aluminio
LILLY, S.A.	Nuevos agentes activos frente a rinovirus
LINGOTES ESPECIALES, S.A.	Nuevos productos y procesos para la fabricación de piezas fundidas
LOGIC CONTROL, S.A.	Servidor on-line en Internet (EU-1519 Hyperfront)
M. HIDALGO BEISTEGUI, S.A.	Desarrollo de tejidos ignífugos para decoración
M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.	Desarrollo de nuevo sistema de soldadura láser en estructuras de aviones
MACRESUR, S.A.	Coextrusión tricapa para filmes agrícolas
MADERAS DE FUENCALIENTE, S.L.	Desarrollo de una planta integral de aprovechamiento de madera
MADERAS GALLASTEGUI, S.A.	Línea de aserrado flexible optimizada
MANAUT, S.A.	Prensa de precisión para emisores de calor
MANUFACTURAS METÁLICAS JEVIT, S.A.	Célula flexible de fabricación de muebles de oficina
MANUFACTURAS REFRACTARIAS CATALANO ARAGONESAS, S.A.	Listelos para fachadas en gres con adición de óxidos metálicos
MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLA, S.L.	Máquina de siembra directa a discos y cuchillas
MAQUINARIA TOTCERAMICA, S.L.	Máquina de impresión gráfica para la industria cerámica
MARCELINO JIMÉNEZ BELINCHÓN, CONSTRUCCIONES METÁLICAS, S.A.	Automatización de la fabricación de torres metálicas para el sector eléctrico y comunicaciones
MARRON GLACE, S.L.	Liofilizados de castañas
MARTINEZ BARRAGAN, S.A.	Optimización del procesado de jamones
MATRIX, S.A.	Integración de procesos de fabricación de moldes multicavidades
MAYORISTA DE VINOS, S.A.	Postres de frutas a base de mosto concentrado y recifificado
MECANIZACIONES AERONAUTICAS, S.A.	Diseño industrial de componentes aeronáuticos
MEDICHEM, S.A.	Desarrollo de un agente antivórico y un antiinflamatorio
MERCK FARMA Y QUÍMICA, S.A.	Moléculas de adhesión y angiogénesis
MICROSER, S.A.	Optimización del prensado y registro en circuitos impresos multicapa (EU-1329)
MICROSER, S.A.	Circuitos multicapa con taladros de diámetro 0,3 mm (EU-1546)
MIER COMUNICACIONES, S.A.	Enlace de contribución de señal de TV digital multiprograma

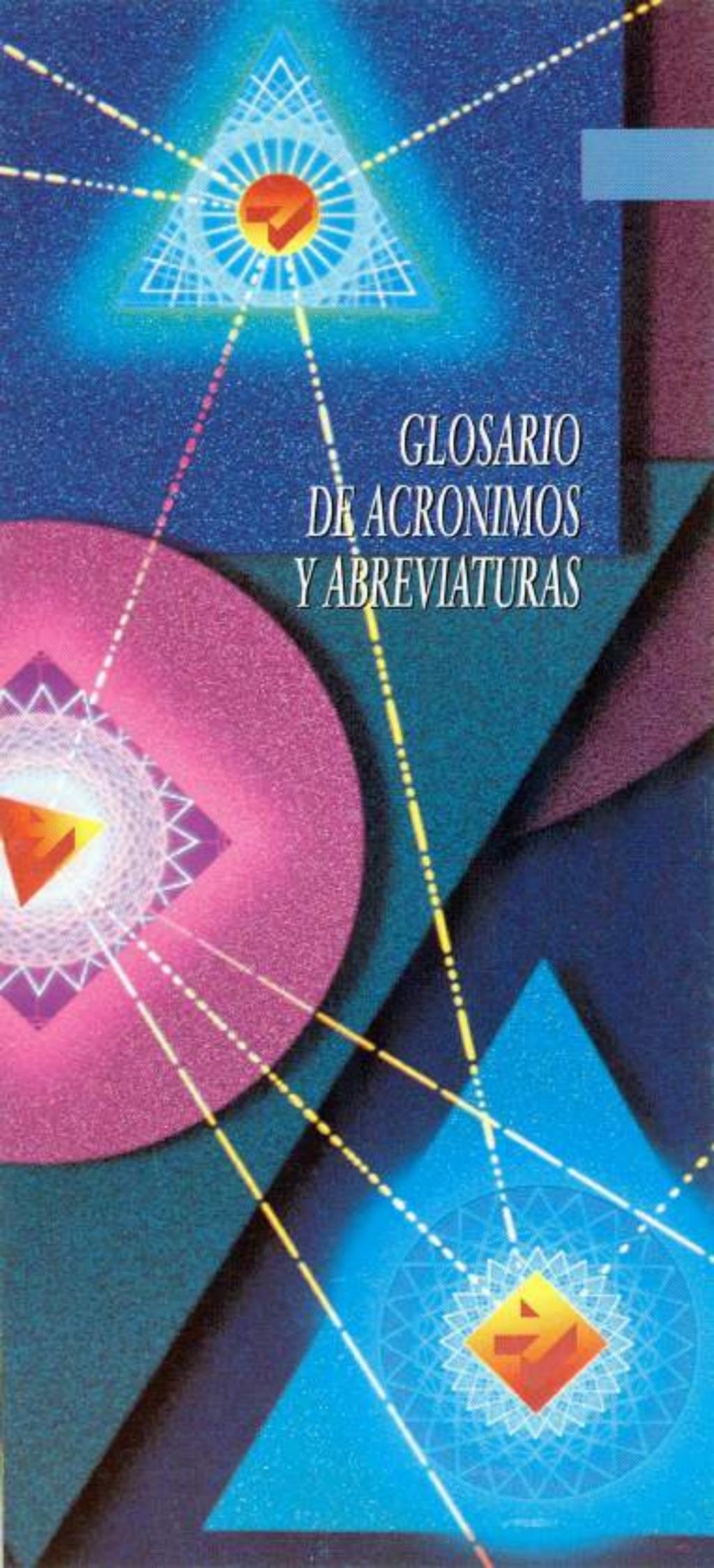
<b>MIER COMUNICACIONES, S.A.</b>	<i>Transmisores y reemisores de TV digital terrestre</i>
<b>MIEVE, S.L.</b>	<i>Máquina automática transplantadora de remolacha</i>
<b>MINIWATT, S.A.</b>	<i>Procesos computerizados de carga y descarga para fabricación de tubos de imagen</i>
<b>MINIWATT, S.A.</b>	<i>Procesos computerizados de fijación de laminadores sobre pantallas de tubos de imagen</i>
<b>MIRANDA ALONSO FERNANDEZ, S.A.</b>	<i>Desarrollo de tomafuerzas y adaptación de motores</i>
<b>MIROFRET PLASTICOS, S.L.</b>	<i>Línea de carrozado frigorífico</i>
<b>MIROFRET, S.A.</b>	<i>Diseño y desarrollo de una nueva línea de carrozado frigorífico (Acción MAT)</i>
<b>MOEM, S.L.</b>	<i>Tapones para barricas de madera</i>
<b>MOVISAT APLICACIONES ESPACIALES, S.L.</b>	<i>Sistema de localización global</i>
<b>MUREBAL IBERICA, S.A.</b>	<i>Estructuras prefabricadas de hormigón con elementos tensados para obra pública</i>
<b>NAC3, S.A.</b>	<i>Recuperación de escombros de la construcción</i>
<b>NAVARRA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, S.A.</b>	<i>Optimización del proceso de fabricación de bases resistivas para potenciómetros</i>
<b>NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.</b>	<i>Sistema automático para la recirculación de soluciones nutritivas en hidroponía</i>
<b>NUBIOLA, S.A.</b>	<i>Desarrollo de pigmentos verdes de alto poder de coloración</i>
<b>OREKIN, S.A.</b>	<i>Paquetes de CAD-CAM para estructuras de contención en red telemática mundial (IB-098 Orecad)</i>
<b>ORIGIN SPAIN , S.A.</b>	<i>Sistema de televisión interactiva</i>
<b>ORONA, S.COOP.LTDA.</b>	<i>Sistemas de control de ascensores</i>
<b>ORUJERAS REUNIDAS BAJO EBRO, S.A.</b>	<i>Obtención de aceites de salvado de arroz y de almendras</i>
<b>OZOTER, S.A.</b>	<i>Tratamiento de residuos biosanitarios especiales</i>
<b>ONEDER, S.A.</b>	<i>Valorización de escorias procedentes de fabricación de acero en hornos de arco eléctrico</i>
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	<i>Sistema "Sacumar" embarcado</i>
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	<i>Procesado y control en sistemas de comunicaciones digitales</i>
<b>PAHLDATA, S.A.</b>	<i>Adaptador RDSL de terminales síncronos/asíncronos</i>
<b>PAINT, S.L.</b>	<i>Materiales para el moldeo rotacional</i>
<b>PANACUEROS,S.L.</b>	<i>Nuevo proceso de acabado de pieles</i>
<b>PASCONPAN, S.L.</b>	<i>Centro de producción de masas congeladas y productos precocidos</i>
<b>PASTEURIZADOS DEL MAR, S.L.</b>	<i>Platos preparados a base de mejillón</i>
<b>PATENTES TALGO, S.A.</b>	<i>Sistema de inspección de grietas en ruedas de trenes en marcha lenta</i>

<b>PAVIMENTOS ASFALTICOS DE SALAMANCA, S.L.</b>	<i>Estudio e investigación sobre hormigón poroso, morteros especiales y piedra de Villamayor</i>
<b>PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, S.A.</b>	<i>Proceso de fabricación de bandejas para cables</i>
<b>PEUGEOT ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Mejoras tecnológicas de proceso</i>
<b>PHILIPS SISTEMAS MEDICOS, S.A.</b>	<i>Telediagnóstico radiográfico remoto (Plansat - Medisat)</i>
<b>PIENSOS DEL SEGRE, S.A.</b>	<i>Premezclas vitaminico-minerales adaptadas a las diversas fases de la producción porcina</i>
<b>PINOS BAUCELLS, S.A.</b>	<i>Sistema de módulos aislados de destete para cerdo blanco</i>
<b>PISCIFACTORIA DE SIERRA NEVADA, S.L.</b>	<i>Dietas para el cultivo del esturión (Acipenser Naccarii)</i>
<b>PLANETA ACTIMEDIA, S.A.</b>	<i>Sistema informático para el desarrollo de enciclopedias multimedia (IB-111)</i>
<b>PLASTIMER, S.A.</b>	<i>Film tricapa de uso agrícola</i>
<b>PORCELANAS LLADRO, S.A.</b>	<i>Fabricación flexible de porcelana artística</i>
<b>POSIMAT, S.A.</b>	<i>Máquina posicionadora de botellas</i>
<b>POSIMAT, S.A.</b>	<i>Posicionadora de envases de plástico de base inestable</i>
<b>PREFABRICADOS ESCALANTE, S.A.</b>	<i>Paneles prefabricados para forjados de vigas planas resistentes al fuego</i>
<b>PRIMA RAM, S.A.</b>	<i>Soportes termoconformados para sistemas hidropónicos</i>
<b>PRODESFARMA, S.A.</b>	<i>Elgodipino: nuevo compuesto con actividad vasodilatadora</i>
<b>PRODUCTOS ADITIVOS, S.A.</b>	<i>Obtención de edulcorantes a partir de residuos agrícolas</i>
<b>PRODUCTOS IMEDIO, S.A.</b>	<i>Desarrollo de adhesivos en barra</i>
<b>PRODUCTOS METALEST, S.L.</b>	<i>Desarrollo de nuevas sales metálicas y orgánicas</i>
<b>PRODUCTOS NATURALES Y MINERALES, S.A.</b>	<i>Tecnologías de maceración y filtración en vinos de variedad verdejo</i>
<b>PRODUCTOS PERFORADOS, S.A.</b>	<i>Sistema automático de fabricación de chapa perforada</i>
<b>PROTEC FIRE, S.A.</b>	<i>Camión contra incendios</i>
<b>PURINA ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Reciclado del bagazo de cerveza en la fabricación de piensos</i>
<b>RADIACION Y MICROONDAS, S.A.</b>	<i>Antenas UHF, banda III y para telefonía móvil</i>
<b>RADIACION Y MICROONDAS, S.A.</b>	<i>Matriz de comunicación y multiplexor de salida (DESAT)</i>
<b>RAMONDIN, S.A.</b>	<i>Cápsulas para sobretaponado de botellas de gran tamaño</i>
<b>RAMONDIN, S.A.</b>	<i>Tratamientos superficiales y decoración de sobretapones ecológicos de forma compleja</i>
<b>REFRACTARIOS CEDONOSA, S.L.</b>	<i>Pastas refractarias para estructura de vagones de hornos cerámicos</i>

<b>ROSER CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A.</b>	Línea de maquinaria automatizada para el sector cerámico
<b>RSI ROSS SYSTEMS IBERICA, S.L.</b>	Sistema informático para la gestión de los recursos humanos de una organización
<b>S.A. DE ELECTRONICA SUBMARINA</b>	Receptor sonar de bajo coste
<b>S.A. DE INSTALACIONES DE CONTROL</b>	Depuración electrolítica de licuados
<b>S.A. DE INVESTIGACIONES METALURGICAS</b>	Planta de reciclado de lodos de acería
<b>S.A. DE VERA</b>	Sistema automático de laminación de perfiles para guías de ascensor
<b>S.A. PLACENCIA DE LAS ARMAS</b>	Telar de pinzas de alta velocidad
<b>S.A. POLIALCO</b>	Fabricación integrada de monopentaeritritol y dipentaeritritol
<b>S.A. REVERTE PRODUCTOS MINERALES</b>	Empleo de residuos de la industria del mármol en la fabricación de carbonato cálcico
<b>S.A.T. N. 471 CENTRAL LECHERA ASTURIANA</b>	Bases lácteas deshidratadas
<b>S.COOP. ANDALUZA LAIMUND</b>	Injertado por unión en tallo horizontal o contacto en planta de tomate
<b>SAGOLA, S.A.</b>	Captación y regeneración de compuestos orgánicos volátiles
<b>SALRESA, S.A.</b>	Renovación de residuos vegetales por técnicas de biotransformación microbiana y lombricultura (IB-056 Verlifer)
<b>SEMA GROUP, S.A.E.</b>	Plataforma UNIX adaptativa y abierta (EU-1433)
<b>SEMILLAS CERTIFICADAS CASTELLS, S.L.</b>	Mejora genética del lino ( <i>Linum Usitatissimum L.</i> )
<b>SEMILLAS FITO, S.A.</b>	Mejora vegetal de la familia solanaceae adaptadas al cultivo bajo invernadero
<b>SEMILLAS ZULUETA, S.A.</b>	Técnicas de producción de semillas y plantas autóctonas silvestres para reforestación
<b>SEUR ALICANTE, S.A.</b>	Gestión de paquetería y transporte
<b>SIC SERVICIOS INFORMATICOS CENTRALES, S.A.L.</b>	Tecnologías de almacenamiento y búsqueda rápida de información (IB-119 Optima)
<b>SIDENOR, S.A.</b>	Conformado de cigüeñales monoblock
<b>SIDERTAI, S.A.</b>	Tratamiento anticorrosivo de armaduras para el sistema tierra armada
<b>SIGMA DORADUS, S.A.</b>	Sistemas robóticos autónomos para educación
<b>SISTELEC ELECTRONICA, S.L.</b>	Terminal remoto de telecontrol
<b>SISTEMAS DE MICROELECTRONICA, S.A.</b>	Circuitos híbridos para telefonía (IB-084)
<b>SKF ESPAÑOLA, S.A.</b>	Desarrollo de máquinas automáticas para montaje de rodamientos
<b>SMART CARD SYSTEMS, S.L.</b>	Conjunto de soluciones de tarjetas chip para entidades financieras

SOCIEDAD DE DESARROLLO INDUSTRIAL Y GESTION DE INVERSIONES, S.A.	<i>Sistema de información para marketing y ventas</i>
SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A.	<i>Baterías alcalinas para vehículos eléctricos</i>
SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A.	<i>Laminación en continuo de rejillas positivas para baterías</i>
SORMA IBERICA, S.A.	<i>Sistema de secado automático de frutos cítricos</i>
SQUIBB INDUSTRIA FARMACEUTICA, S.A.	<i>Bases patofisiológicas de la lesión vascular arteriosclerótica</i>
STEREOCARTO, S.L.	<i>Sistema fotogramétrico integrado de tratamiento de imágenes digitales (IB-117)</i>
TAIM TFG, S.A.	<i>Grija portátil para manejo de chatarra</i>
TAIPRE, S.A.	<i>Sistemas de prefabricación por dovelas para la construcción de puentes y túneles</i>
TALLERES AVELINO ESGUEVA, S.A.	<i>Depuradora compacta de aguas residuales para la industria cerámica</i>
TALLERES NAVALES VALENCIA, S.L.	<i>Barco palangrero tipo swath de bajera para el Mediterráneo (EU-99 Halios)</i>
TAPON CORONA IBERICA, S.A.	<i>Automatización del proceso de fabricación de tapones corona</i>
TAUSTE GANADERA, S.A.	<i>Sistema de adquisición de datos de producciones ganaderas</i>
TECHOS FK, S.A.	<i>Nuevos procesos de fabricación y almacenamiento de yesos</i>
TECNICAS PROYECTOS E INVESTIGACION, S.A.	<i>Cabina de vehículo en materiales compuestos con fibra de carbono (Acción MAT)</i>
TECNOLOGIA Y DESARROLLO INFORMATICO, S.L.	<i>Gestión integral de almacenes basado en radiofrecuencia</i>
TECNOLOGIAS URBANAS BARCELONA, S.A.	<i>Sistema de información geográfica y gestión documental aplicada a carreteras, actuaciones y rutas de Latinoamérica (IB-87 Carla)</i>
TEJA 2, S.L.	<i>Desarrollo del sistema de producción de nueva teja cerámica extruida</i>
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	<i>Plataforma para comunicaciones de video en tiempo real en entornos móviles (EU-1361)</i>
TELESERVER, S.A.	<i>Sistema de migración Ibertex - Infovia</i>
TELESINCRO, S.A.	<i>Terminal financiero paneuropeo (EU-944) JEEP</i>
TELYNET, S.A.	<i>Software para comunicaciones de datos vía radio GSM</i>
TERPLA, S.A.	<i>Nuevos envases con propiedades barrera</i>
TOBEFIL, S.A.	<i>Nuevos films mejorados de bajo espesor para embalajes y cinta de pañal</i>
TORRASPAPEL, S.A.	<i>Papeles estucados en doble y triple capa</i>
TORRECID, S.A.	<i>Nuevas tecnologías de fusión de vidriados para pavimentos cerámicos</i>
TRAIBER, S.A.	<i>Prótesis total de rodilla</i>

<b>TRANSALFALS &amp; LA VISPESA, S.COOP.LTDA.</b>	<i>Secado de alfalfa e investigación de raciones integrales para rumiantes (EU-092)</i>
<b>TRANSPORTES MARGUT, S.A.</b>	<i>Sistema de comunicación y detección vía satélite</i>
<b>TRANSTOOLS, S.A.</b>	<i>Herramienta de programación visual para bases de datos</i>
<b>TRENZAS Y CABLES, S.L.</b>	<i>Nuevos cables de acero de altas prestaciones para pesca y teleféricos</i>
<b>TUBERIAS INDUSTRIALES Y CALDERERIA, S.A.</b>	<i>Comportamiento en servicio de uniones soldadas a altas presiones y temperaturas</i>
<b>ULMA C Y E, S.COOP.</b>	<i>Desarrollo de nuevos encofrados para construcción</i>
<b>UNION COMERCIAL DE GANADEROS Y AGRICULTORES DE LEON, S.COOP.</b>	<i>Utilización de subproductos agrarios para alimentación animal</i>
<b>UNION NAVAL DE LEVANTE, S.A.</b>	<i>Tecnologías de ionización y procesado de materiales para buques de transporte de sustancias químicas</i>
<b>UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRONICOS, S.A.</b>	<i>Terminal multimedia interactiva para juegos de azar</i>
<b>UTIEL, S.A.</b>	<i>Nuevos productos basados en tableros con doble recubrimiento melaminico</i>
<b>V. BONET TRENCO, S.A.</b>	<i>Ladrillos fonoabsorbentes</i>
<b>VALEO ILUMINACION, S.A.</b>	<i>Línea de fabricación de cristales en plástico</i>
<b>VALL COMPANYS, S.A.</b>	<i>Sistema de control y optimización distribuido para fabricación de piensos</i>
<b>VANDERHAVE CUBIAN, S.A.</b>	<i>Variedades de girasol con modificación de ácidos grasos para la elaboración de margarina</i>
<b>VENSY ESPAÑA, S.A.</b>	<i>Derivados de pescados ahumados</i>
<b>VIDECART, S.A.</b>	<i>Máquina para la formación y colocación de separadores de cartón</i>
<b>VINICOLA NAVARRA, S.A.</b>	<i>Estabilidad en el proceso de elaboración del pachardán</i>
<b>VIRCELL, S.L.</b>	<i>Detección por elisa de antígeno de citomegalovirus</i>
<b>VIVEROS DEL ULLA, S.L.</b>	<i>Obtención de cultivares de camelia para flor cortada y maceta. Eureka "Celtiflor"</i>
<b>YESOS, ESCAYOLAS Y DERIVADOS, S.A.</b>	<i>Telemando de una planta de mortero seco</i>
<b>YUDIGAR, S.A.</b>	<i>Automatización del proceso de fabricación de estanterías</i>
<b>ZACARES NUMERADORES, S.A.</b>	<i>Electrónica de control y seguridad para equipos de numeración</i>
<b>ZAYER, S.A.</b>	<i>Desarrollo de fresadora de alta velocidad</i>
<b>ZIV APPLICACIONES Y TECNOLOGIA, S.A.</b>	<i>Sistema integrado de protección y control de líneas eléctricas</i>
<b>ZONAS VERDES 92, S.A.</b>	<i>Utilización de tecnologías limpias en la producción de plantas</i>



# GLOSARIO DE ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

## Glosario de Acrónimos y Abreviaturas

<b>Término</b>	<b>Significado</b>
ACTS	Programa Comunitario de Tecnologías y Servicios Avanzados de Comunicación
ADTT	Advanced Digital Television Technologies
AE	Acciones Especiales
ANEPE	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
APC	Ayudas para la preparación de propuestas a Programas Comunitarios
Biotech	Programa sobre Biotecnología del IV Programa Marco
Bpta	Billones de pesetas
Brite/Euram	Research on Industrial and Materials Technologies
CCAA	Comunidades Autónomas
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CERN	Laboratorio Europeo de Física de Partículas
CICYT	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Ciemat	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
CIM	Computer Integrated Manufacturing
CPIS	Centros Públicos de Investigación
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CYTED	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
EFTA	European Free Trade Association
ESA	European Space Agency
Esprit	European Strategic Programme for Research and Development in Information Technology
ESRF	European Synchrotron Radiation Facility
Eureka	Programa de cooperación europea en tecnologías avanzadas
Euroagri	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en el sector agroalimentario
Factory	Proyecto Eureka para el desarrollo de la fábrica del futuro
FAMOS	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas cadenas de montaje automatizadas
FAIR	Programa Comunitario de Investigación Agrícola y Pesquera
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FINEP	Financiadora de Estudos e Projetos

Halios	Proyecto Eureka para el desarrollo del barco de pesca europeo del año 2000
Iberoeka	Programa de cooperación iberoamericana en ciencia, tecnología e industria
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
IFI	Instituto de Fomento Industrial
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias
I+D	Investigación y Desarrollo
MEC	Ministerio de Educación y Cultura
Mecu	Millones de Ecuas
MEH	Ministerio de Economía y Hacienda
MINDEF	Ministerio de Defensa
MINER	Ministerio de Industria y Energía
Mpta	Millones de pesetas
MSC	Ministerio de Sanidad y Consumo
Nº	Número
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
OPET	Organizations for the Promotion of Energy Technologies
PACE	Plan de Acción CIM para España
PCO	Proyecto Cooperativo
PASO	Plan de Acción Software para España
PAUTA	Plan de Automatización Avanzada
PC	Proyecto Concertado
PDT	Proyecto de Desarrollo Tecnológico
PEIN	Plan Electrónico e Informático Nacional
PGE	Presupuestos Generales del Estado
PIB	Producto Interior Bruto
PIT	Proyecto de Innovación Tecnológica
PM	Programa Marco de la UE
PPT	Proyecto de Promoción Tecnológica
SBTO	Spain Business & Technology Office
SGPN	Secretaría General del Plan Nacional de I+D
SOST	Spanish Office of Science and Technology
UE	Unión Europea





Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

Miner

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

