

C

D

T

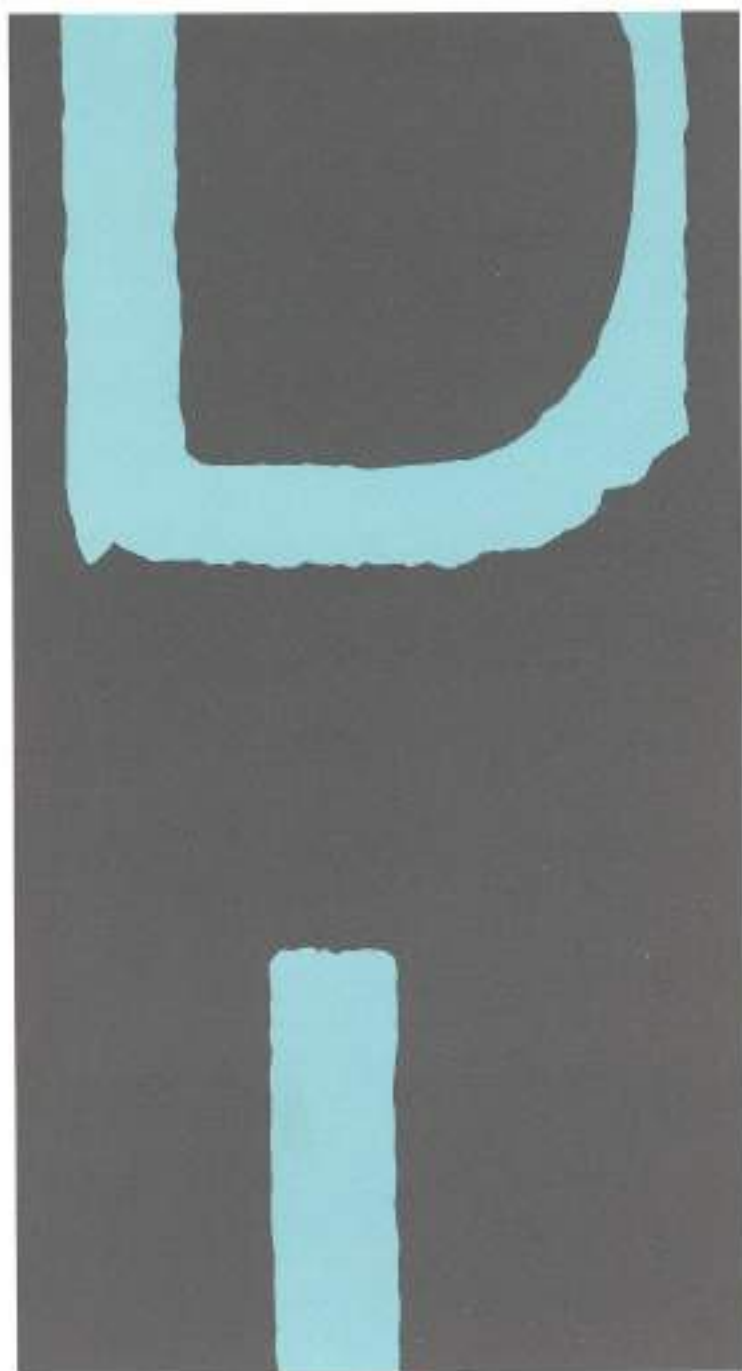
I



MEMORIA
1991

CDTI

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL



MEMORIA 1991

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



CDTI

**CENTRO PARA EL DESARROLLO
TECNOLOGICO INDUSTRIAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**

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

- 1 PRESENTACION
- 2 CONSEJO DE ADMINISTRACION
- 3 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA
- 4 ACTUACIONES NACIONALES
- 5 ACTUACIONES INTERNACIONALES
- 6 ACTUACIONES DE PROMOCION Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
- 7 GESTION FINANCIERA Y CUENTAS
ANUALES
- 8 PROYECTOS APROBADOS EN 1991



PRESENTACION



Desde su creación, el 5 de agosto de 1977, el CDTI ha desarrollado una larga andadura, consolidándose como uno de los organismos claves en la promoción del desarrollo tecnológico español. Actualmente, su forma jurídica es la de 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.

Las funciones del CDTI, definidas en la Ley para el Fomento y Coordinación del Desarrollo Científico y Técnico y en su propio Reglamento de funcionamiento, tienen por objetivo gestionar y desarrollar la política tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, canalizada a través de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología, en el marco de coordinación del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Las principales líneas de actividad que el CDTI lleva a cabo para el cumplimiento de sus objetivos son :

- Fomento de la inversión empresarial en I+D en España, a través de la financiación de Proyectos. Estos pueden ser: Proyectos de Desarrollo Tecnológico, orientados al mercado y financiados con créditos a bajo tipo de interés; Proyectos Concertados, de carácter precompetitivo, en los que intervienen empresas y Universidades o Centros Públicos de Investigación, y que son apoyados mediante créditos sin intereses.
- Gestión de programas internacionales por delegación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), con el objetivo de defender las posiciones españolas, promover la participación empresarial y obtener los adecuados retornos científicos, tecnológicos e industriales de los programas internacionales con participación española. En concreto, el CDTI, que ostenta la delegación de España en la Agencia Espacial Europea, gestiona los retornos tecnológicos procedentes de la participación española en los programas de la ESA, así como los derivados de nuestra participación en el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) y la Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF); asimismo, gestiona con la Secretaría General del Plan Nacional de I+D los programas de contenido industrial incluidos en el Programa Marco Comunitario de I+D. En este ámbito de promoción de la participación española en

programas tecnológicos en régimen de cooperación internacional, es de señalar el papel del CDTI como gestor del Programa Eureka, iniciativa tendente a fomentar la cooperación entre empresas europeas para el desarrollo de proyectos orientados hacia el mercado. Una vez que un proyecto con participación española recibe el marchio Eureka, los desarrollos a realizar en nuestro país reciben financiación del Centro. El CDTI está encargado también de la gestión del Programa Iberoeka, iniciativa similar a Eureka en el ámbito Iberoamericano.

- Promoción de la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial tratando, por un lado, de conseguir la difusión e incorporación de las nuevas tecnologías a las empresas españolas y, por otro lado, impulsando la comercialización de las tecnologías desarrolladas por nuestras empresas y, de manera especial, las financiadas por el CDTI.

A lo largo de 1991, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), para el cumplimiento de sus objetivos tendentes a mejorar la competitividad del sector industrial español mediante la elevación del nivel tecnológico de las empresas, ha realizado las actividades que se exponen a continuación, de forma resumida.

Con cargo a los recursos que el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo transfiere al CDTI para financiar proyectos de desarrollo tecnológico, se han comprometido créditos por importe de 12.074 Mpta para un total de 205 proyectos. Las inversiones globales movilizadas fueron de 32.856 Mpta.

En relación con la gestión de los proyectos concertados entre Empresas y Universidades o Centros Públicos de Investigación, con cargo a los recursos que el Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica dedica a financiar estos proyectos, se han gestionado 114 proyectos, movilizando recursos por importe de 14.017 Mpta. Los créditos concedidos por el CDTI han ascendido a 5.805 Mpta.

En definitiva, el CDTI ha aprobado 319 proyectos en 1991, movilizando una inversión total de 46.873 Mpta, lo que supone un proyecto aprobado cada día, con una inversión media de 147 Mpta.

En lo que se refiere a la gestión de programas internacionales, cabe señalar como resultados más destacados:

En 1991 España contribuyó a los diferentes programas de la ESA con 12.680 Mpta, habiéndose obtenido un retorno acumulado del 98%.

En el contexto del Programa EUREKA, las empresas españolas participan en 29 proyectos aprobados en la Conferencia Ministerial de la Haya, que tuvo lugar en junio de 1991. España se situó, con un total de 132 proyectos, como el cuarto país dentro del Programa EUREKA y, lo que es muy importante, 45 empresas españolas ostentan la posición de líder de proyectos EUREKA.

Con respecto a los proyectos IBEROEKA, enmarcados en el programa CYTED-D, que se puso en marcha en mayo de 1990 y que está financiado por el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) y la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), se intensificaron las acciones para conseguir proyectos de colaboración entre empresas españolas e iberoamericanas. En 1991 se aprobaron 6 proyectos con participación española cuyo presupuesto asciende a 1.043 Mpta, en los que el CDTI ha comprometido una aportación de 400 Mpta.

La participación española en aquellos programas del Programa Marco Comunitario que coge el CDTI, dio lugar a unos retornos de 5.557 Mpta a los que hay que añadir otros 7.300 Mpta obtenidos en la convocatoria del Programa ESPRIT, cerrada definitivamente en febrero de 1992. En valor absoluto, destacan las subvenciones obtenidas en 1991 para proyectos españoles encuadrados en los programas RACE y SISTEMAS TELEMATICOS, por valor de 2.805 y 1.872 Mpta, respectivamente. Desde el punto de vista cualitativo, cabe resaltar que un total de 12 entidades españolas participaron como líderes de proyectos aprobados en 1991.

En el CERN y el ESRF se han obtenido 17 contratos, siendo la contribución española a ambos organismos de 5.205 Mpta y 407 Mpta, respectivamente.

Durante 1991 se ha potenciado la internacionalización de las actividades del CDTI mediante la puesta en marcha de una organización europea de organismos similares al CDTI.

denominada TIE (Technology Implementation in Europe), cuyos objetivos son promover la cooperación entre las organizaciones que ejecutan las políticas tecnológicas nacionales, así como sincronizar los procedimientos de promoción y financiación del desarrollo tecnológico. Además, TIE pretende constituirse en uno de los principales interlocutores a nivel europeo de otras instituciones, como la Comisión de la Comunidad Europea, con competencias en la definición y realización de políticas tecnológicas de ámbito internacional.

A lo largo del año 1991, se ha consolidado en el Centro una unidad de transferencia de tecnología con la finalidad de promocionar la explotación comercial de las tecnologías financiadas por el CDTI, utilizándose redes nacionales e internacionales (VALUE, EUROTCH) para facilitar su difusión. Se han puesto en marcha servicios de comercialización de tecnología, tales como protección de la propiedad industrial en el extranjero, búsqueda de licenciarios, establecimiento del precio de la tecnología y asesoramiento en la negociación y en la contratación.

La gestión del programa VALUE, cuya finalidad es promover la explotación de los resultados obtenidos en los proyectos de I+D subvencionados a través del Programa Marco, permitió alcanzar retornos superiores al 12%.

Como actividades de promoción e imagen corporativa cabe indicar la presencia del Centro en 9 ferias exponentes de tecnologías de alto nivel, además de la celebración de una veintena de jornadas de difusión.

CONSEJO DE ADMINISTRACION



A 31 de diciembre de 1991, integraban el Consejo de Administración del CDTI las siguientes personas:

Presidente

Ilmo. Sr. D. Eugenio Triana García

*Secretario General de Promoción Industrial y Tecnología
del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*

Vicepresidentas

Ilma. Sra. Dña. Carmen de Andrés Conde

*Directora General de Política Tecnológica
del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*

Ilma. Sra. Dña. M^a Luisa Huidobro y Arriba

*Directora General de Energía del Ministerio de Industria,
Comercio y Turismo*

Consejeros

- Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao
*Subdirector General de Biotecnología, Tecnologías
Químicas y otras Tecnologías del Ministerio de Industria,
Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat
*Catedrático en Física de Materiales (ETSI Caminos,
Canales y Puertos de Madrid)*
- Ilmo. Sr. D. Elías Fereres Castiel
Presidente del CSIC
- Ilmo. Sr. D. Roberto Fernández de Caleyá y Álvarez
*Director General de Investigación Científica y Técnica
del Ministerio de Educación y Ciencia*
- Ilma. Sra. Dña. Pilar García Santesmases
*Vocal Asesora de la Dirección General de Servicios
de la Subsecretaría del Ministerio de Industria, Comercio
y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. José Manuel Hernández Abreu
*Director General del Instituto Nacional de Investigaciones
Agrarias*
- Ilmo. Sr. D. Juan José Llisterrí Monfort
Director General del IMPI
- Ilma. Sr. D. César Molinas Sans
*Director General de Planificación del Ministerio
de Economía y Hacienda*
- Ilmo. Sr. D. Javier Nadal Arifio
*Director General de Telecomunicaciones del Ministerio
de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones*

- Ilmo. Sr. D. Mariano Nava Calvo
Jefe del Gabinete de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
- Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral
Secretario General del Plan Nacional de I+D de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
- Ilmo. Sr. D. Rafael Pérez Ribero
Subdirector General Jefe de la Oficina Presupuestaria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
- Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla Pedreira
Directora General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo
- Ilmo. Sr. D. Jesús Rodríguez Cortezo
Director General de Electrónica y Nuevas Tecnologías del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
- Ilma. Sra. Dña. Paloma Sendín de Cáceres
Directora General de Promoción del ICEX
- Ilmo. Sr. D. Enrique Trillas Ruiz
Director General del Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales
- Ilmo. Sr. D. Jerónimo Zaragoza García
Subdirector General de Planificación Energética del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Secretario del Consejo

- Ilmo. Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez
Subdirector General Económico-Financiero del CDTI

El CDTI quiere recordar al Ilmo. Sr. D. Federico Soria Alférez, Consejero del Centro y Subdirector General Jefe de la Oficina Presupuestaria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, fallecido en 1991.



La estructura actual del CDTI es la siguiente:

Director General

Ilmo. Sr. D. Humberto Arnés Corellano

Subdirector General de Programas Nacionales

Ilmo. Sr. D. José Javier Díez Roncero

Subdirector General de Programas Internacionales

Ilmo. Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

Subdirector General Económico-Financiero

Ilmo. Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez

Subdirector General de Servicios Tecnológicos y Transferencia de Tecnología

Ilmo. Sr. D. Antonio Felipe Cano Martín

Secretaría General

Ilma. Sra. Dña. Carmen Canóla Moreno

ACTUACIONES NACIONALES



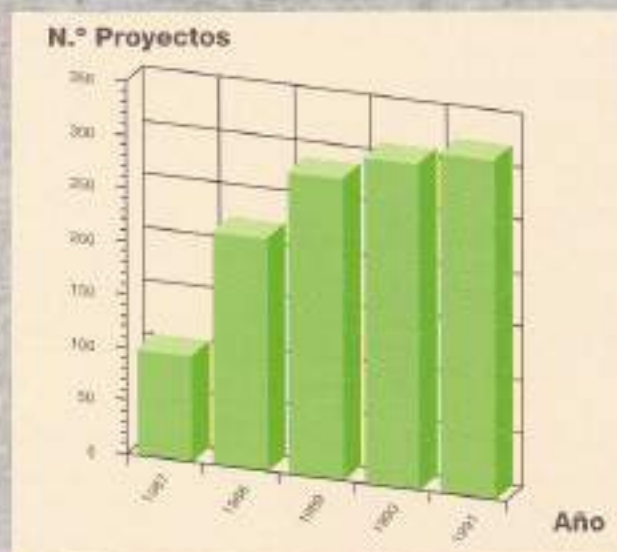
Durante 1991 las empresas presentaron al CDTI 979 proyectos que, junto a un total de 146 proyectos pendientes de finalización de 1990, da un total de 1.125 proyectos con demanda de financiación en 1991. Tras la correspondiente evaluación, fueron aprobados por el Consejo de Administración 319; de ellos, 114 fueron Proyectos Concertados, adscritos al Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico y 205 fueron Proyectos de Desarrollo Tecnológico, de acuerdo con los compromisos de inversión que se reseñan. La inversión media por proyecto ascendió a 147 Mpta con una aportación media del CDTI del 38%.

| | Proyectos de Desarrollo Tecnológico | Proyectos Concertados | Total |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| Aprobados | 205 | 114 | 319 |
| Compromiso inversión CDTI* | 12.074 | 5.805 | 17.879 |
| Inversión total movilizada* | 32.856 | 14.017 | 46.873 |

* Cifras en millones de pesetas

La evolución del número de proyectos aprobados en los últimos años se muestra en el siguiente gráfico.

Evolución de los proyectos CDTI

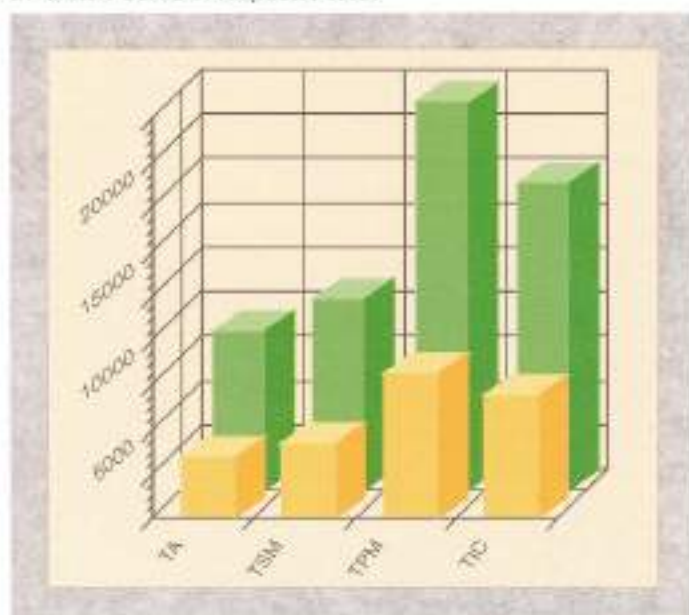


| Año | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| Nº proyectos | 100 | 219 | 284 | 307 | 319 |

La distribución de la aportación CDTI en 1991 por áreas queda plasmada en el siguiente gráfico.

Distribución proyectos CDTI por áreas

Inversión CDTI/Presupuesto total



| Área | Compromiso de Inversión CDTI | Presupuesto Total | % Inversión CDTI/ Ppto. total |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Tecnologías agroalimentarias (TA) | 2.677 | 7.081 | 38 |
| Tecnologías sanitarias y medioambientales (TSM) | 3.292 | 8.544 | 38 |
| Tecnologías de la producción y de los materiales (TPM) | 6.443 | 17.485 | 37 |
| Tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) | 5.467 | 13.763 | 40 |
| Total | 17.879 | 46.873 | 38 |

* Cifras en millones de pesetas

Como puede apreciarse en esta distribución por áreas, siguen destacando, al igual que en años anteriores, las inversiones comprometidas en la de Tecnologías de la Producción. La financiación CDTI promedio (38%), es superada en el área de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (40%).

Distribución de proyectos e inversión por Comunidades Autónomas

La distribución de los proyectos aprobados en 1991 por Comunidades Autónomas, es la que sigue:

| CC.AA. | Nº Proyectos | Aportación CDTI (Mpta) | Presupuesto Total (Mpta) |
|--------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| Andalucía | 13 | 900 | 1.196 |
| Aragón | 7 | 501 | 1.143 |
| Asturias | 13 | 400 | 973 |
| Canarias | 3 | 236 | 341 |
| Cantabria | 2 | 42 | 90 |
| Castilla-La Mancha | 6 | 242 | 314 |
| Castilla y León | 6 | 441 | 705 |
| Cataluña | 118 | 7.053 | 18.916 |
| Extremadura | 2 | 122 | 335 |
| Galicia | 10 | 421 | 682 |
| La Rioja | 4 | 194 | 484 |
| Madrid | 77 | 4.265 | 13.748 |
| Navarra | 8 | 231 | 758 |
| País Vasco | 28 | 1.951 | 4.937 |
| Valencia | 22 | 879 | 2.251 |
| Total | 319 | 17.879 | 46.873 |



Prácticamente todas las CCAA, con la excepción de Baleares y Murcia tuvieron proyectos aprobados, siendo destacable el aumento de proyectos con respecto a 1990 en las siguientes Comunidades:

| | |
|----------------------|-----------------------|
| • Asturias | (1990: 3; 1991: 13) |
| • Castilla-La Mancha | (1990: 1; 1991: 6) |
| • Cataluña | (1990: 94; 1991: 118) |
| • Canarias | (1990: 0; 1991: 3) |
| • La Rioja | (1990: 0; 1991: 4) |

Existe una gran concentración, acorde con su potencial industrial, tanto en el número de proyectos como en las inversiones comprometidas, en las Comunidades de Cataluña y Madrid. Les siguen en importancia el País Vasco y Valencia, encontrándose el resto de autonomías a gran distancia.

4. 1. Proyectos de Desarrollo Tecnológico

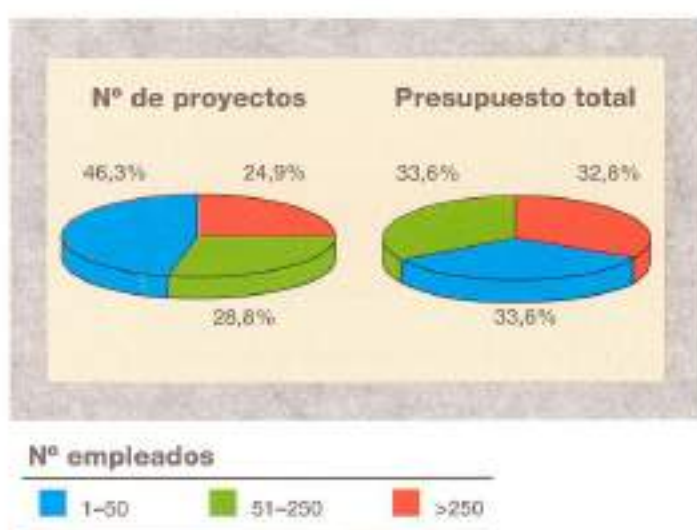
Los 205 proyectos aprobados representaron una aportación CDTI de 12.074 Mpta, con una inversión total de 32.856 Mpta, lo que significó un 37% de participación media por proyecto, porcentaje superior en un 2% al registrado durante 1990. La inversión media por proyecto ascendió a 160 Mpta.

El porcentaje de participación del CDTI conlleva un fuerte compromiso financiero por parte de las empresas y, en algunos casos, una coordinación para financiar proyectos con instituciones como el Banco de Crédito Agrícola, el Banco de Crédito Industrial y las Comunidades Autónomas.

Los proyectos aprobados se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla siguiente.

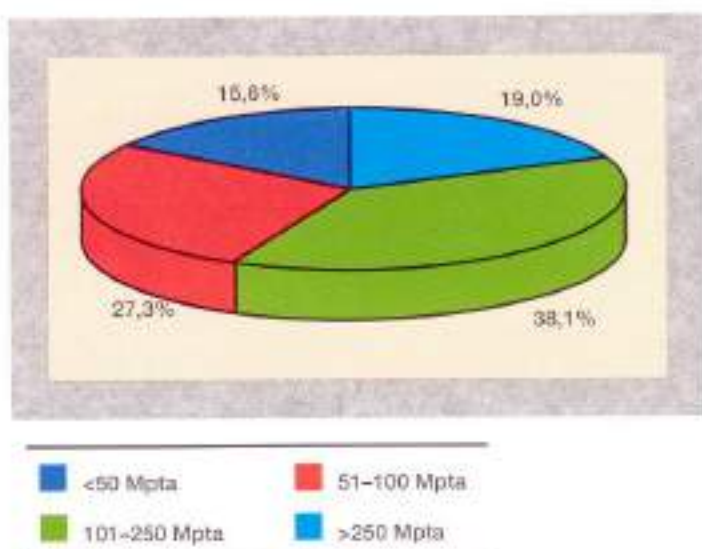
| Area | Número proyectos | Aportación CDTI (Mpta) | Presupuesto Total (Mpta) |
|---|------------------|------------------------|--------------------------|
| Tecnologías agroalimentarias | 33 | 1.801 | 5.012 |
| Tecnologías sanitarias y medioambientales | 41 | 2.162 | 5.720 |
| Tecnologías de la producción y de los materiales | 65 | 4.260 | 12.027 |
| Tecnologías de la información y de las comunicaciones | 66 | 3.851 | 10.097 |
| Total | 205 | 12.074 | 32.856 |

**Proyectos de Desarrollo Tecnológico:
Distribución del número de proyectos aprobados
y de los presupuestos totales asociados
según el número de empleados de las empresas,
durante 1991**



Como muestra el gráfico, la contribución de las empresas pequeñas (1-50 empleados) y medianas (51-250 empleados) en el desarrollo tecnológico industrial financiado por el CDTI es muy importante, estando presentes en el 75,1% de los proyectos de Desarrollo Tecnológico aprobados en 1991 y aportando el 67,2% del presupuesto total de este tipo de proyectos, que CDTI financia con préstamos a bajo tipo de interés.

**Proyectos de Desarrollo Tecnológico:
Distribución según volumen de inversión
de los proyectos aprobados en 1991**



1991, el volumen de inversión total fue de 160 Mpta de media por proyecto, con una financiación media del CDTI de 59 Mpta. Respecto a 1990, ha disminuido la participación de los pequeños proyectos (menos de 50 Mpta de inversión total).

4.2. Proyectos Concertados de investigación (Plan Nacional de I+D)

Los 114 proyectos aprobados representaron una aportación CDTI de 5.805 Mpta, con una inversión total de 14.017 Mpta, lo que significó un 41 % de participación y 123 Mpta de inversión media por proyecto.

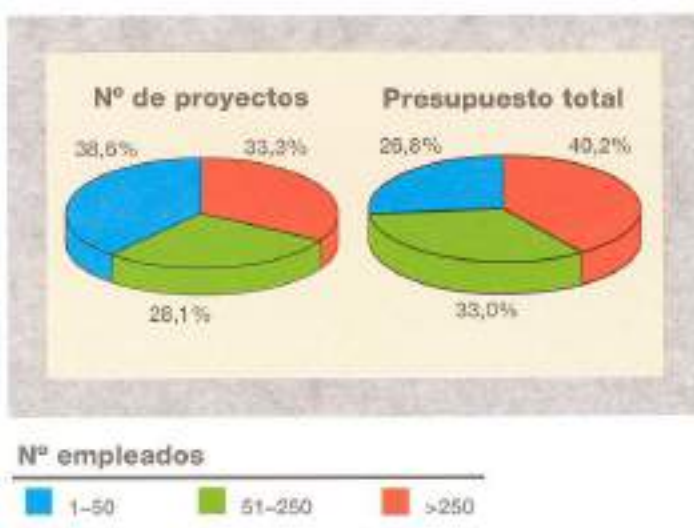
La distribución por áreas tecnológicas queda reflejada en la tabla siguiente.

| Area / Programas nacionales | Número proyectos | Aportación CDTI (Mpta) | Presupuesto Total (Mpta) |
|--|------------------|------------------------|--------------------------|
| Tecnologías agroalimentarias | 31 | 876 | 2.069 |
| • Investigación agrícola | 6 | 233 | 550 |
| • Investigación y desarrollo ganadero | 3 | 97 | 235 |
| • Recursos geológicos | 1 | 32 | 80 |
| • Recursos marinos y acuicultura | 5 | 139 | 307 |
| • Sistemas y recursos forestales | 3 | 97 | 253 |
| • Tecnología de alimentos | 13 | 278 | 644 |
| Tecnologías sanitarias y medioambientales | 16 | 1.129 | 2.824 |
| • Biotecnología | 4 | 325 | 812 |
| • Investigación y desarrollo farmacéutico | 4 | 408 | 1.022 |
| • Conservación del patrimonio natural | 6 | 223 | 557 |
| • Salud | 2 | 173 | 433 |

| Area / Programas nacionales | Número proyectos | Aportación CDTI(Mpta) | Presupuesto Total (Mpta) |
|--|------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tecnologías de la producción y de los materiales | 37 | 2.184 | 5.458 |
| • Automatización avanzada | 12 | 832 | 2.254 |
| • Nuevos materiales | 25 | 1.352 | 3.204 |
| Tecnologías de la información y de las comunicaciones | 30 | 1.616 | 3.666 |
| • Investigación espacial | 10 | 455 | 1.000 |
| • Microelectrónica | 5 | 294 | 658 |
| • Tecnologías de la información y de las comunicaciones | 15 | 867 | 2.008 |
| Total | 114 | 5.805 | 14.017 |

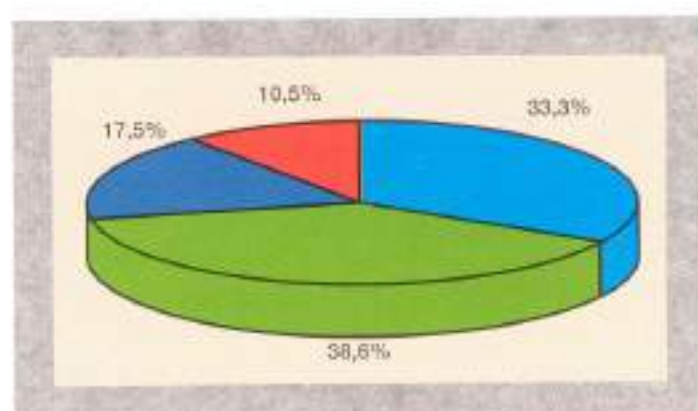
Los presupuestos dedicados a cada uno de estos programas, en los que CDTI ofrece financiación mediante créditos sin interés, están en consonancia con los presupuestos establecidos por el Plan Nacional de I+D. Los programas que en 1991 recibieron mayor financiación por parte del CDTI fueron los de Nuevos Materiales, Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, Automatización Avanzada e Investigación Espacial, que representan conjuntamente más del 60% del total de inversiones CDTI.

Proyectos Concertados:
Distribución del número de proyectos aprobados
y de los presupuestos totales asociados según
el número de empleados de las empresas,
durante 1991



Como muestra el gráfico, la participación de las pequeñas y medianas empresas en los Proyectos Concertados financiados por el CDTI es muy destacada, suponiendo un 66,7% de los proyectos aprobados y un 59,8% del presupuesto total. No obstante, en comparación con el gráfico equivalente correspondiente a los Proyectos de Desarrollo Tecnológico, las grandes empresas (más de 250 empleados) tienen una mayor participación en los proyectos Concertados, ya que éstos poseen un componente más elevado de investigación básica. De todos modos, el porcentaje de pequeñas y medianas empresas en Proyectos Concertados aumentó con respecto al año 1990.

Proyectos Concertados:
Distribución según volumen de inversión
de los proyectos aprobados en 1991



Los Proyectos Concertados aprobados en 1991 tuvieron una inversión total media de 123 Mpta, siendo la aportación CDTI media de 51 Mpta.

Comparados con los Proyectos de Desarrollo Tecnológico, los Concertados son proyectos de una menor dimensión económica media, dado que por su carácter más precompetitivo no suelen requerir tan elevadas inversiones industriales como los de Desarrollo Tecnológico.



Cómo representante o delegado español en programas internacionales que poseen un alto componente tecnológico industrial, el CDTI realiza funciones de gestión, promoción y seguimiento de los siguientes programas:


- Agencia Europea del Espacio (ESA)
- Retornos Tecnológicos en el sector espacial
- Programas de I+D de la Comunidad Europea (ESPRIT, RACE, BRITE-EURAM, BRIDGE, ECLAIR, FLAIR, AIM, DELTA, VALUE)
- EUREKA
- IBEROEKA
- Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN)
- Fuente Europea de Radiación de Síncrotrón (ESRF)

5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)

El CDTI, que ostenta la representación oficial de España ante la ESA desde 1986, continúa su labor para conseguir la máxima rentabilidad de la contribución española a esta organización, tanto en lo que se refiere al valor económico de los trabajos industriales y científicos contratados por España, como a la calidad tecnológica de los mismos. El CDTI es, además, el órgano gestor responsable de determinar la contribución anual de nuestro país a cada programa, de acuerdo con los intereses y capacidades de nuestra industria.

En el marco de la Agencia Espacial Europea, el hecho más significativo acaecido durante 1991 fue la celebración de la Conferencia Ministerial, que tuvo lugar en Munich durante el mes de noviembre y fue presidida por el Ministro de Industria, Comercio y Turismo, Excmo. Sr. D. Claudio Aranzadi. Dicha conferencia tenía por objeto la aprobación del Plan a Largo Plazo de la ESA, que comprende actividades y desarrollos para el periodo de 1992-2005. Dadas las actuales restricciones presupuestarias e incertidumbres de capacidad de financiación a tan largo plazo que tienen algunos de los países miembros, la decisión final quedó aplazada para la Conferencia Ministerial que tendrá lugar en España en 1992, en la que se determinará el papel que va a jugar Europa en el área espacial de cara al siglo XXI. No obstante, en Munich los ministros aprobaron dos Resoluciones, una relativa al programa de desarrollo de instrumentos en el programa de Observación de la Tierra, que tiene un gran interés para Europa, y otra sobre la continuación durante el año 1992 del resto de los programas.

Con relación a los resultados obtenidos derivados de nuestra participación en la ESA en el año 1991, tanto desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo, ha habido una apreciable mejora general. La aportación financiera que realizó España a la ESA en 1991 fue de 12.680 Mpta, equivalente al 4,5% del presupuesto total de la Agencia. El retorno global acumulado al 31/12/91 fue del 98% sobre el presupuesto dedicado a contratos, si bien a fecha 15 de enero de 1992 dicho coeficiente de retorno acumulado aumentó, situándose en el 102%. Por otra parte, se deben destacar algunos de los contratos de gran envergadura e importante contenido tecnológico, asignados a nuestra industria, como son: HERLANDS (estudio de la pista de



aterrizaje del avión Hermes en Almería e instalaciones asociadas), la estructura externa del APM (módulo presurizado del COLUMBUS) para exposición de experimentos, la maqueta funcional del sistema de control del motor Vulcain de Ariane-5, etc.

Es importante destacar la labor realizada por el CDTI en la selección de candidatos españoles a astronautas, dado que fue la primera vez que se realizó en España una selección de estas características. Para ello, el CDTI, además de dedicar un significativo esfuerzo interno, concertó los servicios especializados requeridos. Se recibieron un total de 658 candidaturas (una de las mayores respuestas de Europa) y tras un largo proceso se seleccionaron los 5 candidatos que más tarde fueron presentados de manera oficial a la ESA. La Agencia ha retenido 25 candidaturas europeas de las 64 oficialmente presentadas; de las candidaturas retenidas, 2 son españolas.

Dado que el volumen de la actividad espacial en España ha adquirido ya una dimensión considerable, el CDTI ha comenzado a dar los pasos necesarios para implantar una adecuada ordenación del sector que permita una mayor optimización de los recursos disponibles y un mejor aprovechamiento de las capacidades industriales existentes.

5.2. Retornos Tecnológicos en el sector espacial

En el Programa de Retornos Indirectos Hispasat el CDTI gestiona la participación industrial de las empresas españolas en este programa de compensaciones de la empresa MATRA, como consecuencia de la adjudicación a la misma del contrato HISPASAT. El montante total del programa se cifra en 13.000 Mpta a realizar en un periodo de 10 años.

El objetivo es conseguir contratos de elevado contenido tecnológico para empresas españolas, preferentemente en las áreas de telecomunicaciones, electrónica, informática y robótica, así como posibilitar a las mismas introducirse en áreas de negocio de los programas comerciales.

Hasta el 31 de diciembre de 1991, se han presentado al CDTI 29 propuestas por un total de 6.317 Mpta de las que se han aceptado contabilizar 1.466 Mpta. Se han rechazado propuestas por valor de 1.581 Mpta y el resto, por un valor de 2.665 Mpta, están en fase de aprobación de la cantidad final aceptada como retorno. Catorce empresas han participado presentando propuestas, estando los retornos dentro del nivel establecido, siendo el objetivo inmediato mejorar el contenido tecnológico de los mismos.

Análogamente, se gestiona el Programa de Retornos EUTELSAT de la empresa Aerospatiale, con un presupuesto de 3.000 Mpta, de los que ya han sido contabilizados 1.147 Mpta.

5.3. Programas de I+D de la Comunidad Europea

El Programa Marco de I+D de la CE está formado por una serie de programas sectoriales, diferenciados por tecnologías y que financian al 50% y a fondo perdido proyectos precompetitivos, esto es, en fases de desarrollo alejadas de la comercialización.

El CDTI, por delegación de la CICYT, es cogestor junto a otras instituciones de una amplia serie de programas de I+D de la CE caracterizados por su alto contenido industrial, siendo sus objetivos conseguir un incremento de la participación de las empresas españolas, aumentar la cooperación tecnológica con empresas extranjeras, mejorar el contenido tecnológico de las aportaciones y defender los intereses españoles.

Durante 1991 se han aprobado los programas específicos correspondientes al III Programa Marco con un presupuesto de 741.000 Mpta para el periodo 1991-94; el CDTI participa en la gestión de los siguientes: ESPRIT (Tecnologías de la Información), RACE (Técnicas Avanzadas de Comunicaciones), Sistemas Telemáticos (Redes de Administración y Aplicaciones en Salud, Transporte, Educación, Areas rurales, Bibliotecas y Lingüística), BRITE/EURAM (Materiales y Materias Primas, Tecnologías de Fabricación y Aeronáutica), Biotecnología, Investigación Agrícola y Agroindustrial, incluida la pesca y, por último, Medio Ambiente. El presupuesto de los programas cogestionados por el CDTI representa el 75% del total.

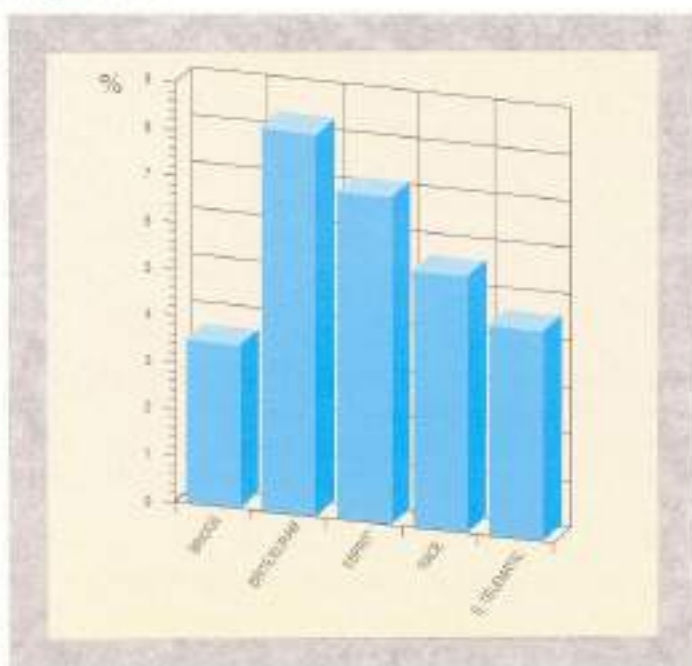
En el segundo semestre de 1991 se celebraron convocatorias en todos los programas del área de Tecnologías de la Información dentro del III Programa Marco, y en BRITE/EURAM y BRIDGE dentro del II Programa Marco. Los presupuestos para proyectos fueron de 100.107 Mpta, habiéndose obtenido unos retornos de 5.557 Mpta, a los que hay que añadir otros 7.300 Mpta obtenidos en la convocatoria de ESPRIT, cerrada en febrero de 1992. Respecto a los resultados anteriores en estos mismos programas, los datos correspondientes a 1991 suponen un incremento en el retorno de todos los programas, a excepción del BRIDGE. Así, RACE pasa del 4,3% al 5,3%, BRITE/EURAM del 6,8% al 8,1% y Sistemas Telemáticos se sitúa en el 4,7%, frente al 1,9% y 5% del DELTA y AIM, respectivamente. En el Programa BRIDGE, la convocatoria

1991 era poco importante en cuanto a montante económico (1.118 Mpta)

Los retornos monetarios acumulados de los programas gestionados por el CDTI correspondientes al II Programa Marco suman 19.234 Mpta, mientras en el recién comenzado III Programa Marco nuestra participación se traduce en un retorno de 4.677 Mpta hasta finales de 1991 (sin incluir los últimos resultados de ESPRIT).

Durante 1991, 137 entidades españolas han participado en 103 proyectos aprobados de investigación, de un total de 294. El número de líderes españoles de proyecto es de 12 y la mejor cifra parcial de retornos ha sido 8,1%, correspondiente al programa BRITE/EURAM.

Retornos obtenidos en los Programas Comunitarios gestionados por el CDTI en 1991, en porcentaje sobre los presupuestos totales asignados.



(*) Resultado provisional de la convocatoria cerrada en febrero de 1992.

5.4. EUREKA

EUREKA es un programa europeo de cooperación en materia de investigación y desarrollo enfocado al mercado. En el marco EUREKA se realizan proyectos de desarrollo tecnológico de tipo competitivo, es decir, en una fase de desarrollo cercana a su comercialización. Cuando un proyecto recibe el sello Eureka, obtiene un tratamiento prioritario para la adjudicación de financiación CDTI.

El 19 de junio de 1991 tuvo lugar en La Haya la Conferencia Ministerial Eureka. A partir de esta fecha, se ha transferido la Presidencia holandesa a Finlandia, que la ostentará hasta junio de 1992.

Durante la Conferencia Ministerial de La Haya, se aprobaron 121 nuevos proyectos con un presupuesto total de 101.000 Mpta. De estos nuevos proyectos, 29 cuentan con participación española, con una inversión asociada de 9.400 Mpta, estando 10 de ellos liderados por grupos españoles. Esto hace que España mantenga el 4º lugar en el ranking por número de proyectos, con un total de 132 y una inversión prevista de unos 72.000 Mpta, lo que representa el 6,7% del total. Por otro lado, 51 organizaciones españolas se han sumado a Eureka en estos 29 proyectos, estando involucradas hasta la fecha un total de 185 en el programa.

Proyectos EUREKA aprobados en 1991 (La Haya). Participación por países



A lo largo del mandato holandés, como temas más importantes, cabe destacar la valoración del programa en su 5º aniversario, y las llamadas "Sesiones de Rayos-X", en las reuniones de Coordinadores Nacionales de Proyectos, donde se han analizado, una a una y en profundidad, las áreas tecnológicas de Eureka.

España, junto con Finlandia e Irlanda, analizó el área de Biotecnología y, fruto de ese análisis, ha sido el lanzamiento durante el periodo presidencial finlandés, de un nuevo proyecto paraguas a iniciativa española, en el área de agroalimentación, cuyo acrónimo es EUROAGRI.

5.5. IBEROEKA

En 1990 se inició, en colaboración con la CICYT y el Instituto de Cooperación Iberoamericana, un programa de colaboración industrial con Iberoamérica (Iberoeka), con un esquema similar al del programa Eureka.

Con los proyectos Iberoeka se pretende aumentar la productividad y competitividad de las industrias y economías nacionales de 19 países de América Latina, Portugal y España, mediante la colaboración transnacional entre empresas y centros de investigación para el desarrollo de productos, procesos y servicios con un mercado potencial basado en lo posible en nuevas tecnologías.

El CDTI es el Organismo Gestor en España de los proyectos Iberoeka. Existe un Organismo Gestor en cada uno de los países, formando entre todos una red de información y ayuda a las empresas que participen en proyectos conjuntos.

Durante el año 1991 ha tenido lugar la II Conferencia de Organismos Gestores de Proyectos Iberoeka. En esta conferencia, que se celebró en Bogotá, del 30 de octubre al 1 de noviembre, se elaboró una propuesta de acción para fortalecer la labor de los Organismos Gestores, dentro de una estrategia de mejora de la difusión y conocimiento de la iniciativa.

En la reunión se presentaron 18 casos de propuestas de proyectos que se están elaborando entre diferentes empresas de los países participantes, 6 de los cuales recibieron el apoyo de los Organismos Gestores implicados.

Posteriormente, estos 6 proyectos fueron certificados como Proyectos Iberoeka, en la reunión del Consejo Técnico Directivo que se celebró en Santiago de Chile los días 25 y 26 de noviembre. Todos los proyectos certificados cuentan con participación española. La inversión asociada es de 1.043 Mpta, con un compromiso de inversión CDTI de 400 Mpta.

5.6. Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) y Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF)

El CERN es una institución cuyo objetivo fundamental es la investigación básica en física de altas energías. El CDTI actúa como delegado español en el Comité de Finanzas de esta organización, ocupándose principalmente de las adjudicaciones que desde el CERN se hacen a empresas españolas.

La contribución española al CERN ascendió en 1991 a 5.205 Mpta, lo que supone un 7,8% de su presupuesto total. Aparte de los objetivos científicos objeto de la participación española, desde el punto de vista industrial, 8 empresas españolas han recibido 14 contratos durante 1991 dentro de este programa. El montante total de contratos ascendió a 230 Mpta, lo que supone el 4,4% de la cuota española.

La Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF) tiene como objetivo la construcción y explotación de un nuevo sincrotrón en Grenoble, que se utilizará como fuente de rayos X para diversas aplicaciones científicas e industriales. En este Organismo, el CDTI ostenta la delegación española en el Comité de Compras, cuya misión es aprobar la adjudicación de los contratos que la dirección del ESRF saca previamente a licitación entre las empresas de los países miembros. La contribución española en 1991 al presupuesto del ESRF, ascendió a 407 Mpta. En 1991, obtuvieron contratos con el ESRF dos empresas españolas en 3 proyectos por un montante total de unos 40 Mpta.

A través de los Comités mencionados, el CDTI se hace responsable de la gestión de los retornos, tanto industriales como tecnológicos, que le corresponden a la industria española como consecuencia de su participación en la financiación de ambos programas.

ACTUACIONES DE PROMOCION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA



Hasta fecha muy reciente, las actividades de transferencia de tecnología estaban orientadas, fundamentalmente, a facilitar a las empresas españolas la incorporación de tecnologías de calidad procedentes del exterior y a calcular el valor económico de las tecnologías transferidas en las compras estatales a empresas extranjeras. A finales de 1990, se consideró oportuno complementar dichas actividades facilitando un servicio a las empresas encaminado a promover la difusión y comercialización, tanto en España como en el extranjero, de las tecnologías desarrolladas con financiación del CDTI, estimándose conveniente la creación de un departamento dedicado a las funciones de transferencia y comercialización de la tecnología.

En el campo de la Transferencia de Tecnología se presta a las empresas servicios de comercialización y transferencia de tecnología, difusión y asimilación tecnológica y otros servicios tecnológicos.

El servicio de comercialización y transferencia de tecnología está dirigido a empresas que, habiendo desarrollado una tecnología novedosa, carecen de los recursos humanos y financieros suficientes para comercializarla. En esta línea, en 1991 se analizaron del orden de 850 tecnologías procedentes de proyectos CDTI ofreciendo, a las empresas con tecnologías protegidas fuera de España, servicios relativos a la búsqueda de licenciarios extranjeros, establecimiento del precio de su tecnología y asesoramiento en la negociación y redacción de los contratos de transferencia, mientras que a las empresas con tecnologías sin proteger o protegidas sólo en España, se les ofreció participar en el Boletín de Difusión Internacional y asesoría para proteger sus innovaciones.

En la línea de difusión de tecnología, se trabaja recabando datos relativos a la demanda tecnológica en empresas españolas y, por otro lado, analizando tecnologías ofrecidas a España a través de la red EUROTECH. En este contexto, en 1991 se canalizaron por dicha red 89 ofertas tecnológicas a España, de las que se seleccionaron las 49 más aptas por ser difundidas a empresas españolas, siguiendo diversos criterios de interés.

Asimismo, el CDTI es cogestor del programa comunitario VALUE, cuyo objetivo es promover la utilización eficaz de los resultados de las actividades comunitarias de investigación y

desarrollo tecnológico. Este programa se centra en la divulgación de información sobre los programas de Investigación y Desarrollo de la Comunidad. En la convocatoria de VALUE de 1991, España ha obtenido aprobación de 4 proyectos por un valor de 240.000 ECU, lo que supone un retorno del 12,4%.

Desde el CDTI se ha dirigido la Spain Business & Technology Office (SBTO), oficina creada en Tokyo por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo en 1986, que registró en 1991 un importante crecimiento e intensificación en sus actividades.

Sus objetivos principales son la promoción industrial y la cooperación tecnológica entre España y Japón. En cuanto a la promoción industrial, SBTO ha intervenido, en colaboración con la Empresa Nacional de Innovación (ENISA) en España, en la preparación de 11 proyectos de colaboración industrial. Asimismo, ha realizado dos estudios de prospección: uno del mercado de la moda en Japón en colaboración con el CDM, y otro sobre la industria agroalimentaria.

Dentro de la línea de cooperación tecnológica, SBTO aumentó su cartera de proyectos en curso a 7, uno de los cuales culminó en noviembre de 1991 con la firma de un acuerdo de transferencia de tecnología entre una empresa japonesa y otra española. Este aumento en el número de proyectos se debe, en parte, a un esfuerzo de difusión en España, realizado conjuntamente por SBTO y CDTI, mediante conferencias informativas convocadas en Madrid, Bilbao y San Sebastián.

Otra de las actuaciones a destacar en el ámbito de la cooperación tecnológica fue la celebración, en junio de 1991 en Madrid, de la primera reunión entre empresarios del sector aeroespacial de los dos países. En estas reuniones participaron las empresas más representativas del sector, 8 japonesas y 13 españolas, que intervinieron en una presentación global seguida de entrevistas individualizadas. Estas jornadas SIBM (Spain Industry Business Mission), que contaron con la colaboración y participación institucional del CDTI y SBTO por parte española, y por parte japonesa con la de la División Industrial Espacial del MITI, NASDA (National Space Development Agency) y SJAC (Society of Japanese Aerospace Companies), han dado lugar a 4 nuevos proyectos de colaboración empresarial, de los que SBTO realiza un seguimiento continuado.

En el marco de su labor como interlocutor a nivel empresarial e industrial entre España y Japón, SBTO continuó con sus acciones de difusión en Japón y de colaboración en la preparación de visitas de asociaciones e instituciones oficiales a España.

En materia de promoción, el CDTI ha realizado durante 1991 más de medio centenar de acciones, incluyendo la organización de jornadas, mesas redondas y seminarios, y la participación en ferias de carácter nacional e internacional. Muchas de estas acciones de difusión contaron con la colaboración de las Comunidades Autónomas e instituciones y asociaciones empresariales.

Además, el CDTI colabora con la Secretaría General del Plan Nacional de I+D en la evaluación de las acciones del Programa de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI) y en la posterior transferencia a las empresas de los resultados de la investigación pública que se obtienen en este programa. Con similar fin, colabora con la Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (Red OTRI/OTT) que patrocina el Plan Nacional de I+D.

GESTION FINANCIERA Y CUENTAS ANUALES



7.1. Situación de los proyectos al 31/12/91

Proyectos en fase de desarrollo

Durante la fase de desarrollo, el CDTI, por medio de su Departamento de Seguimiento de Proyectos, controla tanto el cumplimiento de los objetivos tecnológicos como el presupuesto de ejecución, colaborando estrechamente con la empresa. El cumplimiento de dichos objetivos es condición necesaria para llevar a cabo los desembolsos de la inversión comprometida por CDTI.

En 1991, terminaron la fase de desarrollo 152 proyectos de Desarrollo Tecnológico y 86 Concertados iniciados en años anteriores, y comenzaron su desarrollo 319 nuevos proyectos que, añadidos a los que continúan de años anteriores y deducidos los anulados, alcanzan un total de 672 proyectos en esta fase.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Concertados en fase de desarrollo (Mpta)

| | 31.12.90 | 31.12.91 |
|-------------------------------|----------|----------|
| Nº PROYECTOS EN DESARROLLO | 621 | 672 |
| • Desarrollo Tecnológico | 338 | 371 |
| • Concertados | 283 | 301 |
| COMPROMISOS DE INVERSIÓN CDTI | 41.098 | 43.396 |
| • Desarrollo Tecnológico | 25.958 | 26.382 |
| • Concertados | 15.140 | 17.014 |
| DESEMBOLSOS REALIZADOS (*) | 15.471 | 17.189 |
| • Desarrollo Tecnológico | 10.650 | 10.599 |
| • Concertados | 4.821 | 6.590 |

(*) Cantidades totales desembolsadas en proyectos que se encuentran en desarrollo a 31.12 cualquiera que sea su año de aprobación.

Proyectos en fase de comercialización

Un proyecto entra en la fase de comercialización cuando, una vez finalizado su desarrollo técnico, comienza el período de ventas del producto o proceso. A partir de ese momento se inicia la amortización de los préstamos obtenidos del CDTI.

El CDTI, durante la evaluación financiera del proyecto, propone a la empresa los plazos y cuotas de amortización del crédito, en consonancia con el plan de negocio que se haya presentado. El Área de Gestión de Reembolsos controla el cumplimiento de los plazos acordados contractualmente, negociando en su caso posibles demoras en las amortizaciones. La falta de cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la empresa conlleva las actuaciones legales pertinentes. Hasta el 31.12.91 se han controlado 668 Proyectos de Desarrollo Tecnológico bajo la modalidad de créditos privilegiados, habiendo finalizado 226 de ellos.

El índice de fallidos ciertos alcanza apenas un 1,1% de los créditos vencidos, si bien es verdad que, estimando los fallidos probables de los proyectos considerados dudosos sobre el total desembolsado de los mismos, se alcanzaría una tasa del 12,3% que, para este tipo de inversiones de alto riesgo, está considerada como un buen ratio. Por otra parte, no es posible calcular el grado de morosidad de los proyectos financiados bajo la modalidad de Riesgo y Ventura, puesto que las amortizaciones se realizan en forma de un canon sobre las ventas del producto fruto del proyecto.

Los Proyectos Concertados que han pasado a fase de comercialización son 86 que, unidos a los 29 del año anterior, suponen un total de 115. Sin embargo, debido a los largos plazos de amortización de estos proyectos, los reembolsos alcanzaron sólo los 604 Mpta, frente a los 4.179 Mpta recuperados de los créditos a bajo tipo de interés.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico en fase de comercialización (*) (Mpta)

| | 31.12.90 | 31.12.91 |
|-------------------------------|----------|----------|
| RIESGO Y VENTURA | | |
| • N° proyectos | 268 | 268 |
| • Desembolsado | 7.609 | 7.670 |
| • Recuperado | 2.115 | 2.212 |
| • Fallidos | 829 | 913 |
| CREDITOS PRIVILEGIADOS | | |
| • N° proyectos | 511 | 668 |
| • Desembolsado | 25.232 | 35.904 |
| • Vencido | 14.792 | 20.274 |
| • Recuperado | 11.404 | 15.583 |
| • Morosos < 6 meses | 513 | 712 |
| • Morosos > 6 meses | 246 | 380 |
| • Dudosos | 2.444 | 3.367 |
| • Fallidos | 185 | 232 |

(*) Incluye proyectos totalmente amortizados.

Resumen de las actuaciones hasta el 31.12.91
(Mpta acumulados)

| | Período 1978/83 | Período 1984/91 | Total |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Nº PROYECTOS APROBADOS (*) | 184 | 1.653 | 1.837 |
| • Desarrollo Tecnológico | 184 | 1.205 | 1.389 |
| • Concertados | - | 448 | 448 |
| TOTAL INVERSION (*) | 8.625 | 252.434 | 261.059 |
| • Desarrollo Tecnológico | 8.625 | 199.391 | 208.016 |
| • Concertados | - | 53.043 | 53.043 |
| COMPROMISOS INVERSION CDTI (*) | 4.658 | 98.294 | 102.952 |
| • Desarrollo Tecnológico | 4.658 | 74.494 | 79.152 |
| • Concertados | - | 23.800 | 23.800 |
| DESEMBOLSOS REALIZADOS | 2.588 | 59.927 | 62.515 |
| • Desarrollo Tecnológico | 2.588 | 48.626 | 51.214 |
| • Concertados | - | 11.301 | 11.301 |
| RECUPERACIONES REALIZADAS | 64 | 18.587 | 18.651 |
| • Desarrollo Tecnológico | 64 | 17.806 | 17.870 |
| • Concertados | - | 781 | 781 |

(*) Cifras correspondientes al número de proyectos aprobados cada año sin descontar proyectos anulados ni remanentes presupuestarios.

7.2. Cuentas Anuales

Las **Cuentas Anuales** del CDTI al 31 de diciembre de 1991 están constituidas por el Balance, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y la Memoria, redactados de acuerdo con las disposiciones legales recogidas en el Texto Refundido de la Ley de Sociedades Anónimas, aprobado por R.D.L. 1564/1989 de 22 de diciembre.

En las notas que aquí se redactan se han recogido los aspectos más importantes referentes a los criterios de valoración, composición de las partidas que integran las cuentas y aclaraciones a las mismas, que permiten interpretar con claridad la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Sociedad de conformidad con la anteriormente citada Ley de Sociedades Anónimas y el Código de Comercio.

Las cuentas anuales han sido auditadas por la Intervención General de la Administración del Estado, cuya opinión se adjunta a continuación de estas notas, y aprobadas por el Consejo de Administración en su reunión de mayo de 1992.

El Balance recoge los derechos y obligaciones derivados de la actividad del CDTI durante el período 1984/91, así como los subrogados por la actividad del antiguo Organismo Autónomo.

En el Activo del Balance, bajo el epígrafe Inmovilizado Inmaterial, se recogen las patentes que el Centro ha adquirido a su precio de coste, totalmente amortizadas al día de la fecha, así como las adquisiciones efectuadas por la propiedad, o por el derecho al uso de programas informáticos. El Inmovilizado Material recoge las instalaciones, mobiliario, equipos informáticos y vehículos, valorados a su precio de adquisición y descontando la amortización acumulada.

En el Capítulo de Inmovilizaciones Financieras y bajo el título Cartera de Valores a Largo Plazo, se recogen las participaciones en Capital-Riesgo en las seis Sociedades siguientes a valor nominal:

| | |
|---|----------|
| • HISPASAT, S.A. | 500 Mpta |
| • ENI, S.A. | 50 Mpta |
| • SDAD. ESTATAL PARA EL DESARROLLO DEL DISEÑO INDUSTRIAL, S.A. | 18 Mpta |
| • INVESTIGACIONES CIBERNETICAS, S.A. | 24 Mpta |
| • CRILASER, S.A. | 6 Mpta |
| • EURODISPLAY, S.A. | 10 Mpta |

El Capítulo Deudores por Operaciones de Tráfico a L/P, recoge el saldo neto de los créditos pendientes de recuperación concedidos a las empresas para realizar Proyectos de Desarrollo Tecnológico por 19.583 Mpta y para realizar Proyectos Concertados por 8.036 Mpta. Dichos saldos constituyen el principal pendiente de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas y cuyo vencimiento es superior a 12 meses. Los saldos de los Proyectos Concertados corresponden a créditos sin interés afectos a las Subvenciones Reintegrables al Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica (Plan Nacional de I+D), cuyas recuperaciones se reintegrarán a dicho Fondo cuando se produzcan.

En el Activo Circulante, y bajo el epígrafe de Deudores por Operaciones de Tráfico, se recoge el saldo neto de los créditos pendientes de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas, y cuyo vencimiento es inferior a 12 meses, correspondiendo 12.875 Mpta a Proyectos de Desarrollo Tecnológico y 2.483 Mpta a Proyectos Concertados. También se incluyen los deudores por los intereses devengados por los créditos concedidos, que ascienden a 1.031 Mpta.

En los saldos de Deudores por Operaciones de Tráfico, no se incluyen aquellos créditos aprobados por el Consejo de Administración del Centro de los que aún no ha nacido la obligación contractual de su desembolso. Los compromisos adquiridos y no desembolsados ascienden a la cantidad de 15.026 Mpta para Proyectos de Desarrollo Tecnológico una vez descontados los proyectos amilados y remanentes, y a 10.290 Mpta para Proyectos Concertados.

La Provisión para Insolvencias se dota tanto para el principal como para los intereses de los Créditos Privilegiados. No se dota provisión para los créditos sin intereses de los Proyectos Concertados, dado que no se reconocen como un derecho del CDTI, al estar afectados a las Subvenciones Reintegrables

al Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica.

En el saldo de Administraciones Públicas, por 15.702 Mpta se recogen las cantidades devengadas y pendientes de cobro correspondientes a las dotaciones de los Presupuestos Generales del Estado al CDTI por importe de 5.264 Mpta, así como los fondos pendientes de recibir, correspondientes a las contribuciones a la Agencia Espacial Europea (ESA), por 6.759 Mpta, Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN), por 899 Mpta y la dotación del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica, por 2.780 Mpta.

Las Inversiones Financieras Temporales, que ascienden a 2.569 Mpta, corresponden a los saldos de tesorería en espera de realizar los desembolsos de los créditos comprometidos, y que se rentabilizan mediante su colocación en Activos Financieros Públicos de liquidez y seguridad garantizadas.

De las partidas que componen el Pasivo, bajo la rúbrica de Patrimonio se recogen los recursos subrogados por el extinguido Organismo Autónomo. La partida Subvenciones Oficiales refleja el saldo neto de las subvenciones recibidas de los Presupuestos Generales del Estado desde 1984 a 1991, en la medida en que se han reconocido como gastos las Provisiones por Insolvencias aplicadas a los saldos vivos de los créditos concedidos.

El saldo de Otros Acreedores, de 13.855 Mpta, recoge las subvenciones de carácter reintegrable, recibidas del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica para financiar Proyectos Concertados.

En el capítulo de Acreedores a Corto Plazo, y bajo el epígrafe Otras Deudas, se recogen las contribuciones pendientes de transferir a la ESA y al CERN en espera de recibir el correspondiente libramiento del Tesoro.

En la cuenta Administraciones Públicas se recogen los intereses por 678 Mpta, producidos por la Cuenta Corriente, en la que se mantienen los fondos comprometidos para la financiación de los créditos concedidos a Proyectos Concertados, y que incrementan el valor del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica.

Los Gastos de Explotación ascienden a 3.357 Mpta. como consecuencia de unas provisiones por insolvencias de 2.061 Mpta y unos gastos de funcionamiento de 1.296 Mpta. Los Ingresos por prestaciones de servicios son los ingresos financieros provenientes de los créditos concedidos, que devengan intereses anuales comprendidos entre un 5% y un 14%, extendiéndose su vencimiento hasta 1999. Por lo tanto, las pérdidas de explotación ascienden a 1.687 Mpta; los Ingresos de otros valores negociables por 565 Mpta corresponden a los productos obtenidos de las Inversiones Financieras Temporales, lo que hace que las pérdidas de las actividades ordinarias ascienden a 1.107 Mpta. La cuenta de Pérdidas y Ganancias arroja un beneficio de 821 Mpta debido al reconocimiento como Ingresos de las Subvenciones de capital transferidas al resultado del Ejercicio por importe de 1.898 Mpta.

Examen del balance de situación y de la cuenta de pérdidas y ganancias del CDTI a 31 de diciembre de 1991, realizado por la Intervención General de la Administración del Estado

Hemos examinado el Balance de Situación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial a 31 de diciembre de 1991 y la cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio anual terminado en dicha fecha. Nuestro trabajo se ha realizado de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas, que se encuentran contenidas en las que para el Sector Público ha elaborado la Intervención General de la Administración del Estado.

En nuestra opinión, las cuentas anuales adjuntas expresan la imagen fiel del patrimonio y la situación financiera del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial a 31 de diciembre de 1991 y el resultado de sus operaciones en el ejercicio terminado en dicha fecha, de acuerdo con principios y normas de contabilidad generalmente aceptadas que guardan uniformidad con las aplicadas en ejercicios anteriores.

Madrid, 7 de mayo de 1992

SUBDIRECCION GENERAL DE CONTROL FINANCIERO
DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS

**Balance de los Ejercicios 1990 y 1991
al 31 de diciembre**
(Miles de pesetas)

| Activo | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|--|-------------------|-------------------|
| <i>B. Inmovilizado</i> | <i>23.921.250</i> | <i>19.351.193</i> |
| II. Inmovilizaciones inmateriales | 34.279 | 0 |
| - Concesiones, patentes, licencias, marcas | 3.050 | 3.050 |
| - Aplicaciones Informáticas | 37.514 | — |
| - Amortizaciones | (6.285) | (3.050) |
| III. Inmovilizaciones materiales | 161.149 | 139.738 |
| - Otras instalaciones, utillaje y mobiliario | 162.892 | 154.875 |
| - Otro inmovilizado | 191.646 | 134.491 |
| - Amortizaciones | (193.389) | (149.628) |
| IV. Inmovilizaciones financieras | 653.566 | 621.058 |
| - Cartera de valores a largo plazo | 607.730 | 589.730 |
| - Otros créditos | 21.749 | 7.830 |
| - Fianzas constituidas a largo plazo | 24.087 | 23.498 |
| VI. Deudores por operaciones de tráfico a L/P | 23.072.256 | 18.590.397 |
| - Deudores por operaciones de tráfico | 27.619.208 | 22.934.536 |
| - Provisiones | (4.546.952) | (4.344.139) |
| <i>D. Activo circulante</i> | <i>34.631.603</i> | <i>30.572.458</i> |
| III. Deudores | 26.736.996 | 22.660.788 |
| - Deudores por operaciones de tráfico | 16.389.515 | 11.134.999 |
| - Deudores varios | 6.718 | 15.567 |
| - Personal | 15.661 | 9.469 |
| - Administraciones públicas | 15.702.389 | 15.020.107 |
| - Provisiones | (5.377.287) | (3.519.354) |
| IV. Inversiones financieras temporales | 2.578.418 | 4.724.931 |
| - Cartera valores | 2.569.216 | 4.723.946 |
| - Otros créditos | 9.202 | 985 |
| VI. Tesorería | 5.314.644 | 3.185.911 |
| VII. Ajuste por periodificación | 1.545 | 828 |
| Total activo | 58.552.853 | 49.923.651 |

| Pasivo | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|--|-------------------|-------------------|
| <i>A. Fondos propios</i> | <i>9.102.020</i> | <i>8.281.256</i> |
| I. Patrimonio | 3.767.570 | 3.767.570 |
| V. Resultado ejercicios anteriores | 4.513.686 | 3.580.774 |
| - Remanente | 4.513.686 | 3.580.774 |
| VI. Pérdidas y ganancias | 820.764 | 932.912 |
| <i>B. Ingresos a distribuir en varios ejercicios</i> | <i>24.685.924</i> | <i>24.084.369</i> |
| * Subvenciones oficiales | 24.685.924 | 24.084.369 |
| <i>D. Acreedores a largo plazo</i> | <i>13.980.655</i> | <i>10.705.655</i> |
| IV. Otros acreedores | 13.855.655 | 10.455.655 |
| - Otras deudas | 13.855.655 | 10.455.655 |
| V. Desembolsos pendientes s/ acciones no exigidos | 125.000 | 250.000 |
| - De otras empresas | 125.000 | 250.000 |
| <i>E. Acreedores a corto plazo</i> | <i>10.784.254</i> | <i>6.852.371</i> |
| IV. Acreedores comerciales | 105.271 | 100.282 |
| - Deudas por prestación de servicios | 105.271 | 100.282 |
| V. Otras deudas no comerciales | 10.678.983 | 6.752.089 |
| - Administraciones públicas | 720.773 | 578.873 |
| - Otras deudas | 9.958.196 | 6.173.152 |
| - Remuneraciones pendientes de pago | 0 | 50 |
| - Fianzas y depósitos recibidos a C/P | 14 | 14 |
| Total pasivo | 58.552.853 | 49.923.651 |

Cuenta de pérdidas y ganancias del CDTI
Ejercicios 1990 y 1991
(Miles de pesetas)

| Debe | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|---|-------------------|-------------------|
| <i>A. Gastos</i> | | |
| 1. Reducción de existencias de pdtos. terminados | - | 896 |
| 3. Gastos de personal | 602.178 | 488.703 |
| a. Sueldos, salarios y asimilados | 495.179 | 402.781 |
| b. Cargas sociales | 106.999 | 85.922 |
| 4. Dotación para amortización del inmovilizado | 46.997 | 36.239 |
| 5. Variación de las provisiones de tráfico | 2.060.746 | 793.965 |
| b. Variación de las provisiones y pérdidas de créditos incobrables | 2.060.746 | 793.965 |
| 6. Otros gastos de explotación | 647.343 | 526.645 |
| a. Servicios exteriores | 565.545 | 475.920 |
| b. Tributos | 81.798 | 50.725 |
| 7. Gastos financieros y asimilados | | |
| c. Por deudas con terceros y gastos asimilados | 2 | - |
| <i>II. Resultados financieros positivos</i> | 580.070 | 707.128 |
| <i>III. Beneficios de las actividades ordinarias</i> | - | 272.419 |
| 13. Gastos extraordinarios | 26 | - |
| 14. Gastos y pérdidas de otros ejercicios | 1.905 | 9.403 |
| <i>IV. Resultados extraordinarios positivos</i> | 1.928.125 | 660.493 |
| <i>V. Beneficios antes de impuestos</i> | 820.764 | 932.912 |
| <i>VI. Resultado del ejercicio (Beneficios)</i> | 820.764 | 932.912 |

| Haber | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|---|-------------------|-------------------|
| <i>B. Ingresos</i> | | |
| 1. Importe neto de la cifra de negocios | 1.662.912 | 1.387.898 |
| b. Prestación de servicios | 1.662.912 | 1.387.898 |
| 4. Otros ingresos de explotación | 6.921 | 23.841 |
| a. Ingresos accesorios y otros de gestión corriente | 6.921 | 23.841 |
| <i>I. Pérdidas de explotación</i> | | |
| 6. Ingresos de otros valores negociables | 565.253 | 667.888 |
| c. De empresas fuera del grupo | 565.253 | 667.888 |
| 7. Otros intereses e ingresos financieros | 14.839 | 39.240 |
| c. Otros intereses | 14.839 | 39.240 |
| <i>III. Pérdidas de las actividades ordinarias</i> | | |
| 11. Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio | 1.898.446 | 669.758 |
| 12. Ingresos extraordinarios | 1.478 | 138 |
| 13. Ingresos y beneficios de otros ejercicios | 30.132 | - |

Cuadro de financiación (Miles de pesetas)

a) Resultado de las operaciones:

| Concepto | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|--|-------------------|-------------------|
| Resultado Contable del Ejercicio | 820.764 | 932.912 |
| <i>Más:</i> | | |
| • Dotaciones a las amortizaciones | 46.997 | 36.239 |
| • Dotación a la provisión de tráfico | 1.851.449 | 633.518 |
| <i>Menos:</i> | | |
| • Subvenciones de capital traspasadas al resultado del ejercicio | 1.898.446 | 669.758 |
| • Ingresos extraordinarios | - | 138 |
| RESULTADO GENERADO POR LAS OPERACIONES | 820.764 | 932.773 |

b) Cuadro de Financiación

b.1) Aplicaciones:

| Aplicaciones | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|---|-------------------|-------------------|
| 3. Adquisición de Inmovilizado | | |
| a. Inmovilizaciones inmateriales | 37.514 | - |
| b. Inmovilizaciones materiales | 65.172 | 12.890 |
| c3. Otras inversiones financieras | 157.508 | 136.418 |
| 9. Deudores por operaciones de tráfico | 14.716.000 | 12.432.000 |
| TOTAL APLICACIONES | 14.976.194 | 12.581.308 |
| Exceso de Orígenes sobre Aplicaciones (aumento de Capital Circulante) | 127.262 | 6.266.766 |

b.2) Orígenes:

| Orígenes | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|---|-------------------|-------------------|
| 1. Recursos procedentes de las operaciones | 820.764 | 932.774 |
| 3. Subvenciones de Capital | 2.500.000 | 4.526.000 |
| 4. Deudas a Largo Plazo | | |
| d. De otras empresas | 3.400.000 | 3.100.000 |
| 7. Traspaso a Corto Plazo | | |
| c. Otras inversiones financieras | - | 3.469 |
| d. Deudores por operaciones de tráfico | 8.382.692 | 7.203.781 |
| 8. Deudores por operaciones de tráfico | - | 3.082.050 |
| TOTAL ORIGENES | 15.103.456 | 18.848.074 |

c) Variación del Capital Circulante:

| Concepto | Ejercicio 1991 | Ejercicio 1990 |
|---|-------------------|-------------------|
| 2. Existencias | - | (896) |
| 3. Deudores | 4,076,208 | 9,036,985 |
| 4. Acreedores | (3,931,883) | (1,505,888) |
| 5. Inversiones Financieras Temporales | (2,146,513) | (373,875) |
| 7. Tesorería | 2,128,733 | (889,789) |
| 8. Ajustes por periodificación | 717 | 228 |
| VARIACION DEL CAPITAL CIRCULANTE | 127,262 | 6,266,765 |

Estratificación de los créditos concedidos a proyectos de desarrollo tecnológico por tramos de importe al 31-12-91⁽¹⁾

| Tramos de importe | N° | Importe |
|-------------------|------------|---------------|
| Menos de 25 Mpta | 337 | 4.283 |
| 25-50 Mpta | 211 | 7.684 |
| 50-100 Mpta | 215 | 15.205 |
| 100-150 Mpta | 73 | 8.843 |
| 150-200 Mpta | 31 | 5.205 |
| Más de 200 Mpta | 19 | 6.004 |
| Total | 886 | 47.224 |

(1) Comprende los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolados.

Estratificación de los créditos concedidos a proyectos de desarrollo tecnológico por tramo de interés nominal al 31-12-91⁽¹⁾

| % Interés | N° | Importe |
|-------------------------|------------|---------------|
| 5 al 6 | 253 | 9.252 |
| 7 al 9 | 468 | 30.041 |
| 10 al 12 | 82 | 5.460 |
| 13 al 14 | 4 | 87 |
| Variable ⁽²⁾ | 79 | 2.384 |
| Total | 886 | 47.224 |

(1) Comprende los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolados.

(2) Comprende los proyectos a riesgo y ventura, cuya tasa de interés varía con el período de amortización, estando comprendido entre un 7% y un 14%.

PROYECTOS APROBADOS EN 1991



| Empresa | Título del proyecto |
|---|--|
| ACERINOX, S.A. | I+D de Procesos de Fabricación de una nueva familia de Aceros austeníticos refractarios |
| ACEROS MOLDEADOS DE LACUNZA, S.A. | Proceso de fundición combinando la fusión centrífuga y la alimentación controlada de flujo horizontal |
| ACUIDORO, S.L. | Influencia de diferentes pienso sobre el estado sanitario del rodaballo |
| ADITIVOS, S.A. | Mejora de la producción de fosfato monocálcico y estudio de sus aplicaciones alimentarias |
| AGRUPACION ESPAÑOLA ENTIDADES ASEGURADORAS DE LOS SEGUROS AGRARIOS COMBINADOS, S.A. | Estudio de factores determinantes de la calidad en cultivos herbáceos y simulación de daños por pedrisco |
| AGUT, S.A. | Arrancador estático compacto |
| AIRUN, S.A. | Cultivo intensivo experimental de langostino japonés (<i>Panaeus japonicus</i>) |
| AISCONDEL, S.A. | Desarrollo de aleaciones poliméricas con base de policloruro de vinilo |
| ALCATEL ESPACIO, S.A. | Tecnología para front-end de radiofrecuencia a bordo de satélites |
| ALCATEL STANDARD ELECTRICA, S.A. | Sistema de alimentación distribuida para telecomunicaciones de banda ancha |
| ALCOLOR, S.A. | Obtención de un master-batch de color de máxima compatibilidad |

| | |
|--|---|
| ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A. (AMES, S.A.) | I+D de mejora de los procesos de metalurgia de polvos para la fabricación de piezas mecánicas |
| ALFOMBRAS LA ALPUJARREÑA, S.A. | Mejora del proceso en la fabricación de alfombras de nudo |
| AMPER DATOS, S.A. | Modems multinorma de altas prestaciones |
| AMPER-ELECTRONICA ARAGONESA, S.A. (AMPER - ELASA) | Sistema de gestión de teléfonos públicos |
| ANGEL IGLESIAS, S.A. | Desarrollo de una red de teledistribución de contadores eléctricos de abonado |
| ANGEL IGLESIAS, S.A. | Instalación piloto de una red de teledistribución de contadores |
| ANTIBIOTICOS FARMA, S.A. | Desarrollo de tecnología de obtención de proteínas recombinantes con acción antitumoral y/o anticoagulante (EU-569) |
| ANTIBIOTICOS, S.A. | Dietransformaciones en antibióticos betalactámicos |
| ANTIBIOTICOS, S.A. | Aplicación de la ultrafiltración para tratamiento de caldo filtrado de penicilina |
| APROCAT, S.A. | Estudios sobre la obtención de derivados de la sangre procedente del sacrificio de animales de abasto |
| ARBOLES ASTURIANOS, S.A. | Producción de especies arbóreas ornamentales de frondosas y coníferas |
| AULA DE INFORMATICA APLICADA, S.A. | Desarrollo en memoria óptica de un sistema interactivo para la enseñanza de anatomía |
| AUTELEC, S.A. | Sistema automático de valoración de mosto |
| BALAGUE CENTER, S.A. | Aplicación de técnicas de ADN recombinante al diagnóstico clínico |

| | |
|--------------------------|--|
| BALAY, S.A. | Proyecto inducción |
| BALZERS-ELAY, S.A. | Deposición PVD de capas extraduras de carbonitruro de titanio para piezas de desgaste |
| BARNICES VALENTINE, S.A. | Barniz de alto contenido en sólidos para el primer pintado del automóvil |
| BASITER, S.A. | Nueva tecnología para la fabricación de fertilizantes orgánicos a partir de residuos vegetales y de industrias agrarias |
| BICICLETAS MONTY, S.A. | Desarrollo de bicicletas superligeras tipo Mountain Bike |
| BIOIBERICA, S.A. | Obtención, investigación farmacéutica y desarrollo tecnológico de una fracción de heparina de bajo peso molecular |
| BIOSYSTEMS, S.A. | Sistema de ampliación inmunológica |
| BIOTECNAL, S.A. | Investigación y desarrollo de técnicas analíticas para el control de productos finalizadores y de hormonas naturales en animales |
| BIOTRON, S.A. | Base tecnológica para el desarrollo de una gama de instrumentación analítica |
| BOMBA ELIAS, S.A. | Desarrollo de tres familias de bombas |
| BORNAY, S.A. | Diseño e implantación de un tren. Fabricación de tubos soldados de acero inoxidable |
| BURGAROLAS, S.A. | Corrección de elementos contaminantes en la industria metalúrgica |
| CADES PENEDES, S.A. | Investigación y Desarrollo de un nuevo proceso de tratamiento de aguas residuales y residuos sólidos de alcoholeras |

| | |
|--|--|
| CAELOGIC, S.A. | Segunda versión del dispensador automático de información |
| CALIZAS Y FERTILIZANTES DEL NOROESTE, S.A. | Obtención de variedades híbridas de maíz de ciclo muy corto |
| CASA TARRADELLAS, S.A. | Investigación sobre la inhibición de agentes patógenos en productos curados |
| CASA TARRADELLAS, S.A. | Desarrollo de proceso de elaboración de una nueva gama de precocinados cárnicos |
| CBN-GREENWAY, S.A. | Green Fortune II. Generador de aplicaciones de gestión industrial |
| CELAYA, EMPARANZA Y GALDOS, S.A. (CEGASA) | Eliminación del contenido en mercurio de las pilas eléctricas |
| CELAYA, EMPARANZA Y GALDOS, S.A. (CEGASA) | Optimización de pilas alcalinas industriales de cinza-aire |
| CENTRO DE CALCULO DE SABADELL, S.A. (CCS) | Ideas-Plus |
| CENTRO DE FABRICACION, C.I.M., S.A. (C.F.C., S.A.) | Desarrollo de un sistema C.I.M. para fabricación de moldes de inyección |
| CERAMICA SALONI, S.A. | Desarrollo de una nueva gama de piezas cerámicas especiales |
| CHAUMECA IBERICA, S.A. | Desarrollo de secadores frigoríficos con bajo punto de rocío |
| CIAMA, S.A. | Nueva canalización prefabricada para distribución eléctrica en la industria |
| CLAVO CONGELADOS, S.A. | Elaboración de productos análogos y derivados del calamar a partir de <i>pota gigantis dosidicus</i> gigas |

| | |
|---|--|
| COJINETES DE FRICCION, S.A. | Investigación y desarrollo de sistemas sensoriales de inspección y control de procesos para fabricación de cojinetes de fricción |
| COJINETES DE FRICCION, S.A. | Desarrollo de sistemas flexibles de fabricación de cojinetes |
| COLORTEX, S.A. | Desarrollo industrial de nuevos recubrimientos sobre textiles |
| COLORTEX, S.A. | Mejoras de proceso en operaciones de acabados textiles |
| COMERCIAL DE FRENOS, S.A. (COFRESA) | Estudio de materiales magnéticos para el desarrollo de un nuevo ralentizador eléctrico |
| COMERCIAL ENVISA, S.L. | Desarrollo de una plataforma dinamométrica para el estudio de patologías del aparato locomotor |
| COMEXI, S.A. | Desarrollo de una impresora flexográfica automática |
| COMPAÑIA ELECTRONICA DE TECNICAS APLICADAS, S.A. | Desarrollo de terminales telemáticos y aplicaciones sobre BUS VME |
| COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. | Viabilidad de nuevos procesos catalíticos heterogéneos para la esterificación de olefinas |
| COMPAÑIA INDUSTRIAL DE APLICACIONES TERMICAS, S.A. | Automatización del proceso de fabricación de bombas de calor y equipos de refrigeración |
| COMPAÑIA RADIO AEREA MARITIMA ESPAÑOLA, S.A. (CRAME) | Ecosonda de haz múltiple |
| COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A. | Desarrollo e implantación de línea de pintura por catáforesis de radiadores y paneles radiantes |
| COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A. | Nuevos modelos de acondicionadores de aire y bombas de calor |

| | |
|--|---|
| COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A. (CRISA) | Desarrollo de un híbrido de electrónica de control, de convertidores DC/DC |
| COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A. (CRISA) | Iluminación interior para vehículos espaciales tripulados |
| COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A. (CRISA) | Definición de subsistema de potencia para satélites (Aristóteles) |
| COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A. (CRISA) | Estación de pruebas de video para aplicaciones espaciales |
| CONSERVAS EL CIDACOS, S.A. | Conservación de platos combinados en barquetas esterilizables. Estudio vía útil |
| CONSERVAS EL CIDACOS, S.A. | Desarrollo industrial de platos combinados en barquetas esterilizables |
| CONSERVAS JARCHA, S.A. | Proceso automatizado de transformación de espárragos en fresco |
| CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. (CASA) | Desarrollo tecnologías de diseño y fabricación de antenas de rejilla |
| CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. (CASA) | Desarrollo de sistemas adaptativos en estructuras de may alta precisión dimensional |
| CONTACE, S.A. | Sistema automatizado de impregnación de quesos |
| CRISTALERIAS DE MATARO, S.C.O.C.L. | Proceso de fabricación de bulbos de vidriourubí compatible con otros vidrios especiales en horno de fusión continua |
| CRONOS IBERICA, S.A. | Delfos: Diccionario de recursos de información orientado a objetos |
| CROP IBERICA, S.A. | Desarrollo y elaboración de preparados asepticos a partir de frutas enriquecidas para su posterior aplicación en productos congelados |

| | |
|---|---|
| DANOBAT, SOC. COOP. LTDA | Cime-Danobat. Integración de la información en la ingeniería y producción |
| DAPCO, S.A. | Sistema de información territorial basado en el programa DAPSIM |
| DERIVADOS DEL ETILO, S.A. (DERETIL) | Desarrollo del proceso industrial de fabricación de intermedios farmacéuticos para síntesis de antibióticos (amoxicilina) |
| DESARROLLO DE CIRCUITOS INTEGRADOS, S.A. (DECISA) | Sistema de comunicaciones radiotelefónicas |
| DESARROLLO DE PROYECTOS INFORMATICOS, S.A. (DPI) | Banco de datos multiusuario: Groupware B.T.X. |
| DIEMEN, S.A. | Transformadores de alta tensión para monitores profesionales y TVAD |
| DIFUSORA DE TAPONERIA, S.A. | Estudio de láminas de complejos barrera para el termoconformado de cierres de envases |
| DISEÑO E INGENIERIA DE SISTEMAS ELECTRONICOS, S.A. | Estación remota de control |
| DISEÑOS Y TECNOLOGIA, S.A. (DITEL, S.A.) | Gama de indicadores y procesadores industriales de panel |
| DOIMAK, S.A. | Tecnologías de rectificado de engranaje por generación con control numérico y cálculo informático del perfil de muela |
| DOIMAK, S.A. | Desarrollo de una máquina rectificadora de engranajes por generación con control numérico |
| DUMEZ COPISA EQUIPOS, S.A. | Estudio y construcción de equipos de salas limpias |

| | |
|---|---|
| DUPLEX SYSTEM, S.A. | Desarrollo y fabricación automatizada de un nuevo envase de doble cámara, alternativo a los generadores de aerosoles convencionales |
| ECAS, TECNICOS ASOCIADOS, S.A. | Creación de un sistema de información territorial de Aragón (SITEAR). Sistemas de geoinformación |
| EDIBON, S.A. | Equipos didácticos para estudio de convertidores de potencia |
| EDICINCO, S.A. | Software educativo. Edicinco |
| ELECTROMEDICINA HONORIO FLOREZ, S.A. | Equipos para el tratamiento del Apnea del sueño |
| ELECTROMEDICINA HONORIO FLOREZ, S.A. | Desarrollo de mascarillas asistidas de protección personal y bomba de aspiración para muestreo de atmósferas |
| ELECTROMEDICINA Y AFINES, S.A. | Desarrollo de un equipo de audiometría clínica |
| ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA) | Sistema de gestión de tráfico y transporte público |
| ELECTRONICA BERTRAN, S.A. (ELBE) | Gama de receptores TV basados en tecnología SMD |
| ELECTRONICA ENSA, S.A. | Desarrollo de un prototipo operativo de servicios de tráfico marítimo |
| ELECTRONICA PROFESIONAL Y ESPACIAL, S.A. (EPESA) | SBS: Desarrollo del módulo de potencia (EU-242) |
| EMBEGA, S.C.I. | Diseño y desarrollo de nuevos teclados de membrana |
| EMBUTITS ESPINA, S.A. | I+D sobre jamón cocido sin fosfatos añadidos inermu 0 |
| EMC INGENIERIA, S.A. | Sistema de lectura e interpretación de texto |

| | |
|---|---|
| EMPRESA CATALANA DE ALTA TECNOLOGIA APLICADA, S.A. | SBS: Desarrollo de sensores y módulo térmico (EU-242) |
| EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. | Tecnologías de diseño de circuitos integrados de aplicación específica (ASIC'S) digitales |
| EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. | Proyecto Sésamo |
| EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. | Entorno integrado de mantenimiento (INITEM II) |
| EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. | Desarrollo de una metodología software integrada |
| EMPRESA NACIONAL DE SIDERURGIA, S.A. (ENSIDESA) | Obtención de productos fertilizantes peletizados a partir de residuos siderúrgicos |
| EMPRESA NACIONAL DE SIDERURGIA, S.A. (ENSIDESA) | Aprovechamiento del aceite residual de siderurgia en procesos de coquización y sinterización |
| EMPRESA NACIONAL DEL URANIO, S.A. (ENUSA) | Automatización de la fabricación, transferencia y trazabilidad de barras de elementos combustibles |
| ENTE PUBLICO DE LA RED TECNICA ESPAÑOLA DE TELEVISION (RETEVISION) | Sistema interactivo de video y audio (VADIS, EU-625) |
| ENVASES DEL VALLES, S.A. | Desarrollo de nuevos envases alternativos con características menos contaminantes |
| EPROMOS, S.A. | Sistema informático de gestión de planta de fabricación |
| EQUIPOS INDUSTRIALES DE SECADO, S.A. (EISA) | Generador de calor para rames y secadores |

| | |
|--|--|
| ERICSSON SISTEMAS AVANZADOS, S.A. | Desarrollo de un sistema de control medioambiental, hidrológico y radiológico |
| ERICSSON SISTEMAS AVANZADOS, S.A. | Radar meteorológico |
| ERKIMIA, S.A. | Optimización a nivel piloto, del proceso de hidrodecoloración de tetracloruro de carbono a cloroformo |
| ESCUELA DE MUSICA CREATIVA, S.L., A TEMPO | Programa de apoyo informático a la educación musical. Software educativo |
| ESTEVE QUIMICA, S.A. | Desarrollo y optimización del proceso de obtención industrial de nuevas fluoroquinolonas Esteve; IRLOXACINO, E-4345, E-4695 |
| EUROSPONSOR, S.A. | Viaje por el espacio. El hombre de cristal. Software educativo |
| EWOS, S.A. | Investigación y caracterización de piensos de alto rendimiento para cerda, lubina y rodaballo |
| EXPLOTACION CERAMICAS ESPAÑOLAS, S.A. | Desarrollo de un nuevo proceso para la obtención de caolín micronizado |
| FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE | Revisión automática de pliegos por visión artificial |
| FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS, S.A. (FABRELEC) | Sistemas automatizados para el control de calidad en corte de frigoríficos y para el cálculo y simulación de prototipos |
| FATRONIK SYSTEM, S.A. | Desarrollo de tecnologías de máquinas herramientas aplicables a unidades integrables en sistemas flexibles de fabricación |
| FELGUERA CALDERERIA PESADA, S.A. | Estudio metalúrgico de aceros al cromo-molibdeno utilizados en la fabricación de recipientes a presión para servicios a alta temperatura |

| | |
|--|---|
| FELINVER, S.A. | Desarrollo y ejecución de líneas de producción de una nueva fragancia femenina |
| FENOPLASTICA, S.A. | Diseño y desarrollo de cuatro gomas de pequeño material eléctrico |
| FERLAN, S.A. | Sistema integrado de control de accesos para instalaciones públicas |
| FERNANDEZ PASALODOS, S.A.T. | Proceso automatizado de elaboración de productos hortofrutícolas |
| FERRANOX, S.L. | Desarrollo de una máquina destaldeadora de jamón cocido |
| FERRANOX, S.L. | Automatización del proceso de empapelado de embutidos curados |
| FERRER INTERNACIONAL, S.A. | Desarrollo de un nuevo fármaco antiulceroso |
| FICOMIRRORS, S.A. | Nuevo mecanismo de abatimiento eléctrico de retrovisores |
| FIRSAN, S.A. | Desarrollo de un equipo para el hornado de prendas de fibras sintéticas |
| FORMACION Y CONSULTORIA, S.A. (FYCSA) | Software educativo FYCSA |
| FREIXENET, S.A. | Desarrollo e implementación de un sistema de tratamiento y regeneración de soluciones matizadoras de botellas |
| FREIXENET, S.A. | Nuevo proceso de decantación de posos renovado en vinos espumosos |
| FRINOVA, S.A. | Desarrollo de nuevos platos preparados en base a merluccios y calamar loligo patagónico |

| | |
|---|--|
| GALILEO, INGENIERIA Y SERVICIOS, S.A. | Desarrollo de un sistema de información geográfica en base a modelo integral del terreno (SIG-MIT) |
| GECERSA, TECNOLOGIAS Y CERAMICAS AVANZADAS, S.A. | Desarrollo de materiales de mullita-circona y de alumina-mullita-circona para su aplicación en las industrias del vidrio y del acero |
| GEONICA, S.A. | Sistema de adquisición de datos para el estudio de precipitaciones ácidas (EU-509) |
| GERUNDENSE DE PLASTICOS, S.A. | Proceso de obtención de materiales acrílico-cerámicos |
| GMV, S.A. | Prototipo de estación para asistencia a la navegación GPS |
| GONVAUTO, S.A. | Desarrollo de líneas automáticas de corte de chapa para el suministro JIT de formatos a constructores de automóviles |
| GONVAUTO, S.A. | Desarrollo CIM de empresas de corte de chapa para suministro JIT a constructores de automóviles |
| GONZALEZ BYASS, S.A. | Selección clonal y sanitaria del palomino y otras viníferas españolas |
| GONZALEZ BYASS, S.A. | Multipliación en verde y micropropagación del palomino y otras viníferas obtenidas mediante selección clonal y sanitaria |
| GRUPO INNOVA MULTIMEDIA, S.R.L. | El mundo de los minerales. Software educativo |
| GRUPO INTERLAB, S.L. | Desarrollo de un test de diagnóstico de los efectos de vertidos industriales sobre estaciones depuradoras de lodos activos |

| | |
|--|--|
| GRUPO INTERLAB, S.L. | Centro de asesoramiento y diagnóstico medioambiental |
| HARINAS Y SEMOLAS DEL NOROESTE, S.A. (HASENOSA) | Automatización de una línea continua de extrusión para la fabricación de pan rallado. |
| HIDRANORTE INGENIEROS, S.A. | Máquina para empaquetar anzuelos |
| HIGH SECURITY COMMUNICATIONS, S.A. (H.S.C.) | Secráfono en banda vocal con tratamiento digital |
| HISPANO ICO, S.A. | Proceso automatizado de producción de una nueva jeringuilla inyectable de insulina de un solo uso. |
| IBER COMERCIO E INDUSTRIA, S.A. | Maquinaria de arrastre de tracción y velocidad constante para aguas profundas |
| IBERIA ASHLAND CHEMICAL, S.A. | Desarrollo de materiales compuestos avanzados de matriz fenólica |
| IBERICA DE CARBONES ACTIVOS, S.A. | Estudio y optimización en planta piloto del proceso de obtención de carbón activo a partir de subproductos vegetales |
| IBERMATICA, S.A. | Sistema de detección de fuego basado en tratamiento de imágenes visibles e infrarrojas (ENVIR-30) |
| IBERSAT, S.A. | Prototipo de sistema de información para la gestión agrohidrológica de un territorio |
| IGODA, S.A. | Estudio de la inmunogenicidad de antígenos relacionados con tumores |
| IMPRESA, S.A. | Desarrollo de una máquina de envasado para productos alimenticios. Estudio de atmósferas modificadas |

| | |
|--|--|
| IMPRE, S.A. | Equipo automatizado de envasado de alimentos en atmósferas modificadas |
| INDUSTRIA BARNICES ESPECIALES I.L.P., S.A. | Desarrollo de barnices pigmentados de secado ultravioleta |
| INDUSTRIA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES, S.A. | Familia de transceptores portátiles de prestaciones medias con señalización analógica y digital |
| INDUSTRIA ESPAÑOLA DE ALUMINIO, S.A. (INESPAL) | Mejora de proceso en la obtención de aluminio por procedimiento HALL-HEROULT |
| INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL ALUMINIO, S.A. (INESPAL) | Productos laminados de aleaciones de aluminio: Desarrollo de procesos de colada y laminación en caliente |
| INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL ALUMINIO, S.A. (INESPAL) | Extrusión de aleaciones de aluminio: mejoras en productos y nueva tecnología de matrices |
| INDUSTRIAL AVILES, S.A. (INDUSA) | Nuevos tipos de fundición a partir del sistema de LOST-FOAM |
| INDUSTRIAL FARMACEUTICA Y DE ESPECIALIDADES, S.A. | Vacuna de uropatógenos frente a infecciones urinarias |
| INDUSTRIAL MIGUEL CASANOVA, S.L. | Desarrollo de almidones modificados como componente de termoplásticos degradables |
| INDUSTRIAS ALBAJAR, S.A. (AISA) | Proyecto Eureka EU-176 Citrus Robot. Robot agrícola para la recolección y manipulación de cítricos (Fase II) |
| INDUSTRIAS DE OPTICA, S.A. | Automatización integrada de la producción y de la gestión en la fabricación de lentes progresivas |

| | |
|--|---|
| INDUSTRIAS FEPYR, S.A. | Sistema experto para la formulación de barnices |
| INDUSTRIAS LACTEAS TALAVERA, S.A. | I+D e implantación de un proceso industrial de leche fermentada tipo Bio |
| INGELHEIM DIAGNOSTICA Y TECNOLOGIA, S.A. | Acto-Fiax: Nuevo equipo automatizado de inmunofluorescencia indirecta |
| INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS, S.A. (ISTEL) | Aulatex. Programa de enseñanza a distancia por videotex. Software educativo |
| INGOVI, SOC. COOP. VCNA. LTDA. | Prensa de polimerización para la fabricación de bobinas para el LHC del CERN |
| INSTITUTO TECNICO AGRONOMICO PROVINCIAL, S.A (ITAP) | Obtención de nuevas variedades de cereales y leguminosas de alta calidad adaptadas a los secanos españoles |
| INSTITUTO TECNICO AGRONOMICO PROVINCIAL, S.A (ITAP) | Planta de selección, tratamiento y producción de semillas de base y prebase de alta calidad |
| INTERGLOBAL, S.A | Sistema informático para la gestión de la calidad industrial |
| INTERGLOBAL, S.A | Sistema de producción asistido por ordenador para la industria de proceso |
| INVELCO, S.A | Amplificador transistorizado de 10 kw de potencia para HF |
| INVESTIGACION Y DESARROLLO INFORMATICO, EIKON, S.L. | Desarrollo controlado de aplicaciones |
| INYSA, S.A | Desarrollo de cerámicas piezoeléctricas basadas en PbTiO ₃ . Planta-piloto incluyendo procesos Sol-Gel |
| ITAME, S.A | Equipos de transmisión, recepción y grabación de señales de Radiodifusión |

| | |
|------------------------------------|---|
| IUL, S.A. | Desarrollo de un contador automático de colonias |
| J.R. PROUS, S.A. | Sistema de gestión de datos en CD-ROM: Metodología para la investigación experimental y clínica de medicamentos |
| JALLUT IBERICA, S.A. | Desarrollo de lacas y barnices no contaminantes para recubrimientos de envases metálicos |
| JESUS MARIA AGUIRRE, S.A. | Fuentes de alimentación reguladas para Gyrotrones |
| JOSE A. LOMBA CAMIÑA, S.A. | Desarrollo de métodos de procesamiento de pastas cerámicas refractarias oxidicas vía seca. Planta piloto |
| JOSE MIGUEL POVEDA, S.A. (JOMIPSA) | Desarrollo de un nuevo tipo de pan de larga duración |
| LA SEDA DE BARCELONA, S.A. | Desarrollo de microfibras y microfilamentos de poliéster y poliamida |
| LABCLINICS, S.A. | Desarrollo de un equipo de detección de enterovirus mediante sonda molecular |
| LABORATORIOS ALMIRALL, S.A. | Desarrollo de un nuevo fármaco broncodilatador |
| LABORATORIOS LETI, S.A. | Nuevos métodos de diagnóstico y terapéutica para el tratamiento de la alergia |
| LABORATORIOS MENARINI, S.A. | Nuevos agentes antiinflamatorios inhibidores de las fosfolipasas |
| LADEL, S.A. | Nuevas prestaciones para la centralita telefónica digital DCNET |
| LAMINADOS BASAÑEZ, S.L. | Planta para la fabricación de moldes para ventanas a base de madera laminada |

| | |
|--|--|
| LETICA, S.A. | Diseño y desarrollo de un fluxímetro electromagnético modular para aplicaciones biológicas |
| LUCAS GIRLING, S.A. | Desarrollo de un modelo para la simulación dinámica de equipos de frenado sobre automóviles |
| LUCAS GIRLING, S.A. | Desarrollo de nuevos frenos de disco y tambor para vehículos todo terreno |
| M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A. | Sistema multiflexible de posicionamiento por vacío de piezas de aeronáutica para mecanizado por láser y por fresado |
| MADERAS NAVARRA, S.A. | Procedimiento de impregnación de madera muciza |
| MANUFACTURAS DE ESTAÑO Y PLOMO RAMONDIN, S.A. | Estudio metalúrgico de la fabricación de cápsulas de Sn puro para sobretaponado de botellas. Desarrollo de procesos de fabricación |
| MANUFACTURAS DE ESTAÑO Y PLOMO RAMONDIN, S.A. | Desarrollo de línea para la producción de cápsulas de Sn puro para sobretaponado de botellas |
| MATRICI. SOCIEDAD COOPERATIVA LIMITADA | Sistema de gestión asistida por ordenador (GPAO) de productos customizados de elevado tiempo de maduración (EU-21) |
| MATRIX, S.A. | Diseño y fabricación de un nuevo tipo de matrices |
| MEGABYTE COMPUTERS, S.A. | IMAGEDB: Base de datos multimedia |
| MEJORAS Y APROVECHAMIENTOS FORESTALES, S.A. | Aprovechamiento integral de las podas de alcornoques para producción de corcho |

| | |
|------------------------------------|---|
| MERCADONA, S.A. | Aplicación del intercambio electrónico de documentos (EDI) a la normalización administrativa |
| METALURGICA BURCEÑA, S.A. (MEBUSA) | Control numérico-integrado para prensas plegadoras de metales en láminas |
| MEVET, S.A. | Laboratorio para la investigación y producción de especialidades farmacéuticas veterinarias adaptado a la normativa GMP |
| MHT INGENIEROS, S.L. | Convertidor-modulador/formato VGA |
| MICRONET, S.A. | Software educativo. Micronet |
| MIER COMUNICACIONES, S.A. | Desarrollo de equipos para repetidores embarcados |
| MIGUEL CARRERA Y CIA., S.A. | Desarrollo de nuevos compresores |
| MIGUEL CARRERA Y CIA., S.A. | Desarrollo de piezas para compresores de pistón seco |
| MIGUEL TORRES, S.A. | Estudio de los factores que influyen en la elaboración y crianza del vino |
| MIGUEL TORRES, S.A. | Desarrollo y mejora del proceso de elaboración y crianza de vinos |
| MIKALOR, S.A. | Línea flexible automatizada para la fabricación y montaje de armaduras de acero inoxidable por acañación |
| MINERO METALURGICA CANTABRA, S.A. | Recuperación de residuos de criolita y obtención de cementos refractarios y ligantes de fraguado |
| MONTURAS, S.A. | Automatización del montaje y control de bombas pulverizadas a precompresión de media y alta dosificación |

| | |
|----------------------------------|---|
| MONTURAS, S.A. | Desarrollo de una bomba de tipo Airless |
| MOSTOLES INDUSTRIAL, S.A. | Modelización y simulación del proceso productivo automatizado en una fábrica de mobiliario (EU-531) |
| MOSTOLES INDUSTRIAL, S.A. | Desarrollo de un almacén dinámico de materia prima y sistema automático de diseño de muebles de cocina fuera de catálogo (EU-531) |
| NIDO INDUSTRIAL, S.A. | Línea automatizada para mezcla y envasado de piensos secos destinados a la alimentación de animales de compañía |
| NONWOVENS IBERICA, S.L. | Nuevo proceso de fabricación de telas sin tejer de gramaje medio |
| NOVA GENETICA, S.A. | Constitución y valoración de una línea de cerdas hiperprolíficas de raza Landrace |
| NOVA GENETICA, S.A. | Desarrollo de una unidad de producción y multiplicación de cerdas hiperprolíficas de raza Landrace |
| NUFRI SAT 1596 | Desarrollo y ejecución de una línea automatizada de precalibrado y envasado de fruta fresca |
| OMS CONSULTORES, S.A. | Geomedia. Sistema de enseñanza multimedia para el estudio de la geografía española. Software educativo |
| ONYX SYSTEMS, S.A. | Proyecto generador para empresas de seguros |
| ORBITAL EUROPA, S.A. | Placas y folios para cromatografía de capa fina. Estudio de adsorbentes y desarrollo de procesos de fabricación |

| | |
|---|---|
| ORKLI, S. COOP. LTD. | Sistema integrado de producción de termopares y grupos electromagnéticos |
| PENTA-3, S.A. | Sistema de seguridad informática con criptografía en clave pública |
| PESA ELECTRONICA, S.A. | Gama de equipos de radiofrecuencia |
| PHILIPS SISTEMAS MEDICOS, S.A. | Gestión de la información médica digital (proyecto MEDIM) |
| PHYWE ESPAÑA, S.A. | Lao-Cao. Software educativo |
| PIERRE FABRE, S.A. | Desarrollo de la tecnología de microencapsulado de péptidos con actividad farmacológica |
| PLASTICOS MONDRAGON, S.A. | Instalación robotizada. Montaje marcos tapa. |
| POLNASA, S.A. | Recuperación de aluminio contenido en desechos y recortes del complejo papel-aluminio |
| POLIESTER MALAGA, S.A. | Desarrollo de arquetas realizadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio |
| PREFABRICADOS TIERRA ARMADA, S.A. (PRETASA) | Investigación para el desarrollo de una barrera arquitectónica para aislamiento de perturbaciones ambientales |
| PREFABRICADOS TIERRA ARMADA, S.A. (PRETASA) | Desarrollo de una línea automática y flexible para placas de hormigón armado |
| PROCOAT, S.A. | Desarrollo de pasivantes para acero, aluminio y zinc libres de emisiones y residuos contaminantes (EU-602) |
| PRODUCTOS ALIMENTARIOS DEL VALLE DEL ESE, (VALDES, S.A.T.) | Investigación sobre producción y conservación de nuevos batidos lácteos |

| | |
|--|--|
| PRODUCTOS BIOTECNOLOGICOS DEL DELTA, S.A. | Estudio y control de los parámetros que influyen en el desarrollo de langostinos y moluscos en condiciones de cultivo intensivo bajo invernadero |
| PRODUCTOS LABIN, S.A. | Estudio y desarrollo de la aplicación de un lecho fluidizado para el secado de abonos organominerales |
| PROMOTORA ECOLOGICA DEL BERGUEDA, S.A. (PROPIN, S.A.) | Obtención de carbón activo, carbón vegetal y negro de carbono, a partir de residuos forestales |
| PROTECCIONES PLASTICAS, S.A. | Proceso de centrifugación para la fabricación de tuberías con resinas reforzadas |
| PROYECTOS, ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS DEL AGUA, S.A. | Desarrollo de membranas semipermeables |
| PUJOL Y TARRAGO, S.A. | Desarrollo de cables PUSH-PULL de alta eficiencia |
| QUIMICA SINTETICA, S.A. | Desarrollo de la producción industrial de una nueva quinolona: SARAFLOXACINA |
| RADIACION Y MICROONDAS, S.A. (RYMSA) | Sistemas de antenas y equipos de microondas para Telecomunicaciones |
| RADIACION Y MICROONDAS, S.A. (RYMSA) | Equipos destinados a la radiodifusión de radio y televisión y a la comunicación vía radio |
| RADIACION Y MICROONDAS, S.A. (RYMSA) | Antenas de cobertura global y baja/media ganancia en banda KU para segmento vuelo en materiales compuestos |
| RAMON ROCA CHOCOLATES 1928, S.A. | Optimización del proceso de producción de bombones y tabletas de chocolate |

| | |
|---|---|
| RODANT, S.A. | Desarrollo de líneas flexibles de transporte de concepción modular (F.M.S.) |
| ROSAS DE HUELVA, S.A. | Nuevas tecnologías de cultivo de rosal para flor cortada en invernadero |
| S.A. DE INSTALACIONES DE CONTROL | Sistema para la vigilancia pasiva de aeronaves fuera de las áreas de cobertura radio/radar convencionales |
| S.A. METALOGENIA | Implantación de una nueva línea de fabricación para la obtención de piezas de desgaste |
| SAINCO TRAFICO, S.A. | Control tráfico urbano |
| SCAP EUROPA, S.A. | Sistema de información y control para buques (VICS-HALIOS EU-99) |
| SEMICONDUCTORES, S.A. | Diseño y desarrollo de sistemas basados en ASIC'S |
| SEMILLAS CERTIFICADAS CASTELLS, S.L. | Línea piloto para el procesado de semilla de arroz |
| SEMILLAS FITO, S.A. | Mejora varietal en especies hortícolas: melón, sandía y pepino |
| SEMILLAS FITO, S.A. | Obtención, producción y comercialización de especies hortícolas: melón, sandía y pepino |
| SEMILLAS ZULUETA, S.A. | Evaluación, mejora y desarrollo de nuevas variedades de festuca arundinacea y lolium multiflorum para uso forrajero y cespitoso |
| SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A. | Diseño y desarrollo de robot teleoperado para la realización de radiografía neutrónica del proyecto DIANE |

| | |
|---|--|
| SERESCO ASTURIANA, S.A. | AIDA: Conjunto de herramientas de ayuda al desarrollo de aplicaciones informáticas |
| SERRA Y MOTA, S.A. | Estudio sobre la obtención del jamón o paleta cocida con hujo contenido en iones sodio y colesterol |
| SERS, S.A. | Ceramización planchas offset |
| SERVICIOS ELECTRONICOS SOLA, S.L. | Desarrollo de un sistema inteligente de telecontrol múltiple de nuevos productos para aplicaciones fotovoltaicas (SITME) |
| SERVOSIS, S.A. | Diseño y desarrollo de un prototipo de máquina de ensayos para estudios de vibraciones en materiales y estructuras |
| SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS, S.A. | Miniaturización de condensadores y componentes de antiparasitaje |
| SIEMENS NIXDORF SISTEMAS DE INFORMACION, S.A. | INCYTA: Información no codificada y traducción automática |
| SISTEMAS DE MICROELECTRONICA, S.A. (SIMESA) | Optimización del comportamiento térmico de componentes en circuitos híbridos |
| SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES, S.A. (SETEL, S.A.) | Sistema integral de control y gestión de edificios (EDITEL) |
| SISTEMAS ELECTRONICOS, S.A. (SITEL, S.A.) | TEDIS-92 desarrollo de sistema de telecontrol para la automatización de la red de distribución eléctrica |
| SOCIEDAD ANONIMA DE INVESTIGACIONES METALURGICAS | Recuperación y reciclado de lodos de acería |

| | |
|---|--|
| SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, S.A. | Planta piloto de fabricación en continuo de electrodos para hornos de arco eléctrico |
| SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DESARROLLOS QUÍMICOS, S.A. | Control biorracional de plagas mediante feromonas |
| SOFTRONICS, S.A. | Desarrollo de aplicaciones de CAD para microprocesadores en el sector arquitectónico y construcción |
| SOLER Y PALAU, S.A. | Desarrollo integrado de componentes avanzados de ventilación |
| SPAVIK, S.A. | Tabique prefabricado de hormigón |
| SYNTHESIA ESPAÑOLA, S.A. | Desarrollo de procedimientos de obtención de prepolímeros de poliuretano con bajo contenido en toluendiisocianato libre |
| SYNTHESIA ESPAÑOLA, S.A. | Desarrollo de nuevos procesos e implementación de líneas para la fabricación de pinturas al agua y de base disolvente orgánico |
| TALLER 01 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, GRUPO LSI, S.L. | Software educativo. Taller 01 de ingeniería de software. Grupo LSI |
| TECNATOM, S.A. | Entorno de evaluación automática de señales (ENEAS) |
| TECNO COMERCIAL MAYPA, S.A. | Planta experimental para fabricar envases para fruta de chapa de madera recubierta con papel |
| TECNOCONSULTING, S.A. | RETIA III (subproyecto cultural) |
| TECNOCONSULTING, S.A. | RETIA III (subproyecto servicios) |

| | |
|--|---|
| TECNOLOGIA DEL GRUPO INI, S.A. | Proyecto VULCANO: Desarrollo de tecnologías de fabricación para materiales compuestos de matriz metálica |
| TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A. | Láseres monocromáticos con barrido en longitud de onda para comunicaciones coherentes (LAMBDA) |
| TELESINCRO, S.A. | Terminales telemáticos para desarrollo de aplicaciones de la tarjeta-chip |
| TELESINCRO, S.A. | Gama de terminales monéticos |
| TELESINCRO, S.A. | Gama de sistemas de alimentación |
| TELETTRA ESPAÑA, S.A. | Diseño y caracterización de circuitos integrados no lineales en arseniuro de galio |
| TELETTRA ESPAÑA, S.A. | Desarrollo de tecnología para la fabricación de componentes pasivos para óptica integrada |
| TELSTAR, S.A. | Desarrollo de bomba de vacío sin válvula de descarga |
| TIEMPO FRECUENCIA Y ELECTRONICA, S.A. (TFE) | Generación de frecuencias de alta estabilidad |
| TINAMENOR, S.A. | Control de la maduración y desove de progenitores de rodaballo |
| TORRASPAPEL, S.A. | Estudio sobre el aprovechamiento de mezclas freciosas autóctonas |
| TRACOMSA, S.A. | Nuevo proceso de soldadura por arco sumergido |
| TRATAMIENTOS TERMICOS T.T.T., S.A. | Obtención de capas biocompatibles de hidroxiapatita para implantes |
| TRETY, S.A. | Sistema automático de fabricación de insonorizantes de vehículos a motor |

| | |
|----------------------------------|--|
| TROUW IBERICA, S.A. | Estudios de energía metabolizable en materias primas para alimentación a aves |
| TURBAS DEL GUADIANA, S.A. | Sistema de protección frente a la autocombustión espontánea de las turberas |
| TXURTXIL, S. COOP. LTDA | Tecnología para la automatización de los procesos de electroerosión por penetración de electrodo |
| ULMAS, S. COOP. LTDA | Desarrollo de nuevos equipos para el envasado con film extensible |
| VAYRIS, S.A. | I+D en transmisión digital según las últimas normas CCITT |
| WAT, S.A. | Desarrollo de un sistema scada de propósito general |
| WESTERN SEED ESPAÑA, S.A. | Estudios de resistencias a enfermedades y virus: Virus del bronceado del tomate (TSWV), virus del mosaico del pepino (CMV) y mildiú del pepino |
| WESTERN SEED ESPAÑA, S.A. | Introducción de la resistencia al hongo <i>Leveillula Taurica</i> en tomate e identificación de los genes resistencia |
| ZAYER, S.A. | ZAICON: Sistema dinámico de integración, gestión y sincronización de todos los recursos de la empresa |



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO