



# Memoria 1997

*Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial*



*Memoria 1997*

*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*



---

*Memoria 1997*

*Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial*





Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

---

Miner 

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

INDICE

Página

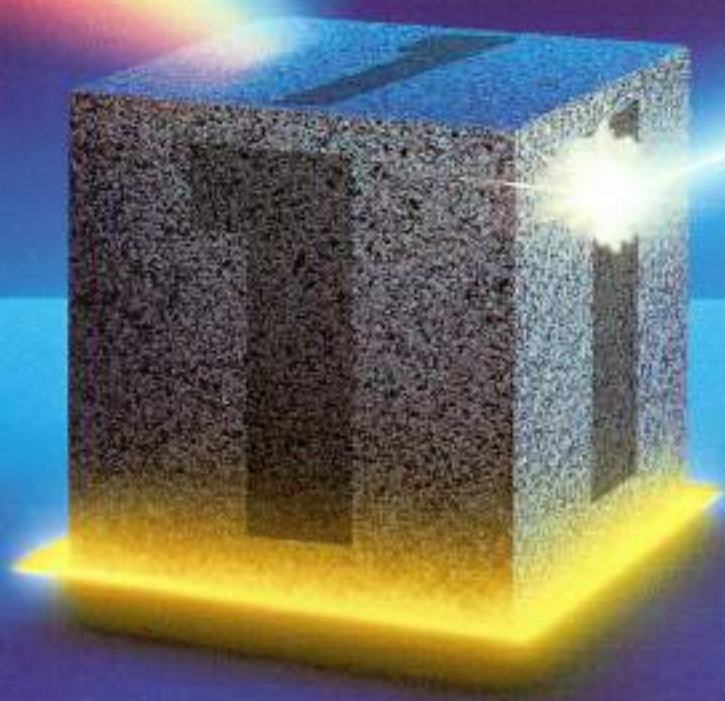
|  |    |
|--|----|
| 1. RESUMEN EJECUTIVO                           | 5  |
| 2. CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN                   | 13 |
| 3. RECURSOS HUMANOS Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA  | 17 |
| 4. PROGRAMAS Y ACTUACIONES NACIONALES          | 21 |
| 4.1. DEMANDA DE FINANCIACIÓN                   | 23 |
| 4.2. EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS    | 24 |
| 4.3. SITUACIÓN DE LOS PROYECTOS A 31/12/1997   | 33 |
| 5. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS                      | 37 |
| 5.1. AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)            | 41 |
| 5.2. PROGRAMAS TECNOLÓGICOS Y DE APLICACIONES  | 43 |
| 6. PROGRAMAS INTERNACIONALES                   | 45 |
| 6.1. PROGRAMAS DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA      | 49 |
| 6.2. EUREKA                                    | 52 |
| 6.3. RETORNOS INDUSTRIALES DEL CERN Y DEL ESRF | 54 |
| 6.4. COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL     | 56 |
| 7. ESTADOS CONTABLES                           | 61 |
| 8. PROYECTOS APROBADOS EN 1997                 | 69 |
| GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS           | 95 |







# *Resumen Ejecutivo*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*



**D**esde su creación, el 5 de Agosto de 1977, el CDTI se ha consolidado como una de las entidades clave en la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico empresarial español. Nacido como Organismo Autónomo, en 1983, y con objeto de dotarse de una mayor eficacia operativa, fue transformado en Sociedad Estatal, de acuerdo con la definición que para este tipo de entes se expresa en el artículo 6.1.b) del texto refundido de la Ley General Presupuestaria.

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

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

El CDTI financia la realización de proyectos empresariales de investigación y desarrollo tecnológico. Para ello evalúa desde una perspectiva técnico-financiera las solicitudes presentadas por las empresas promotoras, para posteriormente apoyar aquéllos que superan unos suficientes niveles de calidad y adecuación a las líneas generales de la política tecnológica del MINER y el Plan Nacional de I+D. En la actualidad, estos proyectos son de cuatro tipos: *Concertados, Cooperativos, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica.*

### ***Proyectos Concertados y Cooperativos*** .....

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

En 1997 el CDTI ha comprometido aportaciones por un valor de 2.791 Mpta para la financiación de 53 proyectos Concertados y de 739 Mpta para financiar 17 proyectos Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 6.324 Mpta y 1.630 Mpta, respectivamente.

## *Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica*

---

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

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

Durante 1997 se aprobó la financiación de un total de 331 proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico, un 16% más que en 1996. En total, durante el pasado año el Centro comprometió aportaciones por valor de 20.245 Mpta, un 22% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 53.973 Mpta.

Durante este mismo año, 121 proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica —un 37% de los 331 aprobados— se acogieron a la cofinanciación del FEDER (Objetivo 1).



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

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

Por delegación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), el CDTI gestiona la participación española en la Agencia Espacial Europea (ESA), los programas de contenido industrial incluidos en el Programa Marco de I+D de la UE, el CERN y el ESRF. Además de lo anterior, y por delegación del MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MINER), el CDTI es gestor del programa Eureka, iniciativa creada para fomentar la cooperación entre empresas europeas en materia de I+D orientada al mercado.

La gestión de la participación española en estos programas internacionales de I+D de contenido industrial implica el desarrollo por parte del CDTI de intensas actividades de promoción entre las empresas y la defensa de los intereses nacionales en el seno de las diferentes organizaciones.

El CDTI persigue con su labor que la participación de las empresas españolas en estos programas sea máxima tanto en cantidad —número de subvenciones y contratos— como en calidad —nivel tecnológico de las participaciones—.

Asimismo, el CDTI desarrolla actividades de asesoramiento, apoyo técnico y financiero a la transferencia de tecnología y gestiona la iniciativa Iberoeka. Como resultados más destacados en 1997 cabe señalar que:

- La contribución a los diferentes programas de la ESA ha sido de 17.578 Mpta, habiéndose obtenido un retorno acumulado en forma de contratos del 100%.
- La participación española en el Programa Marco de I+D de la UE ha dado lugar a unas subvenciones comunitarias para las empresas participantes de 18.006 Mpta, que suponen un 6,4% del presupuesto total de subvenciones destinado a programas de contenido industrial del Programa Marco en los que nuestro país participa. Este porcentaje es superior al de la aporta-

ción española al presupuesto comunitario. En valor absoluto, destacan las subvenciones obtenidas por España en los programas Esprit (5.882 Mpta), Brite/Euram (2.722 Mpta) y FAIR (2.353 Mpta). En este último, además, se alcanzó el mayor nivel de retorno, con un 8,2%.

- En la Conferencia Ministerial de Londres del programa Eureka se aprobaron 30 nuevos proyectos con participación española, la cual supone una inversión de 4.146 Mpta. Con ello, las empresas e instituciones de nuestro país participan ya en 305 proyectos, liderando un 60% de los mismos.
- En el campo de la cooperación tecnológica internacional y la transferencia de tecnología, se intensificaron las labores de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico en el exterior a las empresas. Así, en 1997 se consolidaron las actividades del representante del Centro desplazado a São Paulo (Brasil) y a finales de año comenzaron las del representante del CDTI en Seúl (Corea), estando previsto aumentar a lo largo de 1998 la red exterior con delegados en Colombia, Chile y Marruecos. También durante 1997 el CDTI aprobó 32 *Proyectos de Promoción Tecnológica* y se certificaron 20 nuevos proyectos *Iberoeka* con participación española, con una inversión asociada a empresas nacionales de 2.422 Mpta. Con estos son ya 84 los proyectos en los que participan empresas e instituciones españolas.
- En el CERN y en el ESRF, el objetivo del CDTI es fomentar la participación española en los contratos de suministros industriales de tecnología avanzada que estas organizaciones sacan a concurso. En 1997 se firmaron contratos por más de 1.400 Mpta.

Finalmente hay que señalar que en 1997 el CDTI ocupó la presidencia y la secretaría general de Taftie, organización europea que reúne a las 16 principales agencias nacionales financiadoras de la innovación tecnológica. Entre las actividades realizadas por Taftie durante la presidencia española destacan el proyecto *Craftie* y los estudios comparativos sobre métodos de gestión de la financiación a la innovación industrial entre diversas agencias integradas en la asociación.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de las actividades llevadas a cabo por el CDTI en 1997 en cuanto a gestión y financiación de programas y proyectos.

1997

**Financiación de Proyectos**

|   | Nº         | Mpta (1)      |
|---|------------|---------------|
| Proyectos Concertados y Cooperativos (2)      | 70         | 3.530         |
| Proyectos de Desarrollo Tecnológico           | 267        | 15.912        |
| Proyectos de Innovación Tecnológica           | 64         | 4.332         |
| Proyectos de Promoción Tecnológica            | 32         | 365           |
| Ayudas Preparación de Propuestas Comunitarias | 151        | 241           |
| <b>Total financiación de proyectos</b>        | <b>584</b> | <b>24.380</b> |

**Gestión de Retornos**

|   | %     | Mpta (1)      |
|---|-------|---------------|
| Agencia Espacial Europea (ESA) (3)            | 100,0 | 17.578        |
| Programa Marco de I+D de la Unión Europea (4) | 6,4   | 18.006        |
| CERN (5)                                      | 78,0  | 1.330         |
| ESRF (6)                                      | 133,0 | 78            |
| HISPASAT (7)                                  | 6,1   | 982           |
| <b>Total gestión de retornos</b>              |       | <b>37.683</b> |

**Otros Programas Internacionales**

|  | Nº        | Mpta(1)      |
|--|-----------|--------------|
| EUREKA (8)                                   | 30        | 4.146        |
| IBEROEKA (8)                                 | 20        | 2.422        |
| <b>Total otros programas internacionales</b> | <b>50</b> | <b>6.568</b> |

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

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

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

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

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

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

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

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







# *Consejo de Administración*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*



**A** 31 de diciembre de 1997 el Consejo de Administración del CDTI estaba formado por las siguientes personas:

*Presidente:* .....

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

*Vicepresidente:* .....

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

*Consejeros:* .....

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

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

**Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao**  
Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial del MINER.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

*Secretaria del Consejo:* .....

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

Durante 1997 causó baja en el Consejo de Administración la consejera Ilma. Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Naveira Naveira, a quien se le agradecen los servicios prestados.

Con posterioridad, y como consecuencia de su salida de la Subsecretaría de Industria y Energía, también causó baja en el Consejo de Administración del CDTI su Presidente, el Excmo. Sr. D. Pedro Ferreras Díez, quien ha sido sucedido en el cargo por el nuevo Subsecretario de Industria y Energía, Excmo. Sr. D. José Manuel Serra Peris.



*Recursos  
Humanos y  
Estructura  
Organizativa*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*

A 31 de diciembre de 1997, la estructura organizativa del CDTI estaba formada por:

*Director General*.....

Ilmo. Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

*Director de Programas Nacionales*.....

Ilmo. Sr. D. Andrés Zabara Carrasco

*Director de Programas Internacionales*.....

Ilmo. Sr. D. José Enrique Román Ramos

*Directora de Programas Estratégicos*.....

Ilma. Sra. Dña. Emilia Buergo Bandera

*Director Financiero*.....

Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Plaza Uceda

*Subdirector de Estudios y Promoción*.....

Ilmo. Sr. D. Javier Urzay Ramírez

*Secretaria General*.....

Ilma. Sra. Dña. Carmen Canda Moreno

En su sede social de Madrid, el CDTI contaba a la fecha citada con una plantilla integrada por 138 personas, con la siguiente distribución:

| <i>Puesto/categoría profesional</i>                            | <i>Nº efectivos</i> |
|--|---------------------|
| Director General   | 1                   |
| Directores y Subdirectores                                     | 6                   |
| Jefes de Departamento  | 16                  |
| Personal técnico   | 75                  |
| Personal informático, administrativo y de servicios auxiliares | 40                  |
| <b>Total</b>   | <b>138</b>          |



Fuera de España, el CDTI contaba a la fecha indicada con cuatro empleados en su oficina de Tokyo (denominada SBTO —*Spain Business & Technology Office*—), un representante en el Secretariado Permanente de Eureka en Bruselas, un delegado en la SOST —*Spanish Office of Science and Technology*, oficina situada en Bruselas, compartida actualmente con la CICYT y en la que participan como usuarios el CSIC, el Ciemat y el INIA—, un representante en Brasil y otro en Corea. A estos efectivos se sumarán durante 1998 los representantes del CDTI en Colombia, Chile y Marruecos.



*Programas y  
Actuaciones  
Nacionales*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*

#### 4.1. Demanda de financiación

Durante 1997 el CDTI gestionó 1.069 solicitudes de financiación presentadas por empresas promotoras de otros tantos proyectos nacionales de I+D. Dado que en cualquier momento pueden presentarse solicitudes en el Centro, de las 1.069 solicitudes, 294 correspondieron a proyectos presentados durante 1996, y las 775 restantes a nuevas entradas registradas a lo largo de 1997.

Cada uno de estos proyectos fue sometido al correspondiente proceso de evaluación. Finalmente, de los 1.069 proyectos gestionados durante 1997, 401 fueron aprobados y 474 quedaron pendientes para 1998. Los 194 restantes fueron rechazados o retirados por la empresa.

#### *Distribución de los proyectos gestionados durante 1997 según tipología. Número, presupuesto total y aportación solicitada*

| <i>Tipo de proyecto</i>             | <i>Número</i> | <i>Presupuesto total (Mpta)</i> | <i>Aportación CDTI (Mpta)</i> |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Concertados y Cooperativos          | 144           | 17.986,7                        | 8.334,5                       |
| Desarrollo e Innovación Tecnológica | 925           | 168.612,0                       | 59.820,1                      |
| <b>Total</b>                        | <b>1.069</b>  | <b>186.598,6</b>                | <b>68.154,5</b>               |



## 4.2. Evaluación y financiación de proyectos

En 1997, y tras la correspondiente evaluación técnico-financiera, el Consejo de Administración del CDTI aprobó 401 proyectos (53 Concertados, 17 Cooperativos, 267 de Desarrollo Tecnológico y 64 de Innovación Tecnológica), cifra que supera en casi un 10% a la de 1996 (365 proyectos). En total, la aportación financiera comprometida por el CDTI para financiar los 401 proyectos de 1997 ascendió a 23.774 Mpta, cantidad que supera en un 16% la correspondiente a 1996 (20.489 Mpta).

Los incrementos registrados durante 1997 refuerzan la tendencia creciente en la actividad del CDTI. A continuación se detallan las cifras anteriores según tipología de proyectos:

| Tipo de proyecto                    | Nº Proyectos | Aportación CDTI (Mpta) | Presupuesto total (Mpta) |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| Concertados y Cooperativos          | 70           | 3.529,8                | 7.954,3                  |
| • Concertados                       | 53           | 2.790,9                | 6.324,1                  |
| • Cooperativos                      | 17           | 738,9                  | 1.630,2                  |
| Desarrollo e Innovación Tecnológica | 331          | 20.244,5               | 53.972,7                 |
| • Desarrollo Tecnológico            | 267          | 15.912,1               | 36.007,9                 |
| • Innovación Tecnológica            | 64           | 4.332,4                | 17.964,8                 |
| <b>Total</b>                        | <b>401</b>   | <b>23.774,3</b>        | <b>61.927,0</b>          |

### Proyectos Concertados y Cooperativos

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

En 1997 el CDTI comprometió aportaciones por un valor de 2.791 Mpta para la financiación de 53 proyectos Concertados y de 739 Mpta para financiar 17 proyectos Cooperativos. La inversión total asociada a estos proyectos ha sido de 6.324 Mpta y 1.630 Mpta, respectivamente.

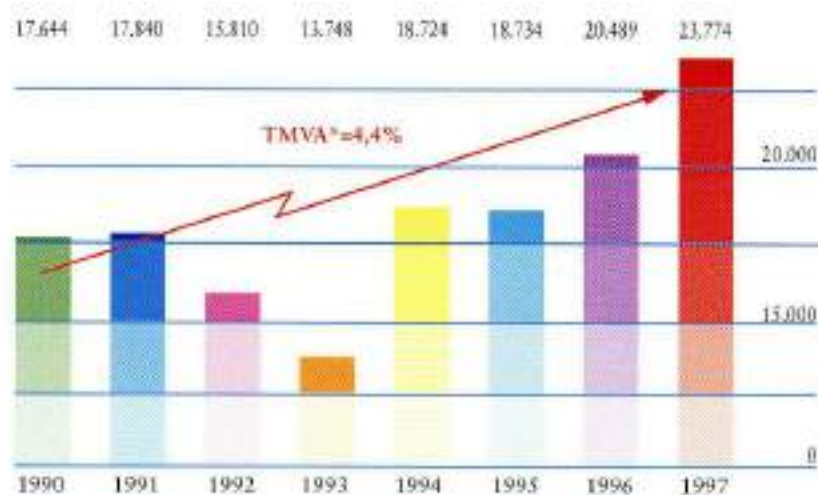
## Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Los proyectos de *Desarrollo Tecnológico*, al igual que los de *Innovación Tecnológica*, son realizados íntegramente por empresas y tienen carácter aplicado. Los primeros —Desarrollo Tecnológico— son proyectos de I+D orientados al desarrollo de nuevos productos o procesos industriales, mientras que los *Innovación Tecnológica* están basados en la incorporación y asimilación de nuevas tecnologías en la empresa, y no tanto en su desarrollo.

Durante 1997 se aprobó la financiación de un total de 331 proyectos de *Innovación y Desarrollo Tecnológico*, un 16% más que en 1996. En total, durante el pasado año el Centro comprometió aportaciones por valor de 20.245 Mpta, un 22% más que en el ejercicio anterior, siendo la inversión global asociada a los mismos de 53.973 Mpta.

Durante el periodo 1990-1997, el número total de proyectos aprobados por el Centro ha crecido a un ritmo medio anual cercano al 4%, hasta alcanzar la cifra de 401 proyectos aprobados en 1997. Paralelamente, la evolución de los compromisos de aportación CDTI ha venido creciendo a un ritmo medio anual que supera el 4%, hasta casi alcanzar los 24.000 Mpta, como se muestra en el siguiente gráfico.

### Evolución de los compromisos de aportación CDTI. Mpta, 1990-1997



\* TMVA: Tasa Media de Variación Anual

La distribución por áreas tecnológicas de los proyectos aprobados durante 1997 no ha experimentado cambios demasiado significativos con respecto a la de 1996. No obstante, destaca el aumento del número de proyectos en las áreas de Tecnologías de la Producción y de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con incrementos del 25% y del 16%, respectivamente.

| <i>Áreas</i>  | <i>Nº proyectos</i> | <i>Aportación<br/>CDTI<br/>(Mpta)</i> | <i>Presupuesto<br/>total<br/>(Mpta)</i> |
|---|---------------------|---------------------------------------|---|
| Tecnología Agroalimentaria<br>y Medioambiental          | 114                 | 6.129,8                               | 16.851,3                                |
| Tecnologías Sanitarias,<br>Químicas y de los Materiales | 86                  | 5.974,0                               | 14.536,6                                |
| Tecnologías de Producción                               | 100                 | 6.687,5                               | 17.846,0                                |
| Tecnologías de la Información<br>y las Comunicaciones   | 101                 | 5.193,0                               | 12.693,1                                |
| <b>Total</b>  | <b>401</b>          | <b>23.774,3</b>                       | <b>61.927,0</b>                         |

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



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

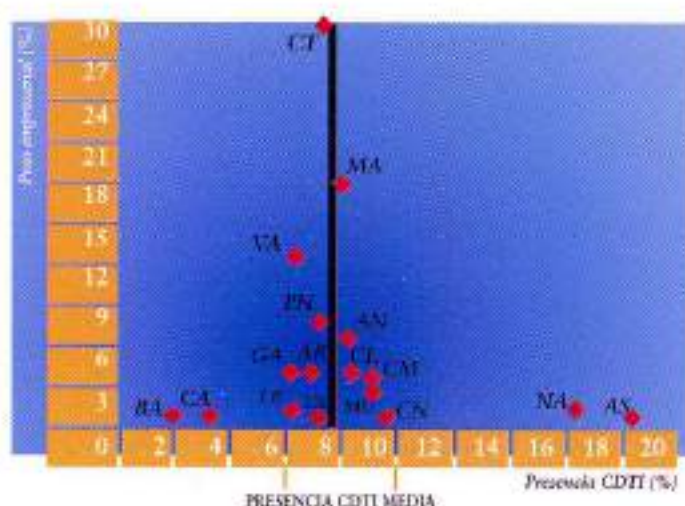
La distribución de proyectos aprobados en 1997 según la Comunidad Autónoma en que ha tenido lugar su desarrollo, es la siguiente:

| CCAA                 | Nº Proyectos | Aportación<br>CDTI<br>(Mpta) | Presupuesto<br>total<br>(Mpta) |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|
| Andalucía            | 40           | 2.027,9                      | 4.904,5                        |
| Aragón               | 14           | 770,5                        | 2.443,6                        |
| Asturias             | 9            | 804,2                        | 2.296,4                        |
| Baleares             | 1            | 31,0                         | 77,4                           |
| Canarias             | 5            | 263,6                        | 853,9                          |
| Cantabria            | 1            | 112,9                        | 225,8                          |
| Castilla-La Mancha   | 12           | 887,4                        | 2.630,7                        |
| Castilla y León      | 17           | 931,6                        | 2.386,7                        |
| Cataluña             | 96           | 5.465,1                      | 14.361,3                       |
| Comunidad Valenciana | 56           | 3.324,1                      | 8.465,7                        |
| Extremadura          | 3            | 264,4                        | 678,5                          |
| Galicia              | 14           | 1.200,5                      | 2.730,5                        |
| La Rioja             | 4            | 131,6                        | 289,3                          |
| Madrid               | 57           | 3.401,6                      | 7.949,2                        |
| Murcia               | 23           | 1.363,6                      | 3.481,9                        |
| Navarra              | 26           | 1.359,7                      | 4.730,8                        |
| País Vasco           | 23           | 1.434,6                      | 3.420,8                        |
| <b>Total</b>         | <b>401</b>   | <b>23.774,3</b>              | <b>61.927,0</b>                |

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

Las cifras de 1997 reflejan un importante crecimiento en el número total de proyectos aprobados en las comunidades autónomas correspondientes a regiones Objetivo 1, que en su conjunto desarrollaron 180 proyectos, un 16% más que en 1996 y cerca del 45% del total. En este sentido, destacan especialmente los incrementos experimentados por la Comunidad Valenciana (19 proyectos más respecto al año anterior) y por Murcia (13 proyectos más que en 1996).

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



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

**Nota:**

*Peso empresarial* = nº de empresas en la región X/nº total de empresas españolas

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

En el periodo 1988-1997, 8 de cada 100 empresas españolas con más de 180 Mpta de facturación desarrollaron en alguna ocasión un proyecto de I+D con el apoyo del CDTI.

Esta elevada presencia del Centro en el tejido empresarial español es, además, homogénea en las diferentes regiones, especialmente en aquellas de mayor peso industrial.

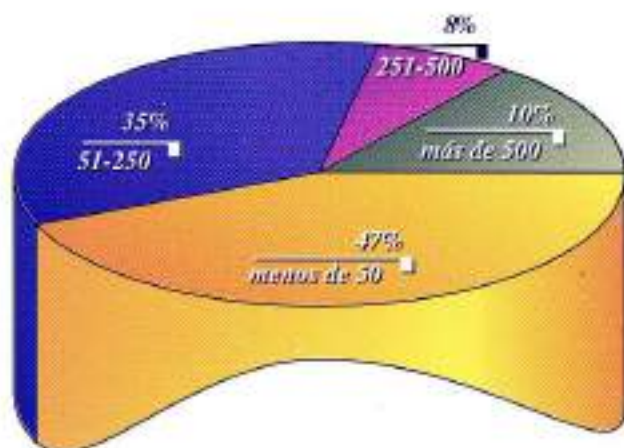
### Análisis por tamaño de empresas

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

| <i>nº empleados</i> | <i>Nº proyectos</i> | <i>Aportación CDTI (Mpta)</i> | <i>Presupuesto total (Mpta)</i> |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Menos de 50         | 185                 | 8.474,3                       | 21.788,6                        |
| 51-250              | 142                 | 8.317,2                       | 22.366,5                        |
| 251-500             | 33                  | 2.483,6                       | 7.008,0                         |
| Más de 500          | 41                  | 4.499,2                       | 10.763,9                        |
| <b>Total</b>        | <b>401</b>          | <b>23.774,3</b>               | <b>61.927,0</b>                 |

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

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

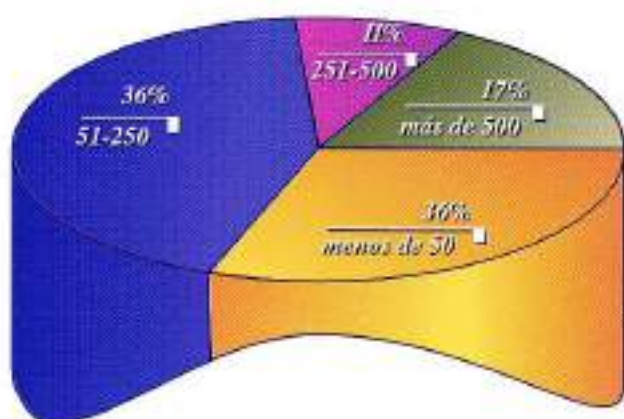


Con respecto a 1996, cabe destacar un aumento en el protagonismo de las pyme (empresas con menos de 250 trabajadores), pues en 1997 éstas promovieron el 82% de los proyectos aprobados, frente al 76% de 1996. Los proyectos de estas empresas recibieron una aportación CDTI media de 51 Mpta.

Por su parte, las empresas con más de 500 empleados promovieron el 10% de los proyectos aprobados por el Centro, frente al 14% del año anterior. En este caso, el compromiso de aportación CDTI ascendió a una media cercana a los 110 Mpta por proyecto.



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



El número total de empresas participantes en 1997 fue de 387, de las cuales un 60% desarrollaron proyectos CDTI por primera vez. En general, son empresas de marcado carácter innovador que destinan en torno al 2% de su facturación a realizar actividades de I+D. De este colectivo, 15 empresas (3,9% del total) son públicas, mientras que las 372 restantes (96,1%) son empresas privadas. Por último, el 88,1% tienen capital total o mayoritariamente español, mientras que el 11,9% tienen participación mayoritaria de capital extranjero.

*Colaboración con CPI y CIT*

Buena parte de los proyectos que financia el CDTI lleva aparejada la colaboración de la empresa promotora con centros de investigación. Durante 1997, de los 401 proyectos aprobados, en 161 existían Convenios de Colaboración.

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

*Peso de la colaboración con CPI y CIT en proyectos Concertados y Cooperativos. 1997*

|   |         |
|---|---------|
| <i>Proyectos</i>  | 70      |
| <i>Convenios</i>  | 90      |
| <i>Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)</i> | 1.381,8 |
| <i>Aportación media por proyecto (Mpta)</i>                         | 19,7    |

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

Durante 1997, de los 331 proyectos de estos dos tipos aprobados, 91 tenían algún convenio de colaboración con CPI o CIT, lo que representa cerca del 30% del total.

*Peso de la colaboración con CPI y CIT en proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica que formalizan convenios. 1997*

|   |       |
|---|-------|
| <i>Proyectos</i>  | 91    |
| <i>Convenios</i>  | 122   |
| <i>Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Mpta)</i> | 752,4 |
| <i>Aportación media por proyecto (Mpta)</i>                         | 8,3   |

*La gestión de fondos FEDER*

La Comisión de la UE, a propuesta de la Administración española, aprobó el 20 de diciembre de 1994 la candidatura del CDTI como organismo intermediario para la gestión de ayudas del FEDER destinadas al desarrollo tecnológico industrial de las regiones Objetivo 1 españolas.

Durante el pasado año, se han aprobado en estas regiones 163 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica, un 23% más que en 1996, de los cuales 121 tuvieron el carácter de elegibles<sup>1</sup> y se acogieron a la cofinanciación del FEDER. De esta forma, el número de proyectos beneficiados por este instrumento financiero durante 1997 fue un 25% superior al registrado en 1996, consolidándose así su ritmo de ejecución.

1) *Proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica no Agroalimentaria*

Paralelamente, este programa está induciendo un importante crecimiento en la demanda de financiación de las empresas localizadas en regiones Objetivo 1, como lo demuestra el hecho de que durante 1997 se registraran 271 entradas de nuevos proyectos, un 20% más que en el año anterior. Este incremento fue superior al registrado en 1996, que fue del 11%.

Asimismo, durante 1997 se pusieron en marcha las acciones del CDTI cofinanciadas por el FEDER con las que el Centro contribuye a la ejecución de 6 Programas Operativos de otras tantas Comunidades Autónomas con zonas consideradas Objetivo 2.

Estas acciones consisten en la financiación de proyectos tecnológicos empresariales desarrollados por empresas ubicadas en zonas en declive industrial de Aragón, Cataluña, Madrid, Navarra, La Rioja y País Vasco.

### *Servicios de apoyo a la innovación* .....

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

Así, en cuanto a difusión de actividades y servicios, durante 1997 el CDTI realizó una intensa labor de organización y participación en ferias, jornadas, conferencias y, en definitiva, en todos aquellos eventos que permiten transmitir a las empresas información relativa a las actuaciones del Centro, del MINER, del Plan Nacional de I+D, etc., desarrollados en toda la geografía nacional.

En el capítulo de ferias destacan, entre otras, la organización y participación en el Salón de la Innovación Industrial y la Tecnología Tecnova'97, en Silleda (Pontevedra), así como varios eventos y encuentros paralelos, como *la Conferencia sobre Innovación y Desarrollo Regional*, *el Encuentro Hispano-Brasileño-Colombiano para la Cooperación Tecnológica y el Eureka Maine Working Group*. Asimismo, asistió con stand propio a la Expotecnia'97 de Nueva Delhi (India).

Además, y para propiciar el desarrollo tecnológico de las empresas, se ha realizado un importante esfuerzo en la difusión de información tecnológica y de análisis sobre la infraestructura y problemática de la innovación empresarial en España. En este sentido, durante 1997 se inició la publicación de la nueva revista trimestral *Perspectiva CDTI* y se editó un nuevo número de la colección *Cuadernos CDTI —El Sistema de Innovación en Extremadura—*.



### 4.3. Situación de los proyectos a 31/12/1997

#### Proyectos en fase de desarrollo

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

Durante 1997 se realizó el seguimiento de 671 proyectos, para los que el CDTI había comprometido una aportación cercana a los 38.000 Mpta. Como consecuencia de esta actividad se realizaron durante el año unos desembolsos de 19.210 Mpta.

En ese mismo año, finalizaron su fase de desarrollo 357 proyectos (265 de Desarrollo e Innovación Tecnológica y 92 Concertados y Cooperativos) y comenzaron su desarrollo los 401 nuevos proyectos aprobados durante 1997.

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

|                                       | 31/12/95      | 31/12/96      | 31/12/97      |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Nº proyectos en desarrollo</b>     | <b>745</b>    | <b>681</b>    | <b>671</b>    |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 480           | 457           | 485           |
| • Concertados y Cooperativos          | 265           | 224           | 186           |
| <b>Aportación CDTI (Mpta)</b>         | <b>39.100</b> | <b>37.414</b> | <b>37.941</b> |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 27.080        | 26.732        | 28.742        |
| • Concertados y Cooperativos          | 12.020        | 10.682        | 9.199         |
| <b>Desembolsos realizados (Mpta)</b>  | <b>14.789</b> | <b>17.048</b> | <b>19.210</b> |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 11.549        | 13.376        | 15.476        |
| • Concertados y Cooperativos          | 3.239         | 3.672         | 3.734         |

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

### *Proyectos en fase de explotación y terminados*

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

A fecha 31/12/97, el CDTI ha gestionado los reembolsos de 2.015 proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica, de los cuales 968 están ya finalizados. Estos 2.015 proyectos han originado unas recuperaciones totales de principal de 66.414 Mpta. Durante 1997, las recuperaciones totales de principal ascendieron a 11.402 Mpta.

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

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

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

Por lo que a los proyectos Concertados se refiere, hay que señalar que los aprobados con posterioridad al 31 de diciembre de 1992 realizan sus ingresos directamente al Tesoro Público, por lo que la gestión de reembolsos que realiza el CDTI se refiere sólo a los aprobados con anterioridad a esta fecha. Así, a 31/12/1997, el CDTI había gestionado los reembolsos de 494 proyectos, que habían supuesto unas recuperaciones de 16.395 Mpta, de los que 2.325 corresponden a 1997.

**Resumen de las actuaciones del CDTI.  
1978-1997 (Mpta acumulados) .....**

| <i>Proyectos aprobados</i>            | <i>1978/96</i> | <i>1997</i>   | <i>Total</i>   |
|---------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| <b>Número</b>                         | <b>3.565</b>   | <b>401</b>    | <b>3.966</b>   |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 2.656          | 331           | 2.987          |
| • Concertados y Cooperativos          | 909            | 70            | 979            |
| <b>Total Inversión</b>                | <b>505.639</b> | <b>61.926</b> | <b>567.565</b> |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 404.213        | 53.972        | 458.185        |
| • Concertados y Cooperativos          | 101.426        | 7.954         | 109.380        |
| <b>Aportación CDTI</b>                | <b>190.193</b> | <b>23.775</b> | <b>213.968</b> |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 146.484        | 20.245        | 166.729        |
| • Concertados y Cooperativos          | 43.709         | 3.530         | 47.239         |
| <b>Desembolsos Realizados</b>         | <b>133.504</b> | <b>19.210</b> | <b>152.714</b> |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 104.056        | 15.476        | 119.532        |
| • Concertados y Cooperativos          | 29.448         | 3.734         | 33.182         |
| <b>Recuperaciones Realizadas</b>      | <b>71.747</b>  | <b>13.730</b> | <b>85.477</b>  |
| • Desarrollo e Innovación Tecnológica | 57.677         | 11.405        | 69.082         |
| • Concertados y Cooperativos          | 14.070         | 2.325         | 16.395         |

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







# *Programas Estratégicos*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*



**E**l CDTI es el representante oficial de España ante la Agencia Espacial Europea (ESA) y gestiona, por acuerdos con terceros, la participación de la industria española en diversos programas e iniciativas internacionales de elevado componente tecnológico y estratégico vinculados a la actividad espacial de nuestro país.

A través de sus actuaciones en este área, el CDTI trata de impulsar la consolidación del sector industrial espacial, que resulta de gran valor añadido e interés estratégico para España. La actividad espacial comporta especial interés asimismo para el amplio conjunto de sectores proveedores y conexos sobre los que ejerce un evidente efecto de arrastre.





### 5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)

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

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

La participación española en la ESA ha ido mejorando gradualmente, tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo. Esta participación ha hecho posible la consolidación y cohesión de un sector espacial en el que existen empresas altamente especializadas y competitivas —con sus correspondientes redes de subcontratistas— que destacan en áreas como estructuras, mecanismos, antenas, electrónica embarcada, software de vuelo, estaciones terrenas, etc.

Además, el hecho de que la tecnología espacial plantee demandas de muy alto nivel tecnológico en áreas tan diversas como la electrónica, la informática, las telecomunicaciones, los materiales avanzados, etc, hace que los beneficios tecnológicos derivados de los programas de la ESA reviertan en otras áreas de actividad, promoviendo así el desarrollo y lanzamiento de un buen número de industrias nacionales.

En 1997, el presupuesto total de la ESA ascendió a 488.937 Mpta. En ese año la contribución española —recogida en los Presupuestos Generales del Estado— a los diferentes programas de la Agencia fue de 17.578 Mpta. Así pues, la aportación española al presupuesto total de la ESA durante 1997 alcanzó el 3,6%. Por otra parte, el retorno industrial acumulado se ha mantenido en torno al 100%, tendencia consolidada desde principios de la década de los 90. La capacidad de contratación de la industria está estrechamente vinculada a su crecimiento y consolidación, así, se ha pasado de fabricar componentes y pequeños equipos hace escasamente una década a ser responsables del desarrollo de subsistemas completos embarcados.

Uno de los eventos que han marcado el año 1997 ha sido la selección por parte de la ESA, en colaboración con la NASA, del primer astronauta español, Pedro Duque, como tripulante de la misión del transbordador espacial americano STS-95 de la NASA, previsto para octubre de 1998. Tras un largo proceso de selección a nivel nacional llevado a cabo por el CDTI, la candidatura de Pedro Duque al cuerpo europeo de astronautas fué presentada oficialmente a la ESA en mayo de 1991.



## 5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

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

Durante 1997 han continuado las acciones previstas en el marco del Programa de Retornos Indirectos Hispasat, las encuadradas dentro del Programa Nacional de Investigación Espacial y las actividades tecnológicas correspondientes a los Programas de Desarrollo Tecnológico de la ESA, entre otras.

### *Programa de Retornos Indirectos Hispasat* .....

Durante 1997 se ha continuado la labor de gestión y promoción de la participación de empresas españolas en contratos con la empresa Matra Marconi Space, empresa responsable de la construcción de los satélites Hispasat 1A y 1B. El contrato con dicha sociedad lleva aparejado un programa de Retornos Indirectos por un valor total de 100 Mecus a realizar en 10 años. Hasta 1997, Matra ha realizado contrataciones a la industria española por valor de 982 Mpta, de forma que el retorno acumulado alcanzó al final de año un 73,4 %, en línea con el perfil acordado en el contrato.

Durante este año Hispasat, S.A. contrató la construcción del satélite Hispasat 1C, habiendo participado el CDTI en la evaluación de las ofertas de retornos industriales. Así pues, la empresa francesa Aerospatiale, adjudicataria del contrato, deberá contratar en España tareas industriales por un importe total de 80 Meuros a realizar en 8 años. El CDTI, por delegación de Hispasat, S.A., gestionará el programa de Retornos Indirectos correspondiente, habiendo suscrito ambas entidades un Acuerdo de Colaboración a tal fin. Asimismo, la empresa Lockheed Martin, responsable del lanzamiento del satélite Hispasat 1C, deberá realizar un programa de compensaciones industriales por un valor total de 7 M\$ en 6 años, y cuya gestión corresponde asimismo al CDTI.

### *Programa Nacional de Investigación Espacial y Desarrollo Tecnológico de la ESA*

---

Como en años anteriores, se ha promocionado el Programa Nacional de Investigación Espacial (PNIE) entre las empresas del sector espacial haciendo especial hincapié en su armonización con los programas tecnológicos de la Agencia Espacial Europea a través del acuerdo de consultoría que tiene negociado el CDTI. Asimismo, dentro de las acciones previstas en el programa de formación de becarios en la ESA —gestionado por el CDTI por delegación del Ministerio de Educación y Cultura y gracias a un acuerdo de colaboración firmado con la ESA—, han comenzado su formación en la Agencia 18 nuevos becarios.

Como hechos más significativos cabe destacar el control y seguimiento de los proyectos integrados DESAT, orientados a la realización de estudios y desarrollos tecnológicos para la nueva generación de satélites Hispasat, así como de los proyectos Integral y Minisat —lanzado con éxito el 21 de abril de 1997— a través de las Comisiones de Seguimiento respectivas, presididas por el Director General del CDTI.

### *Otros programas*

---

Durante 1997 el CDTI firmó un Protocolo de Colaboración con el ministerio de Medio Ambiente, mediante el cual se instrumenta la cooperación entre el Centro y el Instituto Nacional de Meteorología (INM) para la promoción de la participación de la industria española en los programas de exploración meteorológica *Meteosat Second Generation (MSG)* y *Eumetsat Polar System (EPS)*, en el marco de la organización europea Eumesat.



# *Programas Internacionales*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*





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

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

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

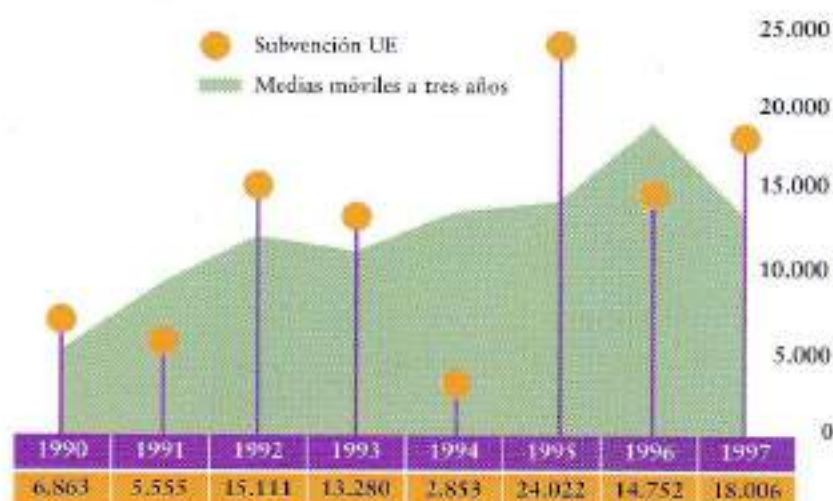


## 6.1. Programas de I+D de la Unión Europea

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

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

*Evolución de los retornos españoles en programas de contenido industrial del Programa Marco.*  
Mpta, 1990-1997



*Nota: Las medias móviles reflejan la tendencia de la serie real, la cual muestra los clásicos "dientes de sierra" derivados de las convocatorias anuales.*

El 26 de abril de 1994, el Parlamento Europeo y el Consejo de Ministros de Investigación aprobaron el IV Programa Marco para acciones comunitarias en materia de investigación, desarrollo tecnológico y demostración para el periodo 1994-1998.



En 1997 España registró un retorno global en los programas de contenido industrial del IV Programa Marco de 18.006 Mpta —un 20% más que en 1996— lo que representó el 6,4% del presupuesto total destinado a proyectos en el año. De esta forma se supera ligeramente la contribución española al presupuesto comunitario, que se cifra en un 6,3% del total, aproximadamente. Durante el pasado año se contabilizaron 719 participaciones y 87 proyectos liderados por entidades españolas (6,2% del total comunitario), cifras que superan ampliamente las registradas en 1996. Adicionalmente, se observa un importante incremento del número de empresas que acuden al Programa Marco por primera vez (194 en 1997 frente a 54 en 1996).

Por programas, destacan en valor absoluto las subvenciones obtenidas por España en los programas Esprit —tecnologías de la información— (5.882 Mpta), Brite/Euram —tecnologías de la producción y de materiales— (2.722 Mpta) y FAIR—tecnologías agroalimentarias— (2.353 Mpta). Este último fue, además, el que registró el mayor porcentaje de retorno, con un 8,2%. Respecto al año anterior, destaca el importante aumento del porcentaje de retorno obtenido en el programa de Aplicaciones Telemáticas, que pasó de un 3,1% en 1996 a un 6,1% en 1997.

A continuación se indican los datos relativos a la participación española en las convocatorias celebradas en 1997:

| Programas                | Presupuesto UE |               | Retorno español |     |
|--------------------------|----------------|---------------|-----------------|-----|
|                          | (Mpta)         | (Mpta)        | (%)             | (%) |
| Aplicaciones Telemáticas | 36.895         | 2.267         | 6,1             |     |
| ACTS                     | 14.270         | 753           | 5,3             |     |
| Esprit                   | 92.853         | 5.882         | 6,3             |     |
| Brite/Euram              | 41.832         | 2.722         | 6,5             |     |
| Biotech                  | 19.626         | 1.383         | 7,0             |     |
| FAIR                     | 28.585         | 2.353         | 8,2             |     |
| Environment              | 33.498         | 1.796         | 5,4             |     |
| Transporte               | 9.698          | 404           | 4,2             |     |
| Multimedia Educativa     | 6.090          | 446           | 7,3             |     |
| <b>Total</b>             | <b>283.347</b> | <b>18.006</b> | <b>6,4</b>      |     |

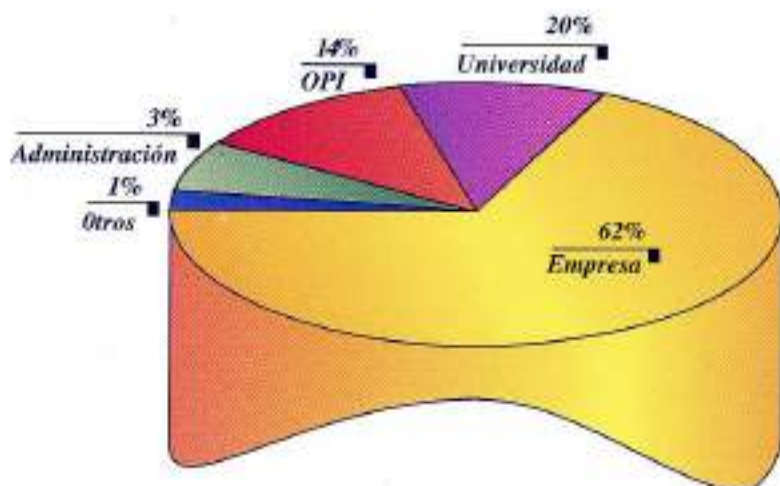
Cambio 1997: 100=165 pts

En el conjunto del IV Programa Marco, a 31 de diciembre de 1997 había registradas 2.228 participaciones de socios españoles en 1.623 proyectos que, en total, habían obtenido subvenciones por importe de 56.779 Mpta. Esta cifra equivale al 6% del presupuesto total dedicado a subvenciones.

Las empresas y asociaciones recibieron el 62% del total de los fondos obtenidos, mientras que las universidades y los organismos públicos de investigación se adjudicaron, respectivamente, el 20 y el 14%.

Hay ya 572 empresas y asociaciones empresariales españolas participando en proyectos (más de mil si se incluyen las acciones de acompañamiento) del Programa Marco.

*Distribución de las subvenciones obtenidas en programas industriales del IV Programa Marco, según tipo de organismo.*  
 Datos a 31 de diciembre de 1997 .....



## APC

Con objeto de impulsar la participación empresarial en el Programa Marco, en 1994 el CDTI puso en marcha las denominadas Ayudas Financieras para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC). Las APC, además de ofrecer una interesante financiación de lanzamiento, permiten apoyar a la empresa en todo el proceso de presentación de la propuesta en coordinación con socios de otros países, y resulta especialmente útil para aquellas compañías con una limitada trayectoria internacional. Durante 1997 se recibieron 272 solicitudes —44 de empresas nuevas en el Programa Marco— por valor de 508 Mpta. Del total de solicitudes, se han concedido 151 ayudas, que suponen un desembolso de 241 Mpta.

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

## 6.2. Eureka

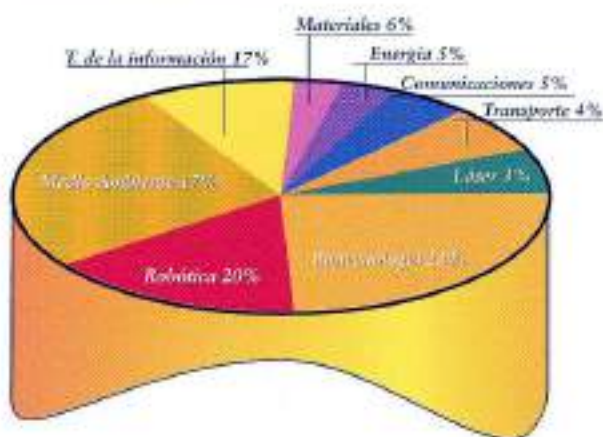
Eureka es un programa de cooperación tecnológica que tiene como objetivo impulsar la competitividad de las empresas europeas por medio de la realización de proyectos internacionales de cooperación tecnológica para el desarrollo industrial en aplicaciones civiles cercanas al mercado.

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

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

### *Distribución por área tecnológica de proyectos Eureka con participación española*

Datos tras la finalización la Conferencia Ministerial de Londres (junio de 1997).



En la Conferencia Ministerial anual de Eureka celebrada en Londres (junio, 1997) se aprobaron 31 proyectos con participación española, con un presupuesto nacional de 4.480 Mpta.

Considerando las cifras anteriores, son ya 305 los proyectos Eureka en los que participan empresas e instituciones españolas, de los que España ha liderado 121, siendo uno de los países con mayor porcentaje de liderazgo. Hasta la fecha, estos proyectos han movilizado unas inversiones de 106.173 Mpta.



En 1997, el CDTI ha contribuido con 1.479 Mpta a la financiación de la participación española en 25 proyectos Eureka, que en total han generado una inversión de 3.116 Mpta.

En el cuadro siguiente se muestra la actividad total y la de España en el programa Eureka tras la Conferencia Ministerial de Londres de 1997

| <i>Eureka</i>                 |   | <i>Total</i> |
|-------------------------------|---|--------------|
| <i>Participación total</i>    | Nº de proyectos                         | 1.415        |
|                               | Inversión total (Bpta)                  | 3,02         |
|                               | Nº de organizaciones                    | 5,383        |
| <i>Participación española</i> | Nº de proyectos                         | 305          |
|                               | Inversión (Mpta)                        | 106.173      |
|                               | Nº de organizaciones                    | 376          |
|                               | % Participación española (en inversión) | 3,5%         |
|                               | % Participación media por proyecto      | 21,6%        |
|                               | Nº de proyectos liderados               | 121          |
|                               | % liderazgo                             | 39,7%        |

En Eureka la temática de los proyectos es libre, siendo posible que las empresas presenten los proyectos que deseen. Adicionalmente, el programa puede marcar ciertas directrices en cuanto a temática de los proyectos a través de los denominados proyectos paraguas. Definidos por la propia organización Eureka, los *proyectos paraguas* son escenarios de proyectos temáticamente relacionados que cubren áreas tecnológicas consideradas de importancia estratégica por los gobiernos y las industrias.

Por áreas tecnológicas, durante 1997 se aprobaron 3 proyectos dentro del paraguas Euroagri, con lo que el número total de proyectos con participación española en este área asciende ya a 27. De esta forma, España se coloca como uno de los países más activos en el área de Tecnologías Agroalimentarias.

También durante 1997 destacan los 3 proyectos aprobados dentro del paraguas Multimedia, de reciente creación y gran potencial e interés tecnológico para nuestro país, así como la puesta en marcha de dos proyectos de gran envergadura en el área de Tecnologías de la Información: la segunda fase del proyecto ADTT —iniciativa estratégica en materia de televisión digital— y el proyecto NESSI, orientado a promover la utilización e incorporación de sistemas de microelectrónica en el ámbito de las *pyme*.

### 6.3. Retornos industriales del CERN y del ESRF

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

En el Sincrotrón Europeo (ESRF), inaugurado en 1994, y cuya actividad es la investigación científica e industrial basada en el uso de la radiación sincrotrón, el CDTI persigue similares objetivos, promoviendo y gestionando la participación de empresas españolas en la construcción de infraestructuras —su finalización está prevista para 1998—, puesta en marcha y mantenimiento del organismo. En el ESRF, el CDTI es el delegado español en el Comité de Compras.

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

España, que contribuyó en 1997 al mantenimiento del CERN con una cuota de 5.425 Mpta, consiguió durante dicho año contratos industriales por valor de 1.330 Mpta, un 38% más que en 1996, con lo que el retorno industrial<sup>2</sup> alcanzó casi el 80%. Ello es consecuencia del crecimiento sostenido en la participación española registrado desde 1993, cuando el porcentaje de retorno apenas alcanzaba el 8%. Los contratos se caracterizaron por su alto contenido tecnológico, especialmente en las áreas de criogenia, superconductividad aplicada (imanes), sistemas de control y ultra alto vacío.

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

En cuanto al ESRF, organismo de menor dimensión y en el que la contribución española ascendió a 390 Mpta en 1997, cabe señalar que el volumen de contratación obtenida por empresas españolas fue de 78 Mpta, con lo que el retorno industrial anual se situó en el 133%, notablemente superior al de 1996 (104%).

En consonancia con la labor de promoción del acceso de las empresas españolas a los contratos industriales que generan estos organismos, durante 1997 el CDTI aprobó 7 Ayudas para la Preparación de Ofertas al CERN y a ESRF, por un importe total superior a los 13 Mpta.



## 6.4. Cooperación Tecnológica Internacional

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

### Proyectos de Promoción Tecnológica .....

El CDTI presta un servicio integral de apoyo a la empresa en materia de transferencia de tecnología al exterior. Este servicio incluye el asesoramiento en cuanto a documentación y protección industrial e intelectual de tecnologías de cara a su promoción internacional, el apoyo logístico y la identificación de socios en el exterior. En esta línea de promoción de la transferencia de tecnología empresarial, el CDTI gestiona los denominados proyectos de Promoción Tecnológica.

En 1997 se aprobaron 32 de estas acciones, 4 más que en 1996 con un presupuesto total de 597 Mpta, de los que el CDTI aporta 365 Mpta. En este sentido cabe señalar que respecto a 1996 han aumentado, tanto la aportación media del CDTI, como la inversión media total asociada a cada proyecto. Por otro lado, se analizaron 186 solicitudes de subvención para la extensión internacional de la patente, en coordinación con la Oficina Española de Patentes y Marcas. En el siguiente cuadro se exponen los datos económicos de los proyectos financiados:

| Áreas  | Nº Proyectos | Aportación CDTI (Mpta) | Presupuesto total (Mpta) |
|--|--------------|------------------------|--------------------------|
| Tecnologías Agroalimentarias                       | 7            | 82,8                   | 153,2                    |
| Tecnologías Sanitarias y Medioambientales          | 9            | 84,8                   | 137,4                    |
| Tecnologías de la Producción                       | 8            | 108,9                  | 176,4                    |
| Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | 8            | 88,1                   | 129,5                    |
| <b>Total</b>                                       | <b>32</b>    | <b>364,6</b>           | <b>596,5</b>             |

### *Proyectos de Cooperación Tecnológica con Iberoamérica. Iberoeka*

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

El CDTI, consciente de lo anterior, se ha planteado el objetivo de potenciar los proyectos de cooperación tecnológica y de transferencia de tecnología entre empresas españolas e iberoamericanas. Para ello utiliza como herramienta de apoyo financiero los proyectos Iberoeka.

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

En las dos reuniones del comité técnico directivo de CYTED de 1997 (San José en abril y Buenos Aires en noviembre), se aprobaron 20 proyectos Iberoeka, frente a los 17 de 1996. Estos 20 proyectos suponen una inversión total de 3.676 Mpta, de los que 2.422 Mpta corresponden a la participación española. En 1997 el CDTI financió 13 proyectos Iberoeka con un presupuesto total de 1.094 Mpta, de los que 547 Mpta fueron aportados por el Centro.

En conjunto, hasta diciembre de 1997, se habían aprobado 85 proyectos Iberoeka con participación española. El presupuesto total de estos proyectos fue de 16.634 Mpta, de los que 11.041 Mpta corresponden a inversiones nacionales.

| <i>Iberoeka</i>               |                           | <i>Total</i> |
|-------------------------------|---------------------------|--------------|
| <i>Participación total</i>    | Nº de proyectos           | 85           |
|                               | Inversión total (Mpta)    | 16.634       |
|                               | Nº de organizaciones      | 268          |
| <i>Participación española</i> | Nº de proyectos           | 84           |
|                               | Inversión (Mpta)          | 11.041       |
|                               | Nº de organizaciones      | 141          |
|                               | % Participación española  | 66,4%        |
|                               | Nº de proyectos liderados | 83           |
|                               | % Liderazgo               | 98,8%        |

## *Proyectos de Cooperación Tecnológica. Red exterior*

El CDTI realizó durante 1997 labores de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico a empresas españolas que deseaban hacer negocios en el exterior basados en tecnología. Estos se materializaron en un importante número de contactos entre compañías españolas y extranjeras.

Destaca la actividad desarrollada en la oficina japonesa del Centro, la *Spain Business & Technology Office (SBTO)*, que durante 1997 prestó apoyo a 32 empresas españolas y 8 japonesas interesadas en contactar con socios del otro país. Asimismo, en 1997 la oficina gestionó una cartera de 40 proyectos de Cooperación Tecnológica.

Por su parte, el representante del CDTI en Brasil—localizado en las instalaciones de la entidad brasileña homóloga al CDTI, denominada FINEP (*Financiadora de Estudos e Projetos*)—trabaja en São Paulo desde 1996, actuando como apoyo para aquellas empresas españolas interesadas en alcanzar acuerdos de base tecnológica con empresas brasileñas. En este sentido, cabe destacar el extraordinario crecimiento del número de proyectos Iberoeca desarrollados entre empresas españolas y brasileñas. Efectivamente, durante 1997 se lanzaron 7 de estos proyectos, con lo que se superó la cifra acumulada para los siete años anteriores. Finalmente, el representante del CDTI en Seúl inició sus actividades de apoyo y promoción a finales de 1997, por lo que aún resulta prematuro aportar datos sobre la actividad del CDTI en Corea.

Profundizando en esta estrategia de internacionalización, en los primeros meses de 1998 el CDTI ha enviado un delegado a Colombia y tiene previsto extender su red de delegados en el exterior a Chile y Marruecos, fomentándose también la relación con entidades de China y Sudáfrica. Todo ello facilitará, sin duda, el establecimiento de acuerdos tecnológicos entre empresas españolas y sociedades de estos países.

## *Foros y eventos internacionales*

El CDTI participa en acontecimientos internacionales que permiten promover la tecnología española en el exterior. Así, durante 1997 cabe señalar la asistencia del Centro a la *Expotecnia'97*, de Nueva Delhi (India) y la co-organización, junto con el Instituto de Fomento Industrial de Colombia (IFI), de dos encuentros empresariales, uno en Medellín (Colombia) y otro en Silleda (Pontevedra) en el marco de *Tecnova'97*.

## *El Programa Innovación* .....

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

En esta iniciativa, durante 1997 España obtuvo un retorno total de 1.743 Mpta, lo que representa el 9,7% del presupuesto total del Programa —17.900 Mpta—.







# *Estados Contables*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*



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

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

| ACTIVO   | Ejercicio 1997        | Ejercicio 1996        |
|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>INMOVILIZADO</b>                              | <b>21.964.508.179</b> | <b>19.341.673.287</b> |
| <b>GASTOS DE ESTABLECIMIENTO</b>                 | <b>102.195.174</b>    | <b>78.735.420</b>     |
| <b>INMOVILIZACIONES INMATERIALES</b>             | <b>58.286.021</b>     | <b>51.322.679</b>     |
| · Aplicaciones Informáticas                      | 167.125.503           | 139.060.979           |
| · Arrendamiento Financiero                       | 1.258.805             | 1.258.805             |
| · Amortizaciones                                 | -110.098.287          | -88.997.105           |
| <b>INMOVILIZACIONES MATERIALES</b>               | <b>81.162.697</b>     | <b>97.122.392</b>     |
| · Terrenos y construcciones                      | 1.133.665             | 0                     |
| · Otras instalaciones, utillaje y mobiliario     | 130.092.959           | 122.980.325           |
| · Otro inmovilizado                              | 175.081.360           | 167.179.275           |
| · Amortizaciones                                 | -225.145.287          | -193.037.208          |
| <b>INMOVILIZACIONES FINANCIERAS</b>              | <b>819.831.884</b>    | <b>784.950.307</b>    |
| · Cartera de valores a largo plazo               | 1.083.725.418         | 1.083.725.418         |
| · Otros créditos                                 | 28.286.802            | 37.761.989            |
| · Fianzas constituidas a largo plazo             | 7.607.738             | 16.721.162            |
| · Provisiones                                    | -299.788.074          | -353.258.262          |
| <b>DEUDORES POR OPERACIONES DE TRAFICO A L/P</b> | <b>20.903.032.403</b> | <b>18.329.542.489</b> |
| · Deudores por operaciones de tráfico            | 22.836.119.597        | 21.555.688.624        |
| · Provisiones                                    | -1.933.087.194        | -3.226.146.135        |
| <b>GASTOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS</b>  | <b>28.316</b>         | <b>99.026</b>         |
| <b>ACTIVO CIRCULANTE</b>                         | <b>41.221.096.655</b> | <b>43.582.685.572</b> |
| <b>DEUDORES</b>                                  | <b>19.099.821.539</b> | <b>22.836.306.332</b> |
| · Deudores por operaciones de tráfico            | 28.798.363.647        | 30.783.587.367        |
| · Deudores varios                                | 277.419.363           | 298.699.928           |
| · Personal                                       | 40.301.538            | 47.987.826            |
| · Administraciones Públicas                      | 2.014.018.335         | 5.157.984.397         |
| · Provisiones                                    | -12.030.281.344       | -13.451.953.186       |
| <b>INVERSIONES FINANCIERAS TEMPORALES</b>        | <b>9.550.173.684</b>  | <b>9.151.733.092</b>  |
| · Cartera de Valores, Deuda Pública              | 9.550.173.684         | 9.136.351.131         |
| · Otros Créditos                                 | 0                     | 15.381.961            |
| <b>TESORERIA</b>                                 | <b>12.569.055.840</b> | <b>11.592.986.685</b> |
| <b>AJUSTE POR PERIODIFICACION</b>                | <b>2.045.592</b>      | <b>1.659.463</b>      |
| <b>TOTAL ACTIVO</b>                              | <b>63.185.633.150</b> | <b>62.924.457.885</b> |



| <b>PASIVO</b>                                     | <b>Ejercicio 1997</b> | <b>Ejercicio 1996</b> |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>FONDOS PROPIOS</b>                             | <b>10.921.963.734</b> | <b>10.505.445.385</b> |
| <b>PATRIMONIO</b>                                 | <b>3.767.570.290</b>  | <b>3.767.570.290</b>  |
| <b>RESULTADO EJERCICIOS ANTERIORES</b>            | <b>6.737.875.095</b>  | <b>6.652.530.467</b>  |
| · Remanente                                       | 6.737.875.095         | 6.652.530.467         |
| · Resultados negativos ejercicios anteriores      |                       |                       |
| <b>PERDIDAS Y GANANCIAS</b>                       | <b>416.518.349</b>    | <b>85.344.628</b>     |
| <b>INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS</b> | <b>29.773.980.224</b> | <b>27.280.176.399</b> |
| · Subvenciones Oficiales                          | 29.771.567.653        | 27.275.249.049        |
| · Diferencias positivas de Cambio                 | 2.412.571             | 4.927.350             |
| <b>PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS L/P</b>      | <b>18.127.159</b>     | <b>15.694.896</b>     |
| · Provisiones para personal SBTO                  | 18.127.159            | 15.694.896            |
| <b>ACREEDORES A LARGO PLAZO</b>                   | <b>15.986.831.482</b> | <b>14.179.789.813</b> |
| <b>OTROS ACREEDORES</b>                           | <b>15.986.831.482</b> | <b>14.179.789.813</b> |
| · Deudas por efectos a pagar                      | 173.899               | 633.274               |
| · Otras Deudas                                    | 15.986.657.583        | 14.179.156.539        |
| <b>ACREEDORES A CORTO PLAZO</b>                   | <b>5.833.420.144</b>  | <b>10.416.083.290</b> |
| <b>ACREEDORES COMERCIALES</b>                     | <b>126.113.099</b>    | <b>123.615.496</b>    |
| · Deudas por prestación de servicios              | 126.113.099           | 123.615.496           |
| <b>OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES</b>                | <b>5.704.146.776</b>  | <b>10.281.608.093</b> |
| · Administraciones Públicas                       | 87.875.342            | 118.469.620           |
| · Deudas por efectos a pagar                      | 456.785               | 458.660               |
| · Otras Deudas                                    | 5.613.076.064         | 10.156.379.043        |
| · Remuneraciones pendientes de pago               | 2.724.539             | 6.286.724             |
| · Fianzas y depósitos recibidos a c/p             | 14.046                | 14.046                |
| <b>AJUSTES POR PERIODIFICACION</b>                | <b>3.160.269</b>      | <b>10.859.701</b>     |
| <b>PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS C/P</b>      | <b>651.310.407</b>    | <b>527.268.102</b>    |
| · Provisiones para personal CDTI                  | 8.362.566             | 2.666.000             |
| · Provisiones para Impuestos                      | 608.338.065           | 484.655.085           |
| · Provisiones para Gastos Jurídicos               | 34.609.776            | 39.947.017            |
| <b>TOTAL PASIVO</b>                               | <b>63.185.633.150</b> | <b>62.924.457.885</b> |

## Cuenta de Pérdidas y Ganancias del CDTI.

### Ejercicios 1997 y 1996

(Pesetas)

DEBE Ejercicio 1997    Ejercicio 1996

| <b>GASTOS</b>   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| Gastos de personal                                      |                    |                    |
| Sueldos, salarios y asimilados                          | 767.943.754        | 780.103.608        |
| Cargas sociales   | 196.852.975        | 185.630.079        |
| Dotación para amortización del inmovilizado             | 77.763.321         | 84.428.512         |
| Variación de las provisiones de tráfico                 |                    |                    |
| Variación de provisiones de proyectos                   | -485.062.271       | -247.328.834       |
| Variación de provisiones de APC                         | 2.286.682          | 0                  |
| Bajas de APC  | 73.420.000         | 293.450.000        |
| Otros gastos de explotación                             |                    |                    |
| Servicios exteriores                                    | 531.970.727        | 611.526.463        |
| Tributos  | 1.055.731          | 580.943            |
| Otros gastos de gestión corriente                       | 50.759.643         | 43.538.560         |
| <b>BENEFICIO DE EXPLOTACION</b>                         | <b>107.285.311</b> | <b>16.029.290</b>  |
| Gastos financieros                                      | 20.147.886         | 78.107             |
| Variación de las provisiones de inversiones financieras | -53.470.188        | -42.317.569        |
| Diferencias negativas de cambio                         | 15.268             | 343.081            |
| <b>RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS</b>                 | <b>701.142.506</b> | <b>697.553.966</b> |
| <b>BENEFICIOS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>                | <b>808.427.817</b> | <b>713.583.256</b> |
| Pérdidas procedentes del inmovilizado material          | 0                  | 117.167            |
| Gastos extraordinarios                                  | 9.674.135          | 15.000             |
| Gastos y pérdidas de otros ejercicios                   | 122.975.399        | 313.498.372        |
| <b>RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS</b>             |                    |                    |
| <b>BENEFICIOS ANTES DE IMPUESTOS</b>                    | <b>707.782.202</b> | <b>419.735.017</b> |
| Impuesto sobre sociedades                               | 291.263.853        | 334.390.389        |
| <b>RESULTADO DEL EJERCICIO (BENEFICIOS)</b>             | <b>416.518.349</b> | <b>85.344.628</b>  |

**HABER** *Ejercicio 1997* *Ejercicio 1996*

|   | <i>Ejercicio 1997</i> | <i>Ejercicio 1996</i> |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>INGRESOS</b>   |                       |                       |
| Importe neto de la cifra de negocios                            |                       |                       |
| Prestación de servicios   | 1.215.711.169         | 1.672.572.802         |
| Otros ingresos de explotación                                   |                       |                       |
| Ingresos accesorios y otros de gestión corriente                | 108.564.704           | 95.385.819            |
| <b>PERDIDAS DE EXPLOTACION</b>                                  |                       |                       |
| Ingresos de otros valores negociables                           |                       |                       |
| De empresas fuera del grupo                                     | 566.065.912           | 592.311.567           |
| Otros Intereses e ingresos financieros                          |                       |                       |
| Otros Intereses   | 98.647.058            | 63.310.753            |
| Diferencias Positivas de Cambio                                 | 3.122.502             | 35.265                |
| <b>PERDIDAS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>                          |                       |                       |
| Beneficios procedentes del Inmovilizado material                | 0                     | 409.997               |
| Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio | 3.681.396             | 1.804.039             |
| Ingresos Extraordinarios  | 1.340.270             | 244.723               |
| Ingresos y beneficios de otros ejercicios                       | 26.982.253            | 17.323.541            |
| <b>RESULTADOS EXTRAORD. NEGATIVOS</b>                           | <b>100.645.615</b>    | <b>293.848.239</b>    |







*Proyectos  
Aprobados  
en 1997*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*

*Nombre de la empresa*  
*Título del proyecto*

- A** A.P. AMORTIGUADORES, S.A.  
Célula inteligente para la fabricación de amortiguadores
- ABB GENERACION, S.A.  
Sistema digital de control de minicentrales
- ABB TRAF0, S.A.  
Tecnología de bajo coste para fabricación de transformadores
- ACANDER, S.L.  
Telegestión de sistemas energéticos vía Internet, satélite y telefonía celular
- ACEITES ESENCIALES Y DERIVADOS, S.A.  
Obtención de sándalos a partir del aguarrás
- ACERALIA PRODUCTOS LARGOS, S.A.  
Desarrollo e implementación del beam-blank en colada continua
- ACERINOX, S.A.  
Diseño y desarrollo de aceros inoxidables dúplex con bajo contenido en níquel
- ACOREX, S.COOP.LTDA.  
Tipificación de productos del cerdo ibérico (Euroagri-Qip)
- ACUINOVA ANDALUCIA, S.A.  
Mejora de la productividad en el engorde de langostino y dorada en circuito cerrado
- AD TELECOM, S.L.  
Amplificador programable para recepción y distribución de TV
- ADASA SISTEMAS, S.A.  
Subsistema de captura de datos de contaminación (Eureka- Megimar)
- ADVANCED SOFTWARE TECHNOLOGIES, S.A.  
Sistema automático de identificación mediante huellas dactilares para aplicaciones policiales
- AGRICULTURA Y CONSERVAS, S.A.  
Elaboración de zumos cítricos
- AGRIQUEM, S.L.  
Análisis de elementos nutritivos en savia (Eureka-Savital)
- AGROFIBRA, S.L.  
Sistema de separación y tratamiento de fibras vegetales
- AIPLAST, S.L.  
Sistema integral para producción, control y optimización en flexografía
- ALCALA INDUSTRIAL, S.A.  
Sistema automatizado para el cintrado en frío de cuadros de puerta de automóvil

**ALCATEL ESPACIO, S.A.**

Desarrollo de equipos para el proyecto integrado DESAT

**ALFA LAVAL, S.A.**

Robotización de los subprocesos de montaje y soldadura de codos y expansión de tubos en la fabricación de intercambiadores de calor

**ALFREDO IÑESTA, S.L.**

Desarrollo de nuevas líneas de fertilizantes líquidos

**ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMATICOS, S.A.**

Servicio integral de cotización de valores y futuros

**ALMIRALL PRODEFARMA, S.A.**

Caracterización de nuevas citocinas implicadas en enfermedades autoinmunes

**ALMIRALL PRODEFARMA, S.A.**

Síntesis y farmacología de compuestos para el tratamiento de enfermedades relacionadas con el sistema inmune

**AMPER DATOS, S.A.**

Terminales avanzados para redes de comunicaciones

**AMPER PROGRAMAS DE ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A.**

Sistema de antenas adaptativas

**ANTECUIR, S.A.**

Nuevo tejido flocado con microfibras

**APLICACIONES ELECTRÓNICAS INDUSTRIALES, S.L.**

Balasto electrónico para lámparas de descarga

**APLICACIONES ELECTRÓNICAS QUASAR, S.A.**

Sistemas de audio digital para radio y TV

**APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA, S.L.**

Centro de enseñanza virtual

**APLICACIONES TÉCNICAS DE LA ENERGÍA, S.A.**

Sistema flexible de fabricación de módulos fotovoltaicos

**APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.**

Sistema de monitorización automática de calidad de aguas

**APROCHIM GETESARP RYMOIL, S.A.**

Tratamiento de transformadores y condensadores contaminados

**ARAGONESA DE PIENSOS, S.A.**

Fertilizante orgánico para fruticultura a partir de purines, gallinaza y sales minerales

**ÁRIDOS Y HORMIGONES LIGEROS AHLISA, S.A.**

Producción de árido ligero a partir de cenizas volantes de central térmica

**ARTEIXO TELECOM, S.A.**

Sistema integral de información para la producción de equipos de telecomunicación



**ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS ALICANTINAS DEL  
HELADO Y DERIVADOS, S.A.**

Proceso de elaboración de polos y tartas heladas

**ASTRAL, S.A. DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS**

Desarrollo de equipamiento para piscinas

**ASTURPHARMA, S.A.**

 Principios activos farmacéuticos ópticamente puros,  
obtenidos mediante catálisis enzimática

**AUTELEC, S.A.**

Analizador de características de productos alimentarios

**AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**
**INDUSTRIALES API, S.L.**

 Sistema de control y optimización de regadíos en  
comunidades de regantes del olivar

**AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.**

Racionalización del sistema productivo

**B**
**B. BRAUN SURGICAL, S.A.**

 Desarrollo de un sistema de automatización de  
productos quirúrgicos

**BALENCIAGA, S.A.**

Barco polivalente de bajura (Eureka-99 Halios)

**BARBERET & BLANC, S.A.**

 Tecnologías para la obtención de variedades y  
detección de virus en clavel para maceta

**BARCELONA REGIONAL AGENCIA**
**METROPOLITANA DE DESENVOLUPAMENT**
**URBANÍSTICA, S.A.**

Contaminación química sobre la vegetación del frente litoral

**BASF ESPAÑOLA, S.A.**

 Obtención de un nuevo fungicida de amplio espectro deri-  
vado de la estrobilurina-a

**BATEIG LABORAL, S.A.**

 Desarrollo de un consolidante antiabsorbente  
en la piedra bateig

**BELLOTA HERRAMIENTAS, S.A.**

Desarrollo de discos abrasivos para corte y desbaste

**BIBIANO Y CIA, S.L.**

 Mejora de los procesos de mezcla, molienda y granulación  
de piensos para monogástricos

**BODEGAS OCHOA, S.A.**

 Eliminación de anhídrido sulfuroso en la elaboración de  
vinos tintos

**BOMBAS ELÉCTRICAS, S.A.**

 Nuevas bombas de agua para uso doméstico  
y semiindustrial

**BOMBAS ELÉCTRICAS, S.A.**

Informatización integral de planta industrial

BONDUELLE ESPAÑA, S.A.  
Simulación y optimización del proceso de elaboración de alimentos congelados

BOSQUES NATURALES, S.A.  
Obtención de material genético híbrido y de clonación a partir de especies del genero juglans

BOSSAR, S.A.  
Máquinas envasadoras horizontales de alta cadencia

**C** CALMELL, S.A.  
Sistema multiproceso para soportes con banda magnética (Iberoeka-124)

CALZADOS FAL, S.A.  
Automatización del proceso de fabricación de calzado

CAMPOFRIO ALIMENTACIÓN, S.A.  
Productos cárnicos saludables

CÁNDIDO ZAMORA, S.A.  
Placa alveolar multicapa para fachada

CATALANA DE FARRATGES, S.L.  
Acondicionado de forrajes con elevado contenido en humedad y fibra corta

CAUCHOS KAREY, S.A.  
Línea de acabado para planchas de EVA expandido y goma para el sector de calzado

CAUDAL SISTEMAS DE RIEGO, S.L.  
Desarrollo de emisores de riego localizado de nueva generación

CD PHARMA, S.A.  
Desarrollo de nuevos sistemas de artroplastias de cadera

CELSA EICHHOFF, S.A.  
Aparato de multimedida para redes trifásicas

CELULOSA FABRIL, S.A.  
Línea de acabado de componentes plásticos para automatización

CENOCCLAP, S.A.  
Sistema de gestión documental bajo Windows

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELPIDIO SANCHEZ MARCOS, S.A.  
Diseño y experimentación de aglomerados especiales con caucho reciclado

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELPIDIO SANCHEZ MARCOS, S.A.  
Estabilización de materiales para pavimentación viaria mediante técnicas en frío

CENTRO DE SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA, S.A.  
Sistema de información pesquera en Internet

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

Estudio del papel de los receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>1A</sub> en procesos neurodegenerativos

**CEPICMA, S.A.**

Secador de fangos de depuradora

**CERÁMICA SALONI, S.A.**

Estudio sobre características de las capas de esmalte y su relación con defectos en el producto acabado

**CHIKKO SWEETS, S.A.**

Nueva línea de fabricación de golosinas

**CIRCUGRAF, S.A.**

Circuitos impresos para electrónica profesional

**CITROËN HISPANIA, S.A.**

Robotización de soldadura en áreas de ensamblado

**CITROËN HISPANIA, S.A.**

Innovación tecnológica en ensamblado de puertas y control dimensional

**CITROPULPAS, S.A.**

Aprovechamiento de residuos de cítricos

**CLARIANACAL, S.A.**

Obtención de carbonato cálcico en pasta con características técnicas mejoradas

**COCINADOS GIMAR, S.L.**

Platos precocinados a base de ahumados

**COFIMAN, S.L.**

Equipos de conexión a Internet con tecnología multimedia

**COLECTIVO MADERERO, S.A.**

Tratamiento integral de residuos forestales

**COMERCIAL DISTRIBUIDORA DE****AGROCORRECTORES, S.L.**

Moléculas inductoras de alta producción hortícola

**COMERCIAL PECUARIA SEGOVIANA, S.A.**

Aprovechamiento integral de residuos ganaderos

**COMEXI, S.A.**

Impresora flexográfica para tirajes cortos

**COMPAÑÍA ELECTRÓNICA DE COMPONENTES, S.A.**

Condensador miniaturizado de alta capacidad y tensión

**COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE ALGAS MARINAS, S.A.**

Mejora de rendimientos en la extracción de carragenina a partir de algas marinas

**COMPONENTES VILANOVA, S.L.**

Robotización y mejora tecnológica del proceso de fabricación de componentes de aluminio

**COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.A.**

Módulo de control y módulo regulador de corriente del panel solar (PSS)



COMSA COMERCIAL, S.A.  
Nuevo urdidor seccional

CONCENTRONIC, S.A.  
Equipos de telefonía avanzados

CONSERVAS DEL CIDACOS, S.A.  
Aplicación de técnicas de vacío al procesado del champiñón

CONSERVAS DEL CIDACOS, S.A.  
Aprovechamiento de los destrios de espárragos

CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS, S.A.  
Desarrollo de antenas para la 2ª generación de Hispasat :  
proyecto DESAT

CONSTRUCCIONES LAIN, S.A.  
Desalinización de agua mediante plantas móviles

CONSTRUCCIONES MARGARIT, S.L.  
Inyectora horizontal hidráulica de gran potencia con  
controlador integral

CONSTRUCCIONES MECÁNICAS MARES, S.A.  
Desarrollo de la tecnología de inyección para  
grandes piezas

CONSTRUCCIONES METÁLICAS COMANSA, S.A.  
Familia de grúas abatibles

CONSULTORES DE COMUNICACIÓN INTEGRAL, S.L.  
Sistema de postproducción digital de vídeo sobre platafor-  
mas avanzadas

CONSULTORES DE SISTEMAS DE  
AERONÁUTICA, S.A.  
Sistema automático de medida para unidades de aviónica  
(Iberoeka-129)

CONTROL DE FLUIDOS, S.A.  
Nuevos equipos destinados a la fabricación de manómetros

CORPORACIÓN AGROALIMENTARIA GALLEGA, S.A.  
Alimentación en base a forrajes de calidad variable para  
vacas de alta producción

CORRAL ALLEGUE, S.A.  
Promotores de crecimiento para ganado porcino  
(Iberoeka "Altamira")

CORRECTORES VITAMÍNICOS, S.A.  
Utilización de cobre protegido y cromo orgánico  
en la alimentación de cerdos

CORUNESA DE AHORRO ENERGÉTICO, S.L.  
Equipos y sistemas de control de alumbrado público

CRISTALERÍA ESPAÑOLA, S.A.  
Nuevo sistema para la utilización del polivinilbutiral para  
parabrisas de automóvil

CULTIVOS PISCÍCOLAS MARINOS, S.A.  
Desarrollo de dietas y procedimientos de cultivo  
del lenguado (Eureka-1533 "Rolf")

CYG PRODUCTS, S.A.  
Nuevos adhesivos y siliconas para línea de proceso de alta velocidad

**D** DANONE, S.A.  
Parametrización del proceso de elaboración del yogur

DATASYS INFORMÁTICA EMPRESARIAL, S.A.  
Sistema de gestión de plantas de manipulado

DELA-FRIO, S.A.  
Elaboración de masas congeladas rellenas

DERIVADOS ELECTROQUÍMICOS LEVANTE, S.A.  
Obtención de ácido cianúrico con un mínimo impacto ambiental

DERIVADOS QUÍMICOS, S.A.  
Síntesis de diversos productos de química fina de interés industrial

DESARROLLO TÉCNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA, S.A.  
Separador oleohidráulico monitorizado compacto

DESARROLLOS EÓLICOS, S.A.  
Diseño y construcción de una pala para aerogeneradores de hasta 800 Kw

DIMONI SOFTWARE, S.L.  
Sistema de gestión empresarial normalizada gen XXI

DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL DE AUTOMATISMOS Y TELETRANSMISIÓN, S.A.  
Módulos avanzados para sistema de onda portadora digital

DIVASA FARMAVIC, S.A.  
Antiparasitario de amplio espectro

DOGL, S.A.  
Nuevos tejidos elásticos en género de punto

DRAGADOS OFFSHORE, S.A.  
Hormigones de alta resistencia a bajas temperaturas

DSM DERETIL, S.A.  
Síntesis electroquímica de derivados de la l-cistina

DUNIA EXPORT, S.A.  
Control y gestión del agrosistema invernadero mediterráneo

**E** EB-RIM EUROBLOCKS, S.A.  
Fundición sintética para la construcción de utillaje (Funsitec Eureka-1571)

ECLER, LABORATORIO DE ELECTROACÚSTICA, S.A.  
Sistemas de medida y control de sonorización

ELECTRIFICACIONES LUMEN, S.A.L.  
Sistema de control de medios de pago unificado

ELECTRO MECANICA CATA, S.A.  
Proceso de fabricación de campanas extractoras

ELECTRÓNICA BÁSICA, S.A.  
Desarrollo de circuitos MCM y BGA de alta densidad

ELECTROVAC, S.A.  
Terminal punto de venta de bajo coste (Stick Eureka-1707)

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO  
DE MURCIA, S.A.  
Procesos combinados de desnitrificación y potabilización  
de aguas salobres

EMPRESA NACIONAL BAZÁN DE CONSTRUCCIO-  
NES NAVALES MILITARES, S.A.  
Estudio de unión y resistencia en aluminios de calidad  
naval

EMPRESA NACIONAL DE ÓPTICA, S.A.  
Sistemas de visión térmica integrados

EMPRESA NACIONAL DE ÓPTICA, S.A.  
Circuitos híbridos para motores de aviación

ENA TRAFICO, S.A.  
Exroad: sistema de apoyo al tráfico rodado (Iberocka-126)

ENERTRÓN, S.A.  
Fuentes de alimentación para el nuevo acelerador LHC

ESLASTIC, S.A.  
Nuevos recubrimientos de hilos de elastano

ESMALGLASS, S.A.  
Sustitución de silicato de circonio en la fusión de  
fritas opacas

ESRI ESPAÑA GEOSISTEMAS, S.A.  
Aplicaciones gis e Internet (Eureka-Meginmar)

ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.  
Mejora de la trefilabilidad de los aceros perlíticos obtenidos  
en acería eléctrica por colada continua

ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.  
Estudio de la calidad superficial y carácter inclusionario  
en la fabricación del alambroón

ESTEVE SANTIAGO, S.A.  
Alimentos basados en semilla de colza procesados  
por cocción-expansión

ESTRELLA DE LEVANTE FABRICA DE CERVEZA, S.A.  
Recuperación de mosto en el proceso de elaboración  
de cerveza

ETRINSA, EUROPEA DE TRATAMIENTOS  
INDUSTRIALES, S.A.  
Descontaminación y desmantelamiento de transformadores  
eléctricos contaminados

EUROGINE, S.L.  
Nuevo material ginecológico

EUROKEYTON, S.A.  
Sillón de masaje completo



**EVERT INGENIERÍA, S.A.**

Automatización de la producción de implantes clínicos y su recubrimiento con biomateriales

**F**
**FAES, FABRICA ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y FARMACÉUTICOS, S.A.**

Desarrollo de nuevo antagonista de receptores de serotonina (lerisetron) como antiemético

**FAIVELEY ESPAÑOLA, S.A.**

Puertas para ferrocarriles

**FELGUERA CALDERERÍA PESADA, S.A.**

Nuevos materiales aplicados en la mejora del diseño, cálculo y fabricación de equipos a presión

**FEMA ELECTRÓNICA, S.A.**

Convertidor digital de señal (Convert-98 Iberoeka-142)

**FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.**

Sistema multicanal para intercomunicación de edificios

**FORESTAL DEL ATLÁNTICO, S.A.**

Nuevos desarrollos en la producción de formaldehído

**FORMOL Y DERIVADOS, S.A.**

Nuevas rutas en la fabricación de formaldehído

**FOTO CORTE, S.L.**

Fresado químico de superaleaciones y fresado profundo de aleaciones de titanio

**FRANCISCO HERNANDEZ VIDAL, S.A.**

Producción en continuo de regaliz

**FRANCISCO JIMENA RUIZ E HIJOS, S.A.**

Depuración de residuos líquidos de almazara con aprovechamiento integral

**FRED OLSEN, S.A.**

Sistema de gestión de reservas para transporte marítimo

**FREIXENET, S.A.**

Tratamiento de aguas del proceso de tamizado de botellas

**FRIGORÍFICOS INDUSTRIALES DEL BIERZO, S.A.**

Puesta a punto de los procesos de producción de derivados cárnicos crudos-curados

**FRIGORÍFICOS ESTEVE RIERA, S.A.**

Valorización de pelo de porcino

**FUNDIASTUR, S.L.**

Recuperación de aluminio de escorias de fundición para su utilización como desoxidante siderúrgico

**FUNDICIONES DEL ESTANDA, S.A.**

Oxidación a gas natural y tratamiento térmico de aceros especiales

**FUNDICIONES VERA, S.A.**

Célula flexible para el laminado de ballestas de alta resistencia para automatización



- G** **GABINO BOBO, S.A.**  
Proceso de molidura de harinas optimizado
- 
- GALLETAS ARTIACH, S.A.**  
Nuevas tecnologías en la elaboración de barquillos rellenos
- 
- GALLETAS GALLÓN, S.A.**  
Automatización integral de procesos de producción de galletas
- 
- GAMESA EÓLICA, S.A.**  
Desarrollo de palas para aerogeneradores en materiales compuestos preimpregnados
- 
- GEC ALSTHOM TRANSPORTE, S.A.**  
Gestión de mantenimiento predictivo asistido por ordenador para ferrocarril
- 
- GEC ALSTHOM TRANSPORTE, S.A.**  
Desarrollo de bogies autoguiados
- 
- GENERAL LAB, S.A.**  
Genética molecular aplicada al diagnóstico y prevención de enfermedades
- 
- GERMAINE DE CAPUCCINI, S.A.**  
Desarrollo de una nueva línea de cosmética y perfumería
- 
- GERMANS BOADA, S.A.**  
Gama modular de cortadoras eléctricas
- 
- GESPALETS, S.A.**  
Desarrollo de separadores de palets en materiales plásticos
- 
- GESTORES INFORMÁTICOS DE MUNICIPIOS, S.L.**  
Gestión integrada de municipios
- 
- GH ELIN INTERNATIONAL, S.A.**  
Generador serie multifrecuencia con ajuste computerizado
- 
- GH ELIN INTERNATIONAL, S.A.**  
Inversor compacto resonante paralelo para soldadura de tubo
- 
- GLOBAL MANUFACTURERS SERVICES VALENCIA, S.A.**  
Nuevos sistemas de diseño, producción y pruebas de equipos electrónicos
- 
- GRÁFICAS ESTELLA, S.A.**  
Proceso digital de preimpresión
- 
- GRANJA TEISOL, S.L.**  
Mejora del proceso de elaboración de derivados lácteos
- 
- GRUPO INFORMÁTICO ITEM, S.A.**  
Sistema integral de diseño y modelaje técnico de marroquinería asistido por ordenador
- 
- GRUPO SSS, S.A.**  
Herramienta de desarrollo rápido de aplicaciones cliente-servidor en plataforma de 32 bits

GUASCOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.  
Sistema de generación cabinado para zonas aisladas

GUIDO RAYOS X, S.A.  
Desarrollo de unidades de cuidados intensivos neonatales

**H** HARINERA LA META, S.A.  
Contenido proteico de las harinas de trigo

HARINERAS VILLAMAYOR, S.A.  
Mecanización y control de mezclas de sémolas

HARMONIA SOFTWARE, S.A.  
Optimización de acceso a adabas

HEROGRA FERTILIZANTES, S.A.  
Formulación de abonos líquidos en base a análisis de savia (Eureka "Savital")

HERSILL, S.L.  
Desarrollo de una máquina de anestesia

HIBRAMER, S.A.  
Automatización del proceso de fabricación de piensos

HISPANO CARROCERA, S.A.  
Nuevas tecnologías de fabricación en material compuesto para aplicaciones en el sector transporte

HUECOGRABADO FINA, S.A.  
Informatización del proceso de impresión por huecograbado

**I** IBERDROLA, S.A.  
Control de energía para vehículos eléctricos (Eureka-1460)

IBÉRICA DE APARELLAJES, S.L.  
Nueva generación de aparataje de protección eléctrica

IBÉRICA DE CARBONES ACTIVOS, S.A.  
Fabricación de carbón activo a partir de subproductos vegetales

IBEROFÓN PLÁSTICOS, S.A.  
Componentes biinyectados para automatización

ICT ELECTRONICS, S.A.  
Herramienta para la instalación y el mantenimiento de equipos de transmisión de jerarquía digital síncrona

IGLESIAS FARRE ROS, S.A.  
Generador de aplicaciones a medida en el ámbito de la gestión

IMER, S.A.  
Rotativa mixta offset - flexográfica

INABONOS, S.A.  
Desarrollo de sustancias de origen natural para la conservación de frutas en post-cosecha (Eureka-1714)

INDRA ESPACIO, S.A.  
Estación de referencia para sistema gnos

INDUSTRIA PAPELERA NESA, S.A.  
Aprovechamiento integral de envases usados tipo  
"tetra-brik"

INDUSTRIAL BARRANQUESA, S.A.  
Nuevo proceso de fabricación de bridas especiales  
de hasta 4 m de diámetro para centrales eólicas

INDUSTRIAL QUÍMICA DEL NALÓN, S.A.  
Nueva planta de refino de naftalina

INDUSTRIAL QUÍMICA LASEM, S.A.  
Obtención de tocoferoles y ésteres del ácido ascórbico

INDUSTRIAL SALVA, S.A.  
Terminal de cocción para panadería

INDUSTRIAL TÉCNICA PECUARIA, S.A.  
Aditivos para nutrición animal de alto rendimiento

INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS, S.A.  
Implantación de maquinaria de clasificación por  
visión artificial a la industria cerámica

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE NAVARRA, S.A.  
Tecnologías aplicadas al proceso de elaboración  
del espárrago

INDUSTRIAS AUXILIARES FAUS, S.L.  
Proceso de fabricación de tableros melamínicos de alta  
resistencia

INDUSTRIAS FECOR, S.A.  
Automatización de la fabricación de tapas de  
mecanismos para cajas de seguridad

INDUSTRIAS TORRENTS, S.A.  
Divisora electrónica de masas panificables

INDUSTRIAS Y FUNDICIONES POR INYECCIÓN, S.A.  
Nuevos mecanismos de regulación

INELCOM INGENIERÍA ELECTRÓNICA  
COMERCIAL, S.A.  
Sistema de transmisión a 2 Mbit/s mediante técnicas HDSL

INFOGLOBAL, S.L.  
Sistema de difusión multimedia por microondas

INFOGLOBAL, S.L.  
Interfaz de datos bidireccional asimétrica

INGENIERÍA TAG, S.L.  
Recuperación de las soluciones de limpieza de equipos del  
sector agroalimentario

INKEYSA, S.A.  
Aplicaciones terapéuticas de la edelfosina

INKOA SISTEMAS, SOCIEDAD LIMITADA  
Sistema integrado de control de cultivos intensivos  
(Climagro Iberoeca-131)

INSTITUTO OFTALMOLÓGICO DE ALICANTE, S.L.  
Corrección de la presbicia mediante láser Excimer

INSTITUTO OFTALMOLÓGICO DE ALICANTE, S.L.  
Adhesivos como alternativa a las suturas en la cirugía  
oftálmica (Iberoeka-139)

INTERNACIONAL DE COMPOSITES, S.A.  
Nuevas tecnologías de fabricación de materiales  
compuestos para el sector transporte

INVERNADEROS E INGENIERÍA, S.A.  
Contenedores transportables por rail para cultivo en  
invernadero

INVERSIONES ADAJA, S.A.  
Manejo del lechón en ambiente controlado

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INFORMÁTICO,  
EIKON, S.L.  
Mejora en el desarrollo software aplicado a un sistema de  
gestión de recursos humanos

IONMED ESTERILIZACIÓN, S.A.  
Aplicación de rayos ionizantes a la esterilización

ISOFOTÓN, S.A.  
Células solares con obleas de bajo espesor

ISOTRÓN, S.A.  
Sistema de control integral de seguridad de calderas

ITURRI, S.A.  
Proceso de rotomoldeo aplicado en ingeniería postal

**J** JACOBO GÓMEZ E HIJOS, S.A.  
Mejoras de proceso de transformación de pieles

JESÚS ALONSO, S.A.  
Aplicación de enzimas al pelado de túnidos y cefalópodos

JOIN FREE BUSINESS, S.L.  
Wacs-Net gestión informatizada de la red de ventas de  
compañías aseguradoras

JUAN BURGOS PAMPLONA, S.A.  
Mejoras en los procesos de acabado

JUSAN, S.A.  
Equipo para mensajería vocal

**K** K CHEM ORGÁNICA, S.A.  
Desarrollo de un nuevo método de síntesis  
de 1,4-naftoquinonas (vitamina k-3) y sus sales derivadas

KAYABA ARVIN, S.A.  
Proceso de fabricación de bombas hidráulicas de dirección  
de automóvil

KILOWATT, S.A.  
Equipo de medida de calidad de comunicaciones móviles



KOIKE, S.A.  
Extracción, refinado y desodorización de aceite de semillas

KRAFFT, S.A.  
Organización de la gestión logística

KYLOLAB, S.L.  
Síntesis y optimización de principios activos farmacéuticos

**L** LA FARGA LACAMBRA, S.A.  
Obtención de tubo de cobre a partir de reciclados de cobre como materia prima

LA UNIÓN RESINERA ESPAÑOLA, S.A.  
Emulsiones de ésteres de colofonia para adhesivos en base acuosa

LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.  
Nuevos fármacos antiinflamatorios no esteroideos

LABORATORIOS EFFIK, S.A.  
Tratamiento hormonal sustitutivo en postmenopausia

LABORATORIOS ORDESA, S.L.  
Elaboración de leches infantiles y maternizadas

LECTRAILER, S.A.  
Desarrollo del proceso de fabricación de semirremolques

LÍDERES EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍA  
INFORMÁTICA, S.L.  
Sistema de alerta rápida mediante RDS

LOGICAL SOFTWARE, S.A.  
Software para diseño de interiores (Eureka-1630 DIIN)

LPG TÉCNICAS EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS, S.A.  
Reciclado y regeneración de halones

LUXTOR, S.A.  
Proceso de elaboración de queso tipo mozzarella

**M** M TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.  
Sistema multiflexible curvo para soporte de fuselajes de avión

MACSA ID, S.A.  
Sistema modular de marcado láser

MAGNESITAS NAVARRAS, S.A.  
Aprovechamiento del polvo de ciclones procedente del procesado de magnesita

MAIER, S.COOP.  
Fabricación de spoilers para automóviles

MAQUINARIA DE ALIMENTACIÓN ORTEGA, S.A.  
Equipos de molienda y dosificadores de café

MAQUINARIA DE IMPRESIÓN TEXTIL, S.L.  
Maquinaria rotativa de estampación textil

MARÍN JIMÉNEZ HERMANOS, S.A.  
Conservas vegetales en bolsas asépticas

MERCK FARMA Y QUÍMICA, S.A.  
Aspectos moleculares y farmacológicos de la muerte neuronal excitotóxica

METALOGENIA, S.A.  
Obtención de piezas en aceros moldeados de resistencia mejorada

METALOGENIA, S.A.  
Sistema informático de simulación para predicción y control de calidad en fundición

METARNHEL, S.A.  
Central de aprovechamiento de biomasa forestal

MIER COMUNICACIONES, S.A.  
Desarrollo de equipos para Hispasat 2ª generación (Proyecto DESAT)

MINAS DE RÍO TINTO, S.A.L.  
Sistema de control del proceso de concentrado de cobre

MINIWATT, S.A.  
Procesos computerizados de unión pantalla-cono en fabricación de TRC (Factory-CFS-3m Eureka-1531)

MOLDES EPILA, S.A.  
Prensa para insonorizantes multicapa con base termoplástica

**N** NATURE PACK, S.A.  
Embalajes reciclables para el sector alimentario

NAVARRA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, S.A.  
Codificadores incrementales para control electrónico digital

NEUMAR, S.A.  
Desarrollo de un sistema de sustentación para hovercraft (Proyecto Nereida Iberoeka-145)

NEUROCOR, S.L.  
Desarrollo de una línea de marcapasos

NIGSUN INTERNACIONAL, S.L.  
Sistema de desarrollo rápido de aplicaciones con interfaz gráfica

NONWOVENS IBÉRICA, S.L.  
Línea de fabricación de TST para productos de limpieza

NORSISTEMAS, S.A.  
Sistema Internet-Intranet corporativo (Iberoeka-141)

NOVASOFT SERVICIO INFORMÁTICO, S.A.  
Software de gestión de centros de salud

NOVOPERFIL, S.A.  
Proceso de fabricación de suelo flotante de alta resistencia

NUDEC, S.A.  
Láminas de pet de gran espesor con calidad óptica para cristalería plástica (Eureka-1755)

**O** LEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACEL, S.COOP.LTDA.  
Aprovechamiento de subproductos del olivar mediante extracción con fluidos supercríticos

---

OLLEARIS, S.A.

Diseño y construcción "in situ" de grandes tanques en materiales compuestos

---

OPEN SISTEMAS DE DECISIÓN, S.A.

Sistema para la atención dinámica a la demanda

---

ORBELÁN PLÁSTICOS, S.A.

Soportes aislantes para vías férreas

**P**

---

PERPLASTIC, S.L.

Desarrollo de nuevos elastómeros termoplásticos

---

PEUGEOT ESPAÑA, S.A.

Mejoras de proceso en planta de pintura

---

PHILIPS IBÉRICA, S.A.

Desarrollo de nuevas formulaciones y procesos de ferritas de Mn-Zn y Ni-Zn para distintas aplicaciones

---

PIENSOS CAMPILLOS, S.COOP. ANDALUZA

Mezclado estático de subproductos para alimentación de rumiantes

---

PIENSOS BAUCCELLS, S.A.

Diseño de piensos de iniciación (Eureka-1389 Inmunopig)

---

PINTURAS JAQUE, S.L.

Nuevos productos y proceso para señalización viaria

---

PIQUER HERMANOS, S.A.

Dumper isorresistente de 2 Tm

---

PLÁSTICOS DUREX, S.A.

Termoplásticos elastoméricos para automoción

---

PLÁSTICOS MONDRAGÓN, S.A.

Conectores de telecomunicación

---

PONIENTEPLAST, S.A.

Envases para productos hortofrutícolas

---

POWER TRANSFO, S.A.

Materiales Fe-Si de alto contenido en Si obtenidos por enfriamiento ultrarrápido

---

POZOFLOR, S.L.

Cultivo de flor bulbo y polen de liliun sobre material orgánico

---

PRAUTIN, S.A.

Programa de gestión integral para máquinas (Iberoecka-107)

---

PREMO, S.A.

Aplicaciones de materiales magnéticos nanocristalinos en la industria electrónica

---

PREPRINTEX, S.L.

Proceso de fabricación de cilindros grabados para estampación



**PROCOAT TECNOLOGÍAS, S.L.**

Films poliméricos muy delgados multifuncionales para protección de superficies metálicas

**PRODEC EQUIPOS DE ENVASADO, S.A.**

Máquinas encajadoras multifunción

**PRODUCCIONES AGROPECUARIAS DEL TURIA AGROTURIA, S.A.**

Mejora de la fertilidad en un centro de inseminación artificial porcina

**PRODUCTOS BLANCO, S.L.**

Elaboración en continuo de productos de confitería con base hojaldre

**PRODUCTOS METALEST, S.L.**

Destilación de ésteres orgánicos destinados a uso humano

**PRODUCTOS QUÍMICOS DEL MEDITERRANEO, S.A.**

Planta para la obtención de 1.6 hexanodio]l

**PROEIN, S.A.**

Software de ocio para arquitecturas avanzadas

**PROMAX ELECTRÓNICA, S.A.**

Instrumentos de medida para TV digital y telecomunicaciones

**PROSIMESA SERVICES, S.L.**

Tratamiento de subproductos ferrosos para uso en acería eléctrica

**PROTEC FIRE, S.A.**

Prototipo de vehículo contra incendios en materiales compuestos

**PROYECTOS E INSTALACIONES DE DESOLACIÓN, S.A.**

Membranas puestas de capa delgada para tratamiento de aguas

**PSI TELECOMMUNICATIONS, S.A.**

Sistema de montaje automático de dispositivo terminal de red inteligente

**Q****QUESOS FORLASA, S.A.**

Elaboración de queso fresco en continuo

**QUÍMICA EUROPEA DE RESINAS, S.A.**

Desarrollo de resinas para barnices de altas prestaciones

**QUÍMICA FARMACÉUTICA BAYER, S.A.**

Eficacia de las composiciones de tungsteno (IV) en el tratamiento de la diabetes mellitus

**R****R G B MEDICAL DEVICES, S.A.**

Línea avanzada de monitorización en unidades de cuidados intensivos y salas de operaciones

**R. BELDA LLORENS, S.A.**

Hilatura open-end de nuevas mezclas de fibras



**RADIADORES ORDOÑEZ, S.A.**

Mejora en el proceso de fabricación de radiadores

**RECUBRIMIENTOS PLÁSTICOS, S.A.**

Mejora de línea de producción y desarrollo de nuevos modelos de chapa

**RECUPERACIÓN DE ENERGÍA, S.A.**

Red de información geográfica para la región de Mármara (Eureka-Meginmar)

**REFRACTARIOS Y CONCEPTOS CERÁMICOS ESPAÑA, S.A.**

Desarrollo de procesos de fabricación de monolitos de base cerámica

**REPOL, S.L.**

Reciclado de poliamidas

**RIERA NADEU, S.A.**

Turbo-secador de acceso completo

**RIO TINTO FRUIT, S.A.**

Producción integrada en postcosecha de cítricos

**RIO VERDE CARTON, S.A.**

Reciclado de diversos tipos de papel para la fabricación de cartoncillo

**S** S.A. REVERTE PRODUCTOS MINERALES  
Aplicación del carbonato cálcico ultramicronizado en adhesivos para el calzado

**S.A. SANPERE**

Almacén inteligente

**S.A.T. FERTINATURA**

Transformación industrial de excrementos cunícolas en abono orgánico

**S.A.T. Nº 9413 FRUTARIA**

Validación experimental de nuevos productos naturales para conservación de frutas en post-cosecha (Eureka-1714)

**S.A.T. VIVEROS BARBOL**

Nuevas técnicas de producción de planta forestal autóctona

**S.A.T. Nº 4435 LA TIESA**

Mejora genética de variedades de melocorón y nectarina

**S. COOP. ANDALUZA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES**

Raciones completas para rumiantes a partir de subproductos

**S. COOP. LTDA. EGACOOOP**

Transformación en continuo de verduras tipo borrajas y cardos

**S. COOP. LTDA. RIBERAL DE NAVARRA**

Aprovechamiento integral del tomate natural

SAAT SOCIEDAD ANÓNIMA DE ADUANAS,  
DEPÓSITOS Y TRANSPORTES  
Tecnología de la información aplicada al sector logístico

SAEZ MERINO, S.A.  
Tejidos de alta elasticidad

SALICRU, S.A.  
Variadores de velocidad para motores trifásicos  
(Eureka-1607 Controlvit)

SAMOVI RICART, S.A.  
Maquinaria para encartonado y despaletización de envases  
de vidrio

SAMOVI, S.A.  
Nuevo robot paletizador

SAMPSON ESPAÑOLA, S.A.  
Climatización informatizada del cultivo de  
champiñón en invernadero

SEALED AIR ESPAÑA, S.A.  
Línea productiva para embalaje de burbujas de aire

SEDA SOLUBLES, S.A.  
Mejoras en el proceso de tostado de café soluble

SEGURIDAD MAPFRE SEGURMAP, S.A.  
Sistema de seguridad para vehículos

SELECCIÓN BATALLE, S.A.  
Optimización del nivel genético de reproductores  
de raza duroc

SEMILLAS FITO, S.A.  
Obtención de variedades híbridas en especies hortícolas:  
cucurbitáceas y leguminosas

SERUNION COLECTIVIDADES, S.A.  
Aplicación de sistemas de cocina al vacío

SERVICIO INDUSTRIAL DE ELECTRÓNICA, S.A.  
Sopladora lineal de preformas de pet

SERVICIOS DE TELEDOCUMENTACIÓN, S.A.  
Sistema de gestión documental avanzado

SERVICIOS FORESTALES, S.L.  
Prototipo de máquina forestal semiautomatizada

SERVICIOS TOPOGRÁFICOS LA TÉCNICA, S.A.  
Sistema topográfico de cálculo en campo (Eureka-1726)

SHS CONSULTORES, S.L.  
Sistema de gestión integral de distribución eléctrica

SIDERÚRGICA ARISTRAIN OLABERRIA, S.L.  
Mejora de la ductilidad en caliente y eliminación de grietas  
transversales en palanquilla de aceros microaleados

SINTERMETAL, S.A.  
Desarrollo de componentes sinterizados de amortiguador

**SISTEMA AZUD, S.A.**

Desarrollo de filtros autolimpiantes por retrolavado

**SKF ESPAÑOLA, S.A.**

Desarrollo de rodamientos bicónicos de segunda y tercera generación

**SOCIEDAD ANÓNIMA IBÉRICA DE SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES IBERCO**

Complejo hiperbárico amagnético

**SOCIEDAD DE GESTIÓN VEGETAL, S.A.**

Obtención de variedades de especies autóctonas por cultivo in vitro (Eureka-1555)

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES****INDUSTRIALES, S.A.**

Aleaciones de cobre para un nuevo sistema de electrificación ferroviario de alta velocidad

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES****INDUSTRIALES, S.A.**

Desarrollo de un sistema de electrificación ferroviaria para trenes de alta velocidad

**SOCIEDAD ETIQUETAS TEJIDAS, S. COOP. ANDALUZA**

Modernización del proceso de fabricación de etiquetas tejidas

**SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.**

Sistemas de información y comunicación para la gestión integral de carreteras

**SOLANO 2.000, S.L.**

Mejora del proceso de fabricación de suelas de calzado

**SOLBLANK, S.A.**

Soldadura láser de flanes unitarios de espesor diferente

**SOLETE SPANIA, S.A.**

Zumo de naranja refrigerado

**SOLUCIONES INFORMÁTICAS VIGUESAS, S.A.**

Segunda fase de desarrollo de un sistema de mantenimiento de hospitales (Hosmaine Eureka-1199)

**SP EDITORES, S.A.**

Incorporación de tecnología de 32 bits a productos informáticos de gestión empresarial

**T 500 PURATOS, S.A.**

Margarinas plásticas resistentes a manipulación intensiva

**TALLERES DAUMAR, S.A.**

Pesadora rotativa de alta cadencia y etiquetadora de alta resolución

**TALLERES FORO, S.A.**

Mejoras tecnológicas en líneas de esmaltado para industria cerámica



- TALLERES HOLGUERA, S.L.**  
Máquina para trasplante automatizado de remolacha
- 
- TALLERES PUPAR, S.A.**  
Máquina etiquetadora rotativa con alimentación en bobina
- 
- TAO TECNIC EN AUTOMATITZACIO D'OFICINES, S.A.**  
Desarrollo de las aplicaciones sobre bases de datos alfanuméricas (Eureka-Meginmar)
- 
- TARABUSI, S.A.**  
Recubrimientos cermet autolubricados para segmentos de motores de combustión interna
- 
- TAULELL, S.A.**  
Gres porcelánico de altas prestaciones
- 
- TCP SISTEMAS E INGENIERÍA, S.L.**  
Sistema de teleobservación astronómica y espacial (Plansat - Stellar)
- 
- TECNATOM, S.A.**  
Sistema ultrasónico en array programable para inspección de estructuras (Eureka-1558)
- 
- TÉCNICA E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.**  
Sistemas de alimentación automáticos para ganadería intensiva
- 
- TÉCNICAS MODULARES E INDUSTRIALES, S.A.**  
Sistema RTM automatizado para piezas de materiales compuestos fenólicos
- 
- TÉCNICAS MODULARES E INDUSTRIALES, S.A.**  
Unidad de tratamiento de residuos y acondicionamiento de aire para trenes
- 
- TECPROPASA EUSKADI, S.A.**  
Estudio de consolidantes aplicados a la restauración de edificios
- 
- TELFÓNICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.**  
Conjunto de circuitos integrados para la capa de adaptación de ATM (Eureka 127 - Jessi : "AALCS")
- 
- TELEVES, S.A.**  
Sistema de comunicación y transmisión de señales de televisión
- 
- TENERIFE FORESTAL, S.L.**  
Construcción de madera ecológica autosuficiente
- 
- TEXTIL SANTANDERINA, S.A.**  
Desarrollo de nuevos tejidos de tencel
- 
- TINTES Y ACABADOS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.**  
Desarrollo de nuevos acabados sobre tencel
- 
- TOLSA, S.A.**  
Instalación piloto para la producción de sepiolita aluminica
- 
- TORCIDOS IBÉRICOS, S.A.**  
Mejoras en el proceso de texturado



TRANSALFALS & LA VISPESA, S. COOP. LTDA.  
Secadero de alfalfa en talla larga, lecho móvil y  
aire en contracorriente

TRANSFORMACIÓN DE ADITIVOS, S.A.  
Extracción de pectinas de alto y bajo metoxilo a  
partir de la cascara de limón

TRANSFORMADOS SIDERÚRGICOS, S.A.  
Sistema automatizado de manipulación y flejado  
en un centro de servicio del acero

TRANSPORTES FERROVIARIOS ESPECIALES, S.A.  
Sistema de información y gestión para un  
operador logístico integral

TRATAMIENTOS EDITORIALES SISTEMAS  
INTEGRALES TEXTUALES, S.L.  
Sistema de edición electrónica

TTT GOIKO, S.A.  
Robotización del templado de moldes y matrices  
para automoción

TUBOS Y FLEJES, S.A.  
Línea de corte longitudinal de banda de acero para tubo  
soldado estructural

TUBOS Y FLEJES, S.A.  
Línea de conformado y soldadura de tubos estructurales

TURRONES PICO, S.A.  
Mejora del proceso de elaboración de turrón de Jijona

TWIN DROPS IBERICA, S.A.  
Gotero autocompensante integrado antidescarga  
de bajo caudal

**V** VALENCIANA DE ACUICULTURA, S.A.  
Optimización instalación de piscicultura en  
circuito cerrado

VICASA, S.A.  
Desarrollo tecnológico en horno para la fabricación de  
vidrio hueco

VIDECART, S.A.  
Plataforma de carga de pies desmontables

VIDEO ACUSTIC, S.L.  
Sistema de información y gestión para puertos deportivos

VIDRIERAS CANARIAS, S.A.  
Innovación tecnológica en pequeño horno de  
fabricación de vidrio hueco

VISCOFÁN INDUSTRIA NAVARRA DE ENVOLTURAS  
CELULÓSICAS, S.A.  
Desarrollo de una tripa para salchichas frescas

VISUAL GIS ENGINEERING, S.L.  
Sistema de información geográfica hipertextual sobre  
Internet (Eureka-1633)

**VITA INVEST, S.A.**

Investigación y desarrollo de un nuevo compuesto con actividad antipsicótica en el tratamiento de la esquizofrenia

**VITROTECH BIOTECNOLOGIA VEGETAL, S.L.**

Obtención de albaricoqueros transgénicos resistentes a sharka (Eureka-Transgenicot 1305)

**VIUDA DE BLAS GISBERT SUCESORES, S.A.**

Telar de corte y máquina de pulido de mármol para altas producciones

**VIVEIRO ARGOAT, S.L.**

Producción de castaño híbrido resistente a la tinta mediante enraizado con estaquilla herbácea

**Z** **ZAHONERO, S.L.**

Control automatizado de la fabricación de espuma de látex

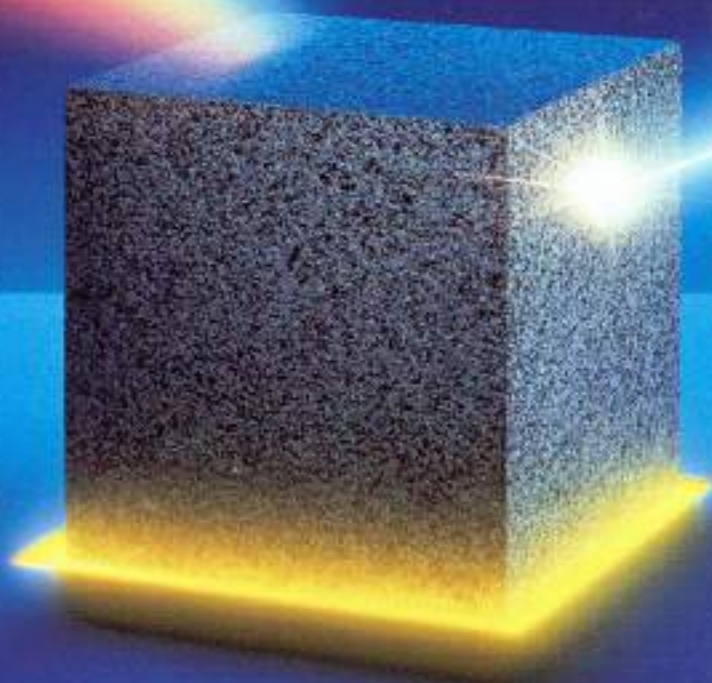
**ZODIAC ESPAÑOLA, S.A.**

Línea tecnológica de alta calidad para la fabricación de barcas hinchables





*Glosario  
de acrónimos  
y abreviaturas*



*Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial*





| <i>Significado</i>  | <i>Término</i>     |
|---|--------------------|
| Programa Comunitario de Tecnologías y Servicios Avanzados de Comunicación             | <i>ACTS</i>        |
| Advanced Digital Television Technologies  | <i>ADTT</i>        |
| Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  | <i>ANEP</i>        |
| Ayudas para la preparación de propuestas a Programas Comunitarios                     | <i>APC</i>         |
| Programa sobre Biotecnología del IV Programa Marco                                    | <i>Biotech</i>     |
| Billones de pesetas   | <i>Bpta</i>        |
| Research on Industrial and Materials Technologies                                     | <i>Brite/Euram</i> |
| Comunidades Autónomas   | <i>CCAA</i>        |
| Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial                                      | <i>CDTI</i>        |
| Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire                                   | <i>CERN</i>        |
| Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología                                     | <i>CICYT</i>       |
| Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas                | <i>Ciemat</i>      |
| Consejo Superior de Investigaciones Científicas                                       | <i>CSIC</i>        |
| Ciencia y Tecnología para el Desarrollo   | <i>CYTED</i>       |
| Desarrollo de Equipos para Satélites  | <i>DESAT</i>       |
| Eumetsat Polar System   | <i>EPS</i>         |
| European Space Agency   | <i>ESA</i>         |
| European Strategic Programme for Research and Development in Information Technology   | <i>Esprit</i>      |
| European Synchrotron Radiation Facility   | <i>ESRF</i>        |
| Programa de cooperación europea en tecnologías avanzadas                              | <i>Eureka</i>      |
| Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en el sector agroalimentario | <i>Euroagri</i>    |
| Programa Comunitario de Investigación Agrícola y Pesquera                             | <i>FAIR</i>        |
| Fondo Europeo de Desarrollo Regional  | <i>FEDER</i>       |

| <i>Significado</i>  | <i>Término</i> |
|---|----------------|
| Financiadora de Estudios e Proyectos                                      | FINEP          |
| Programa de cooperación iberoamericana en ciencia, tecnología e industria | Iberoeka       |
| Instituto Español de Comercio Exterior                                    | ICEX           |
| Instituto de Fomento Industrial   | IFI            |
| Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias                            | INIA           |
| Instituto Nacional de Meteorología  | INM            |
| International Gamma Ray Astrophysics Laboratory                           | Integral       |
| Investigación y Desarrollo  | I+D            |
| Ministerio de Educación y Cultura   | MEC            |
| Millones de Ecus  | Mecu           |
| Ministerio de Economía y Hacienda   | MEH            |
| Millones de Euros   | Meuro          |
| Ministerio de Industria y Energía   | MINER          |
| Millones de pesetas   | Mpta           |
| Ministerio de Sanidad y Consumo   | MSC            |
| Meteosat Segunda Generación   | MSG            |
| Número  | Nº             |
| National Aeronautics Space Administration                                 | NASA           |
| New Electronics Solution Support for Industries                           | NESSI          |
| Oficina Española de Patentes y Marcas                                     | OEPM           |
| Organismo Público de Investigación  | OPI            |
| Producto Interior Bruto   | PIB            |
| Programa Nacional de Investigación Espacial                               | PNIE           |
| Spain Business & Technology Office  | SBTO           |
| Spanish Office of Science and Technology                                  | SOST           |
| Tasa Media de Variación Anual   | TMVA           |
| Unión Europea   | UE             |







*Centro  
para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial*



Grupo para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

Miner





Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

Miner