

# Informe Anual 2001



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

1. RESUMEN EJECUTIVO



**Pág. 5**

**Pág. 13**



2. CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

3. RECURSOS HUMANOS Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



**Pág. 17**

**Pág. 21**



4. EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS

- 4.1. Demanda
- 4.2. Financiación de proyectos
- 4.3. Seguimiento de proyectos
- 4.4. Apoyo a la innovación
- 4.5. La Iniciativa NEOTEC

5. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

- 5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)
- 5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones



**Pág. 37**

**Pág. 47**



6. PROGRAMAS INTERNACIONALES

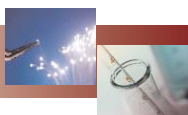
- 6.1. Programas de I+D de la Unión Europea
- 6.2. Retornos industriales del CERN y del ESRF
- 6.3. Cooperación Tecnológica Internacional
- 6.4. Eureka
- 6.5. Presidencia Española de la UE

7. ESTADOS CONTABLES



**Pág. 63**

**Pág. 71**



8. PROYECTOS APROBADOS EN 2001

9. GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS



**Pág. 103**

# INDICE



# 1. Resumen ejecutivo





## 1. RESUMEN EJECUTIVO

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

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

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es una Entidad Pública Empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología, que tiene como objetivo ayudar a las empresas españolas a elevar su nivel tecnológico mediante la financiación de proyectos de I+D, la gestión y promoción de su participación en programas internacionales de cooperación tecnológica, el apoyo a la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial y el impulso a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

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.

En este último sentido, la actividad del CDTI en el año 2001 ha estado marcada por el papel clave desarrollado, según la asignación del Plan Nacional de I+D+I 2000-2003, como organismo evaluador de todos los proyectos empresariales de innovación y desarrollo tecnológico apoyados desde los diferentes organismos de la Administración Central.

El CDTI es una herramienta básica para el desarrollo y gestión de buena parte de la política tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

### 1.1. Ámbito nacional: evaluación de proyectos de I+D desarrollados por empresas

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

*Desde hace 25 años, el CDTI ayuda a las empresas españolas a elevar su nivel tecnológico.*

1

*El CDTI es una herramienta básica para el desarrollo y gestión de buena parte de la política tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología.*



En 2001, el CDTI financió con 200,5 Millones de euros un total de 424 proyectos de I+D.

1

Durante el año 2001, estos proyectos fueron de Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica e Investigación Industrial Concertada, sustituyendo esta última modalidad a los proyectos Concertados y Cooperativos que habían sido gestionados por el CDTI hasta 1999 y que habían desaparecido con el nuevo Plan Nacional de I+D+I 2000-2003.

El total acumulado fue de 462 proyectos, con una aportación CDTI asociada de 200,5 millones de euros. De estos proyectos, 348 correspondieron al tipo de Desarrollo Tecnológico, con una aportación CDTI asociada de 160,4 millones de euros; 36 correspondieron al tipo Innovación Tecnológica, con una aportación CDTI de 20,3 millones de euros; 40 correspondieron al tipo de Investigación Industrial Concertada, con una aportación CDTI de 19,7 millones de euros, y una inversión global asociada de 35 millones de euros; y los 38 restantes a Proyectos de Promoción Tecnológica, con una aportación CDTI de 3,8 millones de euros y una inversión asociada de 6,5 millones de euros.

El CDTI financió estos proyectos mediante créditos sin intereses. En un buen número de casos, los proyectos contaron con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): 120 proyectos de Investigación Industrial Concertada, Desarrollo e Innovación Tecnológica se acogieron a la cofinanciación del FEDER para regiones Objetivo 1 -aquéllas que no alcanzan el 75% del PIB per cápita medio comunitario-, y 202 a la cofinanciación FEDER para zonas Objetivo 2 -zonas en declive industrial.

Además de la financiación directa a proyectos, el CDTI facilita a las empresas que deseen realizar inversiones para su modernización e innovación tecnológica el acceso a financiación bancaria preferencial mediante la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica, diseñada en colaboración con el Instituto de Crédito Oficial (ICO). En esta Línea, el papel del CDTI es dual. Por un lado, evalúa técnicamente los proyectos de inversión que presentan las empresas ante las entidades financieras (junto a las solicitudes de los préstamos) y, por otro, aporta una ayuda financiera destinada a amortización anticipada que se traduce en una reducción del tipo de interés efectivo de los préstamos. El total de crédito aceptado en esta Línea para 2001 fue de 203 millones de euros.

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

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

En su labor, el CDTI desarrolla una intensa actividad de promoción entre las empresas y defiende los intereses nacionales en el seno de las diferen-





tes organizaciones de cooperación tecnológica internacional enumeradas. Con sus actuaciones persigue que la participación de las empresas españolas en estos programas sea máxima tanto en cantidad -número de subvenciones y contratos- como en calidad -nivel tecnológico de las participaciones-.

Asimismo, impulsa la cooperación tecnológica entre empresas, apoyando técnica y financieramente la transferencia de tecnología en el ámbito internacional. Para esto último se ha dotado de una red de delegados en el exterior que en 2001 abarcaba los siguientes países: Japón, Corea, Marruecos, Brasil, Chile y Colombia.

Como resultados más destacados cabe señalar:

En 2001 la participación española en los programas de carácter industrial del V Programa Marco de I+D de la Unión Europea (1999-2002) gestionados por el CDTI ha dado lugar a unas subvenciones comunitarias para las entidades participantes de 125,9 millones de euros, un 6,3% del presupuesto total destinado a subvenciones en dichos programas. Las entidades españolas registraron 715 participaciones en 425 proyectos.

Las labores desarrolladas durante la Presidencia Española del Programa Eureka permitieron que, en la Conferencia Ministerial de Madrid (en junio de 2001) se aprobaran 53 nuevos proyectos con participación española, que suponen una inversión de unos 68 millones de euros. Con ello, las empresas e instituciones de nuestro país participan ya en 485 proyectos Eureka, de los 2.110 lanzados hasta ese momento, y lideran un 46,8% de ellos, lo que sitúa a España como uno de los países más activos de los 32 que, junto con la Unión Europea, pertenecían a Eureka a finales de 2001.

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 2001, el CERN realizó pagos a empresas españolas por valor de 24 millones de euros, lo que supone un retorno industrial para España del 104%.

Durante 2001, las actividades de los representantes del Centro desplazados a Brasil, Corea, Colombia, Chile, Japón y Marruecos hicieron posible la consecución de 67 acuerdos de transferencia de tecnología y de creación de joint-ventures entre empresas españolas e iberoamericanas, africanas o asiáticas.

En ese año, el CDTI también aprobó 38 Proyectos de Promoción Tecnológica y promovió 50 nuevos proyectos de innovación Iberoeka con participación española dentro del programa CYTED, con una inversión asociada a empresas nacionales de 48,5 millones de euros. Con estos son ya 257 los proyectos de esta iniciativa en los que participan empresas e instituciones españolas.

En estos últimos años el CDTI se ha consolidado como el centro de referencia nacional para la gestión de los programas espaciales de carácter civil que desarrolla o en los que participa España. En este sentido, durante 2001 cabe destacar:

*El CDTI gestiona la participación española en diversos programas internacionales de I+D, y fomenta la cooperación tecnológica internacional.*

1

*El V Programa Marco de I+D de la Unión Europea, Eureka o el CERN-ESRF son algunos de los programas en los que participa el CDTI.*



*La Red exterior impulsó la cooperación tecnológica internacional en 2001. En los programas espaciales, el retorno obtenido fue del 86%.*

1

La contribución a los diferentes programas de la ESA ha sido de 114,2 millones de euros. A lo largo del año, España confirmó su participación en 16 nuevos programas de la ESA inscritos dentro de la envolvente financiera para el periodo 2002-2006 autorizada por el Consejo de Ministros. El retorno industrial acumulado para España a 31 de diciembre de 2001 se situó en el 99%. Esta cifra es reflejo del nivel de madurez y competitividad de nuestra industria, que se mantiene en línea con el alto porcentaje de retorno de años anteriores.

Por lo que respecta al programa de retornos indirectos Hispasat, en 2001 se lograron contratos por un importe de 27,5 millones de euros, significando un porcentaje acumulado del 112%, magnitud sensiblemente superior a las obtenidas en los cuatro años anteriores (entre 96,9% y 99,6%).

En Eumetsat se obtuvieron contratos para la industria española, en ese mismo año, por valor de 6,2 millones de euros, con un retorno del 103% sobre la contribución española anual a las instalaciones de control en tierra que contrata directamente Eumetsat.

En 2000 se puso en marcha el Programa Nacional de Espacio (PNE), iniciativa gestionada por el CDTI e integrada en el Plan Nacional de I+D+I 2000-2003. En el año 2001, se aprobaron dentro de esta iniciativa 46 proyectos científicos y 16 industriales por un importe total de ayudas de 8,7 millones de euros en forma de subvención y 2,9 millones de euros en créditos CDTI.

El cuadro de la siguiente página muestra un resumen de las actividades llevadas a cabo por el CDTI en 2001 en cuanto a gestión y financiación de programas y proyectos.



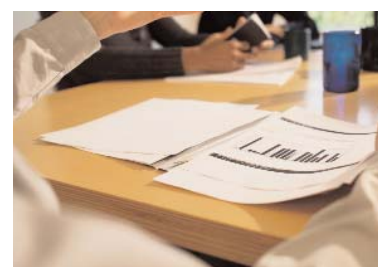


2001		
FINANCIACIÓN DIRECTA DE PROYECTOS	Nº	Miles de euros
Investigación Industrial Concertada	40	19.744
Desarrollo e Innovación Tecnológica	384	180.712
Promoción Tecnológica	38	3.826
Neotec	--	--
Total financiación proyectos	462	204.282
FINANCIACIÓN INDIRECTA	Nº	Miles de euros
A través de entidades financieras (convenio CDTI-ICO) (a)	589	203.097
Ayudas Preparación Propuestas y Ofertas (b)	48	595
GESTIÓN DE PROGRAMAS INTERNACIONALES	Nº	Miles de euros
Eureka (c)	53	68.071
Iberoeka	50	48.472
	%	Miles de euros
Programa Marco I+D de la Unión Europea (d)	6,3	125.887
CERN (e)	104	24.004
GESTIÓN DE PROGRAMAS ESTRATÉGICOS	%	Miles de euros
Agencia Espacial Europea (ESA) (f)	99	114.190
Hispatat (g) y Eumetsat (h)	187	33.730
	Nº	Miles de euros
Programa Nacional de Espacio - proyectos industriales (i)	16	4.390
Programa Nacional de Espacio - proyectos científicos (j)	46	7.220

1

**Nota:** Los datos en miles de euros de financiación de proyectos de Investigación Industrial Concertada, Desarrollo, Innovación y Promoción Tecnológica y de Ayudas para Preparación de propuestas Comunitarias se refieren a Compromisos de inversión CDTI; los correspondientes al convenio CDTI-ICO son créditos bancarios previstos para los proyectos a los que el Centro ha dado una evaluación positiva; los de proyectos Eureka e Iberoeka corresponden a la inversión total española movilizada, y los restantes a los ingresos obtenidos por empresas españolas en forma de contratos o subvenciones para proyectos.

- a. Los proyectos evaluados positivamente por el CDTI fueron 589, con una solicitud de financiación aparejada de 203.097 miles de euros.
- b. Ayudas para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC) y para la Presentación de Ofertas al CERN y al ESRF (APO). Presupuestos máximos.
- c. Las cifras de Eureka corresponden al periodo junio 2000-junio 2001, coincidiendo con la Presidencia Española del programa.
- d. Retorno anual sobre presupuesto dedicado a proyectos (subvenciones) aprobados en los programas de la UE que cogestiona el CDTI. Incluye el Programa Innovación y PYME.
- e. Retorno industrial anual (pagos a la industria)
- f. Retorno industrial acumulado (volumen de contratos)
- g. Retorno anual según el perfil pactado con los contratistas principales.
- h. Retorno sobre la contribución española anual a las instalaciones de control en tierra que contrata directamente Eumetsat.
- i. Proyectos presentados por empresas o consorcios industriales.
- j. A partir de 2002, la Dirección General de Investigación del MCYT gestiona los Proyectos Científicos del Programa Nacional del Espacio.







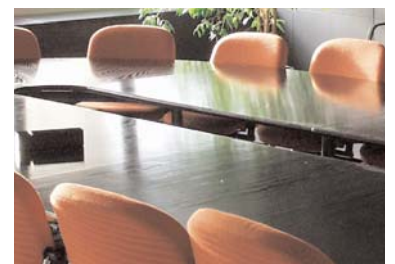
## **2. Consejo de Administración**



## 2. CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

A 31 de diciembre de 2001, el Consejo de Administración del CDTI estaba formado por las siguientes personas:

- **Presidente:** Ramon Marimon Suñol, Secretario de Estado de Política Científica y Tecnológica del MCYT
- **Vicepresidente 1º:** Carlos González-Bueno Catalán de Ocón, Subsecretario de Ciencia y Tecnología del MCYT
- **Vicepresidente 2º:** Arturo González Romero, Director General de Política Tecnológica del MCYT
- **Director General:** Vicente Gómez Domínguez
- **Consejeros:**
  - Borja Adsuara Varela, Director General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información del MCYT
  - Manuel de Hermenegildo Salinas, Director General de Investigación del MCYT
  - José López Calvo, Director General de la Oficina Española de Patentes y Marcas (MCYT)
  - Federico Plaza Piñol, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios del MSC
  - Rolf Tarrach Siegel, Presidente del CSIC (MCYT)
  - Fernando Manzanedo González, Secretario General Técnico del MCYT
  - Isabel Revuelta de Rojas, Secretaria General Técnica del Ministerio de Defensa
  - Isabel Sánchez García, Directora del Gabinete del Secretario de Estado de Política Científica y Tecnológica del MCYT
  - Ignacio García Magarzo, Jefe del Gabinete Técnico del Subsecretario del MCYT
  - Alfonso Beltrán García-Echániz, Asesor del Gabinete de la Ministra de Ciencia y Tecnología
  - José Ramón Pellón Olagorta, Vocal Asesor de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica del MCYT





## Consejo de Administración

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

José Ramón Fernández Cienfuegos, Subdirector General de la Oficina de Relaciones Internacionales del MCYT

José Manuel Fernández de Labastida y del Olmo, Subdirector General de Proyectos de Investigación del MCYT

Víctor Izquierdo Loyola, Subdirector General de Empresas de la Sociedad de la Información del MCYT

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

Ignacio del Castillo Cervantes, Asesor de Comunicaciones del MCYT

Pedro Moriyón Díez Canedo, Director de la División de Productos Industriales y Tecnología del ICEX (ME)

- **Secretaria del Consejo:** Carmen Canda Moreno, Secretaria General del CDTI.

Durante el año 2001, causaron baja como consejeros del CDTI Gonzalo Babé Romero, Director General del Gabinete de la Ministra de Ciencia y Tecnología, y M<sup>a</sup>. José Martínez Peral, Vocal Asesora de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.



### **3. Recursos Humanos y Estructura Organizativa**



### 3. RECURSOS HUMANOS Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

A 31 de diciembre de 2001, la estructura organizativa del CDTI estaba formada por:

- Director General Vicente Gómez Domínguez
- Director de Programas Nacionales Andrés Zabara Carrasco
- Director de Programas Internacionales Francisco A. Giménez-Reyna
- Directora de Programas Estratégicos Emilia Buergo Bandera
- Director Financiero Miguel Ángel Plaza Uceda
- Subdirector de Comunicación y Servicios Corporativos Juan Carlos Fernández Doblado
- Secretaria General Carmen Canda Moreno

*El Comité de Dirección del CDTI está constituido por siete personas..*

El CDTI contaba, a 31 de Diciembre de 2001, con una plantilla autorizada de personal fijo de 159 efectivos, con arreglo a la siguiente distribución en función del puesto/categoría profesional:

Puesto/categoría profesional	Personal
Director General	1
Directores/Subdirectores	6
Jefes de Departamento	16
Personal técnico	98
Personal informático, administrativo y de servicios auxiliares	38
<b>Total</b>	<b>159</b>

Además de este personal, se autorizó al CDTI, a partir de diciembre y hasta junio de 2002, la contratación temporal de 3 efectivos eventuales, todos ellos personal técnico, para las tareas de organización de la Conferencia Euromediterránea de Ministros de Industria e Innovación, a celebrar en Málaga en abril de 2002, enmarcada en los actos de la Presidencia Española de la Unión Europea.

El CDTI dispone de una oficina en Tokio (Japón) — SBTO, Spain Business and Technology Office — integrada por un Director y tres empleados; cuen-

*A 31 de diciembre de 2001, la plantilla del CDTI ascendía a 159 personas.*





ta con un delegado y un administrativo en la Oficina Conjunta de I+D SOST — Spanish Office for Science and Technology — con sede en Bruselas, con un representante en la FINEP — Financiadora de Estudos e Projetos, organismo brasileño homólogo al CDTI en Brasil —, y con cuatro representantes más en organismos homólogos en Corea, Colombia, Chile y Marruecos, en virtud de los Acuerdos de Colaboración suscritos al efecto.

Finalmente, y a la fecha citada, el CDTI cuenta también con un técnico responsable del proyecto Idealist del Programa de Tecnologías para la Sociedad de la Información del V Programa Marco de I+D de la UE.



## 4. Evaluación y financiación de proyectos



## 4. EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS

### 4.1. Demanda

Durante el año 2001, el CDTI evaluó 5.235 proyectos empresariales de I+D e innovación tecnológica. De ellos, 1.806 eran proyectos con solicitudes de alguna ayuda CDTI (1.106 correspondían a solicitudes de financiación CDTI; 700 a la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica CDTI-ICO) y 3.429 eran solicitudes presentadas a otros organismos (2.931 a la convocatoria del año 2001 del PROFIT; 91 a proyectos PETRI del Plan Nacional de I+D+I; y 407 a Áreas Estratégicas del Plan Nacional de I+D+I gestionadas por INIA y la Dirección General de Investigación) que el CDTI evaluó como consecuencia de su designación en el Plan Nacional de I+D+I 2000-2003 como organismo evaluador de todos los proyectos empresariales de innovación y desarrollo tecnológico apoyados desde los diferentes organismos de la Administración Central.

*El CDTI ha evaluado 5.235 proyectos empresariales durante el año 2001.*

#### 4.1.1 Financiación directa

Dado que en cualquier momento pueden presentarse solicitudes en el Centro, de las 1.744 solicitudes de financiación analizadas, 1.106 correspondieron a proyectos presentados durante 2001, y las 638 restantes a otros presentados con anterioridad. De ellas, 424 fueron evaluadas en profundidad y finalmente aprobadas, y 777 quedaron pendientes para 2002. Las 543 restantes fueron rechazadas o retiradas por la empresa.

**Distribución de las solicitudes de financiación directa gestionadas durante 2001 según tipología del proyecto. Número, presupuesto total y aportación CDTI.**

Tipo de proyecto	Número de proyectos	Financiación solicitada Keuros	Presupuesto total Keuros
PIIC	132	61.609	115.448
Desarrollo e Innovación Tecnológica	1.612	667.598	1.784.525
<b>TOTAL</b>	<b>1.744</b>	<b>729.207</b>	<b>1.899.973</b>

#### 4.1.2 Financiación bancaria

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

La Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica 2001, que comenzó a ser operativa en marzo, se prorrogó hasta el 31 de Enero de 2002, y, en dicho periodo, el CDTI analizó 700 proyectos, de los que evaluó positi-

*De las 1.744 solicitudes de financiación analizadas, 424 de ellas fueron finalmente aprobadas.*



La aportación financiera comprometida para financiar los 462 proyectos aprobados es de 204.281,6 miles de euros.

vamente 589 con una solicitud aparejada de financiación total de 203.097 miles de euros.

## 4.2. Financiación de proyectos

### 4.2.1.1 Financiación directa

En 2001, y tras la correspondiente evaluación técnico-económica, el Consejo de Administración del CDTI aprobó 462 proyectos (348 de Desarrollo Tecnológico, 36 de Innovación Tecnológica, 40 de Investigación Industrial Concertada y 38 de Promoción Tecnológica). En total, la aportación financiera comprometida para financiar estos proyectos de 2001 ascendió a 204.281,6 miles de euros.

A continuación se detallan las cifras anteriores según tipología de proyectos:

Tipo de proyecto	Número de proyectos	Aportación CDTI Keuros	Presupuesto total Keuros
Desarrollo Tecnológico	348	160.422	337.839
Innovación Tecnológica	36	20.289	81.917
PIIC	40	19.744	35.011
PPT	38	3.825	6.596
<b>Total</b>	<b>462</b>	<b>204.280</b>	<b>461.364</b>

4

Los proyectos de Desarrollo Tecnológico, al igual que los de Innovación Tecnológica, son realizados por empresas y tienen carácter aplicado. En ellos puede existir (o no) colaboración con Centros de Innovación y Tecnología, Universidades u Organismos Públicos de Investigación (OPI). Los primeros —Desarrollo Tecnológico— son proyectos de I+D orientados al desarrollo de nuevos productos o procesos industriales. Durante 2001 se aprobó la financiación de un total de 348 proyectos de este tipo, un 7% más que en 2000, lo que supuso unos compromisos de aportaciones por valor de 160.422,2 miles de euros, siendo la inversión global asociada a los mismos de 337.839,2 miles de euros.

A diferencia de los anteriores, los proyectos de Innovación Tecnológica están basados en la incorporación y asimilación de nuevas tecnologías en la empresa, y no tanto en su desarrollo. Durante 2001 se aprobaron un total de 36 proyectos de Innovación Tecnológica con unos compromisos de financiación de 20.289,3 miles de euros, un 17% menos que en 2000. La inversión asociada a estos 36 proyectos ascendió a 81.917,9 miles de euros.

Hasta el año 2000, el CDTI financiaba a las empresas que realizaban proyectos de investigación de carácter precompetitivo en los que la colaboración con centros de investigación era requisito imprescindible mediante las modalidades de Proyectos Concertados (existía colaboración con universidades o centros públicos de investigación) y Proyectos Cooperativos (existía colaboración con centros de innovación tecnológica), con dotaciones presupuestarias procedentes del Fondo del Plan Nacional de I+D.





Estas figuras desaparecieron con el nuevo Plan Nacional de I+D+I 2000-2003, por lo que el CDTI dejó de ofrecerlas a las empresas en 2000, y en 2001 fueron sustituidas por los Proyectos de Investigación Industrial Concertada (PIIC). Su objetivo, es financiar, con recursos propios del Centro, aquellas iniciativas de investigación precompetitiva, cuyos resultados no son directamente comercializables y suponen un riesgo técnico elevado, lideradas y presentadas por una empresa industrial y realizadas en colaboración con universidades y centros de investigación.

Esta modalidad pretende aumentar y fortalecer la colaboración entre las universidades, los centros de investigación y las empresas. Para ello, las empresas pueden disponer de créditos sin intereses para financiar hasta el 60% del presupuesto total del proyecto y a reembolsar en un plazo de 6 a 8 años, con la novedad de poder incluir un tramo de ayuda no reembolsable que cubre hasta el 70% del contrato suscrito por la empresa con la entidad de investigación (Universidades, OPIS, CTIs...) con un máximo que no puede superar el 20% del presupuesto total del proyecto. En 2001 el CDTI concedió financiación por un total de 19,7 millones de euros a 40 proyectos de este tipo, que generaron una inversión de 35 millones de euros.

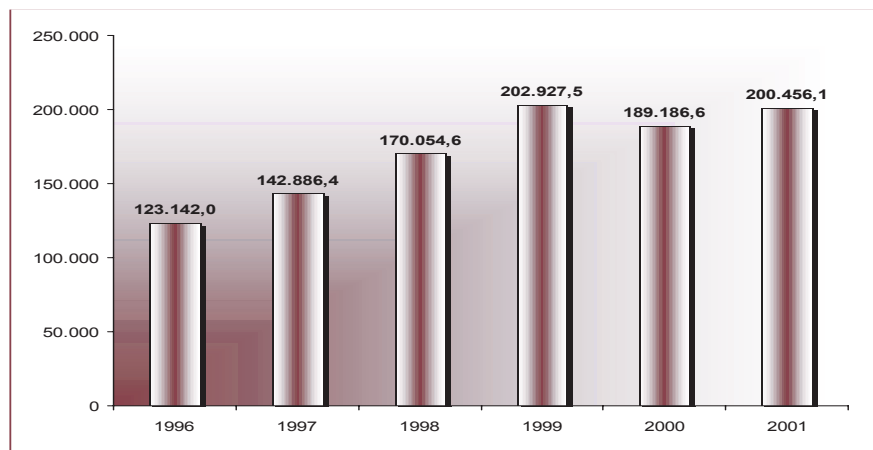
Durante el periodo 1996-2001, el volumen de compromisos de financiación directa CDTI se incrementó en un porcentaje acumulado del 61%, lo que ha supuesto que los compromisos de aportación CDTI hayan venido creciendo a un ritmo medio anual superior al 11%, como muestra el gráfico a pie de página.

Aunque los datos de 2000 superan en un 11% a los de 1998, con respecto a 1999 se registró un descenso de las aportaciones de un 6,8%. Este hecho se debe fundamentalmente a que, en 2000, el CDTI dejó de gestionar los proyectos Concertados y Cooperativos (cerca de 21 Meuro al año, unos 3.500 Mpta, que se financiaban con cargo al Plan Nacional), al desaparecer estos en el Plan Nacional de I+D+I 2000-2003. En 2001, han sido sustituidos por los Proyectos de Investigación Industrial Concertada (PIIC)

En el año 2001, surge la nueva figura de los Proyectos de Investigación Industrial Concertada (PIIC).

4

### Evolución de los compromisos de aportación CDTI en proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Miles de euros, 1996-2001 - Tasa Media de Variación Anual, 11,1%



La tasa media de variación anual del incremento en los compromisos de aportación del CDTI es del 11,1%.



En 2001 se constata el aumento del tamaño medio de los proyectos del área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

#### 4.2.1.2. Distribución de proyectos e inversión por áreas tecnológicas

En líneas generales, la estructura de la distribución por áreas tecnológicas de los proyectos aprobados durante 2001 no ha experimentado cambios demasiado significativos con respecto a la de 2000 y continua siendo bastante homogénea. En 2001 se constata el aumento del tamaño medio de los proyectos del área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, algo que ya se produjo el año anterior, de 952,0 miles de euros en 1999 a 1.155,7 en 2000 y 1.231,54 en 2001.

**Tabla 1: Distribución de Proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica**

Áreas	Número de proyectos	Aportación CDTI Keuros	Presupuesto total Keuros
Tecnologías agrarias y medioambientales	115	47.198	111.997
Tecnologías de la información y las comunicaciones y programas tecnológicos y de aplicación	79	44.882	97.291
Tecnologías de la producción	115	52.187	118.330
Tecnologías químicas, sanitarias y de los materiales	115	56.188	127.149
Total general	424	200.455	454.767

4

En cuanto a los proyectos de Promoción Tecnológica se distribuyen de una manera bastante homogénea, si bien se observa un mayor gasto en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

**Tabla 2: Distribución de Proyectos de Promoción Tecnológica**

Áreas	Número de proyectos	Aportación CDTI Keuros	Presupuesto total Keuros
Tecnologías agrarias y medioambientales	10	951	1.642
Tecnologías de la información y las comunicaciones y programas tecnológicos y de aplicación	10	1.041	1.901
Tecnologías de la producción	10	968	1.614
Tecnologías químicas, sanitarias y de los materiales	8	863	1.438
Total general	38	3.823	6.596

Las Comunidades Autónomas objetivo 1 han recibido compromisos de financiación que suponen el 32% de los fondos comprometidos para todo el año 2001.

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

La distribución de proyectos aprobados en 2001, según la Comunidad Autónoma en que ha tenido lugar su desarrollo, aparece en la tabla de la siguiente página. Las cifras de 2001 indican que se mantiene el peso de las Comunidades Autónomas Objetivo 1. Estas regiones han recibido compromisos de financiación por valor de 65.097,9 miles de euros (10.831,4 Mpta), lo que representa el 32% del total de fondos comprometidos duran-



te el año. Con relación a los incrementos más destacables por regiones, debe hacerse mención a las Comunidades Autónomas de Cantabria y Canarias cuyos compromisos de aportación han aumentado en un 218,23% y 125,275% respectivamente durante el último año. Detrás se sitúan las Comunidades Autónomas de Castilla y León (80,08%) y Murcia (48,49%). Hay que considerar que este año se han introducido los proyectos de Promoción Tecnológica en los compromisos de aportación CDTI, que no se incluyeron el año pasado, lo que incrementa el gasto por CCAA, estos proyectos (38) suponen un gasto de 3.825,7 miles de Euros y Cataluña desarrolla la mayor cantidad de ellos, 18.

*El gasto por Comunidad Autónoma se ha visto incrementado al introducirse en 2001 los Proyectos de Promoción Tecnológica.*

Comunidad Autónoma	Número de proyectos	Aportación CDTI Keuros	Presupuesto total Keuros
Andalucía	23	9.139	21.588
Aragón	19	9.382	22.456
Asturias	7	3.704	7.286
Canarias	5	1.702	3.713
Cantabria	2	893	1.747
Castilla La Mancha	13	5.791	13.483
Castilla León	28	16.715	34.841
Cataluña	149	57.570	120.246
Extremadura	2	1.419	2.838
Galicia	15	7.051	17.907
La Rioja	14	5.622	10.984
Madrid	44	21.159	44.650
Murcia	16	6.676	14.107
Navarra	29	10.840	34.079
País Vasco	50	22.406	48.928
Valencia	46	24.573	63.052
<b>Total</b>	<b>462</b>	<b>204.282</b>	<b>461.365</b>

**4**

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

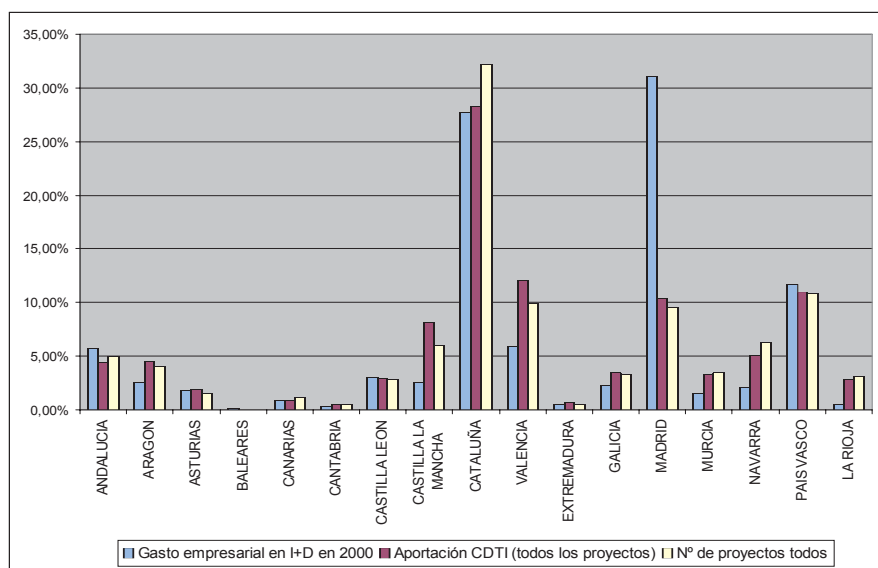
En el periodo 1988-2001, cerca de un 10% de las empresas españolas con más de 1.202 miles de euros (200 Mpta) de facturación habían desarrollado en alguna ocasión un proyecto de I+D con el apoyo del CDTI. Esta elevada presencia del Centro en el tejido empresarial español es, además, bastante equilibrada en términos relativos en las diferentes regiones.

La presencia CDTI en las distintas CCAA muestra una proporción relativamente homogénea con el gasto en I+D empresarial en las CCAA. El mayor peso de las empresas industriales en los proyectos CDTI justifica la menor presencia en la Comunidad de Madrid con un elevado número de empresas de servicios. Destacan las Comunidades de Navarra, Valencia y Castilla-La Mancha, donde la presencia del CDTI duplica en porcentaje al gasto empresarial en I+D.

*En el periodo 1988-2001, cerca de un 10% de las empresas con más de 1,2 Millones de euros de facturación habían desarrollado en alguna ocasión un proyecto de I+D con el apoyo del CDTI.*



### Gasto empresarial en I+D y actuación del CDTI por CCAA



#### 4.2.1.5. Análisis por tamaño de empresas

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

4

Número de empleados	Número de proyectos	Aportación CDTI Keuros	Presupuesto Total Keuros
Hasta 50	182	60.459	134.516
21-250	201	90.918	204.470
251-500	41	25.873	59.880
Más de 500	38	27.030	62.497
<b>Total</b>	<b>462</b>	<b>204.280</b>	<b>461.363</b>

Nota: Incluye todos los tipos de proyectos.

La importancia de las PYMES en el colectivo de empresas beneficiarias de ayudas CDTI se mantiene en 2001. En ese año las empresas con menos de 250 empleados desarrollaron el 83% de los proyectos aprobados, y recibieron un préstamo medio de 395,24 miles de euros (65,76 Mptas).

Por lo que se refiere a las empresas de entre 250 y 500 empleados, en 2001 promovieron el 9% de los proyectos aprobados por el Centro, porcentaje inferior al de 2000. En su caso, el compromiso medio de aportación CDTI ascendió a 631,1 miles de euros (105 Mpta),

En cuanto a las empresas con más de 500 empleados, que representan el 8% del total de proyectos aprobados, el compromiso medio de financiación ascendió a 711,3 miles de euros.

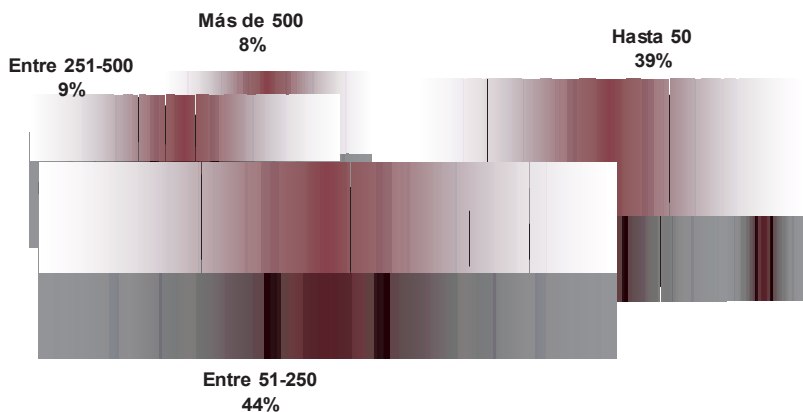
A la vista de los anteriores datos, los proyectos de las PYMES reciben una

La creciente importancia de las PYMES se constata por el hecho de que, en 2001, desarrollaron el 83% de los proyectos aprobados.



mayor cobertura sobre la inversión total, mientras que se ha equiparado la financiación cubierta en las empresas de más de 250 trabajadores, un 43% de la inversión total.

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



*El colectivo total de empresas CDTI ascendía a 3.167 a 31 de Diciembre de 2001.*

**4**

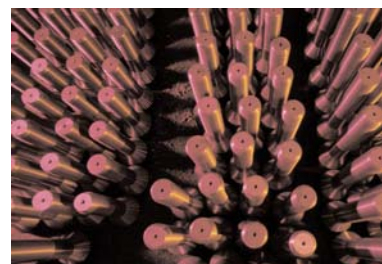
El número total de empresas participantes en 2001 fue de 407 (53 más que en el año anterior). De esta forma, a 31/12/2001 el colectivo de empresas CDTI ascendía a 3.167 empresas.

**4.2.1.6. Colaboración con CPI y CIT**

Buena parte de los proyectos que financia el CDTI llevan aparejada la colaboración de la empresa promotora con centros de investigación. Durante 2001, se han puesto en marcha 40 proyectos de Investigación Industrial Concertada, cuyo objetivo es financiar iniciativas de investigación precompetitiva y que requieren la cooperación con CPI o CIT.

**Peso de la colaboración con CPI y CIT en proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica y de Investigación Industrial Concertada que formalizan convenios, 2001**

Proyectos	168
Convenios	260
Aportación a CPI y Centros de Innovación y Tecnología (Keuros)	22.228
Aportación media por proyecto	132





*Se han puesto en marcha 40 proyectos de investigación precompetitiva en colaboración con centros de investigación.*

4

*Durante 2001, segundo año de andadura del denominado Programa Operativo Integrado FEDER-FSE de I+D+I en regiones Objetivo 1, se aprobaron en estas regiones 58 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica, con cofinanciación del FEDER.*

Estos proyectos han supuesto una colaboración por parte de CPIS y CITS de 7.678,4 miles de euros. A nivel global se realizaron 168 proyectos bajo colaboración, que dieron lugar a aportaciones a Centros Públicos de Investigación (CPI) y Centros de Innovación y Tecnología (CIT) por valor de 22.228 miles de euros y una aportación media por proyecto de 132 miles de euros, un 26% más que en 2000.

### 4.2.1.7. La gestión de fondos FEDER

En 2000 el CDTI cerró con la Comisión Europea la negociación para la participación del Centro en la nueva ronda de fondos estructurales, con lo que se le concede la gestión de fondos FEDER por valor de 191.824 miles de euros (31.917 Mpta) en el periodo 2000-2006.

Tras la positiva experiencia que supuso la gestión de un programa de ayudas del FEDER de la ronda de fondos estructurales 1994-1999 destinado al desarrollo tecnológico industrial de las regiones Objetivo 1 españolas —aquéllas que no alcanzan el 75% de la media del PIB per capita comunitario—, en 2000 la Comisión Europea renovó su confianza en el CDTI para continuar su labor como organismo gestor de los fondos comunitarios destinados a las regiones españolas Objetivo 1.

Durante 2001 se han aprobado 120 proyectos para regiones Objetivo 1. En el denominado Programa Operativo Integrado FEDER-FSE de I+D+I en regiones Objetivo 1, en el que el CDTI gestiona la actuación "Proyectos tecnológicos de empresa", se aprobaron 58 proyectos de Desarrollo o Innovación Tecnológica, con cofinanciación del FEDER, lo que supuso compromisos públicos por un total de 30.032,4 miles de euros (4.997 Mpta) y que movilizaron una inversión en I+D+I de 67.827,7 miles de euros (11.285,6 Mpta). A estos 58 hay que sumar los 62 proyectos aprobados como reinversiones de la Subvención Global FEDER-CDTI 1994-1999, intervención que canalizó las actuaciones del CDTI en la anterior ronda de fondos estructurales.

Asimismo, tras finalizar el periodo de vigencia (1997-1999) de los 6 Programas Operativos de otras tantas Comunidades Autónomas en zonas Objetivo 2 (Cataluña, País Vasco, Madrid, Navarra, Aragón y La Rioja) en los que el CDTI participaba con sendas acciones, en 2000 el Centro comenzó a gestionar fondos FEDER provenientes de la ronda 2000-2006 correspondientes a los DOCUPs de las citadas Comunidades. Durante 2001 las actuaciones del CDTI cofinanciadas por el FEDER en estas zonas, dieron lugar a la concesión de un total de 87.960,5 miles de euros para 202 proyectos, que han generado una inversión de 200.970,6 miles de euros (33.438,7 Mpta).

### 4.2.2. Financiación bancaria

Durante 2001, se evaluaron positivamente 589 proyectos. El importe total de la financiación concedida por las entidades financieras adheridas (aproximadamente 50) ascendió a 203.097,0 miles de euros, la totalidad de la dotación con que contaba la Línea. La inversión total inducida por las operaciones financiadas alcanzó los 356.809,7 miles de euros.

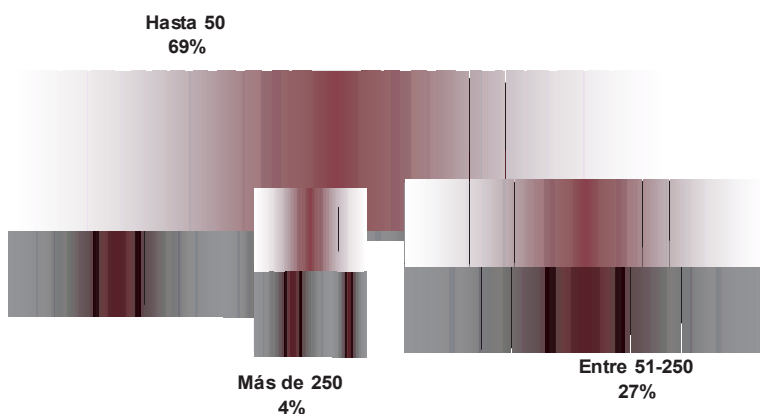
En esta Línea, la ayuda financiera aportada por el CDTI (222,37 euros, 37.000 ptas., por millón concedido) destinada a la amortización anticipada del principal supuso una bonificación de 1,30 puntos porcentuales que per-





mitió, de media, que las empresas pudieran financiar sus iniciativas de innovación y modernización tecnológica al Euribor a 6 meses menos un 0,4 punto porcentual.

**Distribución de los proyectos financiados con cargo a la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica según el número de empleados de la empresa**



*El importe total de la financiación concedida por las entidades financieras adheridas ascendió a 204 millones de euros.*

4

La mayor parte (el 95%) de las empresas acogidas a la Línea en 2001 fueron pymes. Este porcentaje continúa en la línea del año 2000, y es aún mayor que el ya muy elevado registrado en la Línea en 1999 (90%), lo que pone de manifiesto la idoneidad de este instrumento para la financiación de la innovación y modernización tecnológica de la pequeña y mediana empresa. Las PYMES recibieron el 93% de la financiación de la Línea en 2001, observándose una distribución más homogénea entre las empresas con menos de 50 empleados y las que tienen entre 50 y 250, repartiéndose la financiación con 53% y un 40%, respectivamente.

Por lo que se refiere a la distribución regional, Cataluña fue la Comunidad Autónoma con mayor número de proyectos evaluados positivamente por el CDTI, un 23,94% del total. Este dato es consistente con el del peso de esta comunidad en los gastos nacionales en innovación empresarial (27,8%, según la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas del INE). Tras Cataluña se situaron las comunidades de Valencia, Aragón y el País Vasco con un 16,81%, 11,54% y un 10,70% respectivamente. El resto de las comunidades autónomas tuvieron un peso inferior al 10%.

Finalmente, por áreas tecnológicas, las Tecnologías de la Producción ocupan el primer lugar en la Línea 2001 tanto en financiación obtenida como en número de proyectos realizados: un 58% del total de la financiación de la Línea y 343 proyectos desarrollados. Le sigue el área de las Tecnologías Agroalimentarias, con un 21% de la financiación y 120 proyectos realizados (20%).

*El 95% de las empresas acogidas a la Línea de financiación fueron pymes.*

*Las Tecnologías de la Producción ocupan el primer lugar en la Línea 2001 tanto en financiación obtenida como en número de proyectos realizados.*

4

Estas cifras se complementan con las de financiación directa CDTI, en la que el volumen de fondos recibidos por cada uno de los colectivos está más equilibrado: las empresas de hasta 50 trabajadores recibieron el 30% de las ayudas CDTI, y las de más de 250 trabajadores, el 26% (frente al 7% en la Línea), lo que supone un beneficio para las pymes del 4% en la financiación frente al año anterior.

Al observar la distribución por sectores, se vuelve a poner de manifiesto la complementariedad antes indicada entre la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica y la Financiación Directa que concede el CDTI. Los sectores más tradicionales y aquellos en los que la innovación tecnológica no se apoya fundamentalmente en la I+D figuran en los primeros lugares de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica, y por el contrario los sectores más intensivos en I+D figuran en los primeros lugares en la financiación CDTI.

Por último, debe destacarse la importante labor la Línea en lo referente a la introducción de las entidades financieras en el mundo de la financiación de proyectos de desarrollo e innovación tecnológica.

### 4.3. Seguimiento de proyectos

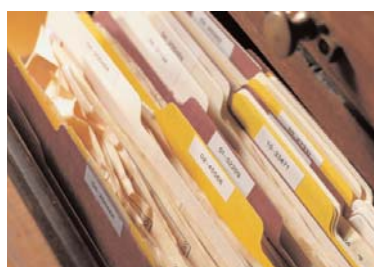
El departamento de Seguimiento de Proyectos controla el desarrollo de los proyectos aprobados, verificando el cumplimiento de los objetivos tecnológicos y del presupuesto de ejecución previstos, como condición previa al desembolso de los créditos concedidos.

Durante 2001, se gestionó el seguimiento de los 424 proyectos aprobados en el año y de otros aprobados con anterioridad. En total, 1.072 proyectos para los que el CDTI había comprometido una aportación aproximada de 500 Meuro.

En 2001 finalizaron su desarrollo 396 (365 de Desarrollo e Innovación Tecnológica y 31 Concertados y Cooperativos).

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica y de Investigación Industrial Concertada en fase de desarrollo a 31/12/2001

<b>Número de proyectos</b>	628
Desarrollo e Innovación Tecnológica	557
PIIC	71
<b>Aportación CDTI Keuros</b>	325.146
Desarrollo de Innovación Tecnológica	296.029
PIIC	29.117





### Desembolsos realizados en Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica, Concertados y Cooperativos, y de Investigación Industrial Concertada. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Desembolsos (Keuros)</b>	<b>115.454</b>	<b>127.649</b>	<b>146.178</b>	<b>161.474</b>	<b>154.132</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica	93.013	105.418	121.705	146.551	148.901
Concertados y Cooperativos, PIIC	22.442	22.231	24.473	14.923	5.231

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

### Resumen de las actuaciones del CDTI. 1978-2001 (datos acumulados)

Proyectos aprobados	1987/2000	2001	Total
<b>Número</b>	<b>5.172</b>	<b>424</b>	<b>5.596</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica	4.078	384	4.462
Concertados y Cooperativos, PIIC	1.094	40	1.134
<b>Inversión Total</b>	<b>4.713.930</b>	<b>454.768</b>	<b>5.168.698</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica	3.969.817	419.757	4.389.574
Concertados y Cooperativos, PIIC	744.125	35.011	779.136
<b>Aportación CDTI</b>	<b>1.848.149</b>	<b>200.457</b>	<b>2.048.506</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica	1.522.316	180.712	1.703.028
Concertados y Cooperativos, PIIC	325.833	19.745	345.578
<b>Desembolsos realizados</b>	<b>1.353.125</b>	<b>154.132</b>	<b>1.507.257</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica	1.092.069	148.901	1.240.970
Concertados y Cooperativos, PIIC	261.056	5.231	266.287
<b>Recuperaciones realizadas</b>	<b>767.390</b>	<b>89.907</b>	<b>857.297</b>
Desarrollo e Innovación Tecnológica *	653.913	87.659	741.572
Concertados y Cooperativos, PIIC **	113.477	2.248	115.725

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

\*\* 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.

## 4.4. Apoyo a la innovación

Para fomentar la realización de los proyectos antes citados y difundir, de forma global, las actividades que lleva a cabo, durante 2001 el CDTI realizó una intensa labor de organización y participación en seminarios, jornadas, conferencias, y, en definitiva, en actividades que permiten hacer llegar a las empresas información relativa a sus servicios. En total, fueron más de 150 eventos. Por otro lado, se ha realizado un importante esfuerzo en la difusión de información tecnológica y sensibilización. En cuanto al servicio de información externa, durante 2001 se atendieron 1.360 solicitudes externas de información sobre las actividades realizadas por el CDTI y la forma de acceso a la financiación que presta el Centro.



*El CDTI desarrolla una intensa labor de organización y participación en conferencias y seminarios como parte principal de sus acciones de apoyo a la innovación.*

La Iniciativa NEOTEC fue lanzada oficialmente en 2001.

4

El objetivo de la Iniciativa NEOTEC es impulsar la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

En 2001 se redactaron 9 balances de las actuaciones de financiación del CDTI (para distintos periodos de tiempo y diferentes regiones), y 42 resúmenes de proyectos aprobados. Esta información se difundió a 120 medios informativos nacionales y regionales, y a raíz de ello, se atendieron 130 peticiones de información de medios (un 20% más que en el año anterior) y se registraron 406 noticias publicadas sobre el Centro. Otras actividades desarrolladas desde el área de comunicación fueron la preparación de dossieres de noticias en prensa nacional y regional sobre tecnología (40), la gestión de entrevistas (20), y el lanzamiento de la Iniciativa Neotec.

### 4.5. La Iniciativa NEOTEC

En el año 2001 se puso en marcha una unidad específica dedicada a gestionar la Iniciativa NEOTEC, con el objetivo de apoyar la creación y la consolidación de empresas de base tecnológica en España. Los instrumentos con los que cuenta la iniciativa facilitarán el camino a los emprendedores tecnológicos desde el momento de la concepción de la idea empresarial hasta lograr convertirla en una compañía viable.

Son muchos los obstáculos con los que tradicionalmente ha tropezado el emprendedor a la hora de sacar adelante una nueva empresa: un marco legal complejo, dificultades para reclutar a determinados profesionales, problemas de financiación, etcétera. NEOTEC pretende impulsar nuevos proyectos empresariales y apoyar su transformación en entidades profesionales, viables y con perspectivas de crecimiento. Para ello, se han definido los instrumentos de actuación en función de cada una de las tres fases iniciales del ciclo de vida de la empresa de base tecnológica.

#### Fase «idea innovadora»

Esta primera fase comprende desde la concepción de la idea innovadora hasta la creación de la empresa. Su principal objetivo es ofrecer un servicio de asistencia y asesoramiento al emprendedor. El CDTI ha dispuesto para esta fase tres ámbitos de actuación:

- General: consiste en atender cualquier consulta sobre la creación de nuevas empresas de base tecnológica.
- Específico: el emprendedor recibirá una completa formación, financiada con fondos públicos, en gestión empresarial y preparación de planes de negocio.
- Territorial: se trata de poner en contacto a los emprendedores con diferentes entidades que apoyen las iniciativas empresariales de base tecnológica, como universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, etc.

#### Fase «creación empresa»

El apoyo a los mejores proyectos empresariales se realizará a través de los créditos «semilla», concedidos por medio de los proyectos NEOTEC. El CDTI concede préstamos sin garantías adicionales a sociedades mercantiles en sus primeros meses de vida. Son créditos a interés cero y con una cuantía máxima de 300.000 Euros. Además, no podrán superar el 70% del presupuesto del proyecto. La devolución tendrá lugar cuando la empresa



genere cash-flow positivo. Además, el CDTI favorecerá los acuerdos con fondos de «capital semilla» para apoyar proyectos conjuntos.

### Fase «capital riesgo»

En esta etapa se incentiva a las entidades de capital riesgo para que inviertan en empresas tecnológicas de menos de dos años de funcionamiento. Para conseguirlo, el Ministerio de Ciencia y Tecnología concederá préstamos a siete años a interés cero, con los que se podrá financiar hasta el 70% de su participación en el capital de la empresa correspondiente. Es necesario que la entidad de capital riesgo esté inscrita en la Comisión Nacional del Mercado de Valores y autorizada por el Banco de España. Los gestores de capital riesgo aportarán financiación y apoyarán a la empresa en su gestión facilitándole redes de contactos.

### La red NEOTEC

Una de las herramientas principales para la consolidación de este proyecto es la Red NEOTEC, cuyo objetivo fundamental es la puesta en marcha de una infraestructura de apoyo físico y virtual para la generación de proyectos empresariales tecnológicos con un plan de negocio viable y altas perspectivas de crecimiento. La Red NEOTEC estará formada por todos aquellos agentes que prestan servicios a los nuevos emprendedores que invierten en tecnología como elemento competitivo: universidades y centros de investigación; centros de innovación y tecnología; incubadoras; inversores privados, etc.

Como instrumento de apoyo de todos estos agentes, el CDTI creará un portal virtual en donde se ofrecerán servicios de información y asistencia on-line. Asimismo, las nuevas empresas creadas tendrán su propio foro dentro del portal NEOTEC, en el que podrán exponer sus actividades. Por último, se organizarán jornadas, seminarios y foros de capital riesgo encaminados a intercambiar buenas prácticas entre las diferentes entidades que se ocupan de promover la creación de este tipo de empresas, y enfocados a estimular y fomentar el contacto entre inversores y emprendedores.

*La red NEOTEC es una de las herramientas esenciales para la consolidación de este proyecto.*





## 5. Programas Estratégicos



## 5. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

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

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

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

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

Todo lo anterior ha hecho que el CDTI se haya consolidado en estos últimos años como el centro de referencia nacional para la gestión de los programas espaciales de carácter civil que desarrolla o en que participa España. En este sentido, durante 2001 el CDTI gestionó la convocatoria del Programa Nacional de Espacio (PNE), instrumento del Plan Nacional de I+D+I 2000-2003 diseñado para impulsar la I+D espacial de nuestro país, y para dar respuesta a las necesidades de la industria espacial española, reforzando su posición tecnológica y favoreciendo su internacionalización.

### 5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)

La Agencia Espacial Europea (ESA) es una organización internacional creada en 1975 con el objetivo de asegurar y desarrollar la cooperación entre los Estados Miembros en el campo de la investigación y la tecnología del espacio y sus aplicaciones con fines civiles.

El CDTI, como representante oficial de España ante la ESA desde 1986, se ha marcado el doble objetivo de hacer retornar las aportaciones financieras españolas a la Agencia en forma de contratos de alto valor añadido, y de alcanzar los mayores niveles de responsabilidad industrial en los contratos asignados.

*El CDTI se ha consolidado como punto de referencia a escala nacional para la gestión de programas espaciales de carácter civil.*

5





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

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

El hito más significativo en 2001 fue la Conferencia Ministerial de la ESA celebrada en Edimburgo los días 14 y 15 de noviembre, que ha constituido un rotundo éxito para Europa y España y que aprobó un ambicioso plan a medio plazo 2002-2006. Previamente a la citada Conferencia, el Consejo de Ministros autorizó una envolvente financiera de 668 Meuros en el quinquenio 2002-2006, cifra que supone un incremento real del 8 % si se compara con el quinquenio anterior. Este incremento permitió la participación española en 16 nuevos programas, con 250 Meuros en nuevos programas opcionales y 209 Meuros para programas obligatorios.

También en el año 2001 se sentaron las bases para la participación de la industria espacial española en el programa Galileo, proyecto que impulsan conjuntamente la ESA y la UE, tanto en la constelación de satélites como en el segmento terreno asociado, gracias a la creación del consorcio español Galileo Sistemas y Servicios. A nivel institucional se han estrechado las relaciones con el Ministerio de Fomento, estableciendo una estrategia conjunta que permita un muy buen posicionamiento a las empresas españolas.

Por otra parte, se logró la aprobación de la misión para la detección de incendios forestales FuegoSat - liderada por España con un 40% de la financiación, Francia con un 20%, Italia con el 20% y Alemania con el 10%- que junto a GMES, fue uno de los proyectos de observación de la Tierra que más apoyo obtuvo. Por último, se ha consolidado el papel de la industria española en el programa Ariane 5. Asimismo, otro avance significativo, y apoyado por España, es la introducción de garantías de retorno por país en la financiación que la ESA aporta anualmente al puerto espacial europeo CSG-Kourou.

En cuanto a instalaciones e infraestructuras, hay que destacar que en 2001 se ha logrado un reconocimiento explícito y unánime de todos los Ministros europeos a la estación de seguimiento de Villafranca del Castillo, ubicada en España, como centro de excelencia a potenciar en el área de ciencia, de enorme importancia para España.

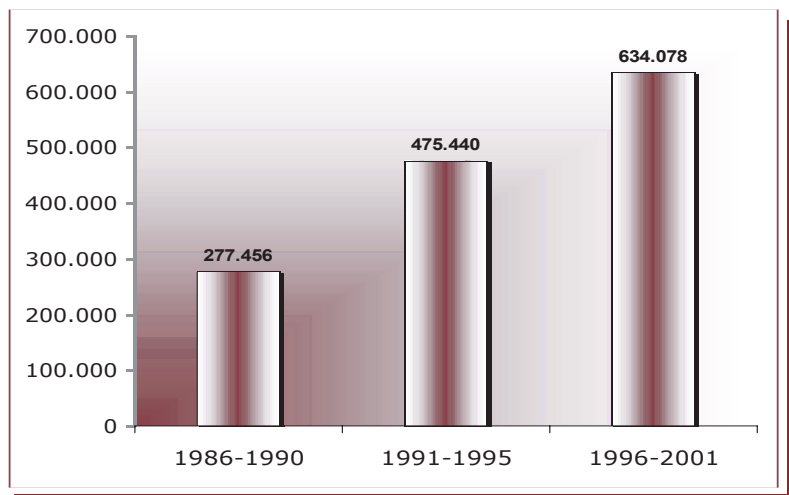
### 5.1.1. Evolución de la participación española

En 2001, la contribución española a los diferentes programas de la Agencia fue de 114.190 miles de euros, lo que supuso el 5,2% del presupuesto total de contribuciones a la ESA de los Estados Miembros.



En ese año el retorno global acumulado para España se situó en el 99%. Esta cifra es reflejo del nivel de madurez y competitividad de nuestra industria, que mantiene un porcentaje de retorno muy próximo al 100% en línea con el de años anteriores.

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



Contribución española a la ESA, 1986-2001. Miles de euros (Mpta).

*El retorno acumulado para España en 2001 se situó en el 99%.*

### 5.1.2. Actividades por programas en 2001

#### Programa Científico

Durante la Conferencia Ministerial de Edinburgo se logró el reconocimiento explícito y unánime de todos los ministros europeos a la estación de Villafranca del Castillo, ubicada en España, como centro de excelencia.

La empresa EADS CASA-Espacio, en consorcio con otras empresas españolas, obtuvo el contrato de estudio de la misión tecnológica SMART-2 (fase A) destinada a validar las tecnologías necesarias a dos misiones del programa científico de la ESA. Con este contrato, España apunta hacia el mercado de mini-plataformas.

#### Programa de lanzadores

EADS CASA Espacio ha conseguido hasta la fecha contratos para el diseño, desarrollo, ensayo y producción de diversas estructuras de la parte alta del lanzador (caja de equipos y estructura interetapa) por un montante superior a los 20 millones de EURO. Si bien la mayoría de los contratos se consiguieron en 1999 y 2000, el grueso de la actividad se ha realizado en el 2001, esperándose el vuelo de demostración del lanzador Ariane 5 ECA que incorporara estos nuevos elementos en el año 2002.

Aparte de la actividad en el área de las estructuras, las empresas españolas han obtenido luz verde para seguir mejorando sus equipos. La empresa CRISA está trabajando en la modificación de la electrónica secuencial

*España ha logrado el reconocimiento europeo para la estación de Villafranca del Castillo.*



## Programas estratégicos

*La empresa EADS-CASA ha alcanzado una importante participación en el programa de lanzadores.*

del vehículo Ariane 5 para adaptarlo a los nuevos requisitos de la versión criogénica del lanzador. Asimismo, la empresa SENER está colaborando muy activamente en el área de estudios de sistema del vehículo Ariane 5, principalmente en estudios de la fase balística y sistemas de control de actitud de la etapa superior. El valor añadido de estos estudios es muy elevado. Por último, la empresa GTD está realizando labores de muy alto valor añadido en el área de software de vuelo.

En el marco del programa VEGA se está ultimando la negociación iniciada en el 2001 para que la integración final del AVUM, (sistema compuesto por los módulos de aviónica, propulsión y estructuras de la parte alta) se realice en EADS CASA Espacio. Se prevé una fuerte participación española en el software de vuelo.

En relación con los programas tecnológicos preparatorios de futuros lanzadores, la empresa EADS Casa Espacio ha conseguido ser el contratista principal de un demostrador de estructuras reutilizables intertanque en CFRP.

### Programa de vuelos tripulados y microgravedad

En este programa, las empresas españolas han conseguido contratos por un valor superior al que retorno industrial teórico. Se ha incrementado la contratación en el desarrollo del vehículo automático de transferencia (ATV) de la estación internacional espacial (ISS) hasta un total de 30 M€ (5%). Por otra parte, Sener ha negociado una colaboración con una empresa belga para realizar el mecanismo de atraque del vehículo de rescate de la tripulación (CRV) de la ISS.

En el campo de la microgravedad, se realiza el primer experimento español en la ISS: Granada Crystallisation Box. El importe del contrato es de 0,3 M€ para LEC-CSIC y NTE.

### Programa de observación de la Tierra

El CDTI ha realizado una intensa labor de apoyo a la misión SMOS, de cara a la aprobación de la fase de puesta en práctica del programa en el año 2002. En dicha misión, España será responsable del instrumento y del segmento terreno de explotación de datos científicos, que se ubicará en Villafranca del Castillo.

En el ámbito de misiones operacionales, el CDTI presentó la iniciativa FuegoSat dedicada a la detección y monitorización de incendios que fue formalmente aprobada por los ministros europeos en el curso de la C-M 2001 en Edimburgo. España lidera la iniciativa con un 40% de la envolvente financiera.

### Programa de telecomunicaciones y navegación

España ha consolidado su posición industrial en el programa Galileo en su fase de definición participando activamente en el contrato de sistemas principal Galileo Fase B2 (GMV, EADS-CASA, INDRA, ALCATEL ESPACIO, SENER y MIER) y en numerosos pre-desarrollos tecnológicos (Antena de navegación (EADS-CASA), Antena de salvamento y rescate (RYMSA),

5

*El CDTI ha realizado una intensa labor de apoyo a la misión SMOS, de cara a la aprobación de la fase de puesta en práctica del programa en el año 2002.*



Transpondedor de TT&C y Unidad de control de relojes atómicos (ALCATEL ESPACIO), Centro de control de satélites...). Así mismo la empresa Galileo Industries ha ganado el contrato de desarrollo del sistema de ensayos del segmento terreno de Galileo (GSTB-V1) con una valiosa participación de las empresas españolas Indra Espacio y GMV en tareas clave.

La empresa Galileo Sistemas y Servicios (GSS), agrupación de industrias espaciales españolas, finalizó las negociaciones con la empresa Galileo Industries (GaIn) firmando el acuerdo en el que GSS se incorpora (con un 14%) como socio participante en la empresa GaIn que previsiblemente será el arquitecto industrial del despliegue del programa Galileo.

CRISA ha iniciado actividades enfocadas al desarrollo del subsistema de potencia para los futuros satélites de comunicaciones de gran potencia. El objetivo de este proyecto es el diseño, fabricación y calificación del módulo de adaptación, capaz de alimentar los equipos existentes a partir del bus principal, que trabajará a una tensión dos veces más alta que la actualmente empleada.

## 5.2. Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

En los últimos años, España ha incrementado considerablemente su participación en los programas tecnológicos de la ESA, tanto en el obligatorio TRP como en el opcional GSTP, en el que España es uno de los principales contribuyentes.

Dentro de la participación española en estos programas cabe destacar las actividades de apoyo tecnológico a SENER en el ámbito del AOCS (posicionándola para afrontar proyectos de desarrollo como el de Herschel/Planck), así como otras actividades tecnológicas en las principales áreas de actividad del sector industrial español (por ej. ALCATEL ESPACIO en transpondedores TTC, EADS-CASA en desarrollo de antenas y GMV en GNC, incluyendo actividades relacionadas con el vuelo en formación para SMART-2).

### 5.2.1. Programa de Retornos Indirectos Hispasat

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

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

Durante 2001 se lograron contratos por un importe de 27,5 Meuros (retorno indirecto acumulado del 112%) en los programas de retornos indirectos HISPASAT (HSA), superando en un 70% los objetivos inicialmente establecidos, gracias a la consolidación de las relaciones comerciales entre la

*España ha consolidado su posición industrial en el programa Galileo.*

5

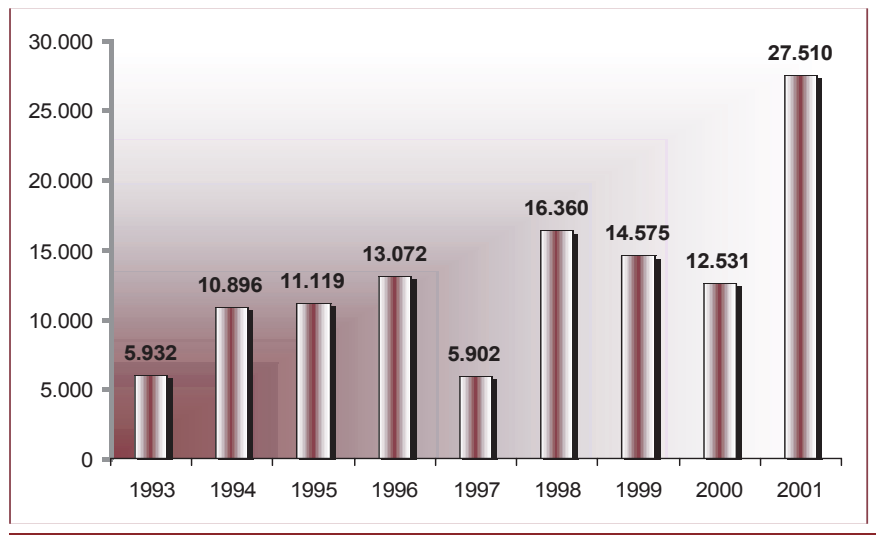
*La construcción de los satélites HISPASAT lleva aparejados importantes programas de retornos para la industria española.*





En 2001, los programas de retornos de Hispasat alcanzaron los 27,5 millones de euros.

industria española y los grupos europeos ASTRIUM (HSA 1A/1B) y ASPI  $\frac{3}{4}$  Alcatel Space Industries  $\frac{3}{4}$  (HSA 1C y 1D). Cabe resaltar que ASPI superó satisfactoriamente la primera revisión prevista en el programa de retornos HSA 1C, por la que había adquirido un compromiso de contratar actividades de alto contenido tecnológico en España por un importe acumulado de 24 Meuros antes del 31 de diciembre de 2001.



Retornos anuales de Hispasat, 1993-2000. Miles de euros (Mpta).

### 5.2.2. Participación Industrial en Eumetsat

En 1998 el CDTI formalizó un Acuerdo de Colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología (INM), representante oficial de España ante Eumetsat. Mediante dicho acuerdo el INM delega en el CDTI la gestión de los retornos industriales que pudieran corresponder a España en los programas que esta organización desarrolla conjuntamente con la ESA -MSG y EPS-. Gracias a esta colaboración y a la recuperación del mercado de satélites tras la atonía registrada en 1999, las empresas españolas obtuvieron ya en 2001 importantes contratos por un total de 6.220 miles de euros con lo que se equilibró la participación de la industria nacional en Eumetsat, compensando así el déficit histórico que se arrastraba en esta organización.

En 2001, se han logrado 6,2 Meuros en contratos industriales, cantidad inferior a la contratación conseguida en 2000, aunque España se ha consolidado como socio de referencia en EUMETSAT para actividades de segmento terreno, al ubicarse en territorio nacional las instalaciones para la operación en estado de emergencia de los satélites de EUMETSAT (el Centro de Control de Reserva de los satélites geoestacionarios MSG-Meteosat y el Centro de Control de Reserva de los satélites polares EPS-Metop).

### 5.2.3. Programa Nacional de Espacio

Durante 2000, se puso en marcha el Programa Nacional de Espacio (PNE), instrumento del Plan Nacional de I+D+I 2000-2003, diseñado para apoyar a empresas, centros y organismos públicos de investigación españoles en

El CDTI también gestiona los retornos industriales españoles de Eumetsat.



## Programas estratégicos



la realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en materia espacial, e impulsar así su participación en programas internacionales, del que el CDTI es Organismo Gestor por delegación del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Las actuaciones del CDTI dentro del programa incluyen la preparación de la Convocatoria anual correspondiente, y la recepción y análisis de las propuestas recibidas, con el asesoramiento de otros organismos como la ANEP, la Comisión de Expertos para los proyectos científicos y la ESA, entre otros, antes de recomendar las propuestas de financiación a la Comisión de Evaluación que preside el Director General del CDTI. Tras esto se elevan al Ministerio de Ciencia y Tecnología las correspondientes resoluciones.

En 2001 se presentaron un total de 70 proyectos y acciones especiales (52 científicos y 18 industriales) que supusieron un total de solicitud de ayudas de 29.290 miles de euros en forma de subvención y 5.540 miles de euros en forma de anticipo reembolsable/crédito CDTI. Tras las evaluaciones correspondientes, la Comisión de Evaluación aprobó finalmente 46 proyectos científicos y 16 industriales por un importe total de ayudas de 8.700 miles de euros en forma de subvención y 2.920 miles de euros en crédito CDTI/anticipo reembolsable. Los proyectos científicos fueron resueltos por la Dirección General de Investigación (DGI) dentro del Programa General del Conocimiento, mientras que los industriales se resolvieron en el marco del Programa Profit.

*El Programa Nacional del Espacio es un instrumento diseñado para apoyar a empresas, centros y organismos públicos en la investigación, desarrollo e innovación en materia espacial.*



## **6. Programas Internacionales**



## 6. PROGRAMAS INTERNACIONALES

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

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

Junto a estas, y con carácter extraordinario, el CDTI puso en marcha la Oficina de la Presidencia Española de Eureka, órgano de gestión de la Presidencia Española del programa y que estuvo en funcionamiento hasta el mes de septiembre de 2001.

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

Para participar en los programas comunitarios de I+D y beneficiarse de las subvenciones que ofrecen, las empresas han de desarrollar proyectos de I+D en consorcios internacionales. El CDTI, que, por delegación de la CICYT, es co-gestor de los programas de contenido industrial pertenecientes al Programa Marco de I+D de la UE, fomenta la participación de las entidades españolas (especialmente empresas) en los mismos, colaborando con ellas 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, mantiene una presencia activa en sus comités de gestión defendiendo los intereses nacionales.

El V Programa Marco de I+D de la UE, en funcionamiento desde 1999, está estructurado en cuatro líneas de actividad. La primera de ellas concentra el 83% del presupuesto y comprende cinco programas temáticos que incluyen diversas acciones clave. Estos cinco programas son Calidad de Vida y Recursos Vivos; Sociedad de la Información (IST); Crecimiento Competitivo y Sostenible; Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible; y Energía.

El CDTI actúa como organismo co-gestor de estos programas (con la excepción del Programa de Energía), así como de la línea Innovación y PYME, y participa en las acciones claves más significativas. Además, interviene en varios grupos europeos de trabajo, forma parte de la Red de Puntos de Contacto nacionales y es el nodo español de la red IDEAL-IST, servicio de búsqueda activa de socios basado en Internet y financiado por la UE.

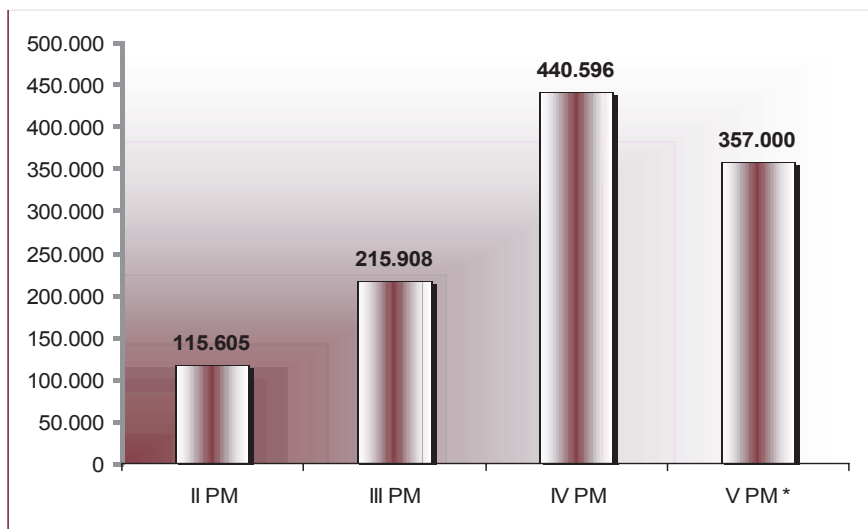
*El CDTI gestionó la Presidencia Española de Eureka en el periodo Julio 2000-Junio 2001*

*El CDTI actúa como organismo co-gestor de los programas de contenido industrial pertenecientes al Programa Marco de I+D.*



A 31 de Diciembre de 2001, España ha obtenido subvenciones por valor de 357 millones de euros, lo que representa el 6,3% del total de fondos adjudicados.

**Evolución de los retornos españoles en programas de contenido industrial del Programa Marco. Miles de euros (Mpta).**



Nota: La cifra correspondiente al V PM se refiere a subvenciones recibidas durante el 75% del tiempo de ejecución (años 1999, 2000 y 2001) del programa.

Hasta el 31 de Diciembre de 2001, habían transcurrido tres de los cuatro años de ejecución del V Programa Marco. En este periodo, nuestro país ha obtenido subvenciones por valor de 357.000 miles de euros, lo que representa el 6,3% del total de fondos adjudicados. Esta tasa sitúa a España junto con Holanda en el quinto lugar, después de Alemania (17,1 %), Reino Unido (15,0 %), Francia (13,8 %) e Italia (9,5 %).

Las entidades de nuestro país han participado en 1.206 de los 3.397 proyectos aprobados, habiendo liderado 238 de ellos, lo que equivale, hasta la fecha, a un 7% del total, frente al 5% obtenido en el IV Programa Marco.

Por programas, los mejores resultados acumulados los obtiene Innovación y PYME con un retorno del 10,5%, aunque en términos absolutos destacan Sociedad de la Información y Crecimiento Competitivo con subvenciones por valor de 124.200 miles de euros y 128.600 miles de euros, respectivamente.

En cuanto a la distribución regional de los retornos, Madrid (con un 38,23 % del total), Cataluña (20,76 %), País Vasco (14,76 %), la Comunidad Valenciana (8,52 %) y Andalucía (5,65 %) son las Comunidades Autónomas con mayor peso, concentrando cerca del 90% de las subvenciones obtenidas por nuestro país.

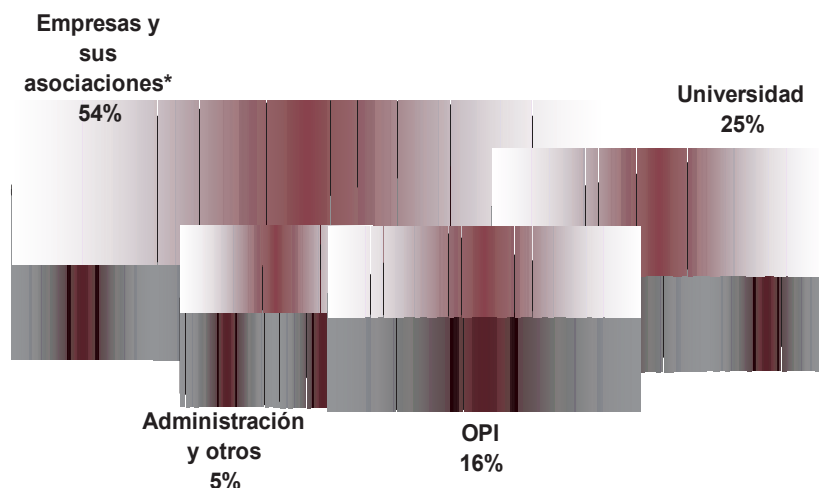
Por lo que se refiere a la distribución de las subvenciones obtenidas, y en consonancia con el carácter industrial del programa, las empresas españolas y sus asociaciones han obtenido más de la mitad (54,2 %) del retorno español. A éstas les siguen las universidades (25%), los Organismos Públicos de Investigación (OPI) (16 %) y las administraciones (4,8 %).

6





**Distribución de las subvenciones obtenidas en programas industriales del V Programa Marco (1999-2001), según tipo de organismo.**



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

**6.1.1. Resultados en 2001**

El retorno español conseguido durante 2001 en los programas gestionados por el CDTI ascendió a 125.890 miles de euros, lo que significa un retorno del 6,3%. En lo referente a la primera línea de actividad o acción del V Programa Marco el retorno español fue de 121.489 miles de euros lo que supone el 6,1% del presupuesto total.

Las entidades españolas registraron 715 participaciones en 425 proyectos e incrementaron muy notablemente su nivel de liderazgo: durante 2001 estuvieron al frente de 79 proyectos de los 1.145 que se aprobaron en total, un 6,8% frente a 7,5% en 2.000. Los mejores resultados se obtuvieron en las actividades encuadradas en el programa de Medioambiente con el 7,4 % de retorno, aunque en términos absolutos destacó el de Crecimiento Competitivo (subvenciones cercanas a los 61.594 miles de euros, seguido por el programa Sociedad de la Información (IST) con más de 35.000 miles de euros. También cabe destacar los positivos resultados registrados durante 2001 en las áreas de pesca (7,1%) y alimentación (6,4%), dentro del programa de Calidad de Vida.

Con respecto al programa Innovación y PYME señalar que este (tercera acción del V Programa Marco) es un programa horizontal cuyo objetivo es estimular la participación de las PYME en el proceso innovador. Durante 2001 España obtuvo un retorno total de 4.398 miles de euros, lo que representa el 16,8% del presupuesto total del Programa.

*El retorno español conseguido durante 2001 en los programas gestionados por el CDTI ascendió a 125,9 Millones de euros.*

6

*Las entidades españolas registraron 715 participaciones en 425 proyectos y lideraron 79 de los 1.145 aprobados en total.*



**Participación española en programas del V Programa Marco de I+D de la UE gestionados por el CDTI en 2001**

Programa	Presupuesto UE Keuros	Retorno Keuros	%
<b>Calidad de vida</b>			
Alimentación y salud	69.264	4.457	6,4
Agricultura, pesca y silvicultura	79.150	5.600	7,1
La Factoría celular	87.416	4.699	5,4
<b>Sociedad de la información</b>			
Sistemas y servicios para el ciudadano	133.300	7.742	5,8
Métodos de trabajo y comercio electrónico	108.900	8.743	8,0
Multimedia	92.263	7.538	8,2
Tecnologías e infraestructuras	327.350	11.056	3,4
<b>Crecimiento competitivo</b>			
Productos y procesos	286.000	23.160	8,1
Movilidad e intermodalidad	242.300	15.225	6,3
Transporte terrestre y tecnologías marinas	1.963	30	1,5
Aeronáutica	244.300	10.000	4,1
Materiales y Tecnologías Genéricas	180.300	13.179	7,3
<b>Medio ambiente</b>			
Gestión y calidad del agua	45.300	2.998	6,6
La ciudad del mañana, su patrimonio cultural	49.500	2.400	4,8
Teledetección y riesgos industriales	38.400	4.660	12,
<b>Total Programas Primera Línea</b>	<b>1.985.706</b>	<b>121.489</b>	<b>6,1</b>
Innovación y PYME	26.155	4.398	16,
<b>Total</b>	<b>2.011.861</b>	<b>125.887</b>	<b>6,3</b>

6

**6.1.2. APC**

Con objeto de impulsar la participación empresarial en el Programa Marco, en 1994 el CDTI puso en marcha las denominadas Ayudas Financieras para la Preparación de Propuestas Comunitarias (APC), que consisten en créditos a tipo de interés cero de hasta 18 miles de euros (3 Mpta) sólo reembolsables si la Comisión Europea aprueba la propuesta. Las APC, además de ofrecer una interesante financiación de lanzamiento, permiten apoyar a la empresa en todo el proceso de presentación de la propuesta en coordinación con socios de otros países.

A partir de 1999, y para fomentar la realización de propuestas de calidad y con peso significativo en los consorcios, las APC se destinaron a empresas que planteaban su participación como líderes, o a empresas no líderes que no había participado antes en el Programa Marco y tenían un peso en el presupuesto de la oferta superior al 10%.

Durante 2001 se concedió financiación a 41 propuestas, lo que supuso un desembolso de 502.000 miles de euros.

*Las APC suponen un apoyo imprescindible para las empresas en el proceso de presentación de sus propuestas en coordinación con socios de otros países.*



### 6.1.3. Promoción

Para promover el Programa Marco, además de ofrecer las APC a las empresas, el CDTI, en colaboración con Agencias de Desarrollo Regional, CC.AA., y otros organismos, organiza o participa en la organización de jornadas de promoción y seminarios en los que presenta la iniciativa. En el periodo transcurrido del V Programa Marco (1999-2001) estas fueron 99 (41 en 2001). Entre estos actos destacan los seminarios de Asesores de Proyectos Comunitarios, que ya van por su XII edición.

Tradicionalmente, el CDTI organizaba uno al año, pero al iniciarse el V Programa Marco se observó una mayor demanda y el CDTI consideró necesario reforzar el número de convocatorias, pasando a organizar 4 seminarios en 2000. En 2001, se volvió al formato tradicional de una convocatoria anual, que se organizó en Plasencia en colaboración con Fundecyt.

Con estos seminarios, el CDTI forma a profesionales que ayudan a la empresas, centros tecnológicos y universidades a preparar su participación en el Programa Marco. Por los mismos ya han pasado 490 personas de prácticamente todas las entidades españolas con interés continuado en el Programa Marco, y tienen una elevada utilidad, dada la complejidad de la formación de los consorcios y la preparación de las propuestas de participación en el Programa Marco en coordinación con socios del exterior.

Durante el V Programa Marco, el CDTI se ha planteado el objetivo de mejorar la posición de las empresas y entidades españolas mediante diferentes iniciativas. Entre ellas, colaboran más estrechamente con otros organismos que puedan realizar promoción entre las empresas y que pueden trabajar en red con las mismas, como es el caso de la FEDIT y la Red de Fundaciones Universidad Empresa.

Así, al acuerdo de colaboración firmado en 1999 con la FEDIT y en 2000 con la citada Red de Fundaciones Universidad Empresa, se une el firmado en 2001 con la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT). Mediante estos convenios, se forma en el CDTI durante un año a una persona que posteriormente se incorpora a dichos organismos para promocionar el Programa Marco entre los integrantes de las redes.

### 6.1.4. Iniciativas Especiales

En 1997 (IV Programa Marco), el CDTI junto con las principales entidades de promoción europeas, promovió y puso en marcha la iniciativa Idealfit, un sistema basado en Internet con el que quería facilitar la búsqueda activa de socios para formar consorcios para participar en el Programa Marco. Los resultados de Idealfit fueron muy positivos, con lo que al aprobarse el V Programa Marco, Idealfit pasó a denominarse Idealist, se amplió a todo el programa de Sociedad de la Información (antes se había limitado al programa Esprit del IV PM), y se extendió hasta el año 2000.

Dados los excelentes resultados de 1999 y 2000 (el 100% de las empresas españolas que lo utilizaron pudieron formar consorcios, resultado que se ha mantenido en 2001 al localizarse un promedio de 22 socios potenciales para cada uno de los 55 proyectos españoles que han lanzado su búsqueda a través de Idealist), la Comisión Europea y el CDTI firmaron un nuevo contrato hasta octubre del 2003, extendiendo la iniciativa a todos

*El CDTI organiza los Seminarios de Asesores de Proyectos Comunitarios para formar a profesionales sobre el Programa Marco y sus estructuras.*

*Con el V Programa Marco, la Iniciativa Idealist se ha extendido a todo el Programa de Sociedad de la Información.*





El CDTI continúa a cargo de la gestión de la Spanish Office for Science and Technology (SOST) en Bruselas.

los países del Este (ya cuenta con 30 países miembros) y reforzando su capacidad operativa. Durante 2001, la red continuó funcionando satisfactoriamente, y así, el CDTI ha distribuido 55 búsquedas de socios de proponentes españoles correspondientes a las convocatorias 5ª, 6ª, 7ª y 7bis del Programa IST, siendo el país más activo de los 30 que forman el consorcio.

#### 6.1.5. Spanish Office for Science and Technology (SOST)

El CDTI continuó a cargo de la gestión de esta oficina en Bruselas, cuya actividad se concentra en los contactos con la Comisión, obtención de información, y ayuda a las empresas y grupos de investigación en la negociación de los contratos. Durante 2001, se incrementó el número de peticiones de información vía Internet, alcanzando 30.000 sesiones de acceso, y se continuó con la distribución electrónica de la Gaceta SOST, boletín dedicado a la actualidad europea de I+D.

### 6.2. Retornos industriales de grandes instalaciones científicas (CERN y ESRF)

El Plan Nacional de I+D+I 2000-2003 incluye las Grandes Instalaciones Científicas como uno de los puntos de referencia para impulsar el desarrollo científico-tecnológico. El CDTI participa en tres áreas del Plan Nacional de I+D+I relacionadas con estas instalaciones científicas: Física de Partículas y Grandes Aceleradores (CERN, ESRF, ILL, ISIS y ESS), Fusión Termonuclear (laboratorio de fusión del CIEMAT-TJ2, EURATOM e ITER) y Astronomía y Astrofísica (Gran Telescopio de Canarias). El Centro ayuda a que las empresas españolas consigan contratos de suministros industriales y servicios en las licitaciones lanzadas por los organismos que gestionan las instalaciones del CERN (Laboratorio Europeo de Física de Partículas), el ESRF (Sincrotrón Europeo) y el Gran Telescopio de Canarias.

Durante 2001, el CIEMAT solicitó la colaboración del CDTI para la realización de un estudio industrial y tecnológico que apoye la instalación en España del Centro Internacional del International Thermonuclear Experimental Research (ITER). Se realizó un Estudio Preliminar de Viabilidad, cuyas conclusiones indicaban que las entidades españolas serían capaces de absorber una contratación equivalente a un porcentaje entre el 48 y el 50% de los 4.000 Meuros del coste previsto inicialmente. Esta iniciativa podría continuar con un estudio de viabilidad mas profundo en 2002.

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

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

El CDTI participa en tres áreas del Plan Nacional de I+D+I relacionadas con grandes instalaciones científicas.



el CDTI es el delegado español en el Comité de Compras.

Aunque en ambos organismos el grueso de los presupuestos va destinado a investigación básica, el elevado nivel tecnológico de los suministros industriales solicitados dota de gran importancia a la actividad del CDTI como responsable de la gestión de los retornos tecnológicos e industriales que, en forma de contratos, las empresas españolas han de obtener en abierta competencia con los demás países miembros de estos organismos. De hecho, el CDTI promociona la participación industrial, asesora y financia a las empresas en la presentación de sus ofertas y defiende los intereses españoles.

La contratación industrial en el CERN ascendió en 2001 a 24.004 miles de euros, lo que supone un retorno industrial del 104%. Esta cifra de retornos sitúa a España en primer lugar entre los grandes países europeos: Francia, Alemania, Reino Unido e Italia.

Durante el año continuó el proceso de adjudicación de contratos para la construcción del acelerador LHC, y que constituirá una oportunidad para las empresas de las áreas de criogenia, superconductividad aplicada (imanes), sistemas de control, mecánica de precisión y ultra alto vacío.

Se han concedido 7 Ayudas para la Preparación de Ofertas al CERN y al a ESRF, que suponen una aportación CDTI de 93 miles de euros.

### **6.3. Cooperación Tecnológica Internacional**

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

Los instrumentos utilizados con estos fines son los proyectos de Promoción Tecnológica, los proyectos Iberoeka y los servicios de la Red de Delegados en el Exterior del CDTI.

#### **6.3.1. Proyectos de Promoción Tecnológica**

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

En 2001 se aprobaron 38 proyectos de promoción tecnológica con un pre-

*Entre los objetivos principales del CDTI destaca el incremento de la competitividad de la empresa española a través de proyectos de cooperación tecnológica con Iberoamérica, Asia y África.*

*Los instrumentos del CDTI para la internacionalización de las empresas son los Proyectos de Promoción Tecnológica, los proyectos Iberoeka y los servicios de la Red Exterior.*



supuesto total de 6.596 miles de euros, de los cuales el CDTI aportó 3.826 miles de euros.

De los 38 proyectos aprobados, 30 correspondieron a promoción tecnológica y 8 a transferencia de tecnología. Además, se procedió a la protección industrial de 59 tecnologías españolas mediante patente internacional, así como al registro de 27 marcas identificativas de productos y de 4 variedades vegetales.

### 6.3.2. 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 cada vez más preocupado por el desarrollo tecnológico.

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

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

Durante 2001, se celebró en La Habana (Cuba) el II Foro Iberoeka, centrado en las tecnologías aplicadas a la salud, farmacia y biotecnología. Allí se entregó el primer premio Iberoeka a la Innovación Tecnológica al proyecto IB-049 IC-NEURONICS, en el que participan la empresa española Instrumentación y Componentes y la cubana Neuronics.

6

Areas	Nº Proyectos	Aportación CDTI Keuros
Agroalimentación y Recursos Naturales	10	952
Calidad de vida	8	863
Tecnologías de la Producción	10	969
Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	10	1.042
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>3.826</b>

En 2001 se aprobaron 50 proyectos Iberoeka, que supondrán una inversión total de 74,4 millones de euros.

En las reuniones del comité técnico directivo de la CYTED de 2001, se aprobaron 50 proyectos Iberoeka, mejorando sensiblemente los resultados obtenidos el año anterior. Estos 50 proyectos supondrán una inversión total de 74.400 miles de euros, de los que unos 48.500 miles de euros corresponden a la participación española. Los países con los que se mantuvo mayor colaboración fueron Argentina (13), Brasil (13), Chile (8), Uruguay (5) y Cuba (5). Además, durante 2001 el CDTI financió 17 proyectos



Iberoeika con un presupuesto total de 11.053 miles de euros, de los que 6.151 miles de euros fueron aportados por el Centro.

En conjunto, hasta diciembre de 2001, se habían aprobado 263 proyectos Iberoeika, 257 de ellos con participación española. El presupuesto total de estos 263 proyectos fue de 339.572 miles de euros, de los que 212.157 miles de euros corresponden a inversiones nacionales.

Iberoeika		Total
<b>Participación total</b>	Número de proyectos	263
	Inversión total (keuros)	339.572
	Número de organizaciones	840
<b>Participación española</b>	Número de proyectos	257
	Inversión total (keuros)	212.157
	Número de organizaciones	425
	% participación española (en inversión)	62%
	Número de proyectos liderados	252
	% de liderazgo (sobre total de proyecto)	95%

*La inversión nacional en el total de los 257 proyectos Iberoeika con participación española es de 212,2 millones de euros.*

### 6.3.3. Proyectos de Cooperación Tecnológica. Red exterior.

El CDTI realizó durante 2001 una importante labor de asesoramiento, búsqueda de socios y apoyo logístico a empresas españolas que deseaban hacer negocios (basados en tecnología) en el exterior, mediante la red de delegados y representantes en el exterior. En concreto, el Centro contó en 2001 con representantes en Brasil, Colombia, Chile, Marruecos, Japón y Corea, que gestionaron 226 proyectos de cooperación tecnológica internacional en el año, que se materializaron en 67 acuerdos, y que significan un importantísimo incremento sobre los resultados del año anterior.

En 2001, destacó la actividad desarrollada en Iberoamérica, donde se gestionaron un total de 142 proyectos y se alcanzaron 56 acuerdos. El representante del CDTI en Brasil -localizado en las instalaciones de la entidad brasileña homóloga al CDTI, denominada FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos)-, gestionó ese año 45 proyectos de Cooperación entre empresas españolas y brasileñas. Cifra similar a la alcanzada por el representante de Colombia -localizado en las instalaciones del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José Caldas (COL-CIENCIAS)- y Chile -que se encuentra en las oficinas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF)- que gestionaron 21 y 23 proyectos de cooperación, respectivamente, tanto en los países en los que se encuentran, como en otros de su entorno, como Argentina (delegado de Chile), Méjico y Venezuela (delegado de Colombia).

Por su parte, la actividad desarrollada en la oficina del CDTI en Japón, la Spain Business & Technology Office (SBTO), que durante 2001 gestionó una cartera de 26 proyectos de Cooperación Tecnológica, propició la consecución de 4 acuerdos, cifra muy importante si tenemos en cuenta los problemas, derivados de las grandes diferencias culturales que hay entre

*La Red Exterior del CDTI gestionó 226 proyectos durante 2001, los cuales se materializaron en 67 acuerdos.*



España y Japón, a los que se enfrenta cualquier empresa española que quiera penetrar en ese mercado.

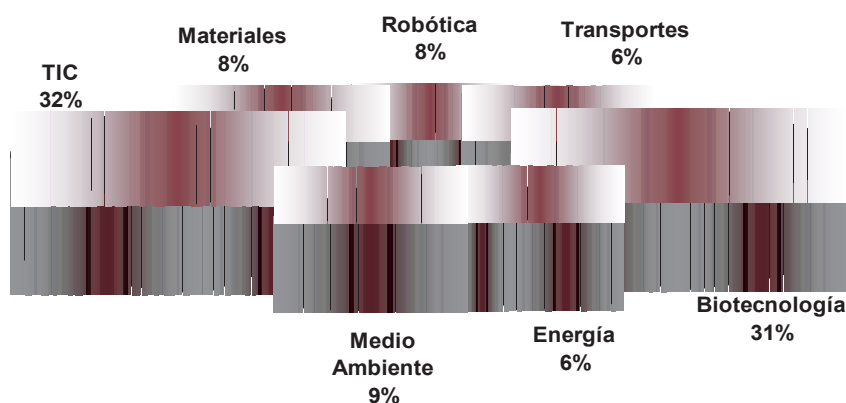
Por último cabe señalar la consolidación de la actividad del representante del CDTI en Marruecos -situado en las instalaciones de la ODI (Office pour le Développement Industriel), entidad marroquí homóloga al CDTI- que inició sus trabajos en 1998. Durante 2001 se firmaron 3 acuerdos entre empresas españolas y marroquíes y se gestionó una cartera con un total de 40 proyectos de Cooperación.

#### 6.4. Eureka

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

El programa Eureka avala los proyectos desarrollados a su amparo proporcionando un "sello de calidad" que hace acreedoras de financiación pública especial en sus respectivos países a las empresas que desarrollan un proyecto Eureka. Así, el CDTI financia en condiciones preferenciales -créditos sin intereses y con largo plazo de amortización- los proyectos de los participantes españoles que lo solicitan. Además de prestar apoyo económico a proyectos que hayan obtenido el sello Eureka, el CDTI gestiona desde 1985 la participación española en este programa, realizando actividades de promoción y coordinación -tanto en el ámbito nacional como en el internacional- así como de evaluación y seguimiento de propuestas y proyectos.

#### Distribución por área tecnológica de proyectos Eureka con participación española. Datos tras la finalización la Conferencia Ministerial de Madrid (junio de 2001)



6

En la Conferencia Ministerial de Eureka de Madrid se aprobaron 53 proyectos con participación española.

En la Conferencia Ministerial anual de Eureka de Madrid (junio, 2001) se aprobaron 53 proyectos con participación española, con un presupuesto nacional de 68.071 miles de euros. Considerando estas cifras, son ya 485



los proyectos Eureka en los que participan empresas e instituciones españolas, de los que España ha liderado 228, siendo uno de los países con mayor porcentaje de liderazgo. Hasta la fecha, estos proyectos han movilizado unas inversiones de 857.163 miles de euros.

En 2001, el CDTI ha contribuido con 11.004 miles de euros a la financiación de la participación española en 23 proyectos Eureka, que en total han generado una inversión de 20.108 miles de euros.

En el cuadro siguiente se muestra la actividad total y la de España en el programa Eureka tras la Conferencia Ministerial de Madrid de 2001.

Eureka		Total
<b>Participación total</b>	Número de proyectos	2.110
	Inversión total (Meuros)	21.616
	Número de organizaciones	7.650
<b>Participación española</b>	Número de proyectos	485
	Inversión total (keuros)	857.163
	Número de organizaciones	619
	% participación española (en inversión)	3,9%
	Número de proyectos liderados	228
	% de liderazgo (sobre proyectos con participación española)	47%
% de liderazgo (sobre total de proyecto)	10,8	

*En 2001 el CDTI ha contribuido con 11 millones de euros a la financiación de la participación española en 23 proyectos Eureka.*

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

Desde 2000, España ocupa la presidencia de Euroagri, uno de los proyectos paraguas (iniciativas para favorecer la generación de proyectos en áreas concretas) más activos. Durante 2001, y adicionalmente a Euroagri, se participó en Euroenviron (medio ambiente), Factory (tecnologías de fabricación y robótica), Maine (mantenimiento), Euromar (tecnologías marinas) y Multimedia (tecnologías de información y comunicaciones).

Por otra parte, se ha mantenido la actividad en los proyectos estratégicos (proyectos de alto presupuesto y duración cuyo objetivo es propiciar el desarrollo en áreas de interés estratégico y que admiten co-financiación por el Programa Marco de la UE). En la actualidad, España lidera 3 de estos proyectos (Angel, Euroforest y Eurotourism), y participa en Eurimus, Pidea, Scare, Itea y Logchain.

Logchain es un nuevo proyecto liderado por Alemania cuyo objetivo es impulsar el desarrollo de corredores para el transporte de mercancías por tren en Europa. Tras las gestiones del CDTI con el líder, el corredor se extendería hasta el sur de España con la opción de alcanzar Marruecos (sistema combinado tren-barco).

Eurotourism, cuyo objetivo es fomentar la innovación tecnológica en el

*En la actualidad, España lidera los proyectos estratégicos Angel, Euroforest y Eurotourism.*





sector del turismo y ocio, cuenta ya con 26 miembros de 14 países (incluyendo la Unión Europea y la Organización Mundial del Turismo - OMT) y se encuentra en fase de negociación con Brasil para su incorporación al proyecto a través de Embratur. Eurotourism se estructura en 10 subproyectos, 6 de los cuales son liderados por empresas españolas, que alcanzan una inversión cercana a los 17 Meuros.

#### 6.4.1. Presidencia Española de Eureka

El primer semestre del año 2001 continuó la Presidencia Española de Eureka, que se extendió desde Junio de 2000 hasta Junio de 2001. Durante 2001, la Oficina de la Presidencia Española de Eureka, creada en Enero de 2000 para asumir las funciones de gestión de los eventos y actos especiales de esta presidencia, continuó con su actividad hasta el mes de Septiembre, fecha en que fue oficialmente clausurada, y cuyo informe de gestión quedó plasmado en la publicación de la Memoria de Actividades (disponible en el apartado de Publicaciones del sitio web del CDTI en [www.cdti.es](http://www.cdti.es))

Al finalizar la Presidencia Española, en junio de 2001, se habían superado los objetivos iniciales propuestos, tanto en número de proyectos con participación española (previstos 50 y realizados 53, porcentaje de realización del 106%) como en número de proyectos liderados (previstos 25 y realizados 33, porcentaje de realización del 132%), y que situó a España como país con más líderes. El número total de proyectos aprobados en la Conferencia Ministerial de Madrid fue de 190, lo que ha colocado a la Presidencia Española en el segundo lugar en la historia de Eureka, tras la Presidencia Francesa, en cuanto a resultados obtenidos.

Tan importantes como los logros cuantitativos deben considerarse los cualitativos conseguidos durante este periodo. Así, se estableció un mecanismo de relación estable entre el Programa Eureka y la Comisión Europea a través de un Grupo de Coordinación; se realizó un primer acercamiento al entorno de la I+D en el Sector Servicios detectando intereses y especificaciones que condicionan la innovación en esta área; por otra parte, se puso en marcha una nueva modalidad de participación, la de "País Asociado", con la aprobación, en la Conferencia Ministerial, de las nuevas Reglas de Madrid ("Participación de empresas y centros de investigación pertenecientes a países no miembros"), y se instauró, a instancias de la Presidencia Española, un nuevo premio, el Eureka Lynx Award, destinado a premiar a aquellas PYMES con proyecto Eureka más prometedoras en su desarrollo económico. En cuanto a los aspectos relacionados con la gestión, la Presidencia Española incorporó dos importantes novedades: un sistema de planificación para establecer objetivos al principio de cada Presidencia, y un Sistema Dinámico para la Gestión de Documentos (conocido como DSED) para un manejo más sencillo de la información.

#### 6.4.2. Oficina de la Presidencia Española de Eureka

En 1999 se asignó al CDTI la creación de la Oficina de la Presidencia Española de Eureka, recurso necesario para gestionar la organización de las diversas actividades, reuniones y eventos que los socios Eureka mantendrían en España durante la Presidencia Española de la iniciativa, entre Junio de 2000 y Junio de 2001. Por ello, y tras los correspondientes trabajos preparatorios (selección de candidatos, dotación de infraestructuras,





etc.), en Enero de 2000 se constituyó la oficina (integrada en la sede del propio CDTI), iniciando inmediatamente sus primeros trabajos con el objetivo de que, en el momento en que España asumiese la Presidencia, todos los efectivos estuvieran en condiciones de asumir con fluidez las competencias inherentes a la misma.

Durante el mandato español, se llevó a cabo la organización de cuatro reuniones de Coordinadores Nacionales de Proyectos (Valencia, Barcelona, Málaga, y Toledo), tres reuniones de Representantes de Alto Nivel (Valencia, Málaga y Madrid), la reunión Interparlamentaria de Eureka (Madrid) y la Conferencia de Ministros de Madrid (en junio de 2001), con la que se dio por clausurado el mandato y se cedió el testigo a la presidencia griega. También se coordinaron y organizaron las reuniones del grupo consultivo de la Presidencia, de los grupos de trabajo de Eureka para la definición del Plan Estratégico de Comunicación y Marketing, del Grupo de Coordinación Eureka-Comisión Europea (establecido durante la Presidencia Española) y de las reuniones de la Task Force para el análisis del acercamiento al sector servicios.



### 6.5. Presidencia Española de la UE

Como consecuencia de la experiencia adquirida en los últimos años por el CDTI en la gestión y coordinación de grandes eventos y actos institucionales de carácter internacional, y de forma previa al semestre de Presidencia Española de la Unión Europea, el CDTI ha comenzado durante 2001 con las acciones preparatorias para su participación en diversos actos programados en la agenda de la Presidencia, como organismo colaborador de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología. La participación del CDTI, que se centrará principalmente en las áreas de transporte, medioambiente y la cooperación en la cuenca euromediterránea, y que estará coordinada por la Dirección de Programas Internacionales del CDTI, se materializó a finales de 2001 con la creación de una Oficina de Coordinación de la IV Conferencia Euromediterránea de Ministros de Industria, coordinada por un Técnico Responsable y dotada con dos Técnicos Auxiliares de apoyo. Esta Conferencia se celebrará los días 9 y 10 de Abril de 2002 en Málaga, y reunirá a los Ministros de Industria de los quince y de otros doce países de la cuenca mediterránea para discutir sobre los avances realizados en las líneas de trabajo establecidas por el Proceso de Barcelona en 1995.

La Dirección de Programas Internacionales coordinará, además, una de las mesas redondas programadas en la Conferencia Internacional sobre Medioambiente que tendrá lugar en Murcia los días 30 y 31 de Mayo de 2002, y colabora con la Comisión Europea en la organización técnica de la Conferencia sobre Tecnologías del Transporte Marítimo y Terrestre para un Desarrollo Sostenible, que tendrá lugar del 4 al 6 de Junio de 2002 en Valencia. Estas acciones fueron iniciadas en 2001 y verán la luz durante el primer semestre de 2002.

6

*La participación del CDTI se centrará en las áreas de transporte, medio ambiente y de cooperación con la cuenca mediterránea.*

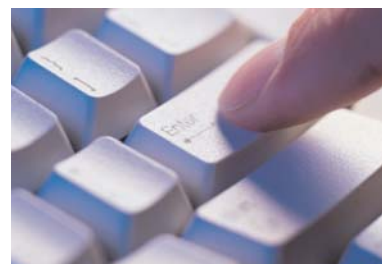


## 7. Estados contables



## **7. ESTADOS CONTABLES**

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





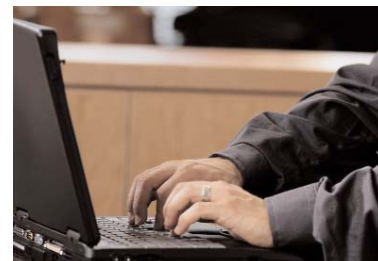
**Balance de Situación de los Ejercicios 2000 y 2001 (€)**

ACTIVO	31/12/2001	31/12/2000
<b>INMOVILIZADO</b>	<b>306.148.961,49</b>	<b>261.878.199,35</b>
<b>Gastos de establecimiento</b>		<b>5.637,66</b>
<b>Inmovilizaciones inmateriales</b>	<b>171.278,42</b>	<b>206.161,00</b>
. Aplicaciones Informáticas	1.005.869,98	1.198.638,74
. Amortizaciones	-834.591,56	-992.477,74
<b>Inmovilizaciones materiales</b>	<b>16.645.062,63</b>	<b>16.312.643,80</b>
. Terrenos y construcciones	15.397.997,49	15.372.988,11
. Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	1.491.271,41	996.441,49
. Anticipos e inmovilizaciones materiales en curso		27.443,97
. Otro inmovilizado	1.215.544,62	1.158.772,04
. Amortizaciones	-1.459.750,89	-1.243.001,81
<b>Inmovilizaciones financieras</b>	<b>6.876.361,64</b>	<b>6.600.795,95</b>
. Cartera de valores a largo plazo	6.883.626,03	6.883.626,01
. Otros créditos	200.236,50	196.629,64
. Fianzas constituidos a largo plazo	56.374,89	60.799,89
. Provisiones	-263.875,78	-540.259,59
<b>Deudores por Operaciones de Tráfico a L.P.</b>	<b>282.456.258,80</b>	<b>238.752.960,94</b>
. Deudores por Operaciones de Tráfico	288.218.521,79	245.191.500,83
. Provisiones	-5.762.262,99	-6.438.539,89
<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>290.064.316,62</b>	<b>277.089.596,88</b>
<b>Deudores</b>	<b>164.860.414,01</b>	<b>155.440.111,68</b>
. Deudores por Operaciones de Tráfico	167.683.333,42	154.768.374,90
. Deudores varios	12.573.704,39	6.693.851,14
. Personal	187.934,48	173.365,55
. Administraciones públicas	2.026.354,49	12.137.659,23
. Anticipos	23.635.107,26	27.735.853,21
. Provisiones	-41.246.020,03	-46.068.992,35
<b>Inversiones financieras temporales</b>	<b>64.602.785,47</b>	<b>52.419.021,56</b>
. Cartera de valores. Deuda Pública	64.567.881,28	52.400.608,23
. Otros créditos a corto plazo	33.521,86	17.031,00
. Depósitos y fianza constituidos a corto plazo	1.382,33	1.382,33
<b>Tesorería</b>	<b>60.591.157,43</b>	<b>69.217.144,42</b>
. Fondos CDTI	10.324.784,32	13.064.295,02
. Fondos terceros	50.266.373,11	56.152.849,40
<b>Ajustes por periodificación</b>	<b>9.959,71</b>	<b>13.319,22</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>596.213.278,11</b>	<b>538.967.796,23</b>

## Estados contables



PASIVO	31/12/2001	31/12/2000
<b>FONDOS PROPIOS</b>	<b>67.803.662,02</b>	<b>67.835.387,67</b>
<b>Patrimonio</b>	<b>22.643.553,48</b>	<b>22.643.553,48</b>
<b>Resultados de ejercicios anteriores</b>	<b>45.191.834,19</b>	<b>45.161.076,68</b>
. Remanente	45.191.834,19	45.161.076,68
Pérdidas y ganancias (beneficio o pérdida)	-31.725,65	30.757,51
<b>INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS</b>	<b>285.258.770,13</b>	<b>252.446.908,99</b>
. Subvenciones	285.233.619,55	252.417.333,41
. Diferencias positivas de cambio	25.150,58	29.575,58
<b>PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS L/P</b>	<b>192.274,93</b>	<b>171.729,60</b>
. Provisiones para personal SBTO	192.274,93	171.729,60
<b>ACREEDORES A LARGO PLAZO</b>	<b>221.054.340,16</b>	<b>187.936.137,82</b>
<b>Otros acreedores</b>	<b>221.054.340,16</b>	<b>187.936.137,82</b>
. Otras deudas	221.054.340,16	187.936.137,82
<b>ACREEDORES A CORTO PLAZO</b>	<b>17.634.391,00</b>	<b>26.743.489,41</b>
<b>Acreedores comerciales</b>	<b>659.793,02</b>	<b>2.248.991,08</b>
. Deudas por compras o prestaciones de servicios	659.793,02	2.248.991,08
<b>Otras deudas no comerciales</b>	<b>16.974.597,98</b>	<b>24.494.498,33</b>
. Administraciones públicas	471.211,63	450.709,96
. Otras deudas	16.489.331,54	23.958.396,82
. Remuneraciones pendientes de pago	14.054,81	15.567,55
. Anticipos		69.824,00
<b>PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS C/P</b>	<b>4.269.839,87</b>	<b>3.834.142,74</b>
. Provisiones para personal CDTI	11.409,96	10.958,78
. Provisiones para impuestos	4.027.760,63	3.657.789,79
. Provisiones para Gastos Jurídicos	230.669,28	165.394,17
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>596.213.278,11</b>	<b>538.967.796,23</b>





## Estados contables

### Cuenta de Pérdidas y Ganancias de los Ejercicios 2000 y 2001 (€)

DEBE	31/12/2001	31/12/2000
<b>A) GASTOS</b>		
Gastos de personal	7.114.878,64	6.694.269,97
. Sueldos, salarios y asimilados	5.607.886,16	5.301.753,85
. Cargas sociales	1.506.992,48	1.392.516,12
Dotaciones para amortizaciones de inmovilizado	475.185,65	335.816,99
Variación de las provisiones de tráfico	-738.780,90	1.894.208,44
. Variaciones de provisiones de proyectos	-972.574,61	1.382.536,78
. Bajas de APC	233.793,71	511.671,66
Otros gastos de explotación	11.273.901,86	14.908.514,36
. Servicios exteriores	3.078.438,45	3.774.048,07
. Tributos	24.725,39	21.343,29
. Otros gastos de gestión corriente	8.170.738,02	11.113.123,00
<b>GASTOS DE EXPLOTACION</b>	<b>18.125.185,25</b>	<b>23.832.809,76</b>
<b>BENEFICIOS DE EXPLOTACION</b>		
Variación de las provisiones de inversiones financieras	-276.383,81	-224.137,03
Diferencias negativas de cambio	16.910,58	17.380,06
Gastos financieros	92.439,13	
<b>GASTOS FINANCIEROS</b>	<b>-167.034,10</b>	<b>-206.756,97</b>
<b>RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS</b>	<b>4.332.832,04</b>	<b>5.050.850,49</b>
<b>BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>		
Pérdidas procedentes del inmovilizado inmaterial, material	3.006,18	20.979,79
Gastos extraordinarios	2.760,81	1.125.739,16
Gastos y pérdidas de otros ejercicios	373.195,24	5.974,59
<b>GASTOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>378.962,23</b>	<b>1.152.693,54</b>
<b>RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS</b>	<b>3.414.020,47</b>	<b>4.777.390,54</b>
<b>BENEFICIO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>792.005,66</b>	<b>845.475,23</b>
Impuestos sobre Sociedades	823.731,31	814.717,72
<b>IMPUESTOS</b>	<b>823.731,31</b>	<b>814.717,72</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO (BENEFICIOS)</b>		<b>30.757,51</b>



## Estados contables



HABER	31/12/2001	31/12/2000
<b>B) INGRESOS</b>		
Importe neto de la cifra de negocios	1.933.620,33	2.605.450,85
. Prestaciones de servicios	1.933.620,33	2.605.450,85
Otros ingresos de explotación	9.236.718,07	12.244.593,11
. Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	369.634,63	530.865,34
. Subvenciones	8.867.083,44	11.713.727,77
<b>INGRESOS DE EXPLOTACION</b>	<b>11.170.338,40</b>	<b>14.850.043,96</b>
<b>PERDIDAS DE EXPLOTACION</b>	<b>6.954.846,85</b>	<b>8.982.765,80</b>
Ingresos de participaciones en capital		158.138,30
Ingresos de otros valores negociables	3.110.591,53	3.497.592,57
Otros intereses	1.052.275,62	1.187.195,03
Diferencias positivas de cambio	2.930,79	1.167,62
<b>INGRESOS FINANCIEROS</b>	<b>4.165.797,94</b>	<b>4.844.093,52</b>
<b>RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS</b>		
<b>PERDIDAS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>2.622.014,81</b>	<b>3.931.915,31</b>
Beneficios en enajenación en inmovilizado inmaterial, material		2.038,53
Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	3.693.044,30	5.324.003,74
Ingresos extraordinarios	967,09	527.159,10
Ingresos y beneficios de otros ejercicios	98.971,31	76.882,71
<b>INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>3.792.982,70</b>	<b>5.930.084,08</b>
<b>RESULTADOS EXTRAORDINARIOS NEGATIVOS</b>		
<b>PERDIDAS ANTES DE IMPUESTOS</b>		
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO (PERDIDAS)</b>	<b>31.725,65</b>	







## **8. Proyectos aprobados en 2001**



## 8. PROYECTOS APROBADOS EN 2001

EMPRESA	PROYECTO
A. QUINTANA I FILLS, S.A.	Desarrollo y transformación de una nueva estirpe de pollo
ABELLO LINDE, S.A.	Utilización de atmósferas modificadas en carne fileteada
ADASA SISTEMAS, S.A.	Control automático de nutrientes (Eureka-Geommer)
ADASA SISTEMAS, S.A.	Equipos automáticos para la medida de parámetros químicos en el agua
ADBRAINTAGE, S.A.	Desarrollo de arquitectura para acceso remoto a objetos de procesos y de información de la unidad productiva (IB-99037)
AGRIQUEM, S.L.	Promoción tecnológica de sonda de succión para toma de muestras de una solución acuosa
AGROALIMENTARIA MAS SAULOT, S.L.	Metodología agronómica para la obtención de residuo cero en fruticultura (Iberoeka P.F.B.R. IB-00-083)
AGROPOR, S.L.	Influencia de la alimentación sobre la constitución fibrilar y la calidad de la carne porcina
AGROSA SEMILLAS SELECTAS, S.A.	Mejora vegetal en cereales y leguminosas
AGUILAR Y SALAS, S.A.	Mejora de procesos en sección de reactores
AL FARBEN, S.A.	Estudio de la viabilidad de la aplicación de la tecnología shs en continuo para la fabricación de pigmentos cerámicos
ALCAD, S.A.	Investigación y desarrollo de equipos para TTD, TV SAT y domótica.
ALCAD, S.A.	Promoción de equipos de la recepción y distribución de señales de TV y de intercomunicación
ALCALA INDUSTRIAL, S.A.	Marcos de puerta por estampación



## Proyectos aprobados en 2001

ALCATEL ESPACIO, S.A.	Sistema de satélite DVB con conmutación abordo
ALCATEL ESPACIO, S.A.	Estudio y desarrollo de un subsistema de telecomando, control y ranging multibanda, multimisión para satélites.
ALCOA EXTRUSION NAVARRA , S.L.	Sistema para la identificación de parámetros de procesos responsables de la aparición de defectos en perfiles extruídos de aluminio
ALCOA TRANSFORMACION, S.A.	Materiales placados de aleaciones de aluminio obtenidos por colada continua
ALECOP, S. COOP.	Comunidad digital de formación profesional (Iberoeka-Ekinet)
ALFONSO FONT RIBAS, S.A.	Productos crudos curados a base de masas musculares.
ALIMINTER, S.A.	Transferencia de tecnología para la elaboración de vegetales encurtidos y salsas en Marruecos
AMCEL IBERICA, S.A.	Numatecpi: nuevos materiales para el sistema de cierre de pilas alcalinas
ANALISIS Y SIMULACION, S.L.	Sistema de servofreno para automoción
ANDAMIOS IN, S.A.	Robotización de fabricación y recuperación de andamios y encofrados
ANDAMIOS IN, S.A.	Nuevos materiales compuestos y nuevo diseño para cubetas y tableros de encofrado
ANGLES TEXTIL, S.A.	Desarrollo de nuevos tipos de hilos
AQUASTYL 2000, S.A.	Desarrollo del proceso de fabricación de productos para cocina y baño en nuevos materiales de base acrílica
ARCESAL ARAGONESA DE COLECTORES ELECTRICOS, S.A.L.	Linea de fabricación de colectores eléctricos
AREA 52 CONSULTING, S.L.	Sistema de transmisión de acontecimientos para invidentes en salas de espectáculos u otros espacios



ARION GRUPO DE TECNOLOGIAS AVANZADAS, S.A.	Sistema de evaluación y selección de personal para latinoamérica
ARSYS INTERNET, S.L.	Sistema integrado de gestión de servicios, registro y alojamiento de dominios
ASUA PRODUCTS, S.A.	Desarrollo de estabilizantes en base orgánica para transformación de compuestos vinílicos
ATP ENGINEERING & PACKAGING, S.L.	Desarrollo y fabricación de un robot de alta velocidad con visión artificial
AUTOMATIZACION DE PRENSAS, S.L.	Desarrollo de alimentadores de prensas electrónicos
AYAGAURES MEDIO AMBIENTE, S.L.	Micorrización de plantas autóctonas canarias
AZIMUT, S.A.	Sistema integral de enlace de cámaras aéreas a sistema GPS, sistema de proceso automático y navegación asistida.
AZKOYEN COMERCIAL, S.A.	Nuevas bebidas de café
AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.	Nueva gama de máquinas para vending de líquidos
AZUCARERA EBRO, S.L.	Mejora ambiental del proceso de fabricación de azúcar.
AZUCARERA EBRO, S.L.	Valor tecnológico-industrial de la remolacha azucarera
BABY FOODS, S.A.	Postres de fruta en conserva
BAKELITE IBERICA, S.A.	I+D de productos naturales sustitutivos de resinas fenólicas en novolacas
BARNICES Y PINTURAS MODERNAS, S.A.	Desarrollo de pinturas en polvo atóxicas para su aplicación en madera
BENTELER ESPAÑA, S.A.	Estudio y análisis de sistemas metal/plástico para la absorción de energía ante un impacto
BERMAQ, S.A.	Fresadora para la fabricación de moldes de yates
BIMBO, S.A.	Especialidades de pan de molde



## Proyectos aprobados en 2001

BIOCHEMIE, S.A.	Nuevo proceso para la obtención de Amoxicilina DC (Direct Compression)
BIONOSTRA, S.L.	Detección de compuestos de interés agroalimentario
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE, S.L.	Fabricación industrial de implantes dentales y componentes protésicos
BODE MASATS, S.A.	Desarrollo de un nuevo sistema de conformado de perfiles y estructuras para la fabricación de puertas de autobús
BODEGAS OCHOA, S.A.	Extracción de compuestos fenólicos en vinos tintos
BODEGAS RODA, SOCIEDAD ANONIMA	Estudio vitivinícola sobre la síntesis, extracción y estabilización polifenólica en la variedad tempranillo (Eureka "Euroagri Polyphenol" E! 2450)
BODEGAS VALSACRO, S.A.	Estudio de remontado en vinos de Rioja
BODEGAS Y BEBIDAS GRANDES VINOS, S.L.	Control de la producción del viñedo y microvinificación de la uva en distintas condiciones.
BOIX MAQUINARIA, S.A.	Nueva formadora llenadora de cajas de cartón
BOMBAS ELECTRICAS, S.A.	Nueva gama de bombas para líquidos.
BOMBFORM S.L.	Máquina niveladora para materiales no sólidos.
BOP SYSTEM, S.L.	Sistema de gestión integral del mercado europeo de pescado y marisco fresco
BORGES, S.A.	Productos de aperitivo para microondas.
BOSTLAN, S.A.	Tabletas aleantes de aluminio con porcentajes de metales aleantes muy elevados
BRENNTAG QUIMICA, S.A.	Optimización del proceso de fabricación
BRENNTAG QUIMICA, S.A.	Sistema de gestión integral, medioambiental y de seguridad
BSH BALAY, S.A.	Investigación en nuevos materiales plásticos para el desarrollo de una nueva generación de lavadoras



BSH FABRICACION, S.A.	Encimeras de gas de alta seguridad
BSH FABRICACION, S.A.	Frigoríficos domésticos de bajo nivel acústico
BSH KRAINEL, S.A.	Plancha eléctrica con nuevos materiales y alta seguridad
BUENO HERMANOS, S.A.	Desarrollo de nuevos productos en acero inoxidable y automatización del mecanizado
BURDINBERRI, S.L.	Prototipo de célula de mecanizado con integración de cinemática paralela y ejes cartesianos
BURES, S.A.	Nuevo sistema de procesado de residuos para la obtención de sustratos abonados para jardinería
C. P. A., S.L.	I+D de tratamientos superficiales multifunción para su aplicación en la protección de edificios de interés patrimonial
CAD TECH INGENIEROS, S.L.	Desarrollo de aplicación para automatización de la ingeniería de diseño de estructuras aeronáuticas
CALCULO, S.A.	Sistema integral de gestión para entidades aseguradoras
CALES DE LLIERCA, S.A.	Nueva tecnología de proceso para la obtención de carbonato cálcico precipitado recubierto
CALZADOS GONZALO, S.L.	Desarrollo de una gama de calzado de golf
CAMAC CATALANA DE MATERIAL AUXILIAR DE LA CONSTRUCCION, S.A.	Investigación, diseño y desarrollo de un nuevo sistema de elevación portátil ultraligero.
CANDIGRA Y CIA., S.A.	Racords con sistema Clamp
CARLOS CASTILLA INGENIEROS, S.A.	Aplicación integrada de gestión fiscal
CARNES OVIARAGON, S.C.L.	Homogenización y nuevas presentaciones de la carne de cordero. Eureka "Cleanlamb"
CARPINTERIA ALCA, S.L.	Optimización integral del proceso de producción de carpintería de PVC (Fase II)
CARUGIL, S.L.	Envolvedoras de alta velocidad



## Proyectos aprobados en 2001

CASA ECEIZA, S.L.	Maquinaria para pastelería artesana
CASTER, S.A.	Mejoras de proceso en la fabricación de planchas de caucho
CASTILLO DE LARACHE, S.L.	Inseminación intrauterina profunda en porcino con bajo número de espermatozoides criopreservados
CELULOSA DE LEVANTE, S.A.	Aplicación de tecnologías energéticamente más eficientes en la producción de pastas celulósicas no madereras
CENOCLAP, SOCIEDAD ANONIMA	Promoción de un sistema de gestión de cargas y transporte en latinoamérica
CENTRO CARNICO INTEGRAL, S.L.	Calidad de carne en ovino precoz: factores nutricionales y de manejo
CEPA SCHWARZ PHARMA, S.L.	Desarrollo de nuevos fármacos serotoninérgicos para el tratamiento de la pérdida de memoria y otros déficits cognitivos
CERAMICA DEL NALON, S.A.	Desarrollo de nuevos refractarios de dolomía resistentes a la hidratación para el revestimiento de cucharas de acero
CERAMICA SALONI, S.A.	Desarrollo de un sistema integrado de información y gestión en una empresa exportadora. Globalización de la organización y medición de la creación de valor.
CERESCO, S.COOP.LTDA	Aprovechamiento industrial del melón mediante la obtención de licor u otros productos de valor añadido
CERVIC, S.A.	Línea de fabricación de estuches para DVD
CETIR CENTRE MEDIC, S.A.	Estudios clínicos de predicción, monitorización y respuesta con la técnica PET (EU-2604)
CIA GRAL DEL ALGARROBO DE ESPAÑA, S.A.	Fibra alimentaria a partir de algarroba
CIDA HIDROQUIMICA, S.A.	Tratamiento biológico de aguas residuales en flujo secuencial
CIKAUTXO, S.COOP.	Tubos de ventilación con muy baja permeabilidad a las emisiones de hidrocarburos.
CIPIC, S.A.	Desarrollo de software para el soporte online de la producción en el sector textil.





COJINETES DE FRICCION, S.A.	Aleaciones de AL/SN/SI y recubrimientos PVD aplicados a cojinetes de fricción
COMERCIAL DE LA FORJA, S.A.	Mejora de la vida de las matrices para estampación en caliente
COMERSAN, S.A.	Tejidos símil-piel con microfilamentos
COMPAÑIA ESPAÑOLA COMERCIALIZADORA DE OLEAGINOSAS, S.A.	Mejora de la calidad y del rendimiento de los procesos de secado y almacenado del grano
COMPAÑIA VALENCIANA DE CEMENTOS PORTLAND, S.A	Mejoras medioambientales en el proceso de fabricación de cemento
COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A.	Unidad de regulación y distribución, U.R.D., de energía suministrada por los paneles solares de un satélite.(Referencia DPE PNE-002/2000-I)
CONSERVACION DE SUSTRATOS CELULOSICOS, S.L.	Mejoras tecnológicas en la desacidificación, desinfección y restauración masiva de materiales celulósicos
CONSERVACION DE SUSTRATOS CELULOSICOS, S.L.	Tecnología de restauración masiva de materiales celulósicos.
CONSERVAS AHUMADOS Y SALAZONES LA JANDA, S.L.	Productos de pescado pasteurizados
CONSERVAS UBAGO, S.L.	Barqueta de pescado fresco listo para cocinar
CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.	Investigación y desarrollo de nuevo dique flotante
CONSTRUCCIONES , S.A.	Desarrollo de una familia de grúas torre-modulares.
CONSTRUCCIONES MODULARES Y COMPONENTES DE INTERIORISMO, S.A.	Modulo WC para uso de PMR
CONSULTORES PARA LA DIFUSION DE LA INFORMACION DEL MEDIO AMBIENTE, S.L.	Cooperación tecnológica para el desarrollo sostenible
COPESCO AND SEFRISA, S.A.	Derivados del salmón



## Proyectos aprobados en 2001

COREMAIN, S.L.	Sistemas de información para entorno sanitario: Gestión de usuarios, donaciones y transplantes, software para Handheld
COSENTINO, S.A.	Nuevos productos a base de silestone
C.P.P. 2000, S.L.	Promoción de mezcladores digitales de audio
CRISBISBAL, S.A.	Sistema robotizado de encajado de envases de vidrio
CROPU, S.A.	Nuevos recubrimientos decorativos y funcionales mediante PVD
CTX, S.A.	Desinfección de aguas sin empleo de halogenados
CULTIVOS FUNGISEM, S.L.	Cultivo industrial de champiñón con recolección mecanizada y climatización
CULTIVOS MARINOS EXPERIMENTALES, S.A.	Plataforma de apoyo para cultivos marinos en mar abierto
CUNILL ORFEBRES, S.A.	Desarrollo de recubrimientos nanométricos para la mejora de las propiedades superficiales de objetos de plata
CYBERGUARDIAN, S.A.	Arquitectura distribuida para la seguridad en internet (IB-00-094)
DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.	Transferencia no quirúrgica de embriones en ganado porcino
DAU COMPONENTES, S.A.	Optimización de los procesos de embutición y extrusión para la fabricación de los pistones de frenos metálicos
DERPROSA FILM, S.L.	Desarrollo de nuevos recubrimientos para filmes de polipropileno
DERYPOL, S.A.	Desarrollo de polímeros en dispersión acuosa basados en productos naturales y/o monómeros especiales
DESARROLLO APLICACIONES ESPECIALES, S.A.	Gestión on-line de la innovación y la propiedad industrial
DESARROLLO ASESORIA Y FORMACION INFORMATICA, S.A.	Madrid histórico y cultural, sistema de información.



DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.	Desarrollo del procesador semiautomático para inmunohematología diana F-100
DIASA INDUSTRIAL, S.A.	Aditivos comprimidos y sistema de dosificación para conservas
DIBAQ DIPROTEG, S.A.	Transferencia de tecnología de fabricación de piensos compuestos a Rep. Checa
DIDAKTIKER, S.A.	Plataforma integral de teleformación (EU-2499 Tele-Expert)
DIEMEN, S.A.	Nuevos componentes inductivos para telecomunicaciones, ahorro de energía y aceleración de electrones.
DIMONI SOFTWARE, S.L.	Gestión empresarial de netflow
DISIBEINT ELECTRONIC, S.L.	Sistema modular de sensores
DOGI INTERNATIONAL FABRICS, S.A.	Desarrollo de artículos elásticos para prendas deportivas
DOMINTEL CONCEPT, S.L.	Distribución de video interactivo e internet en hospitales y hoteles
D.R.D. TECHNOLOGIES LA CAROLINA, S.L.	Máquina rectificadora de punzones
EDP, S.A.	Recubrimientos con efecto barrera para envases de PET
EDV COEX, S.L.	Nueva línea de envases multicapa para productos alimentarios (IB 00-115 Compofruit)
EKIDE, S.L.	Nuevos materiales y nueva tecnología para moldes prototipo de inyección de plásticos
ELECTROACUSTICA GENERAL IBERICA, S.A.	Promoción de equipos de sonorización ambiental
ELECTROQUIMICA DE HERNANI, S.A.	Sustitución de la tecnología mercurial por tecnología de membrana en el proceso electrolítico de obtención de cloro-sosa
ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS, S.A.	Desarrollo de inversores senoidales para la conexión de paneles fotovoltaicos.
EMBEGA, S.COOP.	Espejos retrovisores con circuito calefactor serigrafiado



## Proyectos aprobados en 2001

EMBUTIDOS LOS CERROS, S.L.	Influencia del sexo y el peso al sacrificio en la producción de cerdo charcutero
EMERITO, S.L.	Equipos de alimentación y envasado de conservas vegetales
ENCOPIM, S.L.	Sistema de control y test de válvulas
ENERGIA PORTATIL, S.A.	Optimización de la fase de molienda en la fabricación de dióxido de manganeso electrolítico
ENVIROIL VASCA, S.A.	Purificación de la glicerina obtenida en la elaboración de biodiesel
ESMALTES, S.A.	Nueva gama de esmaltes cerámicos
ESMALTES, S.A.	Nuevo esmalte bactericida.
ESMALTES, S.A.	Desarrollo de un horno de fritas con tecnología alternativa
ESTAMPACIONES MARTINEZ, S.A.	Parachoques para camiones de alta seguridad
ESTAMPACIONES MAYO, S.A.	Automatización avanzada de procesos y mantenimiento predictivo
ESTANTERIAS EUN, S.A.	Estanterías de almacenamiento móvil inteligente con introducción y extracción automática
ESTEVE SANTIAGO, S.A.	Cereales tratados y fuentes de fibra para lechones en destete precoz
EUCALIPTO DE PONTEVEDRA, S.A.	Tablero contrachapado de eucalipto
EUROCONSULT, NUEVAS TECNOLOGIAS Y SEÑALIZACION, S.A.	Prototipo para la medida de la capacidad soporte de los firmes
EUROGINE, S.L.	Productos ginecológicos avanzados de un solo uso (IB 01-173)
EURONOW, S.L.	Aplicación de gestión integral para el sector de la restauración
EXPERT POLYMERE INDUSTRIES, S.A.	Filtro de carbón activo para automóvil
EXPLOTACIONES CERAMICAS ESPAÑOLAS, S.A.	Sistema de eliminación de impurezas férricas en caolines



FABRICACION DE ACCESORIOS TEXTILES, S.A.	Nuevos sistemas de corte para perfiles de aluminio y vigas de hierro
FABRICACION DE AUTOMOVILES RENAULT DE ESPAÑA, S.A. (FASA-RENAULT)	Optimización de las líneas de escape de automóviles
FABRICACION DE AUTOMOVILES RENAULT DE ESPAÑA, S.A. (FASA-RENAULT)	Simulación termo-acústica de sistemas de climatización para automóviles
FABRICACION DE METALES DUROS S.A.L.	Fabricación de carburos cementados ultra-finos para operaciones de fresado de madera
FABRICACIONES EN MADERA, S.L.	Desarrollo de línea automática de selección, corte y apilado de listones
FAD FABRIANO AUTOADESIVI IBERICA, S.A.	Desarrollo de nuevos productos y procesos para la fabricación de complejos autoadhesivos.
FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.	Desarrollo de sistemas de TV digital, doméstica y redes inalámbricas (m)
FANOX ELECTRONIC, S.L.	Sistema de protección electrónica diferencial para líneas de transporte de alta tensión - PRO-DL (EU-2417)
FELGUERA CALDERERIA PESADA, S.A.	Estudio de nuevos materiales y métodos de soldadura en la fabricación de equipos a presión para la industria petroquímica
FELIX SOLIS, S.A.	Bebidas alcohólicas a base de vino.
FERRER INTERNACIONAL, S.A.	Desarrollo de un antagonista del receptor H3 (EU-2582)
FERRO ENAMEL ESPAÑOLA, S.A.	Nuevas tintas para decoración de azulejo
FERROPLAST, S.L.	Nuevos plásticos con efecto soft
FLAMICELL VERD, S.L.	Cría de la perca euroasiática (perca fluvial). Eureka "Acraprep"
FONOCOM, S.A.	Plataforma integrada de comercio electrónico de alta eficiencia, para el tráfico marítimo (IB 99-041 Ediport)



## Proyectos aprobados en 2001

FRANCISCO PAGES VALENTI, S.A.	Desarrollo de nuevos hilados
FRECARN, S.A.	Productos cárnicos marinados
FREIREMAR, S.A.	Sistema automatizado para arte de pesca en la modalidad de arrastre por popa
FRITTA, S.L.	Reforzamiento de esmaltes cerámicos mediante técnicas no convencionales
FUNDICIONES VERA, S.A.	Ballestas parabólicas
G M V, S.A.	Platform - Plataforma robotizada para el desarrollo y validación en tierra de sistemas de navegación autónoma de minisatélites en formación
GALLETAS GULLON, S.A.	Productos galleteros y snacks con propiedades funcionales
GALLETAS SIRO, S.A.	Galleta tricapa
GD CONVEY, S.A.	Proyectos de desarrollo tecnológico de logística de distribución.
GE PLASTICS DE ESPAÑA SOCIEDAD COMANDITARIA POR ACCIONES	Nuevos copolímeros de policarbonato
GEDESCO, S.A.	Prefritos congelados para microondas
GEMA OD, S.A.	Banda magnética de alta coercitividad (Bario-Ferrita) para aplicaciones de seguridad
GERMAINE DE CAPUCCINI, S.A.	Efecto protector de la vitamina A y derivados sobre fibroblastos de piel humana
GERMARK, S.A.	Línea para fabricación de etiquetas autoadhesivas optimizada.
GERSOFT HISPANIA, S.L.	Gencover, conversión sistema propietario OS/400 (IBM) a Windows-NT.
GESTION INTEGRAL DE ENVASES, S.A.	Recuperación de envases industriales
GESTORES INFORMATICOS DE MUNICIPIOS, S.L.	Sistema de información para corporaciones locales
GH ELECTROTERMIA, S.A.	Inversor resonante paralelo de alta potencia y frecuencia



GH ELECTROTERMIA, S.A.	Equipos de potencia para estaciones base UMTS
GIRONA FRUITS, S.COOP. CATALANA LTDA.	Fruticultura en producción a bajo residuo (Iberoecka P.F.B.R. IB-00-083)
GLASS NATUR, S.L.	Nueva tecnología polivalente para la fusión y fabricación de vidrio artesanal conformado manualmente
GRANJAS CANTOS BLANCOS, S.A.	Empleo de ácidos orgánicos en la alimentación de gallinas ponedoras
GRUPO AGRIMARTIN, S.L.	Promoción tecnológica de enmiendas minerales para suelos
GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A.	Nuevo proceso de producción de paneles de puerta completos
GRUPO EMPRESARIAL ENCE, S.A.	Productos de madera sólida de eucalipto y sus procesos de elaboración
GRUPO MISTRAL, S.A.	Diseño e implantación de un paquete informático de gestión, mantenimiento y explotación de flotas de vehículos (IB-99036).
HIERROS COSTA, S.A.	Fabricación en continuo de sandwich de acero con inyección de poliuretano para uso en puertas seccionables
HIERROS Y APLANACIONES, S.A.	Diseño y optimización de sistemas de alta contención vial en función del comportamiento de materiales frente a impacto
HISPANO FERRITAS, S.A.	Nuevos productos y materiales para aplicaciones de telecomunicación
HOCHLAND ESPAÑOLA, S.A.	Derivados de queso loncheado
HUECOGRABADO FINA, S.A.	Sistema de Work-Flow para procesos de huecograbado
IBERHOSPITEX, S.A.	Diseño y fabricación de prótesis intravasculares coronarias: Stent
IBERICA AG, S.A.	Máquina troqueladora vertical de alta productividad
IBERICA DE ALEACIONES LIGERAS, S.L.	Minimización de escorias salinas de segunda fusión en el reciclado de aluminio
ICER BRAKES, S.A.	Desarrollo de nuevos materiales de fricción para ferrocarril y su proceso de fabricación





## Proyectos aprobados en 2001

IDEAS Y DESARROLLO PARA LA MEJORA CONTINUA IDM, S.L.	Máquina automática para fumigar invernaderos
IDROLS, S.A.	Nueva cisterna empotrable
IGEPAK,S.A.	Nuevas formulaciones de productos cosméticos en aerosol
IMASDE-SERVIPOINT CANARIAS, UTE	Sensores de posición del espejo primario del gran telescopio de Canarias
IMER, S.A.	Rotativa flexográfica para etiquetas
INABONOS, S.A.	Productos inhibidores de la ureasa en fertilizantes nitrogenados
INDAL CASTING, S.A.	Desarrollo de aleaciones ligeras avanzadas de aluminio-magnesio para su aplicación en productos de consumo
INDEBE, S.A.	Sistema de enhebrado, colgado en barras, carga y posicionamiento de embutido en estanterías
INDRA ESPACIO, S.A.	Aplicación del sistema GPS para referencia precisa de posición y tiempo.(Referencia DPE PNE -005/2000-I)
INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA, S.A.	Nueva molécula con actividad fotoprotectora sistémica
INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA, S.A.	Investigación y desarrollo de productos para nuevas formas de fotoprotección sistémica
INDUSTRIAS AUXILIARES FAUS, S.L.	Desarrollo de nuevo tablero laminado
INDUSTRIAS DE OPTICA, S.A.	Estudio ergonómico de lentes progresivas y obtención de multicapas por PE-CVD
INDUSTRIAS DEL CALZADO Y PRENDAS DEPORTIVAS, S.A.	Desarrollo de nuevos modelos de bota de fútbol
INDUSTRIAS ELIX, S.A.	Diseño y proceso de fabricación de sistema de admisión de combustible en motores de gasóil y gasolina en la industria de automoción
INDUSTRIAS LACTEAS ASTURIANAS, S.A.	Elaboración de mantequilla de alto valor añadido



INDUSTRIAS MAQUIESCENIC, S.L.	Desarrollo de escenarios automatizados para teatros
INDUSTRIAS MURTRA, S.A.	Desarrollo de títulos bajos de hilo de polipropileno texturizado
INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.	I+D de un proceso electroquímico de valorización de soluciones agotadas de circuitos impresos
INDUSTRIAS QUIMICAS LOWENBERG, S.L.	I+D de nuevos adhesivos termofusibles y prepolimeros de poliuretano
INDUSTRIAS QUIRURGICAS DE LEVANTE, S.L.	Desarrollo de nuevos elementos para la reconstrucción ósea.
INDUSTRIAS REGARD, S.A.	Válvulas de vacío para servofrenos
INDUSTRIAS SUESCUN, S.A.	Tratamiento térmico de subproductos animales
INDUSTRIAS Y EQUIPOS ESPECIALES METCAR, S.L.	Desarrollo de vehículo mixto de limpieza y saneamiento con recuperador de agua usada.
INFORCYL, S.A.	Integración de sistemas en el entorno del transporte de viajeros por carretera.
INFORMATICA EL CORTE INGLES, S.A.	Desarrollo de aplicaciones software y tecnologías de comunicación para el soporte y la gestión comercial.
INGECIBER, S.A.	Módulos específicos para la aplicación del método de elementos finitos a la ingeniería civil (Civilfem)
INGEMAT, S.A.	Nuevas tecnologías de engatillado de partes móviles de carrocerías de automóviles
INGETEAM, S.A.	Familia de inversores fotovoltaicos para conexión a red
INKEYSA, S.A.	Protección y promoción tecnológica de dos principios activos para el tratamiento y prevención de enfermedades inflamatorias crónicas.
INKOA SISTEMAS, SOCIEDAD LIMITADA	Desarrollo e integración de módulos y colectores solares para aplicaciones monitorizadas en la industria (EU-2247)
INOXPA, S.A.	Nueva gama de bombas centrífugas de altas prestaciones.



## Proyectos aprobados en 2001

INSTITUT UNIVERSITARI CIENCIA I TECNOLOGIA, S.A.	Desarrollo galénico y escalado piloto de especialidades farmacéuticas genéricas
INSUA MAR, S.L.	Optimización de las técnicas del cultivo larvario del rodaballo ( <i>scophthalmus maximus</i> )
INSUIÑA, S.L.	Mejora genética de rodaballo y dorada
INSUIÑA, S.L.	Cultivo del rodaballo en jaulas sumergidas
INTERISA ELECTRONICA, S.A.	Nuevos equipos para telefonía y dispositivo de acceso multimedia integrado
INTRANOX, S.L.	Sistema de refrigeración de depósitos de fermentación
ISTOBAL, S.A.	Desarrollo de nuevos equipos
ITALOESPAÑOLA DE CORRECTORES, S.L.	Productos nutricionales para inducir calidad en especies hortofrutícolas
JAZ ZUBIAURRE, S.A.	Nueva generación de cepillos metálicos
JEZ SISTEMAS FERROVIARIOS, S.L.	Cruzamiento de punta móvil para ferrocarril
JUAN ANTONIO SIRVENT SELFA, S.A.	Sistema automatizado de elaboración de turrón
KANUI TEXTIL, S.A.	Desarrollo de nuevos tejidos elásticos
KAO CORPORATION, S.A.	Programa de I+D/Demostración para minimización de residuos en la fabricación de materias activas para aromas/fragancias
KERABEN, S.A.	Caracterización y mejora del proceso de pulido de productos cerámicos
KERABEN, S.A.	Desarrollo de capacidades organizativas aplicando tecnologías de la información (Mydco-Kernet).
KERAMAT, S.L.	Fabricación de implantes cerámicos con requerimiento de carga
KIWI ESPAÑA, S.A.	Nuevas tecnologías productivas, de saneamiento, mejora y comercialización del kiwi (Eureka Euroagri Kiwinew E!2498)



KONTREL MEC, S.L.	Equipo guiador de banda con sensor ultrasonidos y sistema software de gestión documental
L OLIVA TORRAS, S.A.	Diseño y desarrollo de componentes de anclaje para equipos frigoríficos en vehículos de transporte terrestre
LA UNION RESINERA ESPAÑOLA, S.A.	Síntesis de resinas abietofenónicas altamente estructuradas
LABORATORIOS ORDESA, S.L.	Aplicación de ingredientes funcionales en alimentos infantiles y adultos (multiobjetivo)
LAS LAGUNAS DE SANCHONUÑO, S.L.	Productos quinta gama en envases Doy-Pack
LEAR AUTOMOTIVE -EEDS- SPAIN, S.L.	Nodo inteligente de control de compartimento motor
LEAR AUTOMOTIVE -EEDS- SPAIN, S.L.	Nuevo sistema de distribución eléctrica y electrónica en automóviles
LECITRAILER, S.A.	Desarrollo de semirremolque ligero incorporando nuevos materiales avanzados: Eureka 2501: Semitrailer-Light
LICONSA LIBERACION CONTROLADA DE SUSTANCIAS ACTIVAS, S.A.	Nuevas vías de administración de fármacos
LICONSA LIBERACION CONTROLADA DE SUSTANCIAS ACTIVAS, S.A.	Promoción tecnológica de pellets de itracozol
LINGOTES ESPECIALES, S.A.	Moldeo contragravitatorio de aleaciones de aluminio en moldes de arena verde
LUSO-HISPANA DE ACUICULTURA, S.L.	Cultivo larvario de besugo (pagellus bogaraveo)
MAC PUAR, S.A.	Ascensor sin cuarto de máquinas.
MADERAS DE LLODIO, S.A.L.	Mejora de características en tableros contrachapados
MAGAPOR, S.L.	Promoción tecnológica de un sistema para la preparación de diluyente
MAIER NAVARRA, S.L.	Nuevos componentes de exterior de automóvil en materiales plásticos alternativos



## Proyectos aprobados en 2001

MAIER, S.COOP.	Célula de montaje de piezas cromadas
MAIER, S.COOP.	Sistema de desmontaje por microondas
MANTENIMIENTO Y MONTAJES INDUSTRIALES, S.A.	Sistema de limpieza de equipos industriales con mínima generación de residuos.
MAQUINARIA ELECTRONICA ESMERILADO Y PULIDO, S.A.	Nueva gama de máquinas automáticas pulidoras
MARMOLES VISEMAR, S.L.	Promoción tecnológica de nuevas plaquetas de mármol.
MAS CONSTRUCCIONES MECANICAS, S.A.	Desarrollo de un robot enfardador a cinco caras
MATRIBAGES, S.L.	Desarrollo de llantas de fundición para automoción
MATRICI, S.COOP.LTDA.	Desarrollo de matricería para estampación en aluminio
MCV, S.A.	Sistema remoto de control de calidad de las aguas
MECANOPLASTICA, S.A.	Moldes para depósito de carburante plástico inyectado: Eureka Resin (EU 2366)
MEDICHEM, S.A.	Investigación y desarrollo de un derivado tetracíclico con actividad antidepresiva
MERCE V ELECTROMEDICINA, S.L	Desarrollo de un equipo de bombeo pulsátil de sangre para circulación extracorpórea y asistencia ventricular
MIER COMUNICACIONES, S.A.	Elementos innovadores para aplicaciones espaciales de observación de la tierra.(Referencia DPE PNE-004/2000-I)
MISTRAL BONSAI, SOCIEDAD LIMITADA	Nueva gama de bonsáis amazónicos para su adaptación a otros climas (Iberoeka Bonsaiama IB-00-109)
MOLINERA DE SCHAMANN, S.A.	Elaboración de harinas a la carta
MONDO IBERICA, S.A.	Desarrollo de nuevos pavimentos areaelásticos con estructura de madera y de campos de hierba artificial
MONDRAGON CONET, S.A.	Aplicaciones y servicios empresariales sobre banda ancha



MUEBLES TAPIZADOS GRAN FORT, S.A.	Proceso de desarrollo de mueble tapizado
NATRA CACAO, S.L.	Coberturas de chocolate y vegetales.
NATRA, S.A.	Formulación de productos nutracéuticos
NAVARRA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, S.A.	Programa 2000-2003 con proyectos de desarrollo en tecnologías de potenciómetros, sensores de posición y codificadores. (m)
NECSO ENTRECANALES CUBIERTAS, S.A.	Sistema de gestión de obra mediante técnicas avanzadas de modelización y control de grúas torre.
NEW TECHNOLOGY CONSULTING, S.L.	Municipio virtual para centroamérica
NEWBIOTHECNIC, S.A.	Biocontrol de enfermedades en cultivos
NIKKO ELECTRONICA, S.A.	Nuevos productos de TV digital, terrestre y satélite
NMF EUROPA, S.A.	Nueva planta para la producción de grandes piezas aeronáuticas mediante conformado por chorreado
NOVASOFT SERVICIO INFORMATICO, S.A.	Aplicaciones informáticas para la salud
NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.	Modelo de estructura automatizada de invernadero multiuso
NTE, S.A.	Resist: modificación del diseño del equipo mares para incluir la capacidad de realizar ejercicios resistivos y ejercicios aeróbicos.
NUCLEO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE LEON NEAL, S.A.	Optimización del proceso de producción de carne de vacuno mayor
NUEVA HILDESA, S.A.	Tejidos de pelo para confección y calzado
NUEVAS TECNOLOGIAS DE GESTION ALIMENTARIA, S.L.	Calibración de técnicas analíticas en materias primas para alimentación animal
OACE SERVICIOS INFORMATICOS, S.L.	Trazabilidad en alimentos de origen animal
OLISEFI, S.A.	Proyecto Eureka Bakery Recycling: reciclado de subproductos amiláceos



## Proyectos aprobados en 2001

OMYA CLARIANA, S.A.	I+D nueva tecnología para obtención carbonato cálcico ultramicronizado por vía húmeda
ONDAR SEGURIDAD Y MOBILIARIO INFORMÁTICO, S.L.	Desarrollo de nuevos materiales de elevada capacidad aislante ante situaciones de incendio
ONILCO INNOVACION, S.A.	Vehículo para niños invidentes
ONILCO INNOVACION, S.A.	Desarrollo de un sistema de gestión del conocimiento para su integración en el Grupo Famosa.
OSCAINOX, S.L.	Máquina para ensamblar y prensa de inyección
PASABAN, S.A.	Mejoras en máquinas cortadoras de papel
PAVIMENTOS ASFALTICOS SALAMANCA, S.L.	Hormigones de altas prestaciones y morteros especiales con materiales regionales
PERFILES ESPECIALES SELAK, S.L.	Desarrollo de nuevos perfiles a través de la optimización del proceso y la aplicación de tecnologías CAE.
PERPLASTIC, S.L.	Desarrollo de alternativas al EPDM en la fabricación de juntas elastómeras de ventanas
PERPLASTIC, S.L.	Ignifugación de compuestos termoplásticos con agentes libres de halógenos para su aplicación en el recubrimiento de cables de automóvil (EU-2502)
PEVESA PEPTONAS VEGETALES, S.L.	Hidrolizados protéicos de origen vegetal procedentes de los residuos de oleaginosas y cereales.
PHARMA MAR, S.A.	Estudios clínicos de fase II de la ET-743 en cáncer colo-rectal y sarcoma de tejidos blandos
PHILIPS IBERICA, S.A.	Automatización e informatización del flujo logístico en una fábrica de lámparas de incandescencia. Eureka 2226-Faula
PIENSOS PICART, S.A.	Saborizantes líquidos altamente protéicos y palatables
PLANCHAS Y PRODUCTOS PARA OFFSET LITHOPLATE, S.A.	Nuevo proceso de fabricación de plancha litográfica con base ceramizada.





PLASTICOS DUREX, S.A.	Control de producción y empaquetado automático de tapas guardapolvo
PLASTICOS ESPUMADOS, S.A.	I+D de nuevos agentes espumantes para la fabricación de poliestireno extruído. Eliminación de HCFCs y mejora de las prestaciones de los nuevos productos
PLASTICOS GONZALEZ, S.A.	Máquina transfer circular con mesa giratoria de 12 divisiones, y línea transfer longitudinal.
PLASTICOS KAREY, S.A.	Nuevas formulaciones poliméricas y optimización de su proceso de mezclado
PLASTICOS MONDRAGON, S.A.	Nuevos componentes para sector de electrodomésticos.
POLIGAS AMBIENTE, S.L.	Gasificación de residuos plásticos
POLIGLAS, S.A.	I+D para la mejora de las propiedades táctiles, aislantes y resistencia mecánica de la lana de vidrio.
POLVOS METALICOS, S.A.	Optimización de la dispersión de cargas en el amortiguador.
POROUS FIBERS, S.L.	Desarrollo y fabricación de membranas de fibras huecas para microfiltración y ultrafiltración
POTOSI 10, S.A.	Automatización y control de procesos para la obtención de aceite de oliva virgen
PREMO, S.A.	Polímeros magnéticos para componentes inductivos
PRIM, S.A.	Corsés textiles rígidos y semi-rígidos para inmovilización de columna vertebral
PROCOAT TECNOLOGIAS, S.L.	Reticulación UV para recubrimientos anticorrosivos de metales
PRODEC EQUIPOS DE ENVASADO, S.A.	Máquina automática encajadora y formadora de envases expositores
PRODUCTOS AGROVIN, S.A.	Recuperación de tartrato cálcico de efluentes de vinificación
PRODUCTOS QUIMICOS DEL MEDITERRANEO, S.A.	Unidad de combustión de líquidos residuales



## Proyectos aprobados en 2001

PROQUIMIA, S.A.	I+D de nuevos productos de detergencia industrial y mejoras de proceso productivo (IB-01172)
PROYECTOS Y TECNOLOGIA EUROPEA, S.A.	Sistema automático de transporte basculante silencioso de vehículos para líneas de montaje
PULEVA BIOTECH, S.A.	Productos con ingredientes de aceite de oliva.
PULEVA BIOTECH, S.A.	Productos lácteos mediante tecnología de membranas
PYMAG, S.A.	Nuevas síntesis para curtido y acabado textil
PYRO STUDIOS, S.L.	Desarrollo de software de ocio y de las innovaciones tecnológicas asociadas.
QUALITY FOOD INDUSTRIA ALIMENTARIA, S.A.	Precocinados de dieta mediterránea
QUANTUM TECHNOLOGY CONSULTING, S.L.	Control y gestión del riesgo financiero en el comercio de Commodities
QUIMICA FARMACEUTICA BAYER, S.A.	Desarrollo de composiciones de tungsteno (VI) en el tratamiento de la diabetes mellitus
R. BELDA LLORENS, S.A.	Desarrollo de hilados con microfibra de viscosa
R. BELDA LLORENS, S.A.	Hilados con microfibra viscosa y tintados de poliéster
RADIACION Y MICROONDAS, S.A.	Desarrollo de antenas de flujo constante para satélites Leo en banda KU/KA.
RADIACION Y MICROONDAS, S.A.	Desarrollo de filtros paso banda con resonadores dieléctricos para integrar en cadenas transmisoras (alta potencia) de satélites de telecomunicaciones
RADIO RIOJA, S.A.	Sistema informático comercial y financiero para una empresa de radiodifusión
RATIOS DE ANDALUCIA, S.L.	Herramienta ERP para pymes
RECUBRIMIENTOS PLASTICOS, S.A.	Desarrollo de nuevos productos recubiertos formados por la unión de chapa con filmes metálicos



REFRACTARIOS ALFRAN, S.A.	I+D de materiales refractarios para revestimientos monolíticos de trabajo en cucharas de acería
REIKIA, S.A.	Altas presiones aplicadas a bacalao desalado
RELATS, S.A.	Desarrollo de nuevos productos
RESERVA BATALLE, S.L.	Contenido de ácidos grasos en jamones curados
RESINAS CASTRO, S.L.	Construcciones navales en composite en Brasil.
RESINAS TERMOPLASTICAS, S.A.	Desarrollo de alternativas al EPDM en la fabricación de juntas elastómeras de ventanas
RIGHUETE IMPRESION, S.L.	Sistema de información para una Red Asistencia Digital (RAD).
RIJK ZWAAN IBERICA, S.A.	Desarrollo de variedades con resistencia genética al pulgón en melón y a la araña roja en tomate
RIO NARCEA GOLD MINES, S.A.	I+D de un sistema para reducir el contenido de cianuro en los estériles de planta en la explotación minera el Valle-Boinás
RIO NARCEA RECURSOS, S.A.	Creación y diseño de un proceso productivo para la producción industrial de níquel y platinoideos del yacimiento de Agua Blanca (Extremadura)
ROCALBA, S.A.	Promoción tecnológica de nuevas variedades de veza
RODAU, S.L.	Aceite de oliva afrutado
ROSER CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A.	Promoción tecnológica de maquinaria para el sector cárnico
ROTATEK, S.A.	Rotativa Offset automática de pase estrecho
ROTULOS AYLLON, S.A.	Desarrollo de paneles luminosos basados en Leds
ROVIALL QUIMICA, S.L	Síntesis sobre soporte sólido de librerías de sistemas heterocíclicos con potencial actividad biológica



## Proyectos aprobados en 2001

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA	Optimización de la adición de almidón en el proceso de fabricación del papel reciclado
S.A. MARTIN LLOVERAS	Línea de demostración de Snacks dulces
S.A. REVERTE PRODUCTOS MINERALES	Nuevo proceso productivo para la obtención de Slurry de carbonato cálcico ultramicronizado
S.A. ROBAMA	Ensayo y puesta a punto de un proceso de nanofiltración y ósmosis inversa en la obtención de blanqueantes ópticos
SACOPA, S.A.	Promoción tecnológica de cabinets de descalcificación y válvula de distribución de fluidos
SAFELAYER SECURE COMMUNICATIONS, S.A.	Sistema de implantación de infraestructuras de clave pública
SAINT GOBAIN ABRASIVOS, S.A.	Automatización integral del proceso de fabricación de productos vitrificados
SAINT GOBAIN CRISTALERIA, S.A.	Investigación en la mejora del conformado de vidrio plano
SAINT GOBAIN WEBER CEMARKSA, S.A.	Nuevos morteros especiales
SAINT-GOBAIN VETROTEX ESPAÑA, S.A.	Diseño de fibras de vidrio ácido-álcali resistentes para matrices orgánicas y fabricación de piezas de matriz inorgánica por procedimientos de inyección
SALICRU, S.A.	Regulador electrónico de precisión para corriente alterna (IB-99-056 Regual)
SANTA CATALINA, S.COOP. LTDA.	Criomaceración en vinos tintos con D.O. Mancha.
SANYO ESPAÑA, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de TV de 17"-21" de alto nivel competitivo
SAPA TEXTIL, S.L.	Mejora de prestaciones en telares de pinzas
S.A.T. N 2180 GANADERIA UNIDA COMARCAL	Subproductos sólidos y líquidos para elaboración de piensos compuestos. Eureka "Bakery Recycling"
SCHMIDT-CLEMENS SPAIN, S.A.	Desarrollo de un proceso de obtención de tubos de pequeño diámetro mediante centrifugación horizontal



SEDA LIOFILIZADOS, S.A.	Liofilización del café
SEMICONDUCTORES INVESTIGACION Y DISEÑO, S.A.	Desarrollo de un procesador universal sobre redes de difusión digital (UDBNET).
SERVEI D`ANALISI DE SOLS DIPUTACIO DE LLEIDA, S.A.	Aplicación de técnicas de teledetección para implantación de agricultura de precisión
SERVEIS I SISTEMES D`INFORMACIO GRAFICA, S.A.	Gestión de expropiaciones
SERVICIOS DE MONTEJURRA, S.A.	Métodos naturales de depuración de aguas residuales
SERVICIOS INTEGRALES UNITECNIC, S.L.	Sistema global de automatización para canales temáticos y cadenas de televisión (Iberoeka IB-01-137 "Globalcanal")
SIDA, S.A.	Acabados anticorrosivos exentos de cromo para piezas de aluminio
SIMON, S.A.	Sistema de control para edificios y viviendas
SINERGIA COMPOSITES, S.A.	Estructuras en materiales compuestos mediante procesos de inyección a vacío para los sectores náutico y ferroviario
SOCIEDAD GALLEGA DE RESIDUOS INDUSTRIALES SOGARISA, S.A.	Concentración y depuración de efluentes líquidos
SOLUCIONS QUIMIQUES ESLO, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de aditivos para morteros en pastillas
SPINREACT, S.A.	Diseño y desarrollo de equipos de reactivos para diagnóstico
STADLER, S.A.	Desarrollo de nuevos aceros pulvimetalúrgicos de prestaciones mejoradas mediante sinterización a temperaturas elevadas
SYNERA SYSTEMS, S.L.	Tapas (Técnicas avanzadas para análisis)
SYNTHON HISPANIA, S.L.	Desarrollo de especialidad genérica antineoplásica
TAFESA, S.A.	Plataforma porta-cajas móviles de gran capacidad



## Proyectos aprobados en 2001

TAIM TFG, S.A.	Gasificación de biomasa en lecho móvil
TALLERES MASIAS, S.A.	Máquina auxiliar para fabricar tapas de colchones
TALLERES MASIAS, S.A.	Promoción tecnológica de máquina para la producción de recubrimientos de colchones.
TALLERES OLCINA, S.L.	Desarrollo de un sistema automatizado de tintura
TALLERS PARRAMON, S.A.	Desarrollo de un sistema robotizado de soldadura con control ultrasónico para la detección en continuo de defectos
TAULELL, S.A.	Nuevos materiales y sistemas para la fabricación flexible de baldosas cerámicas adaptadas a cada uso
TCP SISTEMAS E INGENIERIA, S.L.	Centro multimisión de operaciones científicas
TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.	Sistema de control global para instalaciones agropecuarias
TECNOLOGIA ELECTRONICA DEL RIPOLES, S.L.	Variador de frecuencia basado en IGBT y DSP
TECNOSEARCH, S.A.	Sistema de localización y seguimiento de enfermos de alzheimer
TECNOSPIRO, S.A.	Roscadora de sobremesa de brazo articulado con mando electrónico
TECPROPASA EUSKADI, S.A.	Nuevos morteros de restauración para aplicación en piedra arenisca
TEGUI ELECTRONICA, S.A.	Sistema integral de comunicación digital para urbanizaciones complejas
TEL DAT, S.A.	Multiplexor de fibra optica para telecomunicaciones
TELSTAR INDUSTRIAL, S.L.	Desarrollo de una cámara de vacío térmico de altas prestaciones para el ensayo de satélites
TELTRONIC, S.A.	Comunicaciones personales digitales. (EU-2229)
TENERIAS OMEGA, S.A.	Valorización de residuos grasos de curtidurías



TENERIAS OMEGA, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de productos en piel para el sector del transporte.
TERASAKI ESPAÑA, S.A.	Gama de interruptores magnetotérmicos modulares según normas DIN (Fase II)
TEVIMA, S.L.	Rectificadora cilíndrica de exteriores para trenes de aterrizaje
TINTES VISCOLAN, S.A.	Nuevos desarrollos en acabados
TOBEFIL, S.A.	Desarrollo de film especial para el envasado de productos alimentarios
TOBEPAL, S.A.	Nuevos complejos laminados de alta barrera para embalaje flexible
TORRECID, S.A.	Nuevas fritas y nuevos procesos de fabricación para la obtención de revestimientos y pavimentos de tecnología avanzada (proyecto multiobjetivo)
TRASLOGA, S.L.	Desarrollo tecnológico para la optimización de los procesos de diseño y producción de embalajes de cartón ondulado.
TREND COMMUNICATIONS, S.L.	Herramienta de simulación y análisis de redes de banda ancha hasta 10 gb/s (sarba 10).
TRITURACION Y MAQUINARIA AUXILIAR DE NAVARRA, S.A.	Equipo autónomo móvil para tratamiento de áridos y reciclaje de escombros
T.T.T. EJES, S.A.	Optimización en el diseño e industrialización de vástagos aligerados
TUBOPLAST HISPANIA, S.A.	Desarrollo de tapa cierre pilas alcalinas.
TUBOS DE PRECISION DELMAS, S.L.	Línea integrada de fabricación de tubo calibrado
TYCO ELECTRONICS AMP ESPAÑA, S.A.	Conectores de categoría 6 y 7 para redes de área local
UCAR ELECTRODOS IBERICA, S.L.	Desarrollo de sistema integrado de fabricación-Manufacturing Execution System (MES).
ULMA C Y E, S.COOP.	Nuevos sistemas de envasado de alta producción para productos perecederos.
ULTRACONGELADOS VIRTO, S.A.	Corte por chorro de agua para ultracongelados vegetales





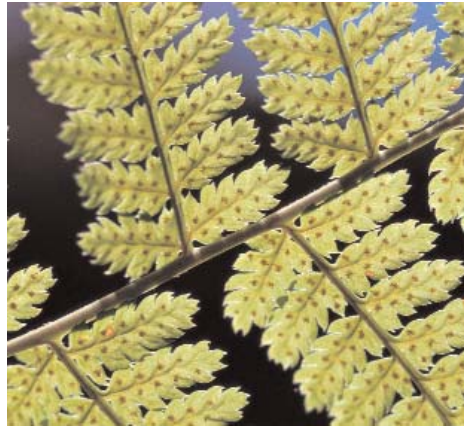
## Proyectos aprobados en 2001

UNITED BARCODE SYSTEMS, S.L.	Aplicadores de etiquetas a tiempo real.
URBAR INGENIEROS, S.A.	Desarrollo de maquinaria para líneas de desmoldeo de fundición
URIARTE ELEKTRO, S.A.	Aglomerados de altas prestaciones a partir de residuo de plástico reforzado
USANDIZAGA, CANAL Y ASOCIADOS, S.A.	Implantación de una red virtual de búsqueda de empleo.
UVE, S.A.	Trazabilidad de alimentos de consumo en fresco
VARPE CONTROL DE PESO, S.A.	Nuevos equipos controladores de peso.
VELLUTS, S.A.	Desarrollo de un sistema de coloreado irregular de tejidos.
VELUR, S.A.	Desarrollo de nuevo tejido elástico
VERKOL, S.A.	Reciclado de aceite grafitado de forja
VIDAL GOLOSINAS, S.A.	Línea de fabricación de caramelos de goma
VISAN INDUSTRIAS ZOOTECHNICAS, S.A.	Gama de alimentos especiales para animales de compañía
VITA INVEST, S.A.	Desarrollo de un nuevo antidiabético oral
VITROTECH BIOTECNOLOGIA VEGETAL, S.L.	Transformación genética y regeneración adventicia de plantas de albaricoquero para la obtención de variedades resistentes a la sharka.
VIUDA DE LAURO CLARIANA, S.L.	Proceso integral de valorización de chatarra
VIVEROS SEVILLA, S.A.	Producción de cítricos mediante cultivo "in vitro" e identificación varietal por métodos moleculares.
W. KLEINERT ESPAÑA, S.A	Nuevo proceso de fabricación de moldes
WESTERN SEED ESPAÑA, S.A.	Promoción tecnológica de nuevas variedades de tomate
WESTERN SEED ESPAÑA, S.A.	Resistencia a bacterias, alternaria, stemphylun y tylcv en tomate. Iberoeka.

## Proyectos aprobados en 2001



ZF ANSA LEMFORDER, S.L.	Nuevos conceptos en elementos de seguridad para chásis delantero
ZF ANSA LEMFORDER, S.L.	Estudio y desarrollo de un mecanismo lineal de selección para sistema de velocidades
ZULUETA CORPORACION PARA LA NATURALEZA, S.A.	Césped precultivado y plantas autóctonas para revegetación
2T PACK, S.L.	Bandejas alveolares y envases multicapa para envasado de productos frescos



## **9. Glosario de acrónimos y abreviaturas**



## 9. GLOSARIO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

<b>Término</b>	<b>Significado</b>
<i>AENA</i>	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
<i>ANEP</i>	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
<i>Angel</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de un sistema global avanzado para la eliminación de minas antipersonales
<i>APC</i>	Ayudas para la preparación de propuestas a Programas Comunitarios
<i>APO</i>	Ayudas para la presentación de ofertas al CERN y al ESRF
<i>ARIANE</i>	Lanzador europeo
<i>ARTES</i>	Advanced Research in Telecommunications Systems
<i>ATLAS</i>	A Toroidal LHC Apparatus
<i>ATV</i>	Automated Transfer Vehicle
<i>AUTO</i>	Reunión de la Industria de componentes de automoción
<i>CCAA</i>	Comunidades Autónomas
<i>CDTI</i>	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
<i>CERN</i>	Laboratorio Europeo de Física de Partículas
<i>CICYT</i>	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
<i>CIT</i>	Centros de Investigación y Tecnología
<i>CMS</i>	Compact Muon Solenoid
<i>CNES</i>	Centre National d'Études Spatiales
<i>COLCIENCIAS</i>	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José Caldas
<i>CPI</i>	Centros Públicos de Investigación
<i>CRV</i>	Crew Return Vehicle
<i>CSIC</i>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
<i>CYTED</i>	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
<i>DOCUP</i>	Documento Unico de Programación
<i>EADS</i>	European Aeronautic Defence and Space Company
<i>ECLAIR</i>	European Collaborative Linkage of Agriculture and Industry
<i>EGNOS</i>	European Geostationary Navigation Overlay System
<i>EMIR</i>	European Microgravity Investigation and Research
<i>EOEP</i>	Earth Observation Envelope Programme



<i>EOPP</i>	Earth Observation Preparatory Programme
<i>EPS</i>	Eumetsat Polar System
<i>ESA</i>	European Space Agency
<i>ESRF</i>	Sincrotón Europeo
<i>Eumetsat</i>	Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos
<i>Eureka</i>	Programa de cooperación europea en tecnologías avanzadas
<i>Eurimus</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevos equipos o métodos de producción relacionados con microsistemas
<i>Euroagri</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en el sector agroalimentario
<i>Euroenviron</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías medio ambientales
<i>Euroforest</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías para la explotación sostenible de los bosques
<i>Euromar</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías marinas
<i>Eurotourism</i>	Proyecto Eureka para el fomento de innovación tecnológica en el sector turismo y ocio
<i>Factory</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación y robótica
<i>FEDER</i>	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<i>FEDIT</i>	Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología
<i>FINEP</i>	Financiadora de Estudios e Proyectos
<i>FITUR</i>	Feria Internacional del Turismo
<i>FONDEF</i>	Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico
<i>FSE</i>	Fondo Social Europeo
<i>Fundecyt</i>	Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología
<i>GNSS</i>	Global Navigation Satellite System
<i>GSTP</i>	Global Support Technology Programme
<i>I+D</i>	Investigación y Desarrollo
<i>I+D+I</i>	Investigación, Desarrollo e Innovación
<i>IAA</i>	Instituto de Astrofísica de Andalucía
<i>IAF</i>	International Astronautical Federation
<i>Iberoeka</i>	Programa de cooperación iberoamericana en ciencia, tecnología e industria
<i>ICO</i>	Instituto de Crédito Oficial



<i>Idealist</i>	Information Dissemination & Euroean Awareness for IST Programme
<i>Idealfit</i>	Information Dissemination & Euroean Awareness for IT
<i>INE</i>	Instituto Nacional de Estadística
<i>INM</i>	Instituto Nacional de Meteorología
<i>INTA</i>	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
<i>IST</i>	Programa Sociedad de la Información
<i>Itea</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en ingeniería software
<i>LAEFF</i>	Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental
<i>LHC</i>	Large Hadron Collider
<i>Logchain</i>	Proyecto Eureka para la mejora de transporte intermodal de mercancías y porvedores de servicios logísticos
<i>Maine</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevos sistemas de mantenimiento
<i>MCYT</i>	Ministerio de Ciencia y Tecnología
<i>Mecus</i>	Millones de ecus
<i>Meuro</i>	Millones de euros
<i>MIBOR</i>	Tipo de interés en el mercado interbancario de Madrid
<i>Mpta</i>	Millones de pesetas
<i>MSG</i>	Meteosat Segunda Generación
<i>Multimedia</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones
<i>Nº</i>	Número
<i>ODI</i>	Office pour le Développement Industriel
<i>OMT</i>	Organización Mundial del Turismo
<i>OPI</i>	Organismo Público de Investigación
<i>PIB</i>	Producto Interior Bruto
<i>Pidea</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas tecnologías en encapsulado e interconexión electrónico
<i>PM</i>	Programa Marco
<i>PNE</i>	Programa Nacional de Espacio
<i>PROFIT</i>	Programa de Fomento de la Investigación Técnica
<i>PYME</i>	Pequeña y mediana empresa
<i>S.A.</i>	Sociedad Anónima
<i>SBTO</i>	Spain Business & Technology Office
<i>Scare</i>	Proyecto Eureka para el desarrollo de nuevas



## ***Glosario de acrónimos y abreviaturas***

	tecnologías en gestión del reciclado y la reutilización de equipos y sistemas eléctricos y electrónicos
<i>SMART</i>	Small Mission for Advanced Research and Technology
<i>SMOS</i>	Soil Moisture and Oceans Salinity
<i>SOST</i>	Spanish Office of Science and Technology
<i>TMVA</i>	Tasa Media de Variación Anual
<i>UE</i>	Unión Europea
<i>VEGA</i>	Lanzador europeo



