

Ministerio de  
Industria  
y Energía  
 CDTI  
Centro  
para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial



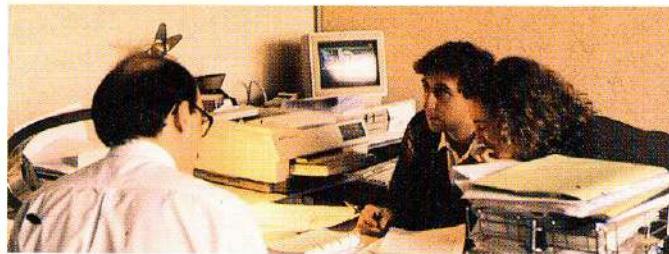
Memoria 1987

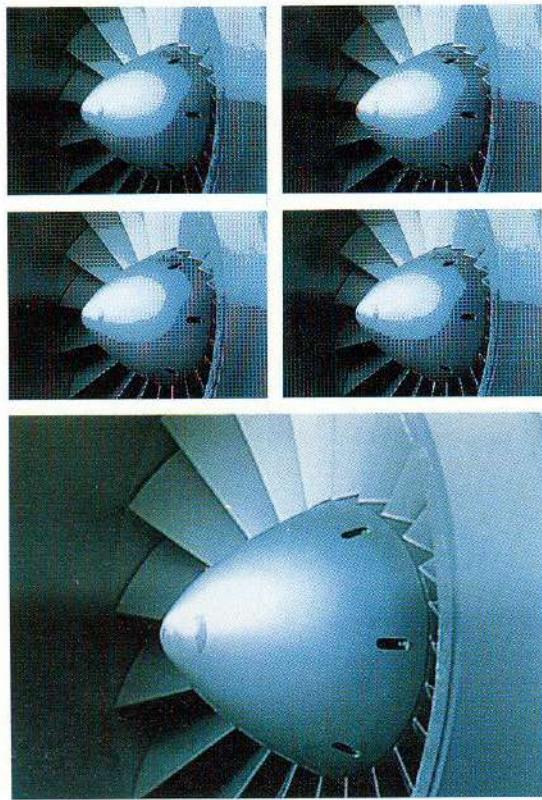


Paseo de la Castellana, 141  
28046 MADRID

## INDICE

1. CONSEJO DE ADMINISTRACION
2. DIRECCION
3. CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL
4. FINANCIACION DE PROYECTOS
5. OTROS DATOS SIGNIFICATIVOS DE LA ACTUACION DEL CDTI
6. ACTUACIONES INTERNACIONALES
  - EUREKA: PRESIDENCIA ESPAÑOLA
  - ESA: CONFERENCIA MINISTERIAL DE LA HAYA
  - OFICINA EMPRESARIAL ESPAÑOLA EN TOKYO (SBTO)
7. ACTUACIONES DE PROMOCION
  - FORUMS - FERIAS
  - TECNOVA 87
8. EL CDTI Y LOS PROYECTOS CONCERTADOS ENTRE EMPRESAS Y CENTROS DE INVESTIGACION
9. RELACION DEL CDTI CON OTRAS INSTITUCIONES
10. ESTADOS FINANCIEROS
11. LISTADO DE PROYECTOS





## CONSEJO DE ADMINISTRACION

### **Presidente**

Ilmo Sr. D. Miguel Angel Feito Hernández  
(Subsecretario del Ministerio de Industria y Energía)

### **Vicepresidente**

Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Isabel Verdeja Lizama  
(Directora General de Innovación Industrial y Tecnología del Ministerio de Industria y Energía)

### **Consejeros**

Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Pilar Martín Cortés  
(Directora General de la Pequeña y Mediana Industria del Ministerio de Industria y Energía)

Ilmo. Sr. D. Julio González Sabat  
(Director General de Electrónica e Informática del Ministerio de Industria y Energía).

Ilmo. Sr. D. Humberto Arnés Corellano  
(Subdirector General de Industrias Farmacéuticas del Ministerio de Industria y Energía)

Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Luisa Huidobro Arreba  
(Jefe del Gabinete del Secretario General de Energía del Ministerio de Industria y Energía)

Ilmo. Sr. D. Enrique Trillas Ruiz  
(Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Ilmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz  
(Secretario General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico)

Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral  
(Director General de Investigación Científica y Técnica de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación)

Ilmo. Sr. D. Antonio Zabalza Martí  
(Director General de Planificación del Ministerio de Economía y Hacienda)

Ilmo. Sr. D. Félix Lobo Aleu  
(Director General de Farmacia y Medicamentos del Ministerio de Sanidad y Consumo)

Ilmo. Sr. D. José Angel Azuara Solís  
(Director del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)

Ilmo. Sr. D. Mario Gómez Pérez  
(Director Técnico de Coordinación y Programas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

Ilmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat  
(Catedrático de Física y Física de Materiales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos)

### **Secretario**

Sr. D. Francisco Fernández Maestre



# 2

## DIRECCION

### **Director General**

D. JAIME SODUPE ROURE

### **Subdirectores Generales**

D.ª REGINA REVILLA PEDREIRA

D. EDUARDO MONTES PEREZ

### **Director del Departamento de Información, Documentación y Asesoramiento de Empresas**

D. JOSE MARIA PEREZ LOZANO

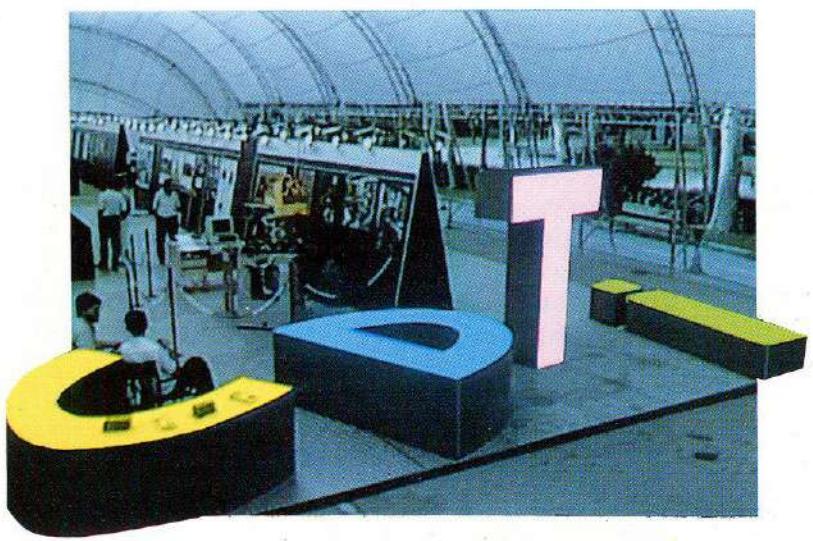
### **Director Financiero**

D. JOSE LUIS BARCENA RODRIGUEZ

### **Secretario General**

D. FRANCISCO FERNANDEZ MAESTRE





## CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL

*En 1978, el Ministerio de Industria y Energía decidió la creación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), teniendo en cuenta la experiencia de los países de la OCDE en la implementación de medidas concretas para estimular la investigación, el desarrollo y la innovación en la industria.*

*Desde su creación, la función del CDTI ha consistido en contribuir a la mejora de la posición competitiva de la industria española, elevando su nivel tecnológico al financiar los gastos e inversiones que se originan en las fases de investigación, desarrollo y creación de prototipos, compartiendo, por tanto, con el empresario el riesgo que toda innovación supone.*

*En sus comienzos, el CDTI fue dotado con un fondo de CUARENTA MILLONES DE DOLARES para un período de cinco años, de los que DIECIOCHO MILLONES procedían de un préstamo otorgado al Estado español por el Banco Mundial.*

*En sus años de existencia el CDTI ha experimentado un crecimiento constante en sus actividades y en sus presupuestos, especialmente desde el ejercicio 1984, en el que cambió su estructura, pasando de Organismo Autónomo a Sociedad Estatal, lo que le permite desempeñar sus funciones con una mayor agilidad.*

*La incorporación de España a la C.E.E. el 1 de Enero de 1986, la creciente participación de nuestras empresas en Programas Internacionales de Cooperación Tecnológica e Industrial y la necesidad de coordinar los esfuerzos de I + D en nuestro país hacen que la Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica (Ley de la Ciencia) de 14 de Abril de 1986 asigne al CDTI las siguientes funciones:*

- Promover la colaboración entre la industria y las instituciones y organismos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Evaluar el contenido tecnológico y económico financiero de los proyectos en los que intervengan empresas.
- Contratar con las Universidades, Organismos Públicos de Investigación (OPIS), y empresas la promoción de la explotación comercial de las tecnologías desarrolladas por ellas.
- Colaborar con la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) en la obtención de los adecuados retornos científicos, tecnológicos e industriales de los Programas Internacionales con participación española y gestionar los que aquella le encomienda.

*La experiencia acumulada por el CDTI desde su creación en 1978 en sus relaciones con la empresa innovadora, hace que la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) haya designado al CDTI como la Institución que, dentro del marco del Plan Nacional de Investigación, gestiona la financiación pública de los proyectos de I + D en la empresa española.*



# 4

## FINANCIACION DE PROYECTOS

Durante 1987 se recibieron en el CDTI 580 proyectos de innovación de los cuales, una vez evaluados, fueron aprobados 100; de éstos, 3 fueron retirados por las propias empresas, considerándose, en definitiva, 97 los proyectos aprobados.

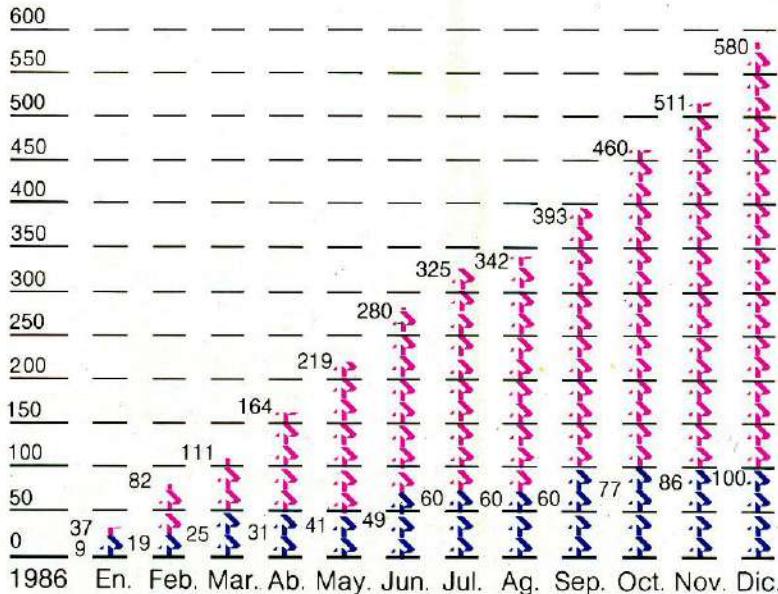
### 1987

PROYECTOS APROBADOS	97
Inversión CDTI (M. Ptas.)	7.358,500
Inversión total (M. Ptas.)	22.427,170

Los 97 proyectos aprobados suponen una aportación CDTI de 7.358,5 M. de Ptas. de una inversión total de 22.247,17, lo que significa una participación media por proyecto de un 32,8 por 100.

### PROYECTOS PRESENTADOS Y APROBADOS EN CDTI DURANTE 1987

N.º de proyectos



↗ Proyectos Presentados

↘ Proyectos Aprobados

La cifra media mensual de proyectos aprobados es de 8.



### **Distribución por áreas de los proyectos de inversión**

Atendiendo al número de Proyectos aprobados y a su correspondiente inversión se puede establecer la siguiente distribución por áreas tecnológicas:

Área	Inversión total (M. Ptas.)	Inversión CDTI (M. Ptas.)	Nº proyectos
Agroalimentaria	4.018,74	1.367,40	17
Biotecnología, Medicina y Química	7.868,64	2.501,60	30
Electrónica e Informática	4.782,27	950,70	14
Mecánica Procesos Industriales	4.445,01	1.949,30	20
Industrias diversas	1.312,51	589,50	16

Una flecha equivale a 3 proyectos

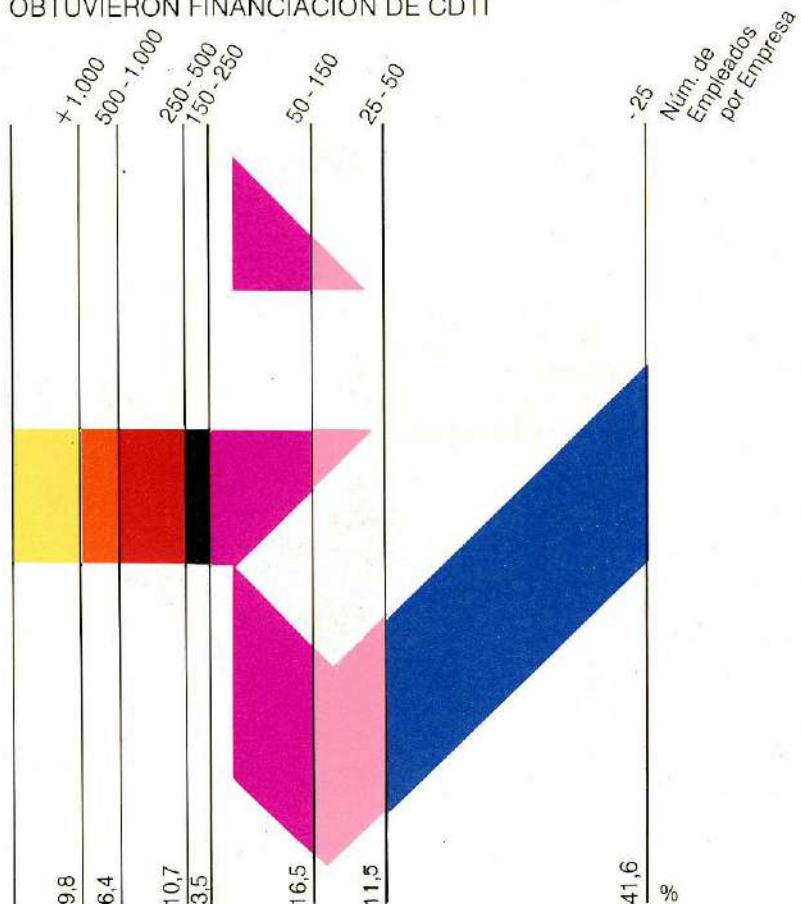
De estos datos se deduce que el área de Biotecnología, Medicina y Química representa el 31% en número de proyectos aprobados, el 34% de la inversión CDTI y el 35% de la inversión total, siendo por lo tanto el área más relevante con mayor número de proyectos aprobados e inversión comprometida.

El área de Mecánica y Procesos Industriales ha sido la que mayor incremento ha experimentado respecto a años anteriores, con un aumento del 78% en inversión total y un 79% en inversión CDTI.

## **Distribución según el número de empleados de las empresas que durante 1987 obtuvieron financiación CDTI**

Atendiendo al número de empleados de las empresas que han obtenido financiación del CDTI, se obtiene el siguiente gráfico:

**DISTRIBUCION SEGUN EL NUMERO DE EMPLEADOS DE LAS EMPRESAS QUE OBTUVIERON FINANCIACION DE CDTI**

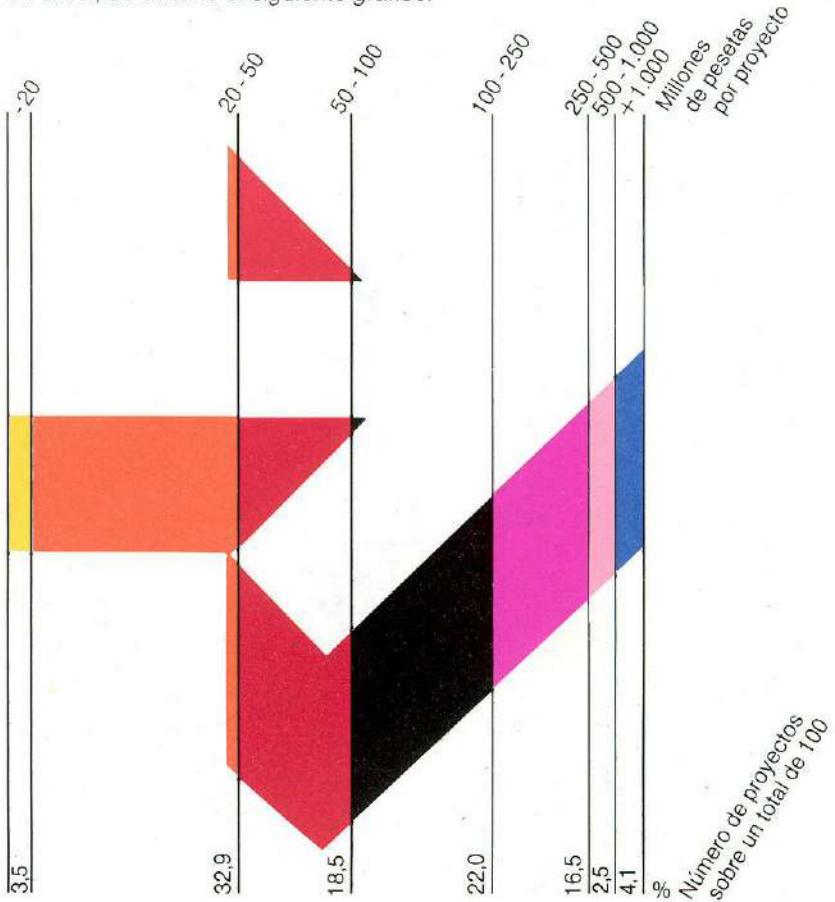


Los proyectos financiados por el CDTI suponen en 1987 una previsión de creación de 622 puestos de trabajo, cuya distribución en áreas sectoriales sería la siguiente:

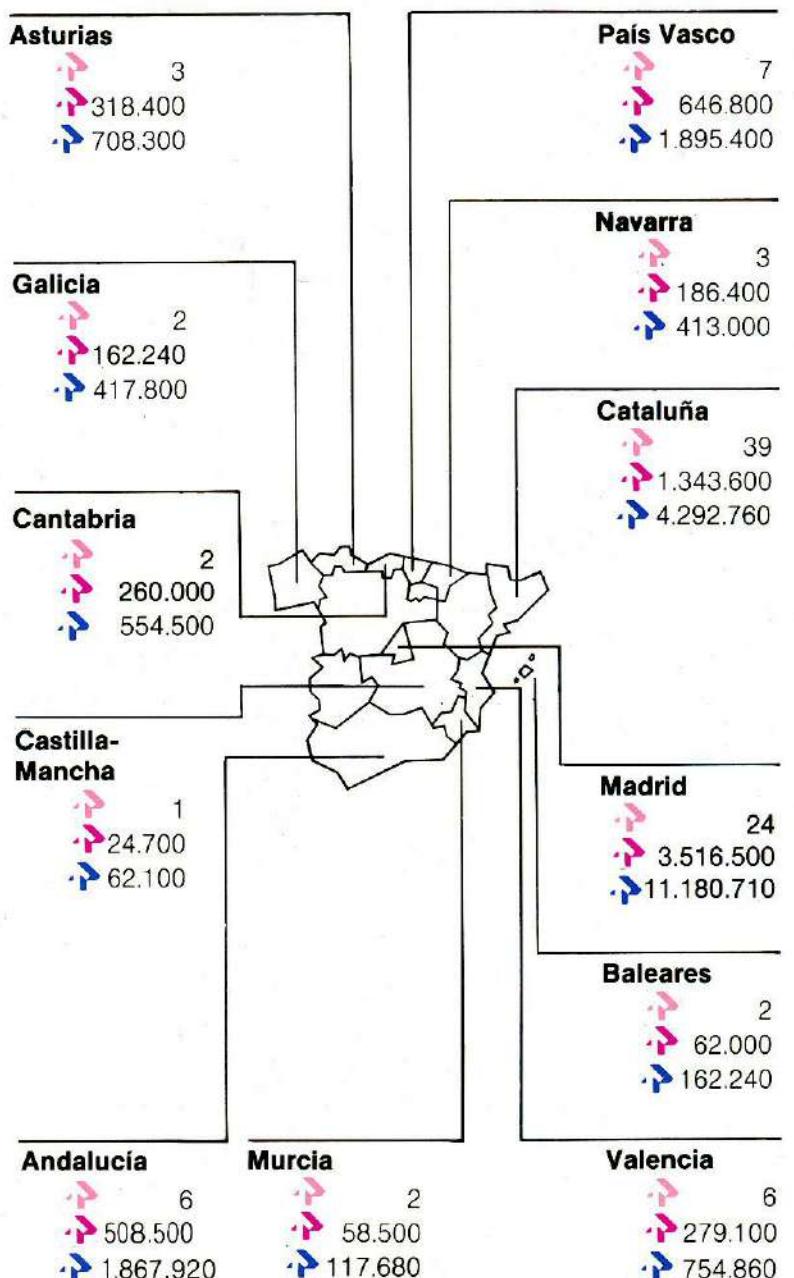
Área	Puestos de Trabajo
Agroalimentación	148
Electrónica e Informática	128
Mecánica y Procesos Industriales	95
Biotecnología, Medicina y Química	174
Industrias Diversas	77

### **Distribución de los proyectos aprobados en 1987 por volumen total de inversión**

Atendiendo al volumen total de inversión de los Proyectos aprobados en CDTI, se obtiene el siguiente gráfico:



## DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS DE LOS PROYECTOS DE INVERSION



→ N.º de proyectos

↑ Inversión CDTI en miles de ptas.

↗ Inversión total en miles de ptas.

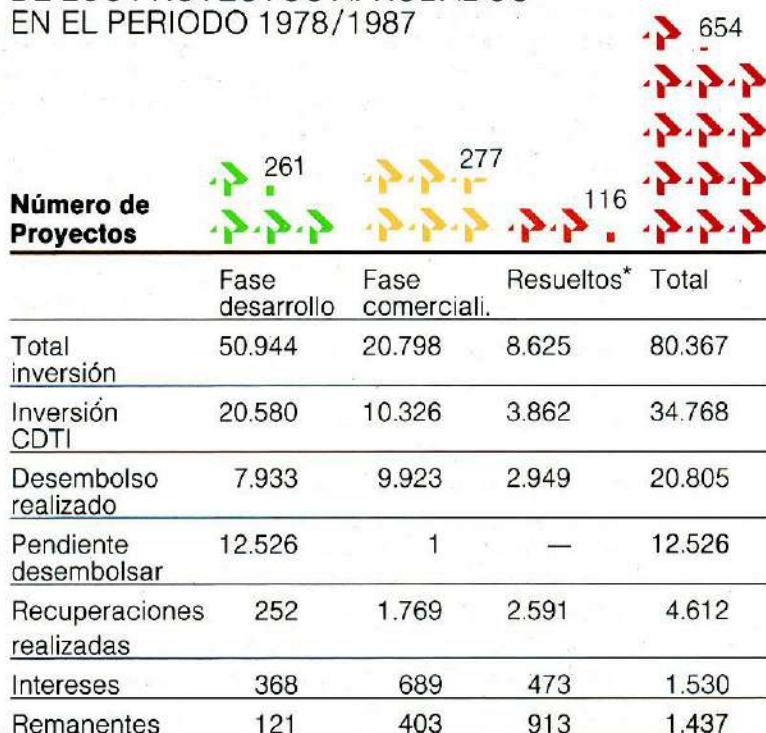
<b>Comunidad</b>	<b>Sector</b>	<b>Proyectos aprobados</b>	<b>Aportación CDTI</b>
<b>Andalucía</b>	AA	9	422
	BM	2	87
<b>Asturias</b>	BM	2	214
	EI	1	104
<b>Cantabria</b>	AA	1	214
	ME	1	46
<b>Castilla-Mancha</b>	AA	1	25
	BM	1	171
<b>Cataluña</b>	BM	12	332
	EI	6	128
	ID	8	196
	ME	9	516
	AA	2	154
<b>Baleares</b>	BM	1	12
	ID	1	50
<b>Madrid</b>	BM	10	1.713
	EI	6	714
	ID	4	249
	ME	4	841
	AA	2	58
<b>Murcia</b>	AA	1	100
	BM	1	58
<b>Navarra</b>	ID	1	28
	BM	1	64
<b>País Vasco</b>	ID	1	50
	ME	5	533
	AA	2	223
<b>Valencia</b>	BM	1	22
	EI	1	5
	ID	1	16
	ME	1	13
	AA: Agroalimentaria	ID: Industrias Diversas	

AA: Agroalimentaria  
 BM: Biotecnología, Medicina y Química

EI: Electrónica e Informática  
 (Datos en millones de Pesetas).

ME: Mecánica y Procesos Industriales

**SITUACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 1987  
DE LOS PROYECTOS APROBADOS  
EN EL PERIODO 1978/1987**



→ Cada flecha equivale a 50 proyectos

\* Proyectos que han finalizado su relación contractual con el CDTI por terminación, rescate o fallido.  
(Datos en millones de Pesetas).

# 5

## OTROS DATOS SIGNIFICATIVOS DE LA ACTUACION DEL CDTI

### Evaluación

Las empresas que desean obtener la financiación del CDTI deben presentar un proyecto ajustado a un formato normalizado, en el que se definen las diferentes etapas del mismo. Una vez recibido el proyecto, y si tras un primer examen se considera de interés, se procede a su evaluación. Esta evaluación contempla los aspectos científico-técnicos, económico-financieros y comerciales, así como el análisis de las características económicas y gerenciales de la empresa.

Para realizar esta labor de evaluación el CDTI cuenta con la estructura interna y con los apoyos externos adecuados a la naturaleza de cada proyecto.

Una vez evaluado se somete para su aprobación definitiva al Consejo de Administración. El Consejo, al mismo tiempo que decide la aprobación del proyecto, elige el sistema de financiación más idóneo a las características del mismo.

### Seguimiento

Una vez firmado el correspondiente contrato, el Departamento de Seguimiento controla el desarrollo del proyecto comprobando cada uno de los hitos técnicos en los que se ha estructurado. Esta comprobación, realizada por personal especializado del CDTI, cuenta, cuando es preciso, con el asesoramiento externo necesario, y contempla el desarrollo técnico del proyecto y la realización de las inversiones y gastos previstos.

Los desembolsos del CDTI sólo se realizan cuando el Departamento de Seguimiento ha verificado en la propia empresa el efectivo cumplimiento de cada uno de los hitos fijados en el proyecto.

Durante 1987 el Departamento de Seguimiento del CDTI ha controlado el desarrollo de 349 proyectos en distintas fases de realización.

### Recuperación de la aportación

Una vez terminado el desarrollo del proyecto y realizada la total aportación del CDTI a la financiación del mismo, se firma el acta de recepción que determina, en la mayoría de los supuestos, la iniciación de la fase de comercialización del producto desarrollado.

Durante esta etapa el CDTI sigue en contacto con la empresa a través de su Departamento de Cobros, que gestiona la devolución de las aportaciones del Centro. Si llegado el momento en que la empresa debe hacer frente a la devolución del crédito no cumple con su obligación de pago, el Departamento de Cobros traslada el expediente a la Asesoría Jurídica para que inicie las actuaciones legales que en cada caso correspondan.

Con esta continua relación con la empresa, el CDTI ha incrementado el nivel de sus reembolsos por aportaciones financieras a proyectos, habiendo alcanzado en 1987 la cifra de 2.004 millones de pesetas, con lo que el montante acumulado de recuperaciones asciende a 4.612 millones de pesetas.

SITUACION DE LOS PROGRAMAS  
ESA, CERN Y AIRBUS  
A DICIEMBRE DE 1987

	ESA	CERN	AIRBUS
Cuota	5.400	2.510	1.879**
Nº Empresas	30 + 11 OPIS	4	2
Nº Contratos	105	4	2
Retorno	95%	91%	70%*

\* Retorno correspondiente a la participación en producción seriada de aviones en comparación con la participación de España en el Consorcio.

\*\* Cuota para desarrollo.

# 6

## ACTUACIONES INTERNACIONALES

*La situación de los Programas Internacionales: EUREKA, ESA, CERN y AIRBUS, que gestiona el CDTI, era la siguiente a Diciembre de 1987:*

### **EUREKA**

PROYECTOS APROBADOS	39
Presupuesto total (M. Ptas.)	130.145
Participación española: 23%	29.223

### INVERSION EUREKA POR AREAS DE INVESTIGACION

Área	Inversión EUREKA (M. de Ptas.)
Automática y Robótica	5.474
Nuevos Materiales	507
Microelectrónica	1.601
Informática/Telecomunicaciones	14.031
Fotónica	1.053
Biotecnología	2.546
Otros	4.011

*El director de cada programa coordina un equipo de técnicos que, por una parte, defienden los intereses de España en los comités internacionales pertinentes y, por otra, promueven las oportunidades de participación en dichos proyectos entre la Industria, los Organismos Públicos de Investigación y la Universidad Española.*

*Además de esta promoción en la participación en Programas Internacionales, la preocupación por el desarrollo tecnológico en áreas de difícil penetración por empresas españolas ha hecho al CDTI buscar cooperación con empresas pioneras a nivel internacional, promoviendo la instalación en España de sus departamentos de I+D e incorporando en ellos personal técnico español.*



V Conferencia Ministerial Eureka. Septiembre '87.

## **EUREKA: Presidencia Española**

*España ostentó durante los nueve primeros meses de 1987 la Presidencia del Programa EUREKA que de forma rotativa corresponde a cada uno de los veinte miembros de dicho Programa.*

*El CDTI fue el organismo encargado de dar el soporte necesario para la gestión y organización de todos los trabajos relacionados con la Presidencia.*

*Las principales tareas llevadas a cabo durante este período fueron las siguientes:*

- Organización de la Conferencia Ministerial, que fue inaugurada por S. M. el Rey y que bajo la Presidencia del Ministro de Industria y Energía contó con la asistencia de más de 30 ministros de los países miembros del Programa EUREKA.
- Organización de tres reuniones del Grupo de Altos Representantes.
- Organización de una reunión/debate de expertos sobre la financiación privada de alta tecnología.
- Dotó a EUREKA de un logotipo propio y permanente. A este efecto se convocó un concurso de seis diseñadores españoles con un jurado internacional.

*Las aportaciones más relevantes durante la Presidencia Española han sido:*

- Financiación privada de proyectos EUREKA, impulsando las diferentes iniciativas surgidas. Las Asociaciones de Banca y Capital Riesgo, de máximo nivel europeo (Banco Europeo de Inversiones, ABECOR, EVCA) presentaron sus conclusiones a la Conferencia Ministerial.
- Puesta en marcha, conjuntamente con el Secretariado EUREKA, de la base de datos corporativa, tanto en su aspecto público como privado.

*Al mismo tiempo, en Madrid, se aprobaron 58 nuevos proyectos, con una inversión comprometida aproximada de 800 millones de ECUs. La participación española en estos 58 proyectos fue de 162,3 millones de ECUs, que suponen un 21,5% del total de la inversión comprometida.*

**Eureka**



**EUREKA**





## **ESA: Conferencia Ministerial de La Haya**

*El Consejo de la Agencia Espacial Europea, reunido a nivel Ministerial en La Haya los días 9 y 10 de Noviembre de 1987, aprobó la Resolución del Plan a Largo Plazo (1988-2000), que prevé la realización de programas que dotarán a Europa de una capacidad autónoma de acceso al espacio para su exploración y explotación pacíficas mediante vuelos tripulados.*

*Los principales programas contenidos en el Plan aprobado están orientados a:*

- *Establecer una infraestructura en órbita por medio del desarrollo y realización de los siguientes elementos:*
  - *El lanzador ARIANE 5, que pondrá en órbita al avión espacial HERMES, así como satélites u otras cargas útiles. Este lanzador es la clave para el transporte espacial europeo hasta pasada la primera década del próximo milenio.*
  - *La estación espacial COLUMBUS, que permitirá la presencia humana en el espacio de modo permanente.*
  - *El avión espacial HERMES, que posibilitará el acceso del hombre al espacio.*
  - *El satélite Transmisor de Datos (DRS) para la comunicación de los elementos anteriores entre sí y con la Tierra.*
  - *La infraestructura correspondiente en tierra (estaciones y seguimiento).*
- *Fomentar las aplicaciones en las áreas de Observación de la Tierra, Telecomunicaciones y Microgravedad.*
- *Potenciar la actividad científica orientada hacia el conocimiento del espacio exterior.*

*A lo largo de 1987 el CDTI analizó la capacidad potencial de la industria y los centros de investigación españoles en el contexto de dicho PLAN A LARGO PLAZO. En base a los resultados de dicho análisis el Gobierno Español determinó los límites máximos de participación en cada programa, que pueden llegar a suponer una aportación española de hasta 217.000 M. de Ptas. en el período 1988-2000.*

*Con dicha aportación España se sitúa como el quinto país contribuidor de la ESA, con los siguientes porcentajes de participación en los programas de más relevancia:*

ARIANE 5	3%
HERMES	5%
COLUMBUS	6%

### **Oficina empresarial española en Tokyo (S.B.T.O.)**

La Oficina Empresarial Española en Tokyo (Spain Business and Technology Office) creada por el CDTI con la colaboración de la CEOE, inició sus actividades en Septiembre de 1986 con el objetivo de facilitar acuerdos de transferencia de tecnología entre empresarios japoneses y españoles.

Los resultados de las gestiones de S.B.T.O. con 84 empresas a 31.12.87 son:

- 8 empresas españolas han llegado a acuerdos de colaboración con firmas japonesas en diferentes áreas tecnológicas como Nuevos Materiales, Biotecnología y Farmacia.
- 18 firmas se encuentran ultimando acuerdos de colaboración con buenas perspectivas de resultados.

Este primer año de funcionamiento ha confirmado la utilidad de esta Oficina como instrumento al servicio del empresario español al facilitarle, en un país de la importancia tecnológica de Japón, el análisis previo y los contactos en el sector industrial de su interés en la búsqueda de colaboraciones conjuntas con empresas japonesas.

# **(SBTO)**

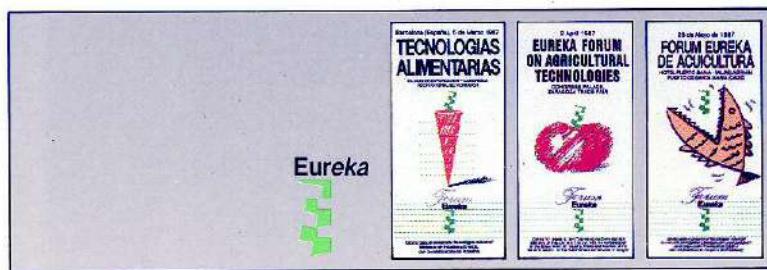
# 7

## ACTUACIONES DE PROMOCIÓN

Durante 1987, el CDTI ha incrementado las acciones de promoción con el fin de difundir entre el colectivo empresarial, tanto sus líneas de actuación e instrumentos en la financiación de proyectos de I+D, como las posibilidades de participación en los Programas Internacionales que el Centro gestiona.

La difusión se ha realizado a través de la participación en jornadas, mesas redondas y seminarios. Entre estas acciones destacan las realizadas como apoyo a la Presidencia EUREKA con la organización de tres Foros Internacionales:

- Foro EUREKA de Agro-alimentación (Barcelona)
- Foro EUREKA de Tecnologías Agrarias (Zaragoza)
- Foro EUREKA de Acuicultura (Cádiz)

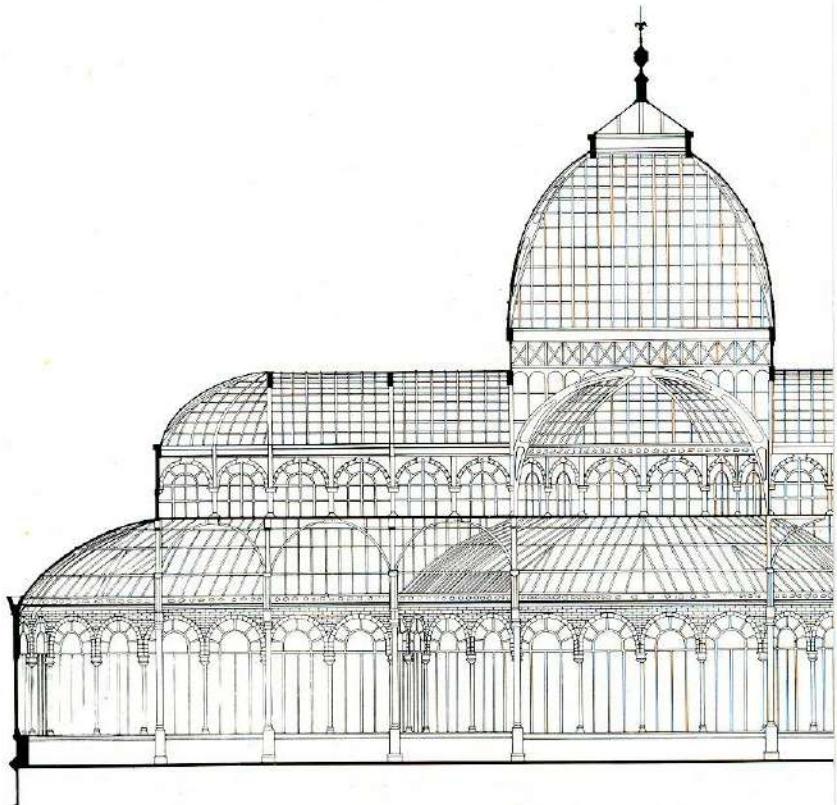


La participación de CDTI en Ferias en 1987 se ha concretado en la asistencia a:

- NOVOTECH (Bilbao)
- BIOTECH (Hannover)
- EXPOQUIMIA (Barcelona)



**TECNOVA<sup>87</sup>**



**Madrid, 14-20 Sept. 87**

**Salón de la Innovación y la Tecnología.**

**Paseo de Coches y Palacio de Cristal del Retiro.**

Coincidiendo con la celebración de la Conferencia Ministerial EUREKA, el CDTI organizó, del 14 al 20 de Septiembre, TECNOVA 87.

En el Parque del Buen Retiro de Madrid y en 13.000 m.<sup>2</sup> de superficie cubierta para este acontecimiento, se expusieron los desarrollos tecnológicos más relevantes de 200 empresas y Centros de Investigación, nacionales y extranjeros, que despertaron el interés de los 200.000 visitantes de la Feria.

TECNOVA 87 se estructuró en cuatro grandes bloques:

- El I + D en la empresa.
- Los Programas Internacionales.
- Expo Universidad.
- Jornadas Técnicas.





## **El I+D en la empresa**

TECNOVA 87 supuso para nuestras empresas un marco idóneo para los intercambios tecnológicos, así como una buena ocasión para mostrar sus productos técnicamente más avanzados.

En stands individuales, y bajo cuatro carpas montadas en el Paseo de Coches, se pudieron ver los últimos desarrollos en: Robótica, Nuevos Materiales, Aviónica, Agricultura, Electrónica e Informática, Comunicaciones, Láser y Biotecnología.



## **Los Programas Internacionales**

TECNOVA 87 sirvió también para exhibir los Programas Internacionales de I + D gestionados por el CDTI.

EUREKA, con una muestra de 17 Proyectos con participación española como ejemplo de lo que empresas y entidades europeas pueden hacer conjuntamente en investigación y desarrollo.

El CERN (Laboratorio Europeo para la Física de Partículas) con una visión general de los trabajos que lleva a cabo y como elemento más notable una maqueta del LEP, que cuando esté terminado será el mayor acelerador de partículas existente.

La ESA, ocupando el Palacio de Cristal, mostró los últimos avances europeos en este campo.

Especial mención merece la exhibición por segunda vez en el mundo del Transbordador espacial europeo HERMES (escala 1/1).

## **Expo Universidad**

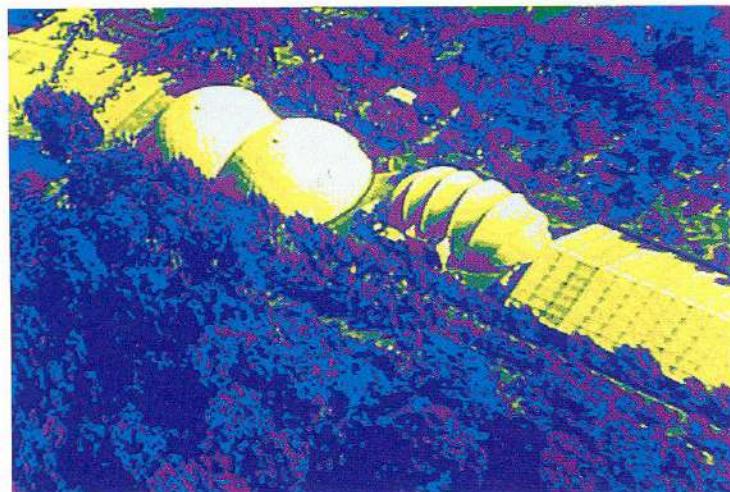
Con la colaboración de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología se organizó, en la Casa de Vacas, una exposición de los desarrollos científicos más relevantes de la Universidad Española.

En el marco de TECNOVA 87, la exhibición de la investigación desarrollada en la Universidad supuso un esfuerzo para potenciar las relaciones entre ésta y las empresas de nuestro país.

## **Jornadas Técnicas**

Como complemento a TECNOVA 87 se desarrollaron 5 Jornadas Técnicas con la presencia de los máximos representantes en cada uno de los temas tratados:

- Jornada AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA).
- Jornada EUREKA.
- Jornada EUROSENSORES.
- Jornada PROGRAMAS COMUNITARIOS.
- Jornada OTROS PROGRAMAS EUROPEOS DE COOPERACION.



## EL CDTI Y LOS PROYECTOS CONCERTADOS ENTRE EMPRESAS Y CENTROS DE INVESTIGACION

*En 1987, el CDTI ha asumido la gestión de los Proyectos Concertados de Investigación, figura que según el acuerdo de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología ha venido a sustituir a los antiguos Planes Concertados de Investigación de la extinta CAICYT.*

*Dentro del marco de actuación del CDTI, tienen la consideración de Proyectos Concertados aquellos que bien por su menor proximidad al mercado o su mayor complejidad tecnológica, no encuentran en las líneas tradicionales de actuación del Centro el instrumento adecuado para su financiación.*

*El mecanismo financiero que el CDTI aplica a los Proyectos Concertados es el crédito sin interés. El préstamo puede alcanzar hasta el 70% del Proyecto en los casos en que la participación en el mismo de Centros Públicos de Investigación sea importante.*

*Por Resolución del 13 de Octubre de 1987 (B.O.E. del 20 de Octubre de 1987) de la Subsecretaría del Ministerio de Industria y Energía quedó abierta con carácter permanente la convocatoria para la presentación al CDTI de estos Proyectos Concertados.*

*En 1987, el Consejo de Administración del CDTI aprobó 5 Proyectos Concertados de Investigación, con un montante de 1.425 M. de Ptas. de Presupuesto Total y una aportación CDTI de 893,4 M. de Ptas.*



## RELACION DEL CDTI CON OTRAS INSTITUCIONES

*Los procedimientos de colaboración financiera iniciados en 1986 han dado ya sus primeros resultados en 1987, consiguiéndose en este año el efecto de arrastre previsto. Así, frente a una inversión CDTI un 15% inferior a la de 1986 se ha incrementado la inversión total en un 16%.*

*Especial relevancia tienen las colaboraciones entre el CDTI y los Bancos de Crédito Industrial y de Crédito Agrícola, con los que se han evaluado 16 Proyectos, de los que 10 han dado lugar a cofinanciación y que son la causa del nivel de apalancamiento obtenido.*

*De igual forma la colaboración con distintas Sociedades de Capital-Riesgo ha consolidado a 10 empresas, permitiendo la viabilidad financiera de un proyecto a través del incremento de los recursos propios de las mismas.*

*La colaboración con la Universidad, Institutos y Centros Públicos de Investigación ha seguido en la misma línea de años anteriores, obteniéndose como resultado el que 18 proyectos hayan originado otros tantos contratos de colaboración entre la empresa y el colectivo investigador.*

*Al mismo tiempo el Programa de Reforzamiento de Objetivos Aplicados (PROA), cuyo objetivo es estimular aquella investigación que prevea la obtención de resultados potencialmente transferibles a corto o medio plazo a algún subsector socioeconómico, se han presentado 26 proyectos. La Comisión Mixta CSIC/CDTI ha considerado 6 de interés, habiéndose aprobado la aportación del CDTI para uno de ellos.*

*Por último se puede destacar la realización de dos publicaciones: la primera con el título "Introducción a los Sensores" se elaboró con la colaboración del CSIC y la segunda "La Colaboración entre Centros de Investigación y Empresas en Programas Internacionales de I+D" con la Fundación Universidad-Empresa.*





KPMG Peat Marwick

KPMG Peat Marwick y Cia. Auditores, S. R. C.

Edificio Torre Europa  
Paseo de la Castellana, 95  
28046 Madrid

Al Consejo de Administración del  
Centro para el Desarrollo Tecnológico  
Industrial

Hemos examinado el balance de situación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) al 31 de diciembre de 1987 y la cuenta de pérdidas y ganancias correspondiente al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas.

En nuestra opinión, el balance de situación y la cuenta de pérdidas y ganancias adjuntos presentan adecuadamente la situación financiero-patrimonial del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) al 31 de diciembre de 1987 y los resultados de sus operaciones correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de conformidad con principios y criterios contables generalmente aceptados que guardan uniformidad con los aplicados en el ejercicio anterior.

Post Partum year

Madrid, 9 de marzo de 1988



Firma Miembro de  
Khawaja Fazal Majeed Goorbagh

Reg. Merc. Madrid, T. 7925, Gral. 29, F. 1, H. 450. Inv. 10  
N.I.F.C. 18510153

# 10

## ESTADOS FINANCIEROS

### **Notas a los Estados Financieros**

*Los Estados Financieros del CDTI a 31 de Diciembre de 1987 constituidos por el Balance y la Cuenta de Pérdidas y Ganancias que se presentan, han sido auditados por KPMG PEAT MARWICK y Cías. Auditores, S.R.C., cuya opinión se adjunta, y aprobados por el Consejo de Administración en su reunión de fecha 17 de Marzo de 1988.*

*El Balance recoge los derechos y obligaciones derivados de la actividad del CDTI durante el período 1984/87, así como los subrogados por la actividad del antiguo Organismo Autónomo.*

*En el Activo del Balance, bajo el epígrafe Deudores, se recogen los créditos pendientes de recuperación que ascienden a 15.485 millones de pesetas, correspondiendo 4.927 M. de Ptas., a los créditos en la modalidad de Riesgo y Ventura y los 10.558 M. de Ptas. restantes a los créditos en la modalidad de Crédito Privilegiado. Los ingresos provenientes de estos créditos se reconocen en función de las ventas realizadas de los productos derivados del proyecto en la primera modalidad y en función de su fecha de devengo en la segunda, devengando intereses anuales comprendidos entre el 7% y el 11% y extendiéndose su vencimiento hasta el año 1991. En dichos saldos no están incluidas las inversiones del CDTI aprobadas por Consejo, que no han supuesto desembolsos reales y que ascienden a 12.527 M. de Ptas.*

*El inmovilizado financiero recoge la participación accionarial minoritaria en Capital Riesgo del CDTI en cuatro empresas y se presenta a su coste de adquisición o al valor teórico de las acciones, cualquiera de los dos que sea más bajo.*

*En el saldo de la cuenta Otros Deudores, de 4.517 M. de Ptas., se incluyen las cantidades devengadas y pendientes de cobro, correspondientes a las dotaciones de los Presupuestos Generales del Estado por un importe de 1.886 millones de pesetas, así como de los fondos pendientes de recibir del Tesoro correspondientes a las contribuciones a la Agencia Espacial Europea por 2.268 M. de Ptas., y la dotación pendiente de recibir de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de 280 M. de Ptas. Las Inversiones Financieras temporales, que ascienden a 5.551 M. de Ptas., corresponden a los saldos de tesorería que se rentabilizan mediante su colaboración en activos financieros públicos (Pagarés del Tesoro y Letras del Tesoro) de liquidez y seguridad garantizadas.*

*De las partidas que componen el Pasivo, las subvenciones corresponden fundamentalmente a las aportaciones recibidas de los Presupuestos Generales del Estado.*

*La cuenta Depósitos Pendientes de Desembolsos recoge las contribuciones pendientes de transferir a la Agencia Espacial Europea. La cuenta de Acreedores Diversos recoge básicamente el saldo de las certificaciones realizadas de los proyectos en curso pendientes de cobro por las empresas.*

Las pérdidas del Ejercicio ascienden a 1.896 M. de Ptas., provocadas fundamentalmente por una dotación a la Provisión por Proyectos Dudosos de 2.827 M. de Ptas. Sin tener en cuenta la provisión citada, la Cuenta de Explotación arrojaría un saldo acreedor de 909 M. de Ptas. como diferencia de unos Gastos de Funcionamiento de 881 M. de Ptas. y unos Ingresos de 1.790 M. de Ptas.

### **Estados Financieros**

#### **CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS (31.12.87)**

		EXPLOTACION (MILES DE PTAS.)
<b>Haber</b>		
Ingresos financieros		1.418.657
Ingresos accesorios a la explotación		90.037
Provisiones aplicadas a su finalidad		281.695
Saldo deudor		1.918.238
<b>TOTAL</b>		<b>3.708.627</b>
<b>Debe</b>		
Gastos de Personal		299.652
Gastos Financieros		2.312
Tributos		27.768
Trabajos, suministros y servicios exteriores		108.224
Gastos diversos		402.136
Amortizaciones de inmovilizado material		21.692
Dotación a la provisión para insolvencias		2.827.255
Insolvencias definitivas sin dotaciones en la previsión correspondiente		19.588
<b>TOTAL</b>		<b>3.708.627</b>
<b>Pérdidas y ganancias</b>		
Saldo Deudor Cta. de Explotación		1.918.238
Resultado de la cartera de valores		(22.106)
Otros resultados extraordinarios		(507)
<b>TOTAL PERDIDA *</b>		<b>1.895.625</b>

\* Resultados Cuenta Explotación antes de Provisión: 909 M. de Ptas.

**BALANCE DE SITUACION AL 31.12.87**

	ACTIVO (MILES DE PTAS.)
<i>Inmovilizado</i>	
Material	135.268
Amortización Acumulada	(54.090)
Financiero	71.678
Gastos Amortizables	4.589
 <b>Deudores</b>	
Créditos a R. y V.	4.926.890
Provisión R. y V.	(2.964.515)
Créditos Privilegiados	10.558.554
Provisión C.P.	(3.092.070)
Otros Deudores	4.517.208
 <b>Cuentas financieras</b>	
Inversiones Financieras Temporales	5.551.692
Caja y Bancos	521.308
 <b>Ajustes por Periodificación</b>	
Pagos Anticipados y Cobros Diferidos	673.463
 <b>Pérdidas y Ganancias</b>	
Pérdida	1.895.625
 <b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>22.745.600</b>

**BALANCE DE SITUACION AL 31.12.87**

		<b>PASIVO (MILES DE PTAS.)</b>
<b>Capital y Reservas</b>		
Resultados negativos de ejercicios anteriores		(1.941.874)
<b>Subvenciones en Capital</b>		
Subvenciones concedidas		22.637.512
<b>Deudas a Plazo Corto</b>		
Depósitos pendientes de desembolso		1.491.411
Acreedores Diversos		549.333
<b>Provisiones</b>		
Otras Provisiones		4.000
<b>Ajustes por Periodificación</b>		
Pagos Diferidos y Cobros Anticipados		5.218
<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>22.745.600</b>

# 11

## LISTADO DE PROYECTOS

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
PROCESOS ENZIMATICOS, S.A.	DESARROLLO DE COMPLEJOS ENZIMATICOS INDUSTRIALES
INSTRUMENTOS DE OPTICA, S.A. (INOPSA)	DESARROLLO Y FABRICACION DE UN INSTRUMENTO PARA REALIZAR CAMPIMETRIA DE FORMA AUTOMATICA
CLARAGUA INDUSTRIAL, S.A.	DESARROLLO DE UN PROCESO INTEGRAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
TECNOLOGICA, S.A.	CENTRO DE CALIDAD DE COMPONENTES ELECTRONICOS PARA APLICACIONES DE ALTA FIABILIDAD
CATALANA INTERNAC. TEXTIL, S.A. (CINTEX)	NUEVO PROCESO DE ESTAMPACION POR TERMOIMPRESION EN URDIMBRE.
CONSTRUCCIONES MECANICAS MAGASA, S.A.	EQUIPOS DE INSTRUMENTACION Y MEDIDA PARA LA CALIBRACION DE BOMBAS DE INYECCION.
TRANSDUCTORES Y SISTEMAS, S.A. (TYS)	DESARROLLO Y FABRICACION DE TRANSDUCTORES Y TRANSMISORES DE FUERZA Y PRESION.
JURID IBERICA, S.A.	DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE FRICCION PARA FRENOS DE AUTOMOCION
EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S.A. (ENCE)	DESARROLLO DE UN PROCESO DE PRODUCCION DE LIGNINAS KRAFT Y PRODUCTOS DERIVADOS
LUCTA, S.A.	MAQUINA AUTOMATICA PARA LA PREPARACION DE AROMAS

<b>EMPRESA-COLABORADORA</b>	<b>TITULO DEL PROYECTO</b>
SISTEMA AZUD, S.A.	SISTEMA DE CONDUCCION LINEAL CON EMISION AUTORREGULADA DESTINADO A RIEGOS LOCALIZADOS
FOOD MACHINERY ESPAÑOLA, S.A. (FOMESA)	CALIBRADORA GRAVIMETRICA Y DETECTOR CLASIFICADOR POR COLOR DE FRUTAS
BIOMED, S.A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA MECANICA VENTRICULAR Y FABRICACION DE UNA PRESERIE
LANDERLAN, S.A.	DESARROLLO DE REACTIVOS INMUNOLOGICOS DE UTILIZACION EN DIAGNOSTICO, OBTENIDOS MEDIANTE LA TECNICA DE HIBRIDOMAS
PINTURAS MARESMA, S.A.	NUEVO PROCESO AUTOMATIZADO DE FABRICACION DE PINTURAS ESPECIALES
JAEGER IBERICA, S.A.	NUEVO PROCESO DE FABRICACION DE CUADROS DE INSTRUMENTACION
MECANIZACIONES KIESERLING- FABRIL, S.A.L.	EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL TRIDIMENSIONAL
COEMTER, S.A.	MAQUINA POLIVALENTE DE FABRICACION DE BOLSAS DE BASURA MODELO: TER:ROLL-130/90
LOGIC 2000, S.A.	DESARROLLO Y FABRICACION DE SOFTWARE EN ESPAÑOL EN LENGUAJE-C
TELSTAR, S.A.	DESARROLLO DE EQUIPOS DE METALIZACION EN ALTO VACIO.
ASTROSPORTS INTERNATIONAL, S.A.	PLANTA DE FABRICACION DE ARTICULOS DEPORTIVOS EN MATERIALES COMPUESTOS.

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
DELTA ANDALUCIA, S.A.	CULTIVO DE LANGOSTINO EN CICLO CERRADO.
INGERSOLL-RAND, S.A.	DESARROLLO E INDUSTRIALIZACION DE SISTEMAS DE CORTE POR AGUA A PRESION
FLUID MINERALS ESPAÑOLA, S.A.	OBTENCION DE PIGMENTOS FERRICOS POR MICRONIZACION DE OLIGISTOS
INGENIERIA <u>DE SISTEMAS</u> ASISTENCIALES, S.A. (ISA)	GALENO 2000: DESARROLLO DE SENsoRES NO INVASIVOS Y SISTEMAS EXPERTOS PARA SU APlicACION EN EL CAMPO SANITARIO
CRITESA, S.A.	NUEVO PROCESO DE PRODUCCION DE PLANCHAS DE POLIMETACRILATO DE METILO
UNION INDUSTRIAL Y AGROGANADERA, S.A. (UNIASA)	DESARROLLO DE UNA LINEA DE PRODUCTOS PARA DIETAS ESPECIALES Y SUS PROCESOS CORRESPONDIENTES PARA LA OBTENCION DE HIDROLIZADOS DE PROTEINAS
COBOS, S.A.	DISEÑO Y FABRICACION DE BALANZAS ELECTRONICAS DE PRECISION: ANALITICAS E INDUSTRIALES.
HOLTZA, S.A.	PLANTA DE FABRICACION DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE MADERA LAMINADA ENCOLADA
FUCHELMAN, S.A.	DISEÑO Y FABRICACION DE PLACAS DISPERSIVAS DE TIPO CONTORNO PARA ELECTRO-BISTURIES
LABORATORIOS SERONO, S.A.	PLANTA PILOTO MULTIUSO DE PRODUCCION POR INGENIERIA GENETICA DE COMPUESTOS DE INTERES FARMACOLOGICO

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
LEVENTON, S.A.	DESARROLLO Y FABRICACION DE CATETERES HEMODINAMICOS DE SWANZ-GANZ Y DE TERMODILUCION
REINSA (REALIZA. ELETRONICAS IND., S.A.)	PLACAS DE EMULACION, EXPANSION DE MEMORIA, SERIE-PARALELO Y MULTIFUNCION PARA ORDENADORES PERSONALES DEL TIPO AT
FIRSAN, S.A.	MAQUINA DE ALTA PRODUCCION FORMADORA DE CALCETINES
CLIMAGRA, S.A.	NIDOS CALIENTES PARA LECHONES EN LACTACION
INSUÑA, S.L.	CONSTRUCCION DE UNA HATCHERY Y PLANTA DE ENGORDE DE RODABALLO
EMPRESA NACIONAL DEL URANIO, S.A. (ENUSA)	DESARROLLO DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES PARA REACTORES NUCLEARES. PROYECTO TREWA
MULTILOGIC, S.A.	CONTROL DE BOMBOS POR MICROPROCESADOR GESTION DE PROCESOS Y MANIPULACION DE PIELES PARA FABRICAS DE TENERIA
CYEMSA (CONSTRUCC. Y ESTRUCTUR. METALIC.)	MAQUINA ENVASADORA DE ALTA PRECISION PARA LIQUIDOS
DUÑAITURRIA Y ESTANCONA, S.A.	DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MECANIZACION DE PIEZAS DE TITANIO
UNION DENTAL, S.A. (UNIDESPA)	DESARROLLO Y. FABRICACION DE PIEZAS DENTALES ARTIFICIALES E IMPLEMENTACION DE UN PROCESO AUTOMATIZADO DE PRODUCCION
MAQUINARIA CANIGO, S.A.	EQUIPOS DE CORTE CON CONTROL NUMERICO Y POSICIONAMIENTO LASER.

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
LLESOR, S.A.	NUEVA MAQUINA AUTOMATICA PARA CORTE DE GENERO DE PUNTO INTERIOR
MARISCOS DEL ESTERO, S.A.	CULTIVO INTEGRAL DE LANGOSTINOS ( <i>PENAEUS JAPONICUS</i> )
TECNICAS DE CIFRA, S.A.	DESARROLLO DE CRIPTOFONOS FULL-DUPLEX Y SEMI-DUPLEX CON CODIFICACION ESTOCAS TICA
SUZPECAR, S.L.	DESARROLLO DE SISTEMAS OPTICOS DE CARACTERIZACION Y ENSAYOS DE MATERIALES
ZELTIFUR, S.A.	PRODUCCION DE PIENSOS PARA ANIMALES DE PIEL FINA Y OTRAS ESPECIES
BARCA-IMPORT, S.A.	ENGORDE DE DORADA SOBRE PLATAFORMA FLOTANTE
QUIMIGAS, S.A.	DESARROLLO DE UN PROCESO PARA LA PRODUCCION DE HCL Y CL2 CALIDAD ELECTRONICA
VIDRIOS METALICOS, S.A.	DESARROLLO DE SENsoRES DE PRESION Y DESGASTE BASADOS EN VIDRIOS METALICOS
AGAR DE ASTURIAS, S.A.	INSTALACION DE UNA PLANTA DE PRODUCCION DE AGAR BACTERIOLOGICO
J. BONALS, S.A.	NUEVOS EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA QUIMICA
LADEL, S.A.	SISTEMAS DE TARIFICACION Y OBSERVACION DE ABONADOS PARA CENTRALES TELEFONICAS PUBLICAS Y RURALES
ETXE-TAR, S.A.	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS FLEXIBLES DE MECANIZADO RAPIDO

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
FIBERTECNIC, S.A.	PLANTA DE FABRICACION DE MATERIALES COMPUSTOS
INDUSTRIAL MEDICA ANDALUZA, S.A. (IMASA)	DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACION DE BOLSAS DE EXTRACCION DE SANGRE, SUERO Y DIALISIS Y ACCESORIOS PARA LAS MISMAS
TETRAMEDIC, S.A.	DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACION DE UNIDADES MODULARES PARA EXPLORACION OFTALMOLOGICA
CIA GRAL. DEL AZAFRAN DE ESPAÑA, S.A.	DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGIA PARA EL CULTIVO Y PROCESADO DEL AZAFRAN
ANTONIO PUIG, S.A.	NUEVO PROCESO DE FABRICACION Y DISEÑO DE DESODORANTES
VASCAT, S.A.	DISEÑO, CALCULO Y CONSTRUCCION DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA SIN ESCOBILLAS
C-H, S.A.	PROCESO DE CORTE POR LASER CON DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA PIECERIA DE JUGUETE
TECNICAS ESPECIALES DE REDUCCION, S.A.	INCINERADOR MOVIL PARA RESIDUOS SOLIDOS RADIACTIVOS DE BAJA ACTIVIDAD
LOTURA, S.A.	DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS DE PERFORACION, SOLDADURA Y TRATAMIENTO DE MATERIALES POR HAZ DE ELECTRONES
INDUSTRIAS QUIRURGICAS DE LEVANTE, S.A.	DESARROLLO Y FABRICACION DE UN SISTEMA DE PROTESIS TOTAL NO CEMENTADA DE RODILLA

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.	NUEVA TECNOLOGIA DE CULTIVO DE ESPARRAGO BLANCO EXTRATEMPRANO EN INVERNADERO
CESELSA NAVARRO, S.A.	RADAR 3.D. DEL FUTURO NUEVO PROCESO DE FABRICACION Y TRATAMIENTO DE MATERIALES CERAMICOS SUBMICRONICOS
SURMEDICA, S.A.	DESARROLLO Y FABRICACION DE TUBOS ENDOTRAQUEALES
GONZALEZ BYASS, S.A.	NUEVA TECNOLOGIA PARA LA ESTABILIZACION DEL VINO DE JEREZ
APLICACIONES ELECTRONICAS QUASAR, S.A. (A.E.Q.)	SISTEMA FLEXIBLE PARA DIGITALIZACION Y AUTOMATIZACION DE UN ESTUDIO DE RADIODIFUSION (BC-5000)
EQUIPOS NUCLEARES, S.A	DESARROLLO DE ESTRUCTURAS SOPORTE DE CAMARAS DE DERIVA PARA EL DETECTOR L3 DEL CERN
ANTONIO PUIG, S.A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO ALMACEN AUTOMATIZADO
EGARPACK, S.A.	DISEÑO Y FABRICACION DE LA ENCARTONADORA JV-100
ALGAS MARINAS, TECNOLOGIA Y CULTIVO, S.A.	CULTIVO Y EXPLOTACION DE ALGAS EN CANTABRIA
MONTECINCA, S.A.	CONTROL BIORRACIONAL DE PLAGAS DE LA PROCESSIONARIA DEL PINO MEDIANTE FEROMONAS
S.A. METALOGENIA	DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO AUTOMATIZADO DE FABRICACION DE PIEZAS DE DESGASTE

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
EVERNIA, S.A.	OBTENCION NUEVOS IMPLANTES PARA SU APLICACION EN OFTALMOLOGIA
TETRAMEDIC, S.A.	DESARROLLO Y FABRICACION DE EQUIPOS DE BIOESTIMULACION
CONSORCIO VALENCIANO DE DE INGENIEROS, S.L.	DESARROLLO DE PRENSAS CERAMICAS DE ALTA POTENCIA
EDICIONES ANAYA, S.A.	SOFTWARE EDUCATIVO
E. BACHILLER B., S.A.	LINEA COMPLETA DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE PLATOS PRECOCINADOS Y COCINADOS
IDEALOGIC, S.A.	SOFTWARE EDUCATIVO
LASCARAY, S.A.	HIDROLISIS ENZIMATICA DE GRASAS Y SU APLICACION INDUSTRIAL
INDUSTRIAL QUIMICA DEL NALON, S.A.	ESTUDIO DE LA OBTENCION DE BREAS LIGANTES INDUSTRIALES A PARTIR DE ALQUITRAN DE HULLA Y PRODUCTOS PETROLIFEROS
TECNATOM, S.A.	SISTEMA AUTOMATICO DE RECONOCIMIENTO Y EVALUACION DE SEÑALES DE CORRIENTES INDUCIDAS (SARE-SACI)
COMPTE Y RIVERA, S.A.	INVESTIGACION PARA OBTENCION DE LECITINAS ESPECIALES A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE LAS EXTRACTORAS DE SOJA
FULLA, S.A.	MAQUINA PREFORMADORA DE CAJAS DE EMBALAJE
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. (CASA)	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE ROBOTS MOVILES AVANZADOS DE SEGURIDAD CIVIL

EMPRESA-COLABORADORA	TITULO DEL PROYECTO
BIOCENTRE, S.A.	CONTROL FENOTIPICO Y OPTIMIZACION SANITARIA DE PERROS BEAGLE PARA EXPERIMENTACION BIOMEDICA
VEGAJARDIN, S.A.	DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA DE ELABORACION INDUSTRIAL, CONGELACION Y RESTITUCION TERMICA DE ESPECIES VEGETALES Y PLATOS PRECOCINADOS
REALIZACIONES TELEINFORMATICAS, S.A.	SOFTWARE EDUCATIVO
INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO, S.A.	SOFTWARE EDUCATIVO
EDICINCO, S.A.	SOFTWARE EDUCATIVO
B.M.B. ELECTRONICA INDUSTRIAL, S.A.	ACCIONAMIENTO ELECTRONICO PARA Motores SIN ESCOBILLAS
B.M.B. ELECTRONICA INDUSTRIAL, S.A	ACCIONAMIENTO ELECTRONICO PARA Motores ASINCRONOS DE CABEZAL
MIKALOR, S.A.	MODULO FLEXIBLE DE MONTAJE DE ABRAZADERAS
CULMAREX, S.A.L.	CULTIVO DE SERIOLA Y OSTRA PLANA