



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

**INNOVAMAR**  
**Vigo, 19 de junio de 2006**

## ¿Cual es el objetivo social del CDTI?

El CDTI es una Entidad Pública Empresarial dependiente del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 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 la participación de empresas españolas en programas internacionales de cooperación tecnológica
- el apoyo a la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial.
- el apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.

---

# FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

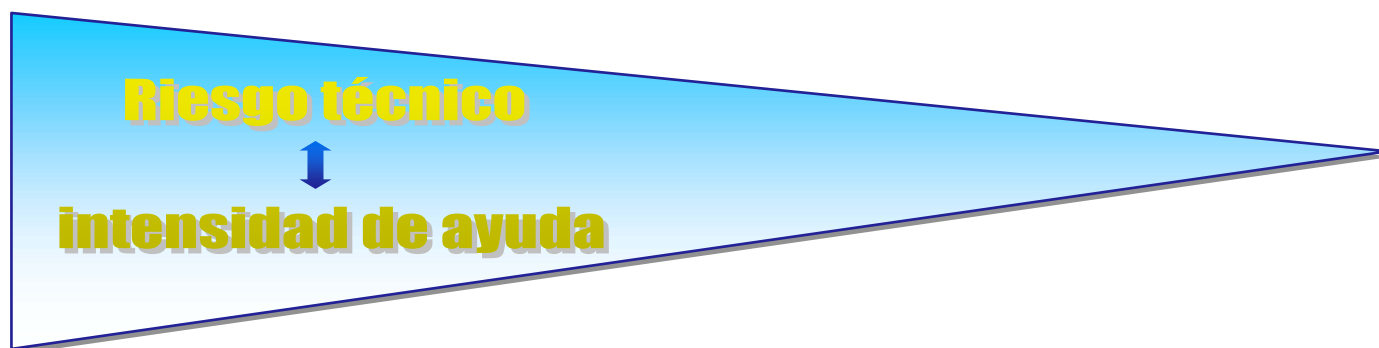
# Tipología de proyectos de I+D+i

**Proceso de I+D+i empresarial**

Investigación precompetitiva

Desarrollo Tecnológico

Innovación Industrial



**Tipo de proyecto CDTI**

Proyectos de Investigación Industrial Concertada

Proyectos de Desarrollo

Proyectos de Innovación

Línea CDTI - ICO

Colaboración centro de investigación

Desarrollo nuevos productos / procesos

Incorporación y asimilación de tecnología

Modernización tecnológica

### CARACTERÍSTICAS

- **Proyectos de investigación precompetitiva.**
- **Liderado y promovido por una empresa.**
- **Realizado en colaboración con Universidades, Centros Públicos de Investigación y/o Centros de Innovación Tecnológica.**
- **Duración de los proyectos: mínima 1 año, máxima 3 años.**

- Colaboración sustancial del Centro de Investigación tanto cuantitativamente (superior al 10% del presupuesto total del proyecto) como cualitativamente.
- Colaboración reflejada en un contrato suscrito, con carácter previo a la aprobación del proyecto en CDTI, entre la empresa y Centro de Investigación.
- Evaluación de la calidad de la aportación del Centro de Investigación por la ANEP.
- Aportación del 60%
- Parte no reembolsable hasta el 70% del contrato con el Centro investigación, hasta el 20 % del total del proyecto

# Programas Nacionales

## Proyectos de Desarrollo Tecnológico (PDT)

---

- **Proyectos de investigación precompetitiva y competitiva:**
  - Riesgo técnico medio y/o alto
  - Desarrollo de nuevos procesos y/o productos de cara a su comercialización
- **Pueden coordinarse con otras ayudas del Ministerio de Industria Turismo y Comercio y de las CC.AA.**
- **Aportación hasta el 60 %**

# Programas Nacionales

## Proyectos de Innovación Tecnológica (PIT)

---

- **Proyectos de adaptación e incorporación de nuevas tecnologías**
  - Riesgo técnico bajo, elevado porcentaje de activos fijos en el presupuesto del proyecto
  - Objetivos comerciales rápidos, corto periodo de recuperación de la inversión
- **Pueden coordinarse con otras ayudas del Ministerio de Industria Turismo y Comercio y de las CC.AA.**
- **Aportación hasta el 40 %**

# **Programas Nacionales**

## **Línea de modernización tecnológica CDTI-ICO**

---

- **Acopio de tecnología en las empresas.**
- **Salto cualitativo en la estructura y funcionamiento de la empresa.**
- **Línea de financiación bancaria a través del ICO.**
- **Mejora del tipo final a la empresa a través de una subvención del CDTI para amortización de un porcentaje del capital.**

# Actuaciones financiadas por la línea ICO-CDTI

- **Adquisición de tecnologías materiales:**

Incorporación/asimilación de bienes de equipo con un contenido tecnológico, que estén relacionados con las innovaciones de productos o de procesos introducidos por la empresa.

- **Adquisición de tecnologías inmateriales.**

Patente, invenciones no patentadas, licencias, diseños, configuraciones y servicios de contenido tecnológico “incorporaciones de módulos software de mercado”.

- **Implantación de infraestructuras (medios materiales de I+D).**

Equipos de laboratorio e instalaciones para I+D.

- **Lanzamiento comercial de nuevos productos.**

Preparación de catálogos, videos y CD-ROM, manuales y soportes multimedia. Rediseño de un producto para otras normas técnicas u otros mercados.

---

# **APOYO A LA CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA**

# Proyectos NEOTEC

- **Creación y consolidación de empresas de base tecnológica.**
- **Financiación del primer día (semilla) hasta la primera ronda de financiación a través de capital riesgo.**
- **El emprendedor deberá aportar el 30% del presupuesto.**
- **A devolver cuando la empresa tenga cash-flow positivo. Se establece una cuota anual de hasta el 20% del cash-flow generado hasta amortizar el préstamo.**
- **Anticipo del 40% a la firma del contrato.**
- **No se exigirán garantías.**

# ¿Qué tipo de partidas dentro de un proyecto pueden ser financiables?

---

Todas aquellas que requiera el desarrollo del proyecto (Activos Fijos, Mano de Obra, Materiales, Colaboraciones Externas y Otros Costes). La aportación del CDTI a la globalidad del proyecto variará en función del tipo de proyecto, la cualificación del personal que interviene y los objetivos perseguidos con el mismo.

---

# **INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

# Instrumentos financieros

<b>Tipo de Proyecto</b>	<b>Tipo de interés</b>	<b>Plazo</b>	<b>Crédito % ppto.</b>	<b>Parte no reembolsable</b>
<b>Financiación directa</b>				
<b>Investigación Industrial Concertada</b>	<b>0%</b>	<b>7-9 años</b>	<b>60%</b>	<b>Hasta 70% Contrato OPIS, C.T.</b>
<b>Desarrollo Tecnológico</b>	<b>0%</b>	<b>7-9 años</b>	<b>60%</b>	<b>---</b>
<b>Innovación</b>	<b>0%</b>	<b>7-9 años</b>	<b>40%</b>	<b>---</b>
<b>Proyectos Internacionales Σ!-IBK-Bilaterales</b>	<b>0%</b>	<b>9 años</b>	<b>60%</b>	<b>15% Aport. CDTI</b>
<b>Crédito NEOTEC</b>	<b>0%</b>	<b>variable</b>	<b>350 Keuro o 70%</b>	<b>Financiación a Riesgo</b>
<b>Financiación indirecta</b>				
<b>Línea CDTI-ICO</b>	<b>Euribor -0,5</b>	<b>5-7 años</b>	<b>70%</b>	

# ¿Qué condiciones deben reunir los proyectos para ser financiados?

---

- Que sean innovadores.
- Que sean viables bajo el punto de vista técnico y comercial.
- Que la empresa tenga capacidad para explotar los resultados previstos.
- Que la empresa tenga capacidad financiera para llevarlos a cabo.
- Que el proyecto sea rentable económicamente.

# Características de un proyecto CDTI

---

- No líneas predeterminadas.
- No presupuestos predeterminados.
- No sujeto a convocatorias.
- Proyectos plurianuales.
- CDTI asume el riesgo técnico.
- No se piden garantías reales.

# ¿De qué orden son las cantidades que se financian?

## ¿Existen límites máximos o mínimos?

- No existen límites máximos ni mínimos, ya que la aportación CDTI varía según las características del proyecto.
- La media de aportación CDTI a los proyectos financiados durante los últimos años ha sido de 450 K€.
- La mayoría de los créditos concedidos han estado comprendidos entre los 150 K€ y 3 M€.

# ¿Cuándo recibe el dinero el empresario?

## Dos opciones:

- Se dispondrá parcialmente del crédito al cumplimiento técnico y económico de los hitos o fases temporales sucesivas en que la propia empresa haya dividido el proyecto.
- Línea de prefinanciación bancaria hasta el 75% ayuda Euribor – 1,5%.

## Una tercera opción:

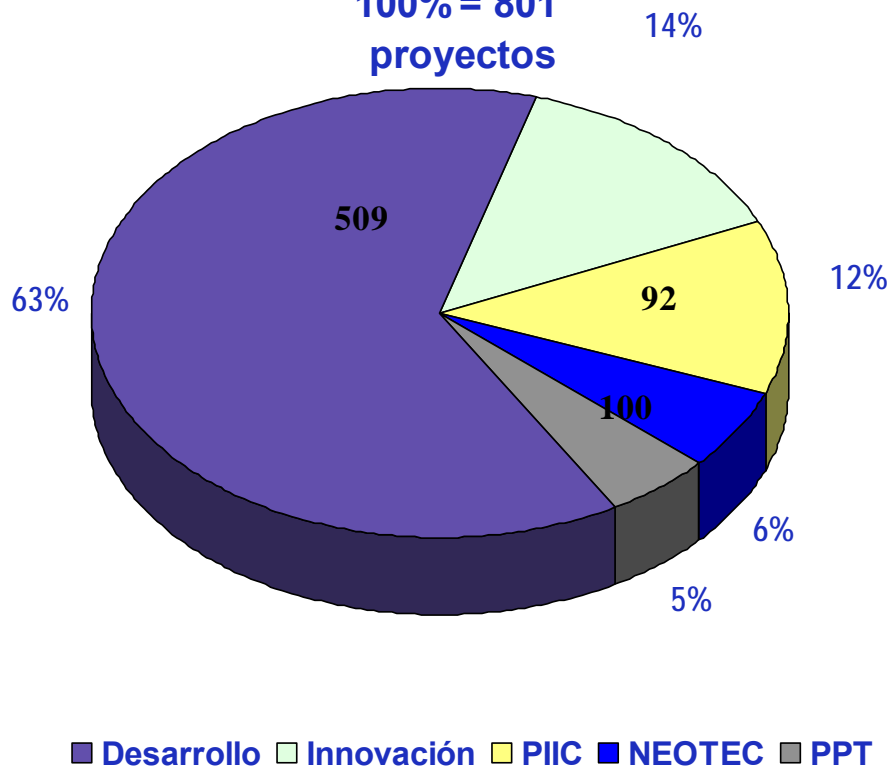
Para Proyectos de Investigación Industrial Concertada y empresas de <50 trabajadores y facturación 2M€.

- Anticipo CDTI 25%, ayuda a la firma del contrato.

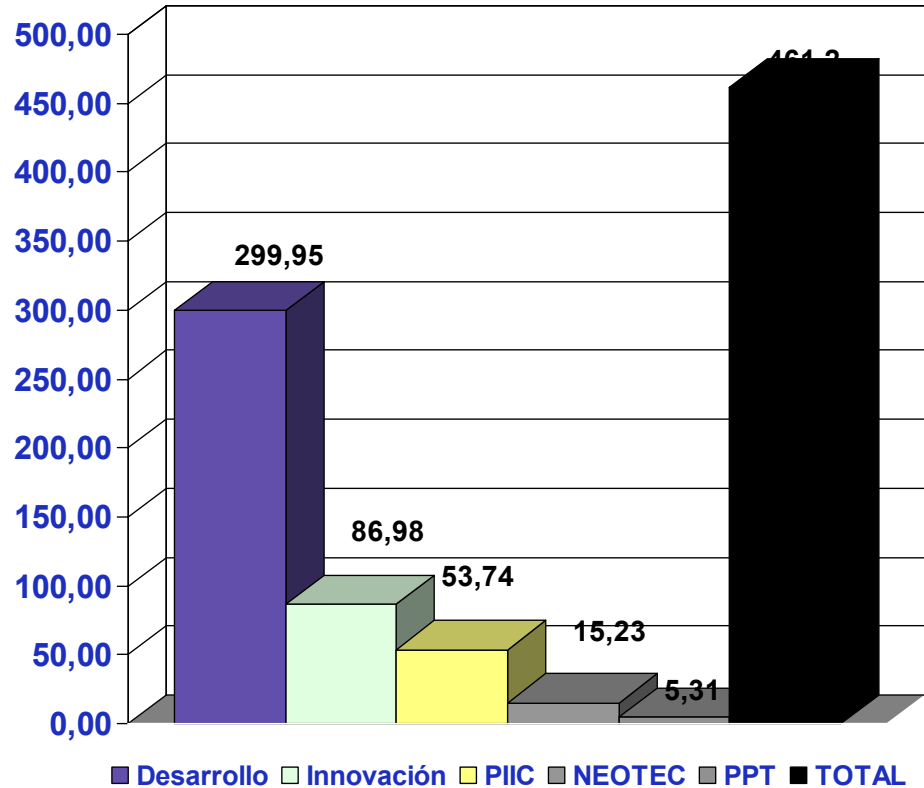
# Programas Nacionales Proyectos CDTI 2005

Distribución según tipo de proyecto

100% = 801  
proyectos



Aportación CDTI (M€)



---

# ACTUACIÓN INTERNACIONAL

# Actuaciones internacionales

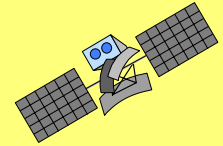


PM I+D UE

185,6 M€ en subvenciones de la UE (5,3% de retorno)



esa



153,0 M€ de contribución a la ESA  
26,1 M€ de contratos Hispasat-Eumetsat-Spainsat

**AÑO  
2005**



IBEREKA

100 proyectos Eureka-Iberoeoka  
Inversión anual de 103,0 M€



21,5 Meuros de contratos en CERN / ESRF



- Objetivo
    - **Mejora de la competitividad de la industria europea mediante la financiación descentralizada de la I+D competitiva internacional**
  - Características
    - **Proyectos generados por las propias empresas**
    - **No existen líneas técnicas predeterminadas**
    - **Presentación de propuestas continua**
    - **Evaluación de los proyectos en cada país**
    - **Financiación de los proyectos en cada país**
    - **Participación empresarial de, al menos, dos países**
- EUREKA**

- Objetivo
  - **Mejora de la competitividad de la industria iberoamericana mediante la financiación descentralizada de la I+D competitiva internacional**
- Características
  - **Proyectos generados por las propias empresas**
  - **No existen líneas técnicas predeterminadas**
  - **Presentación de propuestas continua**
  - **Evaluación de los proyectos en cada país**
  - **Financiación de los proyectos en cada país**
  - **Participación empresarial de, al menos, dos países**



# Procedimientos de Evaluación y Aprobación de Proyectos



---

# TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- **Créditos privilegiados de hasta el 60 % de los costes**
  - **Patente nacional**
  - **Estudio de novedad internacional**
  - **Extensión de la patente a países de Europa, EEUU, Japón**
  - **Gastos de promoción comercial**
- **Devolución 9 años**

# TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

## Servicios de apoyo para promover la comercialización

---

- Red exterior del CDTI
  - **Representantes permanentes**
  - **Oficinas CDTI en Japón y Bruselas**
- Asesoramiento
  - **Redacción del contrato de licencia**
  - **Cálculo del valor de la tecnología**
  - **Apoyo estrategia de negociación**



**Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial**

**Ofelia Alvarez Rodríguez**

**Departamento de Coordinación y Dinamización**

**C/ Cid nº 4**

**Telf. 91 581 56 23**

**Fax. 91 581 55 94**

**[www.cdti.es](http://www.cdti.es) – [info@cdti.es](mailto:info@cdti.es)**