

# **Aspectos Prácticos de los Programas de Cooperación Internacional: EUREKA, IBEROEKA y Bilaterales**

**Dirección Internacional**

# ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN

- 1. Tramitación de los Proyectos**
- 2. Resultados de los Programas**
- 3. Ejemplos de Proyectos**
- 4. APT's + Red Exterior CDTI**

# APROBACIÓN INTERNACIONAL (I)

- Presentación de la solicitud a través de la web CDTI ([www.cdti.es](http://www.cdti.es))
  - Formulario web
  - Informe preliminar
  - Otra documentación
    - Documento internacional
    - Acuerdo de consorcio
    - Plan de proyecto
    - CV del responsable

# APROBACIÓN INTERNACIONAL (I)

The screenshot displays the CDTI website interface for international cooperation projects. The main navigation bar includes 'Inicio', 'Nueva Solicitud', 'Pendientes de Enviar', 'Seguimiento Solicitudes', and 'Plantillas Solicitudes'. The current page is titled 'Proyecto de I+D+i con Cooperación Internacional' and lists several project types under the heading 'TIPOLOGÍA':

- Proyecto EUREKA**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de países miembros del programa EUREKA.  
[Más información](#)
- Proyecto IBEROEKA**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de países miembros del programa IBEROEKA.  
[Más información](#)
- Proyecto CHINEKA**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de China.  
[Más información](#)
- Proyecto CANADEKA**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de Canadá.  
[Más información](#)
- Proyecto India & Spain Innovating (ISI) nuevo**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de India.  
[Más información](#)
- Proyecto Korea & Spain Innovating (KSI) nuevo**  
Solicitud para la obtención del sello de calidad internacional de proyectos de I+D+i en cooperación con entidades de Korea.  
[Más información](#)

At the bottom of the list, there are buttons for 'Anterior' and 'Siguiente'. On the right side of the page, there is a sidebar with a search bar, a 'Ministerio de Industria, Turismo y Comercio' logo, and a section titled 'Ayudas CDTI' with an 'acceder +' button.

## APROBACIÓN INTERNACIONAL (II)

- Revisión y evaluación de la documentación
- Petición de información
- Alta en la Secretaría del Programa:
  - E!-XXXX
  - IBK AA-NNN
- *Traspaso a la Dirección de Tecnología en caso de financiación CDTI*

# OBTENCIÓN DEL SELLO INTERNACIONAL

- Evaluación por parte de las Oficinas Nacionales
- Comunicación a la Secretaría General del Programa
- Obtención del sello internacional
- Comunicación a los socios

# SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

- Financiación descentralizada
- Actualización continua del proyecto
- Certificado de finalización internacional

# Contactos Programa EUREKA - EUROSTARS



Coordinador Oficina Nacional EUREKA - EUROSTARS:

- Emilio Iglesias.- [eic@cdti.es](mailto:eic@cdti.es)

Técnicos E! – E\*!.-

- T. DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

Oscar Fernández.- [fernandez\\_oscar@cdti.es](mailto:fernandez_oscar@cdti.es)

- AUTOMATICA / ROBOTICA; TRANSPORTES; ENERGIA; T. LASER.

Laura Vivas.- [vivas\\_laura@cdti.es](mailto:vivas_laura@cdti.es)

- NUEVOS MATERIALES; BIOTECNOLOGIA (incl. MEDICINA, QUIMICA y FARMACIA)

M<sup>a</sup>José Tomás.- [tomas\\_mariajose@cdti.es](mailto:tomas_mariajose@cdti.es)

- T. AGRICOLA y AGROALIMENTACION (incluyendo BIOTECNOLOGIA) ; MEDIO AMBIENTE

Marta Conde.- [conde\\_marta@cdti.es](mailto:conde_marta@cdti.es)

- BIOTECNOLOGIA

Carolina Carrasco.- [carrasco\\_carolina@cdti.es](mailto:carrasco_carolina@cdti.es)

# Contactos Programa IBEROEKA



Coordinadora Oficina Nacional IBEROEKA:

- Lydia González.- [mlgf@cdti.es](mailto:mlgf@cdti.es)

Técnicos IBK!.-

- T. DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

Javier Echavarri.- [echavarri\\_javier@cdti.es](mailto:echavarri_javier@cdti.es)

- T. AGRICOLA y AGROALIMENTACION (incluyendo BIOTECNOLOGIA) ; MEDIO AMBIENTE
- TEC. PRODUCCION; NUEVOS MATERIALES; QUIMICA

Delegados Red Exterior en Iberoamérica.-

- Andrés Ruiz ([ars@cdti.es](mailto:ars@cdti.es)) → Brasil
- Germán Casal ([gca@cdti.es](mailto:gca@cdti.es)) → México, Colombia, Venezuela, Ecuador y CentroAmérica
- Francisco Sánchez ([fsq@cdti.es](mailto:fsq@cdti.es)) → Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay, Perú y Bolivia.

# Contactos Programas Bilaterales

	CHINA	CANADA	INDIA	COREA	JAPÓN
ORGANISMO	TORCH	NRC-IRAP	TDB	ITEP	NEDO
Firma acuerdo	Mayo 2005	Noviembre 2005	Julio 2006	Febrero 2007	Diciembre 2008
Programa Bilateral	CHINEKA	CANADEKA	ISI	KSI	JSIP
Logo					
Gestor Nacional España	Ignacio Martin imj@cdti.es	Ismael Rodrigo Rodrigo_ismael@cdti.es	Katy Costa kvrc@cdti.es	Alberto Bermejo Bermejo_alberto@cdti.es	Ignacio Martín imj@cdti.es
Delegado CDTI País	José Ramón Pellón jrpellon@mcx.es		Carlos Quintana cqj@cdti.es	Jordi Espluga jordi@sbc.or.kr	Akihisa Dambara ad@sbto.or.jp

# ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN

- 1. Tramitación de los Proyectos*
- 2. Resultados de los Programas**
- 3. Ejemplos de Proyectos**
- 4. APT's + Red Exterior CDTI**

# ESTADÍSTICAS: Resumen

- **Aumento** continuado de proyectos e iniciativas.
- **Eureka:**
  - **TIC** y **biotecnología** son las áreas más importantes.
  - España ocupa los primeros puestos.
  - España lidera la mitad de sus proyectos
- **Iberoeka:**
  - **TIC** y **agroalimentario** son las áreas más importantes.
  - España es el líder del programa y de proyectos.
- **Bilaterales:**
  - Consolidación de los programas y lanzamiento de nuevas iniciativas

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Eureka (jun'08)

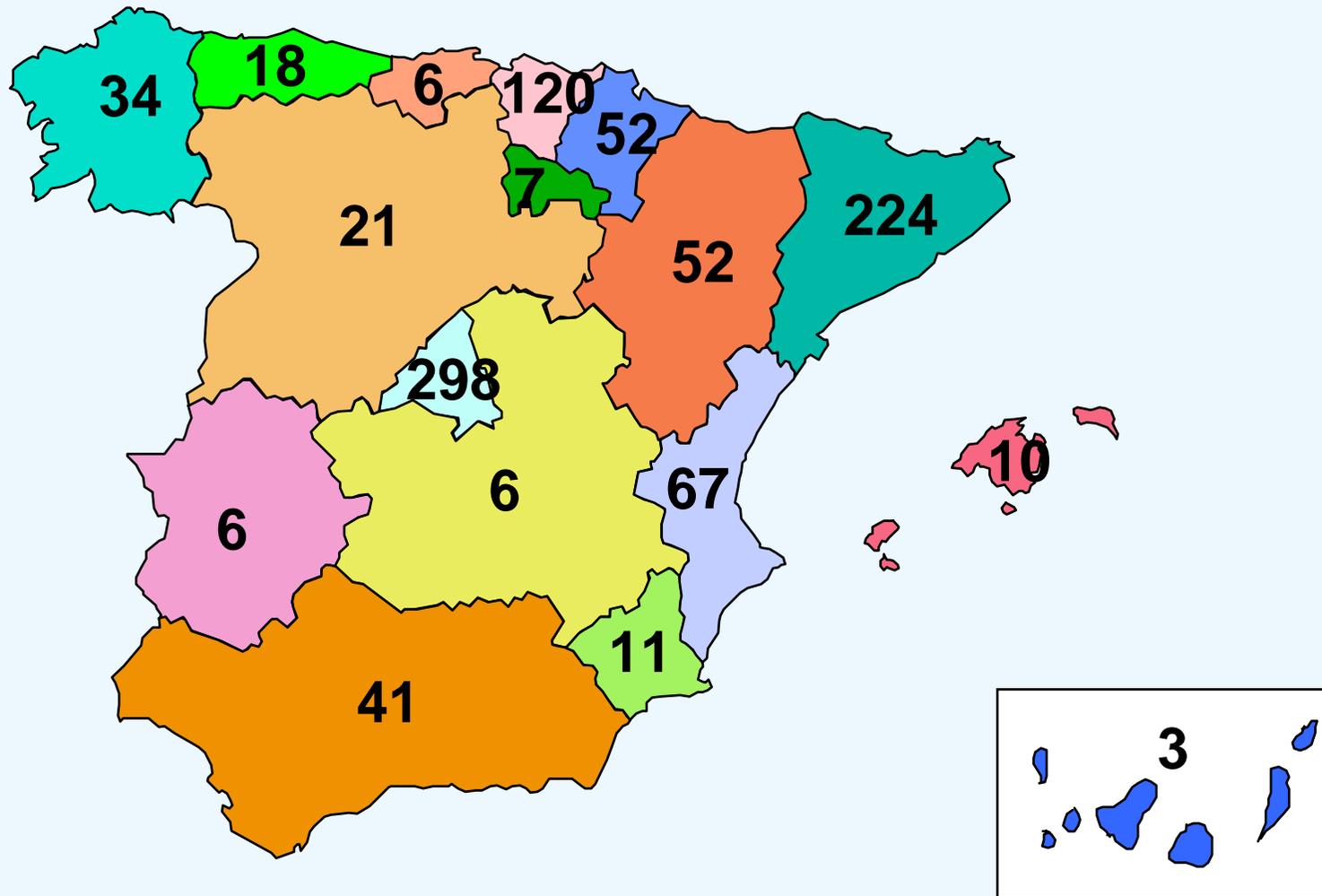
## DATOS GENERALES

- N° DE PROYECTOS TOTALES : 3.413
- INVERSION TOTAL : 24.118 M€
- N° DE ORGANIZACIONES : 12.422

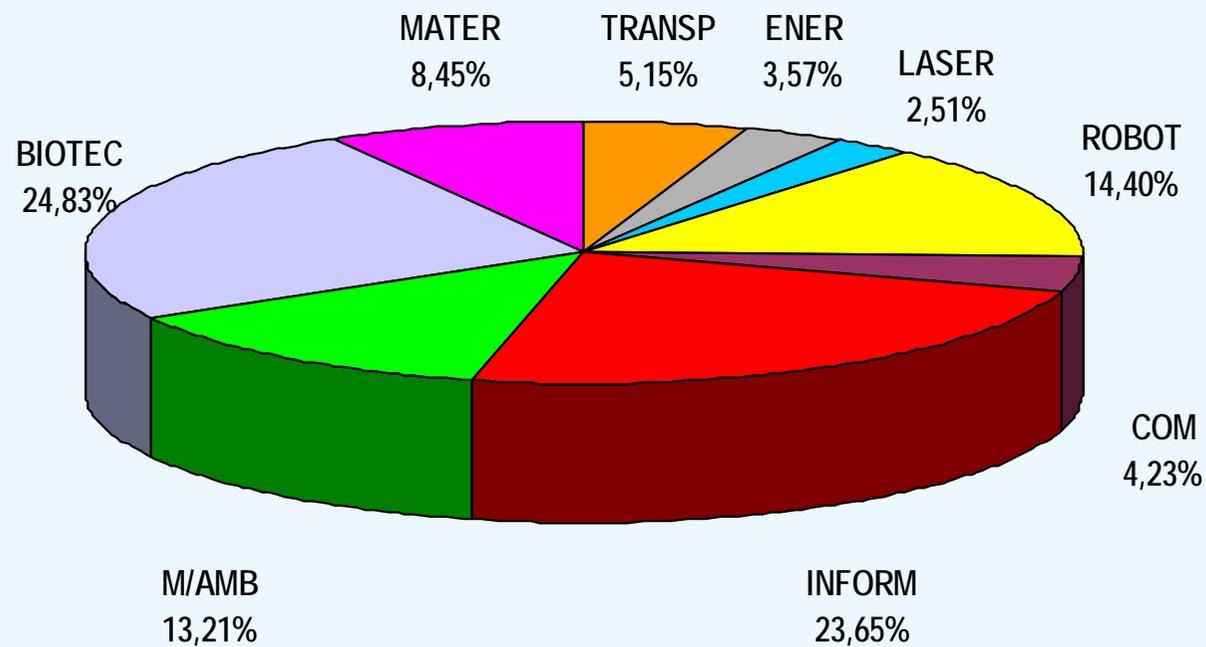
## PARTICIPACION ESPAÑOLA

- N° DE PROYECTOS : 800 (23,4%) ←
- INVERSION : 1.175,6 M€
- N° DE ORGANIZACIONES : 1098
- N° DE PROY. LIDERADOS : 423
- % LIDERAZGO : 52,9 % ←

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Eureka (jun'08)



# ESTADÍSTICAS: Acumulados Eureka (jun'08)



# ESTADÍSTICAS: Presidencia Eureka 2008

## DATOS GENERALES

- N° DE PROYECTOS TOTALES : 162
- INVERSION TOTAL : 277M€
- N° DE ORGANIZACIONES : 507

## PARTICIPACION ESPAÑOLA

- N° DE PROYECTOS : 45 (27,8%) ←
- INVERSION : 49,6 M€
- N° DE ORGANIZACIONES : 63
- N° DE PROY. LIDERADOS : 34
- % LIDERAZGO : 75,5 % ←

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Iberoeka 2008

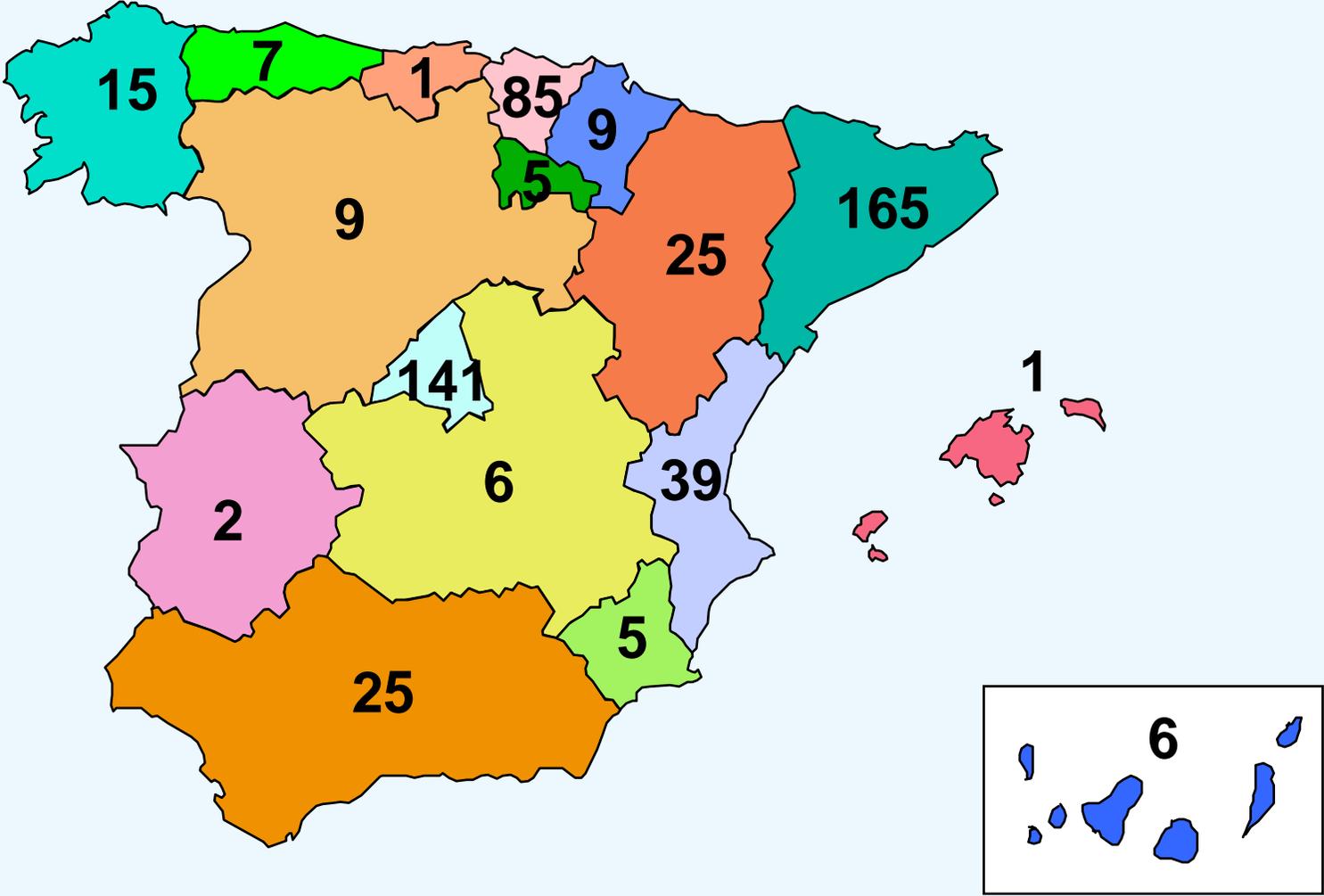
## DATOS GENERALES

- N° DE PROYECTOS TOTALES : 613
- INVERSION TOTAL (M€) : 840,32
- N° DE ORGANIZACIONES : 1.891

## PARTICIPACION ESPAÑOLA

- N° DE PROYECTOS : 576 (95,5%) ←
- INVERSION (M€) : 554,25 (65,95%)
- N° DE ORGANIZACIONES : 1032
- N° DE PROY. LIDERADOS : 519
- % LIDERAZGO : 86,07% ←

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Iberoeka 2008



# ESTADÍSTICAS: Iberoeka 2008

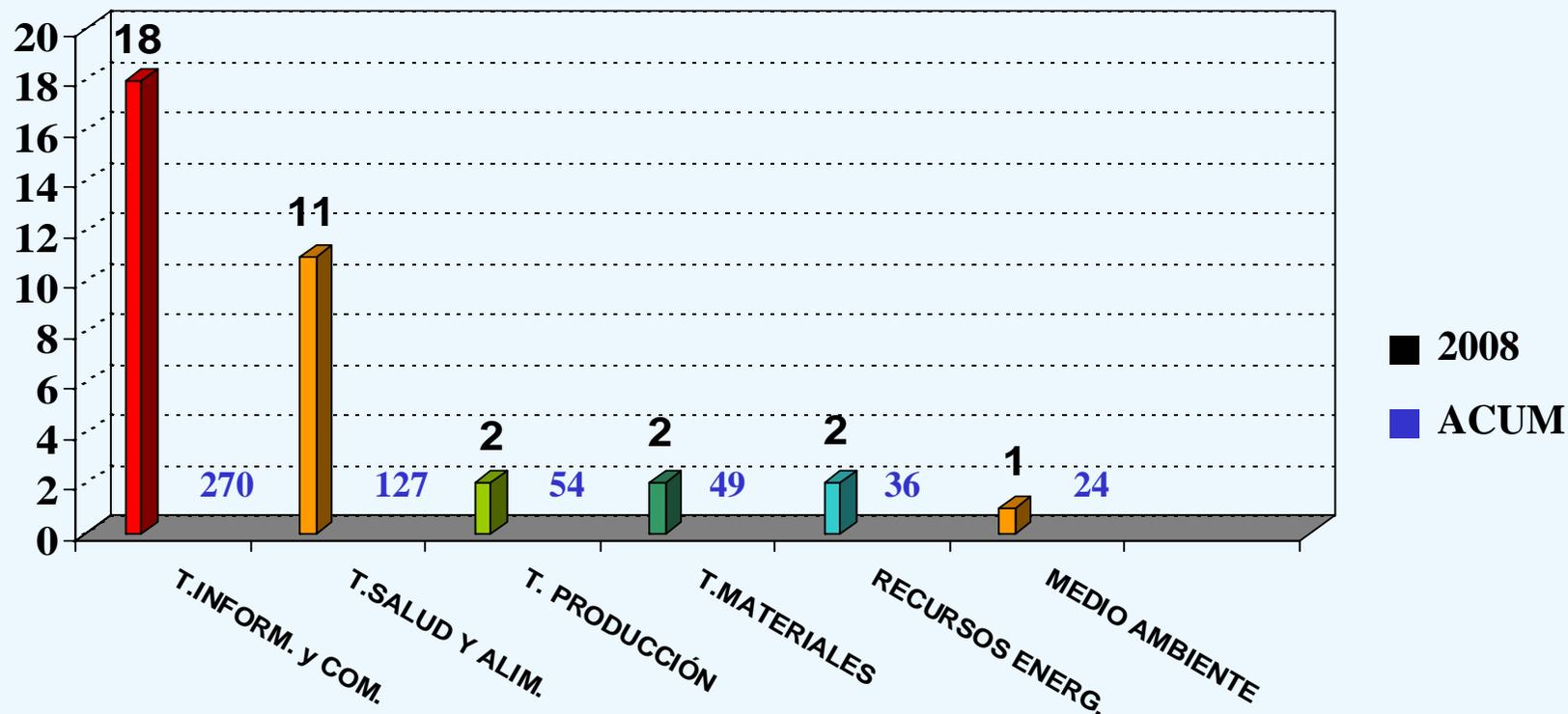
## DATOS GENERALES

- N° DE PROYECTOS TOTALES : 46
- INVERSION TOTAL (M€) : 61,52
- N° DE ORGANIZACIONES : 105

## PARTICIPACION ESPAÑOLA

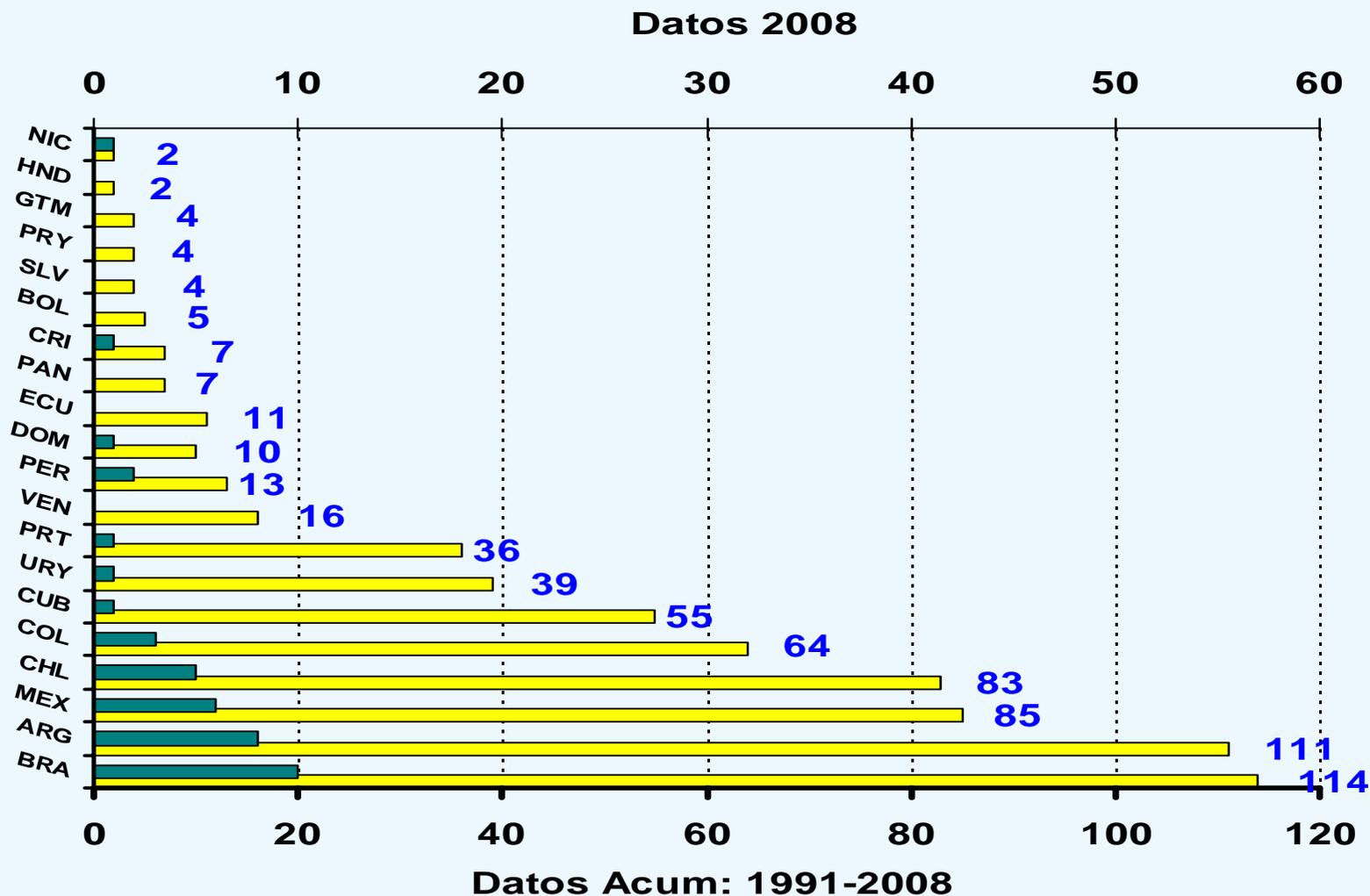
- N° DE PROYECTOS : 36 (78,3%) ←
- INVERSION (M€) : 41,65 (67,7 %)
- N° DE ORGANIZACIONES : 50
- N° DE PROY. LIDERADOS : 28
- % LIDERAZGO : 77,8 % ←

# Proyectos Iberoeka con participación española por área temática



DATOS: 1991 - 2008

# Nº de proyectos Iberoeka de España con cada país



# RESULTADOS PROGRAMAS BILATERALES

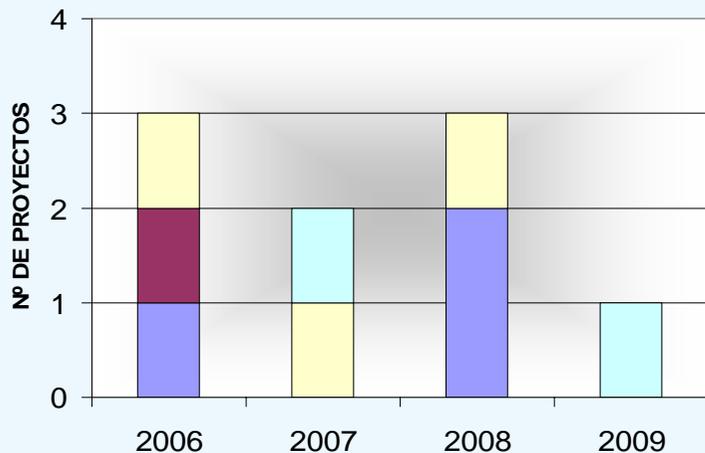
<b>BILATERALES</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
BILATERALES	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>
	CANADA 3	CANADA 2	CANADA 3	CANADA 1
	CHINA 3	CHINA 3	CHINA 3	
		INDIA 2	INDIA 2	
		COREA 3	COREA 4	COREA 6

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Programas Bilaterales

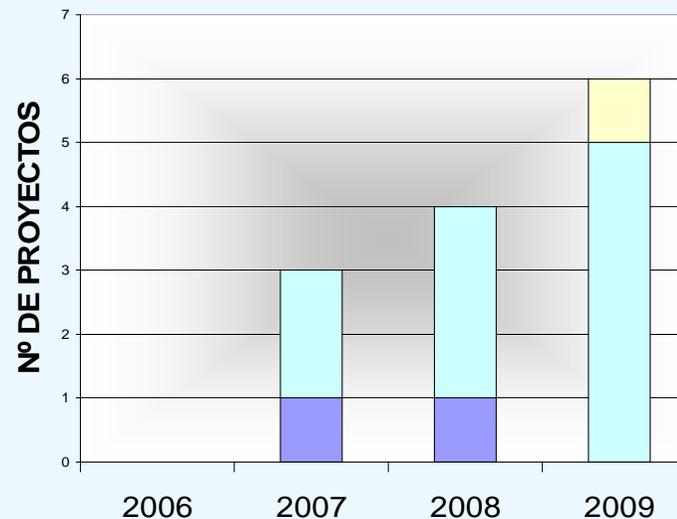


# RESULTADOS BILATERALES POR SECTORES Y PAISES

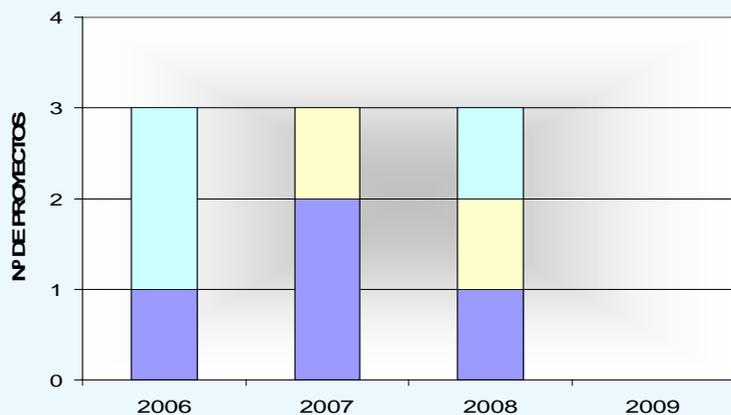
## BILATERAL CANADA



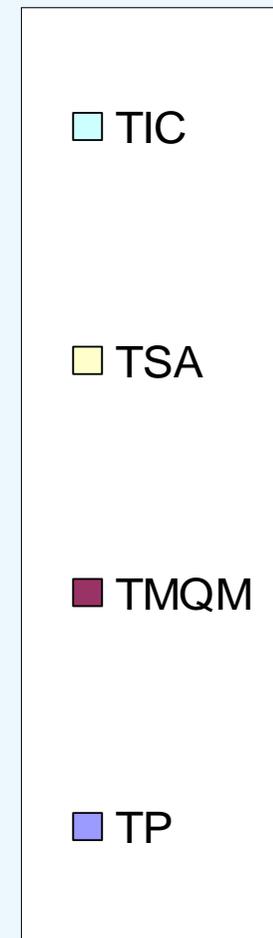
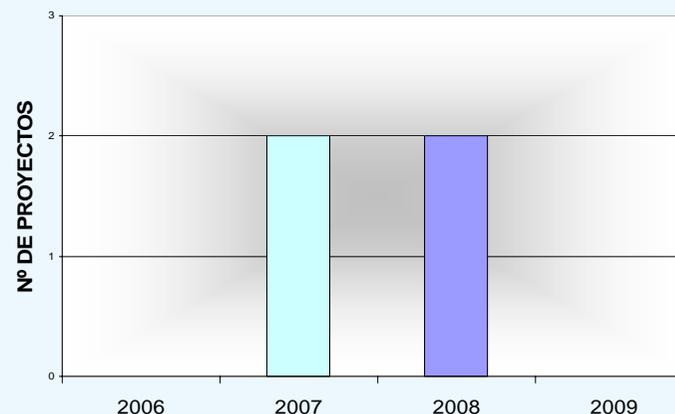
## BILATERAL COREA



## BILATERAL CHINA



## BILATERAL INDIA



# ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN

*1. Tramitación de los Proyectos*

*2. Resultados de los Programas*

**3. Ejemplos de Proyectos**

*4. APT's + Red Exterior CDTI*

# CONSULTA DE PROYECTOS

- EUREKA
  - <http://www.eureka.be/inaction/portfolio.do>
- IBEROEKA
  - <http://www.cyted.org/Menu5/ProyectosIberoeka.asp>
- BILATERALES
  - [http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=33&MN=2&TR=C&IDR=322&r=1280\\*1024](http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=33&MN=2&TR=C&IDR=322&r=1280*1024)

# E! 3603 – ENIWEP:

## PARAGUAS EUREKA

**Países participantes: BÉLGICA, AUSTRIA, FINLANDIA, ALEMANIA, ESPAÑA, REINO UNIDO y PORTUGAL**

El principal **objetivo** de la red ENIWEP es el de integrar en una acción coordinada a los principales Polos de Excelencia Europeos en Tribología e Ingeniería de Superficies para desarrollar actuaciones conjuntas de apoyo a la Industria en la resolución de problemas de fabricación y procesado derivados del deterioro de materiales y componentes por desgaste superficial.

El segundo objetivo de ENIWEP es el de aumentar de forma significativa las actividades de I+D de la PYME, fomentando su participación dentro de los programas nacionales y Europeos para mejora de la capacidad tecnológica y competitiva industrial previstos.

**TITULO.-** Influencia del material , del diseño y del proceso en el comportamiento a ruido del disco de freno.

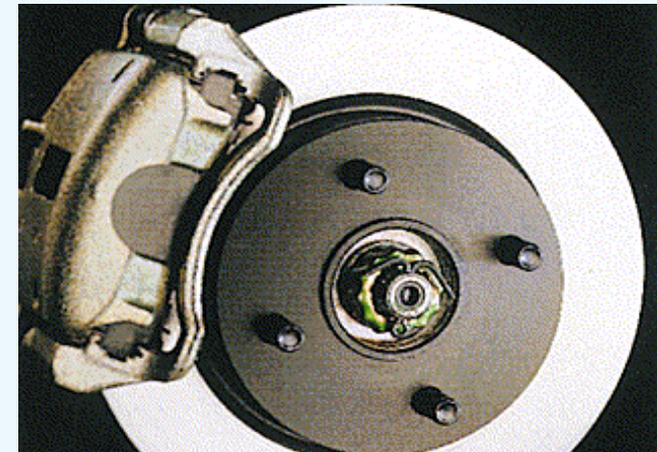
**PARTICIPANTES.-**

- **FUCHOSA S.L.** (INGENIERÍA RTD, UPV, FUNDACIÓN AZTERLAN, ACTECH GmbH, ABGAM)
- **TRW GmbH** → Alemania
- **TRW s.r.o.** → República Checa
- **EBCC Sp. z.o.o.** → Polonia

• **PRESUPUESTO – DURACION.-** 2,13 M€ - 24 meses



- **TECNOLOGÍA:**
  - Tecnología de ruido: Influencia de los parámetros material–diseño–proceso de fabricación en el comportamiento a ruido de los componentes y conjunto de freno.
  - Optimización de huellas en placa
  - Ingeniería inversa: tecnología de visión artificial para obtener un modelo matemático a simular.
- **PRODUCTO:**
  - HORQUILLAS DE FRENO (Fe nodular)
  - CARCASA DE FRENO (Al)



**Fuchosa**

**TRW**

**EBCC**

1. Establecer un procedimiento conjunto de diseño de horquillas de freno (FUCHOSA-TRW) y carcasas de freno (EBCC-TRW) relacionado con comportamiento a ruido.

2. Construcción de utillaje y piezas prototipo (horquillas)

3. Ensayos validación de prototipos  
4. Ensayos homologación para producción en serie

2. Construcción de utillaje y piezas prototipo (carcasas)

5. Estudio de la influencia del material y parámetros de proceso productivo en el comportamiento a ruido.

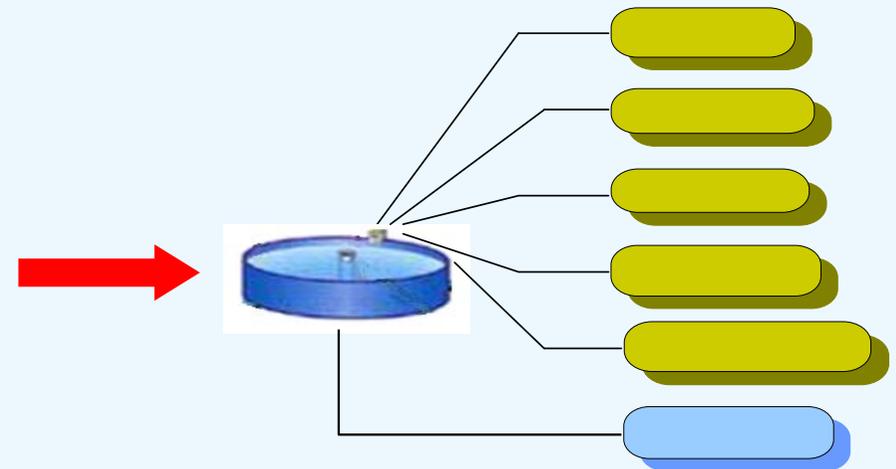
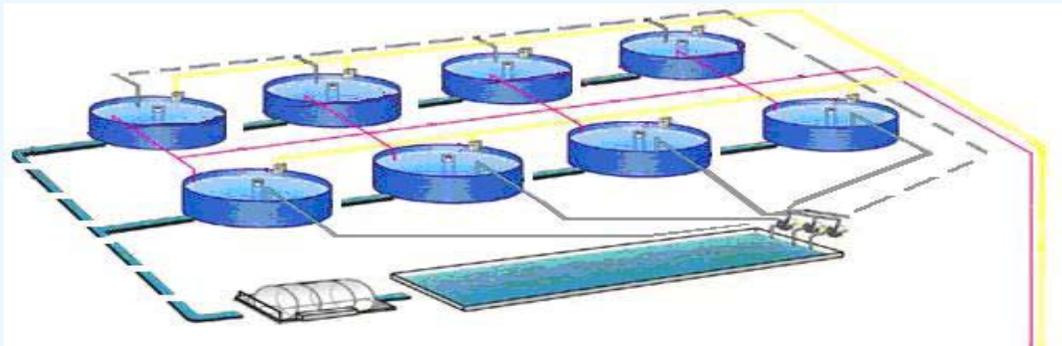
## BENEFICIOS DE LA COOPERACIÓN (ES):

- Ingeniería colaborativa con cliente. Fuchosa participa en el proyecto desde la fase de diseño.
- Mejor conocimiento de especificaciones y requerimientos del cliente.

# IBK 08-579 ARI FISH

## General

- **Título:** Acuicultura de Recirculación Inteligente
- **Acrónimo:** ARI FISH
- **Presupuesto:** 2.442.857 \$ (1.576.037 € aprox.)
- **Aprobación:** Noviembre de 2008
- **Duración:** Diciembre 2008 – Diciembre 2011
- **Países participantes:**
  - [Chile].- Centro Tecnológico Valparaíso
  - España.- Gorosabel S.A.



## Tecnología

- Sistemas más utilizados actualmente en el sector acuícola: sistemas de flujo abierto. Problemas que conllevan: consumo de agua, propagación de epidemias, residuos, y altos costes
- Cambio tecnológico en la producción de peces: pasar del cultivo en piscifactoría al cultivo en unidades con recirculación de agua.
- Para ello es necesaria la automatización de todos los procesos: limpieza de estanque y remoción de residuos, alimentación automática, limpieza del agua, tratamiento de residuos orgánicos, detección y tratamiento de enfermedades,

## Producto

- Prototipo resultante: ARI®
- Tareas de Gorosabel: sistema de limpieza del estanque, sistema de alimentación automática, aplicación de energías renovables, sistema de control y desarrollo de prototipo funcional.
- Taras de CT Valparaíso: definición de especificaciones para cada especie, sistemas de limpieza de agua, desarrollo de residuos orgánicos, tratamientos profilácticos, y diseño del soporte contenedor.

## Beneficios

- Creación de sociedad ARI® en Chile, que permitirá la explotación conjunta
- Expertise de CT Valparaíso y sus colaboradores en el sector acuícola
- Comercialización del producto en Chile, segundo productor mundial
- Acuicultura: sector estratégico en Chile apoyado por la CORFO
- Ventajas: reducción de costes, reducción de impacto medioambiental, trazabilidad total, control de epidemias, flexibilidad geográfica y asegurar la calidad alimentaria.
- Aumento de la productividad (menor mortalidad, mayor índice de crecimiento, mejor índice de conversión de alimentos).

# PROGRAMA CHINEKA: Primer Proyecto

TITULO: Nuevas células de pesaje para ascensores basadas en sensores de presión distribuidos de gran superficie

PARTICIPANTES:

- **Socios españoles**; *Bobinas Zarel, S.L.*



*CIDETEC*



- **Socio chino**; *Suarcom Luoyang Electronics CO LTD*

PRESPUESTO: 2,086 M€ con una duración de 24 meses

OBJETIVOS:

Desarrollo y evaluación de un sensor de presión electroactivo distribuido (SPED) basado en polímeros conductores y unidades de control electrónica instalado en el suelo de la cabina del elevador o plataforma de pesaje a modo de recubrimiento plástico

# PROGRAMA CHINEKA: Primer Proyecto

- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA APORTADA:
  - compatible con las técnicas de fabricación del sector electrónico,
  - ligero y fácil de instalar en elevadores (adaptables a la superficie útil de carga)
  - competitivo en precio frente a la tecnología basada en células de carga situadas entre los cables externos del elevador
  - fácilmente integrable en sistemas complejos
- DISTRIBUCIÓN DE TAREAS

<b>FASE</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
<b>1</b>	<b>Análisis de requerimientos y especificaciones</b>	<b>Bobinados Zarel</b>
<b>2</b>	<b>Preparación de elementos sensóricos</b>	<b>Suarcom</b>
<b>3</b>	<b>Diseño del sensor SPED</b>	<b>Bobinados Zarel + CIDETEC</b>
<b>4</b>	<b>Construcción del sensor SPED</b>	<b>Bobinados Zarel + CIDETEC</b>
<b>5</b>	<b>Experimentación y análisis</b>	<b>Bobinados Zarel + Suarcom</b>
<b>6</b>	<b>Análisis de fabricabilidad y costes</b>	<b>Bobinados Zarel + Suarcom</b>
<b>7</b>	<b>Industrialización de los sensores</b>	<b>Bobinados Zarel + Suarcom</b>

# ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN

- 1. Tramitación de los Proyectos*
- 2. Resultados de los Programas*
- 3. Ejemplos de Proyectos*
- 4. APT's + Red Exterior CDTI**

# HERRAMIENTAS DE PROMOCION INTERNACIONAL

- **Objetivos**
  - Promocionar la explotación industrial de las tecnologías desarrolladas por empresas españolas y apoyar la comercialización de nuevos productos, procesos y servicios, en mercados exteriores.
- **Instrumentos**
  - Ayudas a la Promoción Tecnológica Internacional
  - Servicios de apoyo Red Exterior

# AYUDAS a la PROMOCION TECNOLOGICA INTERNACIONAL (APT)

## Objetivo:

Apoyar la internacionalización de tecnologías o productos con tecnología incorporada desarrollados por empresas españolas.

## Tipo de financiación

- Hasta el 75% del presupuesto elegible (máximo de 200.000 €)
- Interés del 0%
- Periodo de carencia de 3 años y amortización en 10 años (3+7)

## Conceptos que se pueden financiar

- Propiedad industrial e intelectual
- Documentación, estudios y contratos
- Homologaciones, ensayos y formación
- Encuentros empresariales
- Gastos de certificación del proyecto

# AYUDAS a la PROMOCION TECNOLOGICA INTERNACIONAL (APT)

## ORIGEN DE LA TECNOLOGÍA:



PROYECTOS  
NACIONALES



Programas Bilaterales

## Aprobación:

- »Formulario de proyecto (10-15 pag).
- »Aprobación por Comité de Dirección
- »Firma de contrato
- »Posibilidad Línea Prefinanciación Bancaria
- »Justificación por Auditoría

# AYUDAS a la PROMOCION TECNOLOGICA INTERNACIONAL (APT)

## CASO PRÁCTICO

### Objetivo;

Promoción tecnológica internacional de pastillas de freno de disco para camión

Presupuesto: 176,00 k€ (Aportación CDTI 132,00 k€)

### Principales actividades:

- Registro de marca comunitaria, Israel, USA y Rusia
- Homologación por organismos oficiales en España y Europa (ILIADA y TÜV)
- Fabricación de prototipos para homologación por cliente adaptado a las necesidades del mercado

Mercado objetivo: Europa, principalmente Francia y Alemania

# AYUDAS a la PROMOCION TECNOLOGICA INTERNACIONAL (APT)

CDTI Gestión de Solicitudes de Ayuda

Plantillas Solicitudes | Contactar CDTI | Desconectar

VARIOS-CENIT...

SOLICITUDES / PROPUESTAS

SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Nueva | Pendientes | Presentadas | Revisión / Subsanación

Pendientes | Presentados | Revisión / Subsanación

### TIPO DE PROPUESTA / PROYECTO

- Proyecto de I+D+i Nacional**  
Solicitud de Financiación para proyectos de I+D+i desarrollados por empresas españolas.  
[Más información](#)
- Proyecto de I+D+i con Cooperación Internacional**  
Proyectos de I+D+i con Cooperación Internacional en los que intervienen empresas españolas.  
[Más información](#)
- Fondo Tecnológico** nuevo  
Solicitud de Financiación para proyectos consorciados de I+D+i a través de Proyectos Integrados y Proyectos de Cooperación Tecnológica entre Pymes e Interempresas Nacional.  
[Más información](#)
- Proyectos de Desarrollo Tecnológico de la Industria Auxiliar Aeronáutica** nuevo  
Solicitud de Financiación para proyectos de I+D+i aeronáuticos.
- Proyecto Estratégico de Tecnología Aeronáutica**  
Solicitud de Financiación para los proyectos de I+D+i desarrollados por empresas españolas.  
[Más información](#)
- Otra Financiación/Contratos de Servicios**  
Otros proyectos y Ayudas CDTI; Preparación de Ofertas para Grandes Instalaciones (APO), Ayudas a la Preparación de Propuesta Comunitarias (APC), Ayudas a la Promoción Tecnológica (APT), Ayudas a Misiones Internacionales de Cooperación Tecnológica (MITC), Programa de Bonos Tecnológicos (PBT), Unidades de Innovación Internacional (UII) y Programa de Capacitación de Gestores(CAPGES).

[Siguiente](#)

Información que se solicita para cada tipo de proyecto

Si desea consultar la información que es necesaria presentar, puede descargarse o imprimir la plantilla de información que se solicita para cada tipo de proyecto. [Descarga de Plantillas](#)

# AYUDAS a la PROMOCION TECNOLOGICA INTERNACIONAL (APT)

 **Gestión de Solicitudes de Ayuda** ← Plantillas Solicitudes | Contactar CDTI | Desconectar

▶ VARIOS-CENIT...

SOLICITUDES / PROPUESTAS	SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
Nueva   Pendientes   Presentadas   Revisión / Subsanación	Pendientes   Presentados   Revisión / Subsanación

## Otra Financiación/Contratos de Servicios

### TIPO SOLICITUD

- Ayuda Promoción Tecnológica**  
Ayuda a la promoción y protección en mercados exteriores de tecnologías novedosas desarrolladas por empresas españolas.  
[Más información](#)
- Preparación de Ofertas Grandes Instalaciones (APO)**  
Solicitud de ayudas para la preparación de ofertas al CERN, al ESRF, al Sincrotrón ALBA, al EFDA, a la ESO, al ITER y a otros organismos de grandes instalaciones (APOs).  
[Más información](#)
- Ayudas Preparación Propuestas Comunitarias (APC)**  
Solicitud de ayudas para la preparación de propuestas al Programa Marco de I+D de la Unión Europea.  
[Más información](#)
- Misiones Internacionales de Cooperación Tecnológica**  
Asistencia a eventos internacionales de referencia.  
[Más información](#)

Anterior

Siguiente

# SERVICIOS DE APOYO RED EXTERIOR

- Facilita información,
- Ofrece asesoramiento y
- Propone orientación financiera

## OBJETIVOS

- Fomentar la cooperación industrial y tecnológica entre empresas españolas y extranjeras, especialmente Pymes.
- Fomentar la transferencia de tecnología de empresas españolas hacia el exterior y la asimilación de tecnologías extranjeras.

# CATÁLOGO DE SERVICIOS GRATUITOS

## ASESORAMIENTO

Cooperación industrial  
Cooperación tecnológica  
Alianza estratégica  
Creación de Joint-Venture

## INFORMACIÓN

Mercados industriales  
Oportunidades de negocio  
Legislación  
Fiscalidad  
Implantación industrial

## APOYO

Definición del proyecto de cooperación  
Identificación el socio local  
Búsqueda de fuentes de financiación  
Negociación de acuerdos  
Introducción productos en mercado

**Gracias por su atención**