

JORNADA

CAFÉ-PRESENTACIÓN SOBRE EL FONDO TECNOLÓGICO Y EL PAPEL DEL CDTI

JAÉN, 12 DE MAYO DE 2008

Organizan:



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



Oficina de
Transferencia de
Resultados de
Investigación



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Financian:



JUNTA DE ANDALUCÍA
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa



FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

OTRI UNIVERSIDAD DE JAÉN, 12/05/2008



FUNCIONES

- El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es una Entidad Pública Empresarial, dependiente del Mº de Ciencia e Innovación, cuyo objetivo es ayudar a elevar el nivel tecnológico de las empresas españolas mediante el apoyo a sus iniciativas de I+D.

FUNCIONES:

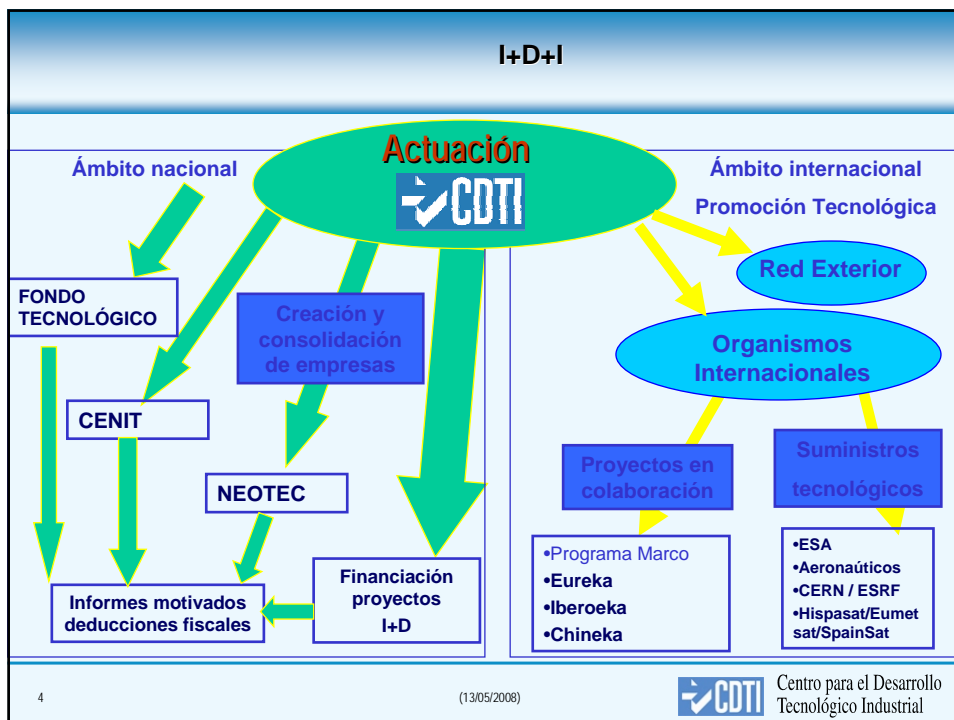
- Identificar, evaluar y financiar proyectos de investigación y desarrollo, llevados a cabo por empresas.
- Promover la transferencia de tecnología y la colaboración público-privada en I+D, tanto en ámbito nacional como en el internacional.
- Gestionar y promover la participación de entidades españolas en programas internacionales de cooperación tecnológica.
- Apoyar la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.
- Coordinar y gestionar los programas de ayudas a la I+D aeronáutica y espacial.

3

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



4

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

FINANCIACIÓN I+D+i – Ámbito nacional

- **Iniciativa NEOTEC (creación de empresas de base tecnológica)**
- **Financiación de proyectos I+D individuales de empresas**
 - Investigación Industrial
 - Desarrollo Experimental
- **Financiación de proyectos I+D de consorcios de empresas.**
 - Fondo tecnológico
 - Programa CENIT

5

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

PROYECTOS CDTI INDIVIDUALES DE I+D

Investigación
Industrial

Desarrollo
Experimental



(Proyectos
de Investigación
Industrial
Concertada)

+

(Proyectos
de Desarrollo)

=

I+D

Colaboración
centro de investigación

Desarrollo nuevos
productos / procesos

6

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

CONCEPTOS FINANCIABLES

- **ACTIVOS FIJOS (Laboratorio, Planta Pilotos y Activos Fijos Productivos)**
- **MANO DE OBRA (Titulados y No Titulados)**
- **MATERIALES (Prototipos y Preseries, Fungibles, Materias primas)**
- **COLABORACIONES EXTERNAS (Centros de I + D + i; Empresas)**
- **OTROS GASTOS (limitado al 10% del presupuesto del proyecto)**

7

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

COBRO DEL PRÉSTAMO

- Presupuesto mínimo del proyecto: 240 KEuros;
Ayuda máxima por proyecto individual: 3 Millones de Euros.
- Por Hitos. Tras certificación.
- Anticipo 25% de la ayuda sin intereses (micropymes y proyectos PIIC)
- Prefinanciación bancaria (hasta el 70% al Euribor-1,5)

8

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

PLAZOS DE PRESENTACIÓN Y RESOLUCIÓN

- PLAZOS DE PRESENTACIÓN
 - » Todo el Año
- PLAZOS DE RESOLUCIÓN
 - » 1 a 3 MESES
- DURACIÓN DEL PROYECTO:
 - » Entre 9 y 36 meses

9

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

CÓMO PRESENTAR UNA SOLICITUD DE AYUDA A CDTI

- Convocatoria abierta durante todo el año
- Propuesta de proyecto con las características técnicas e información general de la empresa. Se presenta de forma telemática (www.cdti.es)
- Presentación del proyecto definitivo (web CDTI): Cuestionario y Memoria
- Evaluación de la viabilidad técnica, comercial y financiera del proyecto
- Aprobación o desestimación del proyecto.
- Desembolso del crédito concedido por hitos técnicos preestablecidos / posibilidad de anticipo o prefinanciación

10

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

ESTADÍSTICAS DE PROYECTOS DE ANDALUCÍA EN CDTI 2005-2007

APROBADOS POR AÑOS

AÑO	Nº PROYECTOS
2005	38
2006	37
2007	32
TOTAL	107

APROBADOS POR DEPARTAMENTOS (2005-2007)

DEPARTAMENTO	Nº PROYECTOS
TAM	55
TIC	23
TP	13
TQS	16

4 Aprobados en Jaén: 2005: 2 (1 TAM; 1 TP) – 2006: 2 (1 TAM; 1 TQS)

11

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

NOVEDADES EN LA FINANCIACIÓN CDTI: FONDO TECNOLÓGICO (2007-2013)

- El **Fondo Tecnológico** es una partida especial de fondos FEDER de la Unión Europea dedicada a la promoción de la I+D+i empresarial en España. El CDTI ha sido designado para gestionar buena parte del mismo, dada su trayectoria en el apoyo a proyectos de I+D+i empresarial y su experiencia previa en la gestión de fondos FEDER. Para su ejecución el CDTI ha diseñado distintos instrumentos en los que existe cofinanciación FEDER/CDTI, de acuerdo con las exigencias comunitarias.
- El Fondo Tecnológico va dirigido a todas las regiones españolas, pero en su distribución se ha dado prioridad a las antiguas regiones del Objetivo 1, que en conjunto son destinatarias del 90% de su presupuesto:
- **Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha y Galicia:** regiones de "Convergencia", destinatarias del 70% del Fondo Tecnológico
- **Comunidad Valenciana, Castilla y León y Canarias:** regiones "Phasing in", destinatarias del 15%
- **Murcia, Asturias, Ceuta y Melilla:** regiones "Phasing out", destinatarias del 5%.
- Las restantes regiones españolas (regiones de "Competitividad") son destinatarias del 10% restante.

12

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

NOVEDADES EN LA FINANCIACIÓN CDTI: FONDO TECNOLÓGICO

- Para la aplicación del Fondo Tecnológico, el CDTI ha diseñado dos nuevos instrumentos financieros:

* **PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE DEMOSTRACIÓN (INTEGRADOS)**: serán grandes proyectos de desarrollo tecnológico, de carácter experimental, ejecutados por agrupaciones de empresas, para desarrollar tecnologías novedosas cuyo resultado sea la planta piloto, prototipo o demostrador

* **PROYECTOS DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (AEI'S) Y CLUSTERS**: Proyectos de desarrollo tecnológico de carácter experimental, ejecutados por agrupaciones de empresas y dirigidos a resolver problemáticas comunes a un determinado sector o área de actividad económica, llegando a implantaciones tecnológicas de validación o demostración en varios o cada una de las empresas participantes.

13

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

FONDO TECNOLÓGICO

Proyectos INTEGRADOS

- **Duración:** 2 – 4 años
- **Mínimo** 3 empresas autónomas (al menos 1 grande o en su defecto 2 medianas, y siempre al menos una Pyme) + 1 Centro de Investigación (mín. 10% ppto.)
- **Presupuesto** > 5 M Euros
- **Ayuda:** 75% crédito parcialmente reembolsable (*0% interés, reembolso en 10 años*)
 - Convergencia, Phasing-in, Phasing-out: *50 reembolsable / 25 no reembolsable*
 - Competitividad: *60 reembolsable / 15 no reembolsable*

Proyectos apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadora y Clusters

- **Duración:** 2 – 4 años
- **Mínimo** 4 pymes + 1 Centro de Investigación (mínimo 15% ppto.); Podrían además participar empresas grandes
- **Presupuesto** > 2 M Euros
- **Ayuda:** 75% crédito parcialmente reembolsable (*0% interés, reembolso en 10 años*)
 - Convergencia, Phasing-in, Phasing-out: *50 reembolsable / 25 no reembolsable*
 - Competitividad: *60 reembolsable / 15 no reembolsable*

14

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

F.T.: CRITERIOS DE SELECCIÓN

Ambos tipos de proyectos constituyen modalidades abiertas -no existan áreas o líneas tecnológicas predeterminadas- con lo que el primer criterio de selección es la excelencia científico-técnica. Junto a este primer criterio son criterios de selección:

- **Adecuación a los objetivos del Programa Operativo**
- **Capacidad y equilibrio del consorcio**
- **Calidad y viabilidad económica, técnica, comercial y financiera del proyecto**
- **Impacto socio económico (Valor Añadido, mercado)**
- **Desarrollo tecnológico relevante (para la región) y con proyección internacional**
- **Trabajo en equipo entre empresa y centros de investigación**
- **Validación tecnológica prevista**

15

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

CARACTERÍSTICAS DEL FONDO TECNOLÓGICO

- Los proyectos podrán ser presentados por una AIE o por un consorcio de empresas que firmen un acuerdo de colaboración entre ellas que deberá ser elevado a público. Las empresas que formen parte del consorcio deberán estar radicadas en la misma comunidad autónoma o tener actividad productiva o de I+D en ella.
- En el caso de proyectos presentados por consorcios, una vez aprobado el proyecto CDTI firmará contratos individuales con cada una de las empresas, que tendrán como anexo el acuerdo de consorcio.
- Los proyectos presentados a FT son incompatibles con otras ayudas públicas.
- Este tipo de proyectos se evaluarán con "metodología CDTI": se presentarán a través de la Web del centro (aplicación de gestión de solicitud de ayudas), se asignarán a los departamentos de evaluación técnica y financiera. Dentro del consorcio, habrá una empresa que actuará como coordinadora del proyecto, y que será quien presente de forma telemática la solicitud.
- Existirá una actividad específica en el proyecto en la que se podrán imputar gastos de gestión del mismo.
- Existe la posibilidad de enviar un informe preliminar a CDTI para efectuar una primera valoración de la innovación y relevancia tecnológica del proyecto, el equilibrio del consorcio, así como realizar una preevaluación económico- financiera del proyecto y de las empresas participantes en el mismo.

16

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

INFORMACIÓN NECESARIA PARA UNA PREEVALUACIÓN DE UNA PROPUESTA PARA FONDO TECNOLÓGICO (dinamizacion@cdti.es)

INFORMACION PRELIMINAR DE PROYECTOS INTEGRADOS Y DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS Y CLUSTERS

(La extensión dependerá del tamaño del consorcio, aunque se considera que debería estar entre 8 y 15 páginas)

A) Descripción de la AIE o consorcio

- Identificación y breve descripción de las empresas participantes en la AIE o consorcio, indicando la empresa coordinadora. Lugar de desarrollo de las actividades del proyecto.
- Datos de contacto para el proyecto.
- Se adjuntarán las cuentas anuales de cada una de las empresas participantes referentes al último ejercicio.

B) Proyecto

- B1.- Resumen del proyecto.
 - Objetivos generales.
 - Necesidad del proyecto e innovaciones que se plantean.
- B2.- Organismos de investigación que colaboran.
 - Identificación de los Organismos de Investigación y resumen de su participación en el proyecto.
- B3.- Mercado del Proyecto.
 - Aplicaciones posibles de los resultados del proyecto.
 - Volumen del mercado nacional y extranjero relacionado con el proyecto.

C) Presupuesto y duración

- Duración estimada del proyecto.
- Presupuesto de cada uno de los participantes desglosado en los siguientes capítulos: *Activos fijos, Personal, Materiales, Colaboraciones externas y Otros Costes.*

17

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

DESGRAVACION FISCAL

•El 13 de enero se publicó en el BOE el Real Decreto 2/2007 por el que se regula la emisión de informes motivados vinculantes para la Administración Tributaria en materia de I+D+i.

• Este Real Decreto habilita al CDTI como órgano competente para emitir informes motivados vinculantes de los proyectos que financie en cualquiera de sus líneas.

18

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

INFORMES MOTIVADOS VINCULANTES PARA LA DESGRAVACIÓN FISCAL POR I+D+i

- Catalogación del proyecto como I+D o como IT
- Informe único que contempla toda la duración del proyecto
- Sin coste alguno
- Disposición del informe tras la aprobación del proyecto, a la firma del mismo
- Para proyectos en cooperación, informe para cada socio
- El informe se entregará para los proyectos aprobados por el consejo de CDTI desde enero de 2007

19

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO INTEGRADO / CLUSTER: SECTOR TIC-TP

Objetivo del proyecto: Desarrollo de un robot submarino especializado en trabajos en profundidad

Tipo de empresas participantes en el consorcio

- Empresa integradora / ensambladora: fabricante y comercializador
- Empresa de comunicaciones y transmisión de datos
- Empresa especializada en mecatrónica
- Empresa/s especializada en inteligencia artificial / software

Centros de investigación (subcontratados)

- Especialistas en modelización matemática
- Especialistas en sensores

20

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO INTEGRADO: SECTOR ENERGÍA

Objetivo del proyecto: Desarrollo y validación de una aplicación informática que permita a una compañía de energías renovables predecir la electricidad que va generar de manera integral a partir de la combinación de la previsiones de producción de cada una de sus fuentes (biomasa, minihidráulica y eólica).

Tipo de empresas participantes en el consorcio:

- Empresa de generación de electricidad a partir de fuentes renovables.
- Empresa desarrolladora de software y aplicaciones informáticas
- Empresa especialista en suministro de predicciones meteorológicas
- Empresa desarrolladora de dispositivos de medida de magnitudes eléctricas y equipos para automatización de y el control de máquinas eléctricas.

Centros de investigación

- Centro tecnológico de energías renovables
- Grupo de investigación de matemáticas encargado de desarrollar métodos de extrapolación de estadísticas y modelos predictivos.

21

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO TIPO CLUSTER / INTEGRADO: SEGURIDAD

Objetivo del proyecto: Desarrollo de nuevas tecnologías de reconocimiento mediante biometría adaptadas a diferentes aplicaciones según el nivel de exigencia (seguridad, precisión, costes, condiciones de trabajo, etc.)

Tipo de empresas participantes en el consorcio/agrupación:

- Empresa especializada en reconocimiento por iris
- Empresa reconocimiento de la morfología y capilares de la mano
- Empresa de reconocimiento de voz
- Empresa de reconocimiento facial
- Empresa de reconocimiento de gestos / forma de andar
- Empresa integradora: sector de la seguridad privada, gran empresa TIC, etc.

Centros de investigación:

- Grupos y centros tecnológicos especializados en óptica, sensores, departamento de tratamiento de señales, visión por computación, software/inteligencia artificial.

22

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO TIPO CLUSTER: PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA

Objetivo del proyecto: Desarrollo de un programa de mejora genética de variedades de manzano y peral adaptadas a las condiciones edafoclimáticas específicas de un ámbito geográfico de producción determinado

Tipo de empresas participantes en el consorcio:

- Dos empresas dedicadas a la producción, acondicionamiento, almacenamiento y distribución de fruta: una gran central hortofrutícola y una cooperativa con producción propia de fruta y capacidad de almacenamiento y distribución.
- Un vivero de árboles frutales, obtentor y multiplicador de variedades.

Centro de investigación

Centro público especializado en la investigación agrícola, participando grupos de investigación en mejora genética, en fruticultura y en tecnología post-cosecha.

23

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO INTEGRADO / CLUSTER: PRODUCCIÓN AGRARIA

Objetivo del proyecto: identificación de alternativas para el control de plagas en la agricultura intensiva con el objetivo de disminuir los residuos de fitosanitarios en el producto final

Tipo de empresas participantes en el consorcio/agrupación:

- Empresas productoras y comercializadoras de hortalizas producidas en agricultura intensiva
- Empresas de almacenamiento, acondicionamiento y distribución hortofrutícola.
- Empresas de fitosanitarios biológicos
- Empresas especializadas en lucha biológica
- Fabricantes de plásticos y mallas para invernaderos
- Empresas desarrolladores de sensores y kits para la detección de residuos de plaguicidas en campo
- Productores de semillas certificadas

Centros de investigación

- Centros de investigación y centros tecnológicos: grupos especializados en química agrícola, lucha contra plagas, manejo de cultivo bajo plástico, biotecnología, entomología, etc.

24

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

EJEMPLO DE PROYECTO TIPO CLUSTER/INTEGRADO: DESARROLLO DE ALIMENTOS DE 4º Y 5º GAMA

Objetivo del proyecto: Desarrollo y validación de tecnologías de producción y productos novedosos de 4ª y 5ª gama a partir de productos hortícolas

Tipos de empresas participantes en el consorcio:

- Empresa agrícola productora de especies hortícolas bajo invernadero
- Central hortofrutícola de almacenamiento, acondicionamiento, logística y distribución de hortalizas.
- Empresa de equipamiento para la industria alimentaria
- Empresa de gases técnicos
- Empresa fabricante y desarrolladora de envases y embalajes.

Centros de investigación

- Grupos de investigación especializados en agricultura intensiva (manejo y desarrollo de nuevas variedades), tecnología de los alimentos, economía y economía y comercialización agraria.

25

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

www.cdti.es

CARLOS FRANCO ALONSO
DPTO. DE COORDINACIÓN Y DINAMIZACIÓN

cifa@cdti.es – 91 581 91 97

Para enviar información preliminar sobre propuestas de Fondo Tecnológico: dinamizacion@cdti.es

26

(13/05/2008)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial