

# Proyectos colaborativos entre Universidades/Centros Tecnológicos/ Empresas

**M<sup>a</sup> Pilar de Miguel**  
**Mercados Innovadores Globales**  
**[mariapilar.demiguel@cdti.es](mailto:mariapilar.demiguel@cdti.es)**

*Burgos ,18 de julio 2012*

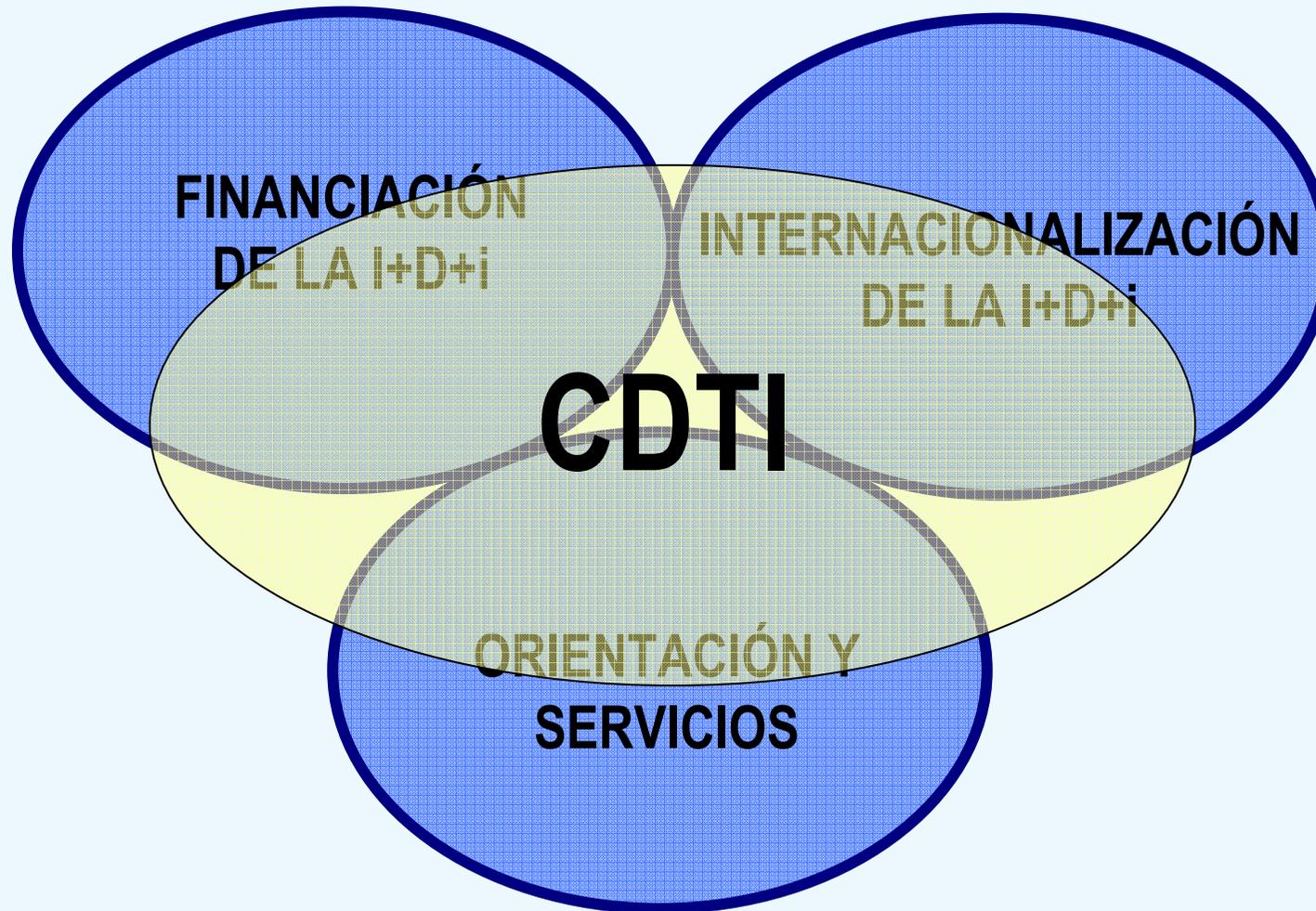
# INDICE

- **CDTI**
- **Instrumentos y servicios de apoyo CDTI a la I+D+i**
  - **Herramientas CDTI para la financiación de la I+D+i NACIONAL**
    - Proyectos de I+D individuales y en cooperación
    - Ayudas NEOTEC
    - INNTERNACIONALIZA
    - INNVOLUCRA
    - Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
    - INNVIERTE, INNODEMANDA
  - **Programas de cooperación INTERNACIONAL**
    - VII Programa Marco
    - Programas Multilaterales y Bilaterales
    - Iniciativa EUROSTARS
- **Instrumentos de financiación MINECO**

# INDICE

- ❑ CDTI
- ❑ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL
  - ❑ Proyectos de I+D individuales y en cooperación
  - ❑ Ayudas NEOTEC
  - ❑ INNTERNACIONALIZA
  - ❑ INNVOLUCRA
  - ❑ Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
  - ❑ INNVIERTE
  - ❑ Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA
- ❑ Instrumentos de financiación MINECO

# ¿Qué es el CDTI?



## ¿Qué es el CDTI?

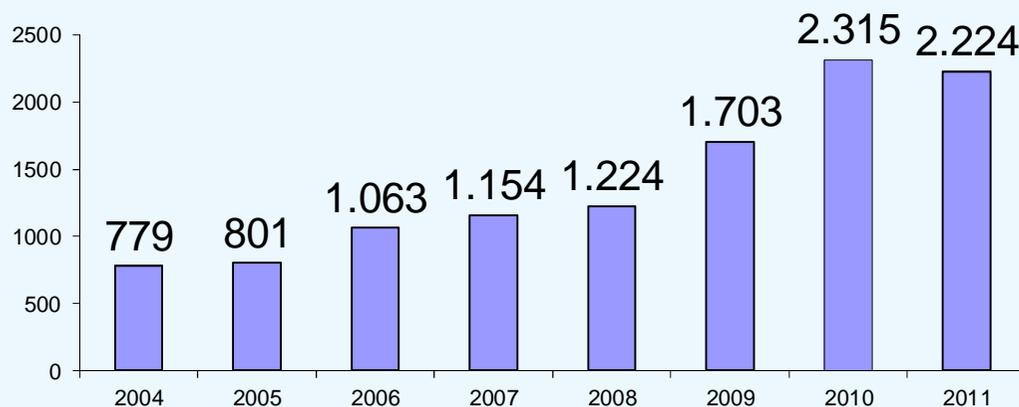
- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- Dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad.
- Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI).

**Misión:** conseguir que el tejido empresarial español genere y transforme el conocimiento científico-técnico en crecimiento sostenible y globalmente competitivo mediante:

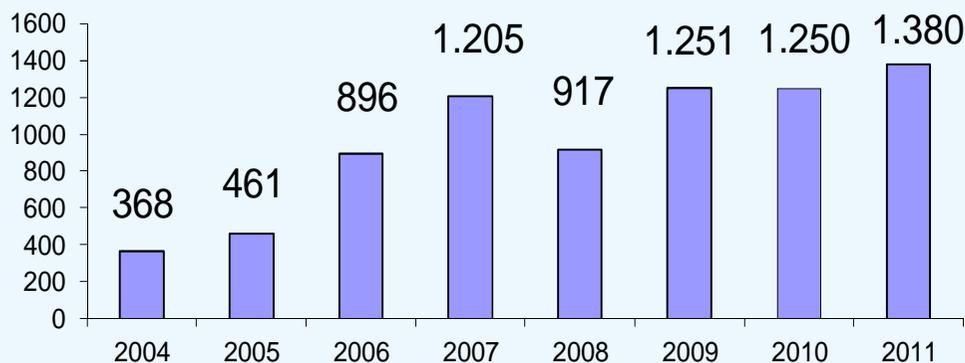
- Orientación experta, evaluación y apoyo financiero a empresas y emprendedores innovadores.
- Gestión, promoción y defensa de los intereses nacionales en los programas y foros nacionales e internacionales de I+D+i.
- Impulso de cambios legales y socioeconómicos favorables a la innovación tecnológica

# ¿Qué es el CDTI?

## Evolución del nº de operaciones aprobadas por CDTI (financiación directa)



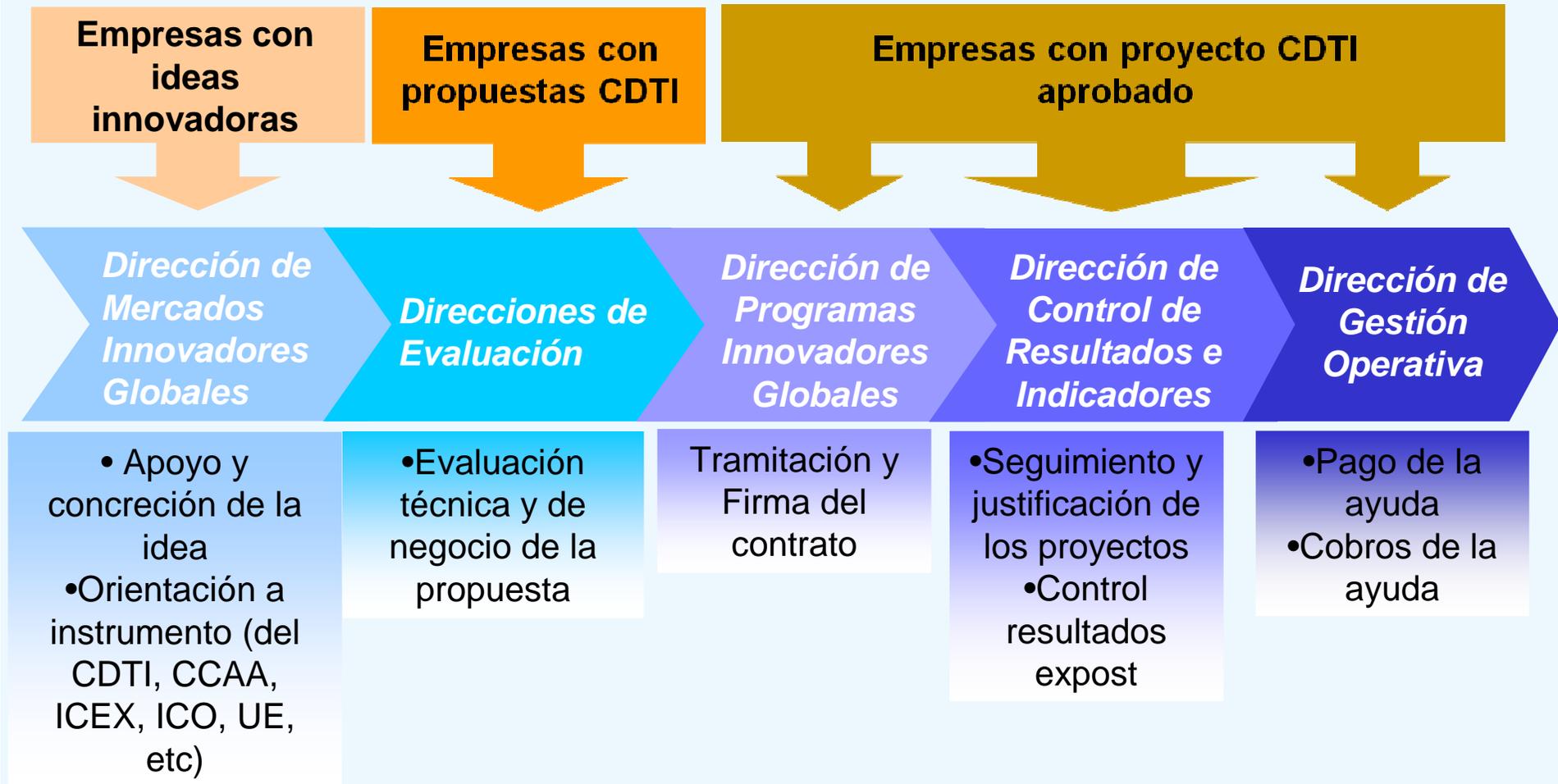
## Evolución de financiación directa de proyectos (millones de euros)



	2005	2011	Δ 2011-2005
Nº de empresas financiadas	684	1.540	<b>125%</b>
Nº de PYMES financiadas	366	1.034	<b>183%</b>
Nº de nuevas empresas CDTI	347	823	<b>137%</b>

### Características de la actuación del CDTI

- **Orientación a la empresa innovadora:** adecuación a sus necesidades de financiación y capital; información y orientación; búsqueda de socios, etc.
- Servicios empaquetados a través de un punto de referencia único: el **agente CDTI**.
- Impulso a la **internacionalización** en todas sus actuaciones.
- **Agilidad y flexibilidad** de los instrumentos de financiación.
- **Evaluación dinámica** e interactiva
- **Coordinación** con la actuación de las **administraciones públicas en I+D+i** (cofinanciación, complementariedad)



**FINANCIACIÓN  
DE LA I+D+i**

**INTERNACIONALIZACIÓN  
DE LA I+D+i**

**ORIENTACIÓN Y  
SERVICIOS**



Servicio dirigido a empresas y emprendedores con el objeto de orientarles y proporcionarles asistencia técnica en el proceso de articulación de proyectos de I+D+i y en la identificación de los mecanismos de financiación más adecuados (CDTI y otras ayudas públicas) .

- Competencia de la Dirección de Mercados Innovadores Globales del CDTI.
- Servicio articulado con una visión sectorial de las necesidades de las empresas y con una visión global de los mecanismos de financiación.

## EMISIÓN DE INFORMES MOTIVADOS PARA LA DEDUCCIÓN EN EL IMPUESTO DE SOCIEDADES

1. Deducción en el impuesto de sociedades de un porcentaje de los gastos incurridos en actividades de I+D+i (formalizadas en un proyecto). Deben ser actividades originales y planificadas. (Art. 35 de la Ley del Impuesto de Sociedades).
  - I+D con carácter general 25% de los gastos incurridos
  - Bonificaciones adicionales si se incrementa el gasto respecto de la media de años anteriores, por contratación de personal investigador, etc.

## Red de puntos de información sobre I+D+i (Red PI+D+i)

“NINGÚN PROYECTO INNOVADOR SIN AYUDA”

Amplia cobertura territorial

### Medios de acceso al servicio

Canal Web: <http://www.redpidi.es>

Teléfono: 902.34.74.34

Presencial: Punto pidi más cercano <http://www.redpidi.es>



# INDICE

## □ CDTI

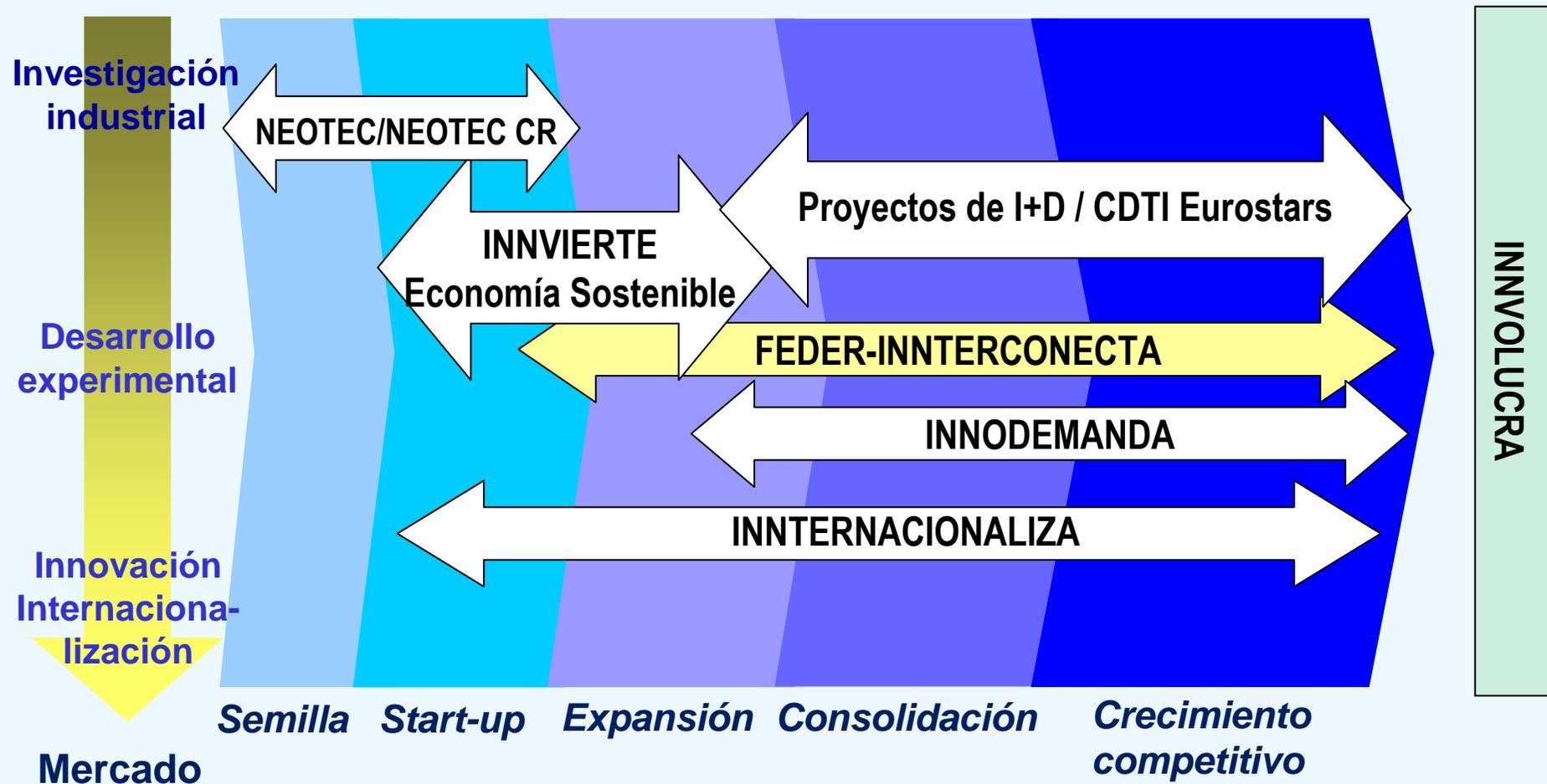
### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- INNTERNACIONALIZA
- INNVOLUCRA
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- INNVIERTE
- Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA

### □ Instrumentos de financiación MINECO

## Financiación I+D+i

El CDTI apoyará a todas las actividades de una empresa innovadora con el instrumento más adecuado (capital, subvención o crédito parcialmente reembolsable)



# Financiación I+D+i

## Financiación empresarial



En esta sección se da acceso a los diferentes programas e iniciativas existentes, tanto a nivel nacional como internacional, dentro de las diferentes líneas básicas de actuación del CDTI.

*Financiar sus proyectos  
Internacionalizar  
su tecnología*



### → Financiación de proyectos de I+D+i

Acceso a toda la información sobre los diferentes programas de financiación de proyectos de I+D+i y creación y consolidación de empresas de base tecnológica.



### → Internacionalización de la I+D+i

Información sobre los distintos programas de ayudas para la cooperación tecnológica internacional y la internacionalización de resultados.

**Las condiciones financieras de las ayudas están actualmente en fase de revisión de acuerdo con la Ley 2/2012, de 29 de junio, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2012 (disposición adicional trigésima novena "Normas de ejecución presupuestaria del Centro para el desarrollo tecnológico industrial").**

Convocatoria abierta y multi-tecnológica

Alta cobertura financiera (60 - 75%) Crédito (0%)

Financiación plurianual (1 - 3 años)

Largos plazos de amortización (10) con carencia (2-3)

Tramo no reembolsable

Anticipos

Informes motivados

Financian **proyectos empresariales de carácter aplicado** para la creación y mejora significativa de un proceso productivo, producto o servicio (actividades de **Investigación Industrial y Desarrollo Experimental**).

**Convocatoria abierta (no competitiva)**. La empresa presenta propuesta cuando lo necesita

**Sin líneas predefinidas de I+D**. Cualquier tecnología novedosa en cualquier sector

**Requisitos básicos:**

- Ser una sociedad mercantil.
- Existencia de un proyecto innovador.
- Viabilidad técnico-comercial para desarrollar el proyecto.
- Recursos propios para financiar, al menos, el 30% del presupuesto total.
- El conjunto de ayudas públicas debe estar dentro de los límites de la UE.

## Consideraciones generales

- Presupuesto elegible mínimo por empresa: 200.000 €.
  - Proyecto en cooperación presupuesto 500.000 € aprox.
- Composición de los consorcios limitada por presupuesto.
  - Ppto < 3 M€ (máximo 6 empresas).
  - Ppto > 3 M€ (máximo 10 empresas).
- Participación de organismos de investigación, centros tecnológicos, etc. (subcontratados).
- Evaluación de riesgo y negocio: puede derivar en solicitud de condiciones financieras (ampliación de capital social y/o afianzamientos).
- Cofinanciable con el Fondo Tecnológico (cumplir requisitos del Fondo Tecnológico).
- Medida excepcional (hasta abril 2013). Exención de afianzamiento (si solicitado) hasta 250.000 € para pequeñas empresas sujeto a evaluación de riesgos.

Cobertura financiera hasta el **75% del presupuesto elegible (mix crédito interés cero y parte no reembolsable)**.

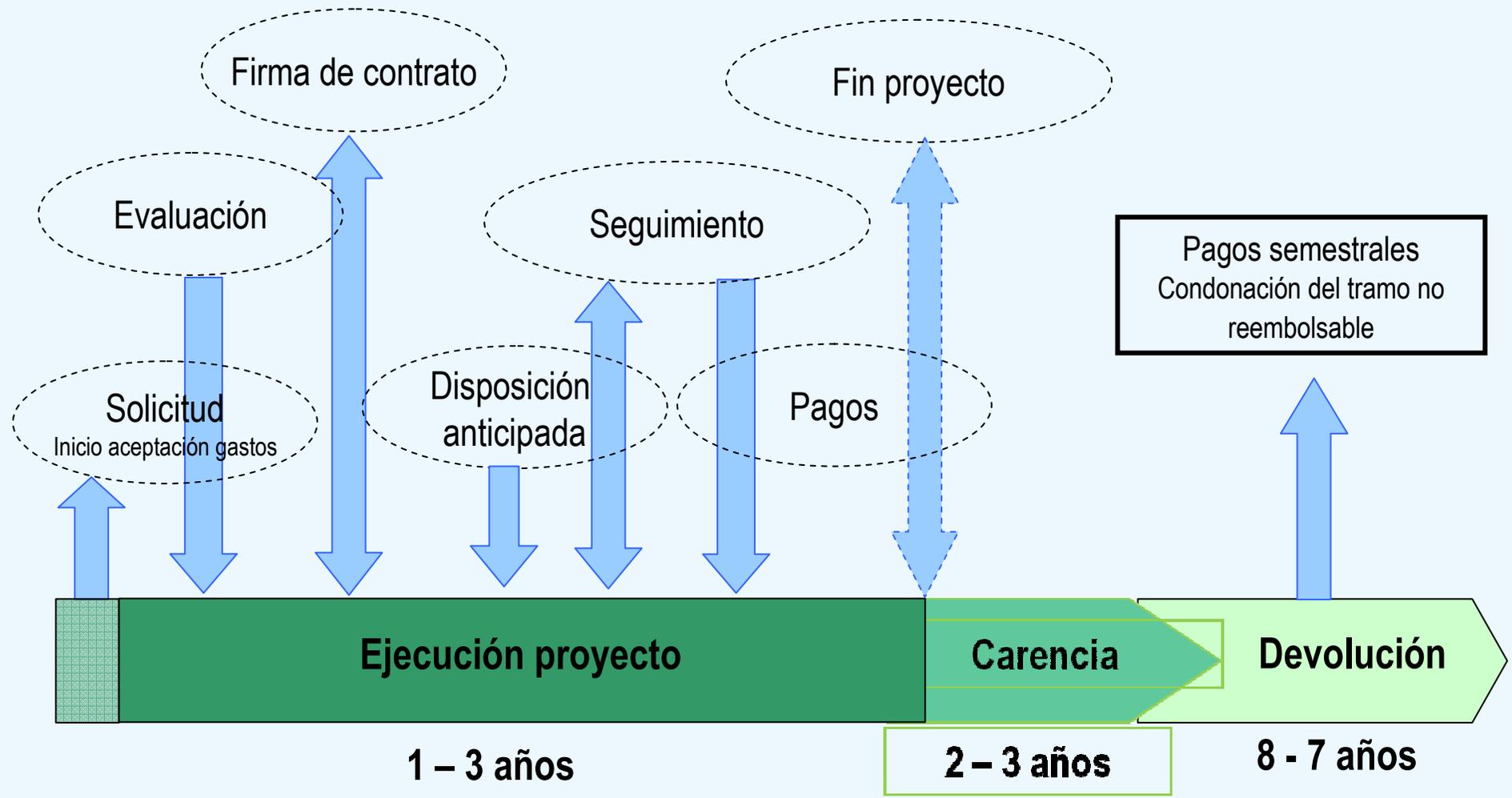
- hasta 60% con carácter general
- hasta 75% si cofinanciado con Fondo Tecnológico

**Gastos elegibles, los necesarios** para la ejecución:

- Amortizaciones.
- Material fungible.
- Personal.
- Colaboraciones externas.
- Costes indirectos y gestión.

# Proyectos de I+D

- Convocatoria abierta y multi-tecnológica
- Alta cobertura financiera (75% Crédito 0%)
- Financiación plurianual (1 - 3 años)
- Largos plazos de amortización (10) con carencia (2-3)
- Tramo no reembolsable
- Anticipos
- Informes motivados



- Convocatoria abierta y multi-tecnológica
- Alta cobertura financiera (75% Crédito 0%)
- Financiación plurianual (1 - 3 años)
- Largos plazos de amortización (10 con carencia (2-3))
- Tramo no reembolsable
- Anticipos
- Informes motivados

**TRAMOS NO REEMBOLSABLES (TNR)**  
**Acumulables hasta los máximos admitidos.**  
 PYME 33% Gran empresa 25%  
 Se calculan sobre la cobertura (ayuda) financiera concedida

Características del proyecto y beneficiario	TNR
Proyectos de I+D desarrollados por una PYME	+5%
Proyectos de I+D cofinanciados por Fondo Tecnológico*	+20%
Subcontratación a entidades de investigación de al menos el 10% del presupuesto elegible y técnicamente relevante	+10%
Cooperación tecnológica internacional (proyectos multilaterales y bilaterales)	+18%

\* Sujeto a disponibilidad

## Compromiso de la empresa:

Exigencia de aprox. 30% de recursos propios para la ejecución del proyecto. Posibilidad de solicitud de condiciones financieras (para ejecución y devolución)

**Disposición de la ayuda** –requiere ejecución de las condiciones solicitadas en la parte proporcional-

Por hito vencido, mediante justificación técnica, económica y financiera previa

## Posibilidad de mecanismos de disposición anticipada

- Fondos CDTI: 25% de anticipo sobre la ayuda concedida (max. 300.000 €)
- Fondo Tecnológico: hasta el 75% de la ayuda concedida – aval vía Jeremie

# INDICE

## □ CDTI

### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- INNTERNACIONALIZA
- INNVOLUCRA
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- INNVIERTE
- Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA

### □ Instrumentos de financiación MINECO

## Definición empresa de base tecnológica

Empresas **independientes** de **pequeño tamaño**, de **reciente constitución**, establecidas en sectores de **alta tecnología**, con capacidad para el **desarrollo o la modificación sustancial** de la tecnología (**core del negocio**)

De todas las nuevas actividades emprendedoras (5,1% sobre población activa)  
Entre el 6 y el 13% no esperan competencia en el mercado.  
Entre el 10 y el 15% *usan tecnología con menos de 1 año.*  
(GEM – España, 2009)

Espíritu empresarial + innovación tecnológica

Empresas de base tecnológica

## Requisitos

Reciente constitución (< 4 años\*)

**Pequeña** empresa (<50 empleados y <10 millones de € de balance o cifra de negocio)

**Independiente**

**15% de gastos operativos** dedicada a **I+D**

**30% de recursos propios**

Financiación del **proyecto empresarial** (todos los gastos necesarios)\*\*

Presupuesto mínimo elegible aprox. 200.000 €

**Ayuda** reembolsable tipo de **interés 0 %** hasta **250.000 €**. (max. 70 % presupuesto)

**Anticipo** a la firma del contrato hasta 60%.

Devolución en **15 años máximo**

- 1 – 7 según cash flow positivo (hasta el 20 % del cash flow anual)
- 8 – 15 cuotas fijas modificables según cash flow generado.
- Recobro especial en caso de venta antes de 12 meses después de haber amortizado la ayuda (x4), con un límite del 20% sobre el precio de venta.

\* Fecha solicitud de la ayuda y menos de 6 años momento concesión

\*\* Se incluyen inversiones (excepto inmuebles)

# INDICE

## □ CDTI

### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- **ININTERNACIONALIZA**
- INNVOLUCRA
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- INNVIERTE
- Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA

### □ Instrumentos de financiación MINECO

**Objetivo:** Promoción y protección en mercados exteriores de tecnologías novedosas desarrolladas por PYMES españolas.

- Presupuesto financiable mínimo en torno a 150.000€
- Solo para PYMES. Intensidades máximas según Marco Comunitario sobre ayudas de Estado para I+D+i.
- Ayudas para plan de internacionalización consistente y bien definido (no actividades aisladas), puede incluir partidas de homologación, adaptación a normativa local, patentes en el extranjero, etc.
  - Derechos de propiedad industrial: 45% pequeñas, 35% medianas.
  - Subcontratación de servicios de asesoramiento de apoyo a la innovación: 200.000 € en 3 años.
- Ayuda de crédito interés cero y TNR básico (5%). 60% presupuesto elegible.
- Plazo amortización: 10 años.

# INDICE

## □ CDTI

### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- INNTERNACIONALIZA
- **INNVOLUCRA**
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- INNVIERTE
- Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA

### □ Instrumentos de financiación MINECO

Apoyo a la participación española en programas internacionales de cooperación tecnológica y en las licitaciones de Grandes Instalaciones Científico – Tecnológicas.

- **Ayudas a la preparación de propuestas comunitarias (APC)** al VII Programa Marco. Fomentar participación VII PM (nuevos participantes o líderes). Crédito 0% hasta 50.000 €, sólo reembolsable si el proyecto es financiado. Se financian un máximo de dos ayudas por empresa.
- **Ayudas a la Participación en Ofertas a Grandes Instalaciones (APO)**. Fomentar presentación de ofertas. Crédito 0% hasta 30.000 €, sólo reembolsable si se obtiene el contrato. Máximo una solicitud por empresa e instalación.



- **Capacitación.** Estancias temporales para formación en la oficina SOST de Bruselas.
- **Acciones Internacionales de Promoción Tecnológica.** Fomentar y facilitar las relaciones internacionales de las empresas españolas en los programas de cooperación tecnológica internacional gestionados por el CDTI.

# INDICE

- ❑ CDTI
- ❑ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL
- ❑ Orientación y servicios
  - ❑ Proyectos de I+D individuales y en cooperación
  - ❑ Ayudas NEOTEC
  - ❑ INNTERNACIONALIZA
  - ❑ INNVOLUCRA
  - ❑ Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
  - ❑ INNVIERTE
  - ❑ Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA
- ❑ Instrumentos de financiación MINECO

## FEDER-ININTERCONECTA

- En colaboración con la comunidad autónoma donde se convoque.
- Proyectos consorciados de I+D (principalmente desarrollo). Al menos 3 empresas independientes y un máximo de 10.
- Presupuesto final dependiente de la CA donde se convoque Subvenciones hasta el máximo permitido por la UE, en proyectos de desarrollo experimental: 60% pequeñas, 50% medianas, 40% grandes.
- Se exigirá un mínimo de subcontratación a organismos de investigación (15%).

# INDICE

## □ CDTI

### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- INNTERNACIONALIZA
- INNVOLUCRA
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- **INNVIERTE**
- Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA

### □ Instrumentos de financiación MINECO

## INNVIERTE Economía Sostenible

- Objetivo: lograr mayor inversión en PYME tecnológicas.
- Alineado con la e2i: Eje de financiación (Capital)
- Etapas de inversión: semilla y desarrollo
- Financiar proyectos con:
  - Alta rentabilidad asumiendo un adecuado nivel de riesgo
  - Potencial de mercado
- Incentivar vehículos público-privados (con empresas líderes)
- Programa gestionado por CDTI
- Fondos públicos (300 M€), Fondos privados ( $\approx$  500 M€)

## INNVIERTE Economía Sostenible

- **Seleccionada la primera iniciativa privada de inversión** promovida por empresas tractoras en TIC.
- **Cerrados los procedimientos de selección** de iniciativas privadas de inversión promovidas por empresas tractoras en:
  - Energía y Medio Ambiente
  - Tecnologías Industriales
- **Cerrado** procedimiento de **acreditación para inversores especializados** en TIC.
- Aprobadas las dos **Sociedades de Capital Riesgo** en Consejo de Ministros.

# INDICE

## □ CDTI

### □ Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL

- Proyectos de I+D individuales y en cooperación
- Ayudas NEOTEC
- INNTERNACIONALIZA
- INNVOLUCRA
- Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
- INNVIERTE
- **Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA**

### □ Instrumentos de financiación MINECO

# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## 1. Fundamentos de la Compra Pública Innovadora (CPI)

### 1.1 Conceptos

- ✓ **Combinación de actuaciones de fomento a la I+D con actuaciones de contratación pública de bienes y/o servicios**

- ✓ **Finalidad:**

1. Mejoras en la prestación de los servicios públicos
2. Apalancamiento de fondos hacia actividades de I+D+i empresarial
3. Apoyo a la comercialización de la innovación empresarial (1<sup>er</sup> cliente de referencia)

- ✓ **Mecanismos de actuación:**

- **Compras Regulares**
- **Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI)**
- **Compra Pública Precomercial (CPP)**

SERIE

I+D

SERIE

I+D

# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## 2. Programas e Instrumentos. El Caso de la AGE<sup>2</sup>

### Instrumentos Desplegados o en Construcción:

✓ Guía de Compra Pública Innovadora	Aprobación <sup>1</sup> NOV2011
✓ Ventanilla de Compra Pública Innovadora ( <i>Help-Desk</i> )	Operación SEP2011
✓ Programa INNODemanda	Operación SEP2011
✓ Programa INNOCompra	Operación SEP2011
✓ Fijación de cuantías a destinar a CPI (Objetivo político 3%)	Establecido JUL2011
✓ Mapa de Proyectos	En construcción

1. Aprobación por Junta Consultiva de Contratación Administrativa (Ministerio de Hacienda Y Administraciones Públicas)

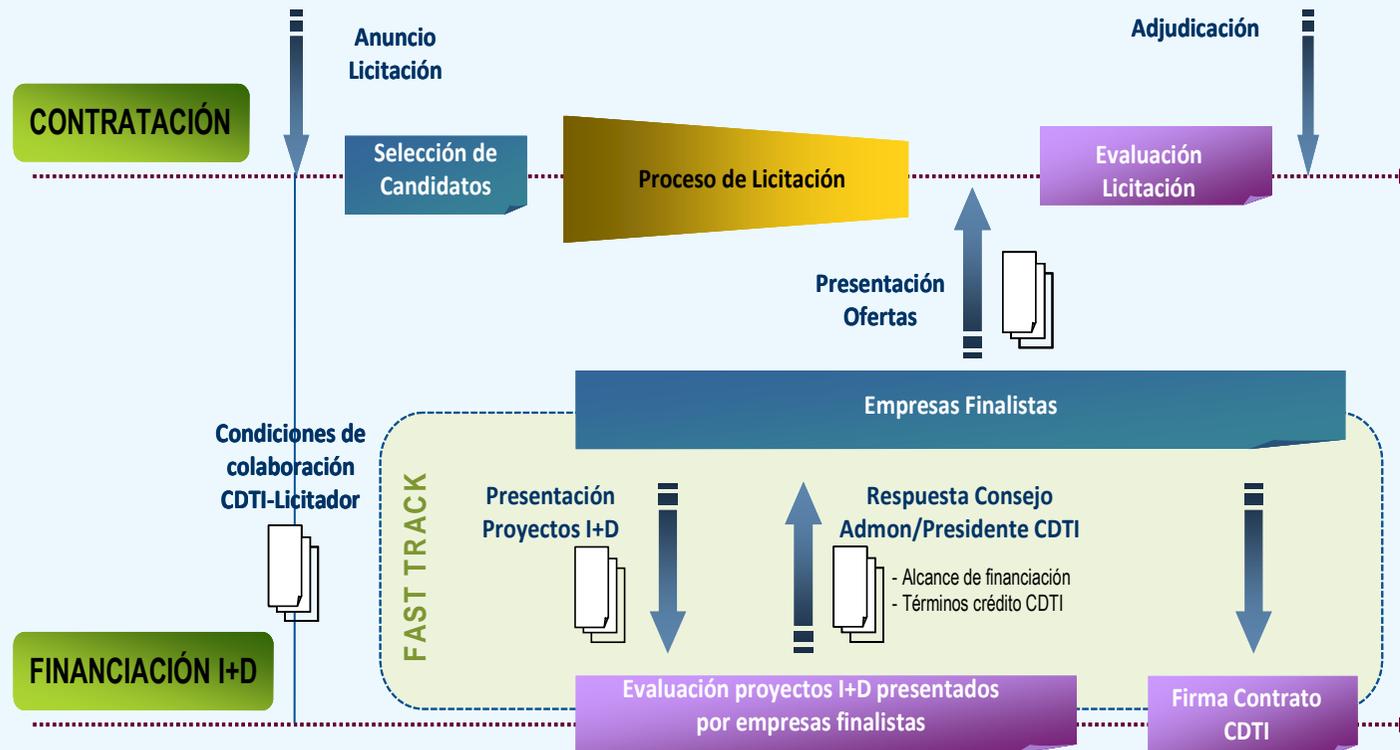
2. AGE: Administración General del Esatdo

# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## 2. Programas e Instrumentos. El Caso de la AGE

### 2.3 El Programa INNODemanda

(Fast-Track)



# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## INNODEMANDA

- Aprobada la Compra Pública Innovadora en Consejo de Ministros (8/07/2011)
- Definido el proceso de funcionamiento de INNODEMANDA
  - Firma de protocolo de colaboración Comprador-CDTI (fija calendarios, nº de proyectos...)
  - Anuncio de licitación por el órgano de contratación (comprador)
  - Los licitadores presentar sus proyectos de I+D al CDTI
  - El CDTI evalúa y comunica los resultados a las empresas (6 semanas)
  - Presentación de ofertas innovadoras al licitante
  - Evaluación de ofertas y adjudicación
  - Firma de contrato de financiación
  - Firma de contrato de adjudicación

# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## 2. Programas e Instrumentos. El Caso de la AGE

### 2.4 El Programa INNOCompra

#### ✓ Aspectos fundamentales:

➤ Apoya actuaciones de CPI en las Comunidades Autónomas

➤ Elementos claves:

- Disponibilidad de Fondo Tecnológico FEDER en la Comunidad beneficiaria
- Firma del “Convenio INNOCompra”

➤ Convenios firmados:

▪ Comunidad Autónoma Andaluza

NOV2011

▪ Comunidad Autónoma de Canarias

DIC2011

# COMPRA PUBLICA INNOVADORA

## 3. Conclusiones

- ✓ **Multitud de estados miembros OCDE y de la UE están incluyendo en su portafolio de instrumentos de fomento a la innovación esquemas de CPP y de CPTI [Alemania (CCPP); Bélgica (SBIR); CE (PCP); Francia (CCPP, SME); Holanda (SBIR); UK (CCPP, SBRI, FCP); ...]**
- ✓ **La LES, La LCTi, la E2I y los acuerdos de CM de OCT2010 y JUL2011 determinan el procedimiento de articulación de la CPI en la AGE**
- ✓ **En particular quedan habilitados los siguientes elementos:**
  - **Guía de CPI**
  - **Rincón de la CPI en la página electrónica del MINECO**
  - **Ventanilla Rápida CDTI de apoyo a la CPI**
  - **Instrumentos de Financiación INNOCompra e INNODemanda**
- ✓ **La puesta en marcha de los casos piloto está estimulando:**
  - El empleo del Contrato de Colaboración Público Privada (Casos Plocan u Osakidetza)**
  - La consideración de la compra pública como instrumento de fomento tanto de la innovación, como de mejoras y ganancias en eficiencia para los compradores públicos.**

# INDICE

- CDTI
- Instrumentos CDTI de financiación I+D+i NACIONAL
  - Proyectos de I+D individuales y en cooperación
  - Ayudas NEOTEC
  - INNTERNACIONALIZA
  - INNVOLUCRA
  - Convocatorias CDTI: FEDER ININTERCONECTA
  - INNVIERTE
  - Compra Pública Innovadora: INNODEMANDA
- Instrumentos de financiación MINECO

## Ayudas MINECO

- Consolidación de espacios físicos innovadores  
**INNPLANTA**
  - Convocatoria abierta(18 junio-2 julio): Equipamiento científico-tecnológico
- Cooperación público-privada
  - **INNFLUYE** . Plataformas Tecnológicas
  - **INNPACTO** (26 junio-17 julio). Proyectos de desarrollo tecnológico
- Fomento del empleo **INNCORPORA** (18 junio-12 julio)

**MUCHAS GRACIAS**



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

44

(03/09/2012)



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD  
Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial