

# **ECONOMÍA CIRCULAR: CÓMO FINANCIAR LAS ACTIVIDADES DE I+D+I**

**María José Tomás**  
**CDTI**

**[mariajose.tomas@cdti.es](mailto:mariajose.tomas@cdti.es)**

Zaragoza, 5 de abril de 2016

# Economía Circular

## De una economía lineal a....



**¡Limitaciones!**

# Economía Circular



**2 de diciembre de 2015**  
la Comisión Europea presentó un nuevo y ambicioso paquete de Economía Circular

**Planeta <-> Economía**  
**Medio ambiente <-> Crecimiento**



# Economía Circular: Paquete Economía circular

## Objetivos:

- Sinergias entre medio ambiente y *business agendas*
- Proponer *acciones concretas y ambiciosas* donde la intervención de la UE tiene un *alto valor añadido*

## Elementos:

- “Waste”, revisión de legislación (nuevos objetivos y realineamiento)
- Plan de Acción:
  - Acciones concretas → **ciclo de vida completo**
  - **Acciones sectoriales** y también **medidas generales**
  - **Acciones a nivel UE**: adaptar legislación, mercado único y favorecer condiciones para la innovación y las inversiones

Y también.....**acciones a nivel Estados Miembros (MS)**

# Economía Circular

## ...una economía circular



La economía  
circular requiere  
actividades de I+D+i

**La economía circular requiere  
actividades de I+D+i**

**¿Cómo financiarlas?**







# Aumentar la productividad y competitividad de las entidades a través de la I+D+i

**Detrás de la  
innovación  
en España...**



**...siempre hay una  
ayuda financiera para  
quien lo necesita.**

**www.cdti.net  
www.cdti.es**



**@CDTIoficial**



**CDTI. La financiación pública para proyectos de  
I+D empresarial e innovación**



**Desde 1977...**

- **20.000 millones movilizados**
  - **13.000 millones ayudas directas**
  - **7.190 millones ayudas indirectas (retornos\*)**

\*Programa Marco (Horizonte2020), ESA, Grandes Instalaciones



# **Economía Circular: Horizonte 2020**





# Horizonte 2020: Estructura



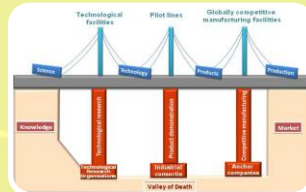
## Ciencia Excelente

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

Marie Skłodowska-Curie actions on skills, training and career development

European research infrastructures



## Liderazgo Industrial

ICT

Nanotechnology

Biotechnology

Advanced Materials

Advanced Manufacturing & Processing

Space

Access to Risk Finance

Innovation in SMEs



## Retos Sociales

Health, demographic change and wellbeing

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;

Secure, clean and efficient energy;

Smart, green and integrated transport;

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies

Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

# Horizonte 2020: Presupuesto

**Plan  
Juncker**

## HORIZONTE 2020

**74.828**

### I. Prioridad «Ciencia excelente»

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)  | 24.232 |
| 2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET) | 13.095 |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie        | 2.585  |
| 4. Las infraestructuras de investigación      | 6.162  |
|                                               | 2.390  |

≈ 32%

### II. Prioridad «Liderazgo industrial»

|                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:                                | 16.466 |
| 1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)                                  | 13.035 |
| 1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas | 7.423  |
| 1.4 Biotecnología                                                                          | 3.741  |
| 1.6 Espacio                                                                                | 501    |
| 2. Acceso a la financiación de riesgo                                                      | 1.403  |
| 3. Innovación en las PYME                                                                  | 2.842  |
|                                                                                            | 589    |

≈ 22%

### III. Prioridad «Retos de la sociedad»

|                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar                                                                                             | 28.630 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía | 7.257  |
| 3. Energía segura, limpia y eficiente                                                                                                | 3.708  |
| 4. Transporte inteligente, ecológico e integrado                                                                                     | 5.688  |
| 5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas                                                 | 6.149  |
| 6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas                                                    | 2.956  |
| 7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos                                            | 1.258  |
|                                                                                                                                      | 1.613  |

≈ 38%

### IV. Difundir la excelencia y ampliar la participación

816

### V. Ciencia con y para la sociedad

445

### VI. Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)

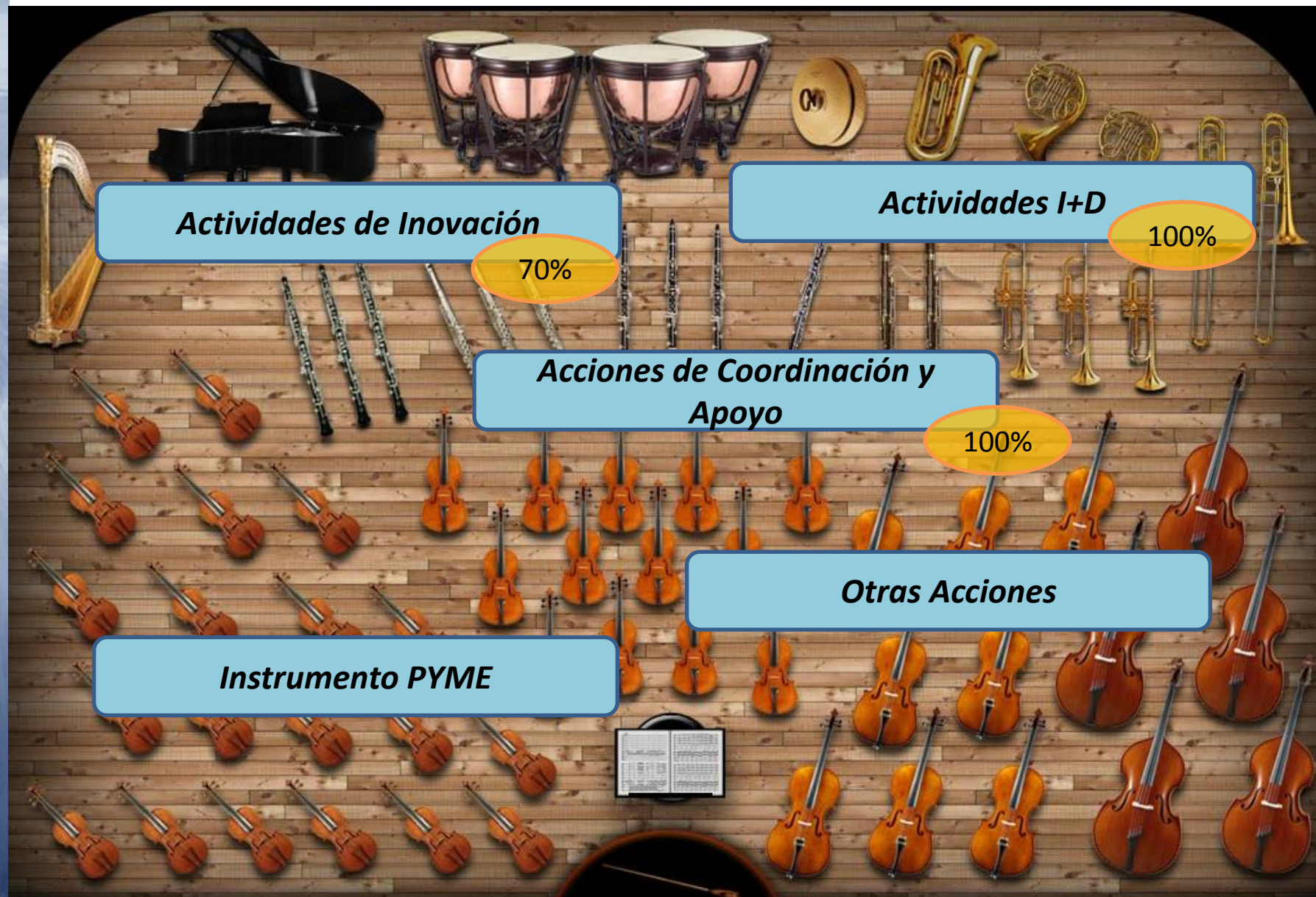
1.856

### VII. Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

2.383



# Horizonte2020: Instrumentos Financieros



# Horizonte 2020: Economía Circular

Programa de Trabajo 2016-2017

## 17-Cross Cutting Activities

### *Call – Industry 2020 in the Circular Economy*



|                        | 2016  | 2017 |
|------------------------|-------|------|
| Presupuesto Total (M€) | 353,5 | 316  |

# Horizonte 2020 : Economía Circular

Ayuda al  
participante



**Delegados Nacionales**

Lydia González  
[lydia.gonzalez@cdti.es](mailto:lydia.gonzalez@cdti.es)  
Delegada Nacional de  
Reto Social 5

Lucía Iñigo  
[lucia.íñigo@cdti.es](mailto:lucia.íñigo@cdti.es)  
Delegada Nacional  
de NMBP

Miguel Ortiz  
[miguel.ortiz@cdti.es](mailto:miguel.ortiz@cdti.es)  
NPC de NMBP

Juan Carlos García  
[juancarlos.garcia@cdti.es](mailto:juancarlos.garcia@cdti.es)  
Resto Social 5

**PARTIPANTES**





# Economía Circular: financiación directa CDTI





# Economía Circular: financiación CDTI



- ✓ Etapas temprana: Programa Innvierte
- ✓ Creación empresa innovadora: Neotec (Cerrado)
- ✓ Proyectos Innovación/Inversiones
- ✓ Proyectos I+D
- ✓ Proyectos Internacionalización a través de la I+D

# Economía Circular: financiación directa CDTI



Diferentes programas que van desde la **subvención** al **préstamo** pasando por el **capital riesgo**

- ✓ Etapas temprana: Programa Innvierte. **CAPITAL RIESGO**
- ✓ Creación empresa innovadora: Neotec. **SUBVENCIÓN** (Cerrado)
- ✓ Proyectos Innovación/Inversiones. **PRÉSTAMO**
- ✓ \*Proyectos I+D. **PRÉSTAMO VENTAJOSO +TNR del 5% al 20% (FEDER)**
- ✓ Proyectos Internacionalización a través de la I+D.  
**PRÉSTAMO VENTAJOSO + TNR 30%. SUBVENCION Eurostars y Eranets Cofund**

\*Excepción convocatorias



# Economía Circular: financiación directa CDTI

## Proyectos de Internacionalización a través de la I+D

Países para colaboración en I+D



77 países

|                                  |                   |                        |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| <i>Alemania</i>                  | <i>España</i>     | Nicaragua              |
| <i>Argelia</i>                   | <i>Estonia</i>    | Noruega                |
| <i>Argentina</i>                 | <i>Finlandia</i>  | <i>Países Bajos</i>    |
| <i>Australia</i>                 | <i>Francia</i>    | Panamá                 |
| <i>Austria</i>                   | <i>Grecia</i>     | Paraguay               |
| <i>Bélgica</i>                   | <i>Guatemala</i>  | Perú                   |
| <i>Bolivia</i>                   | <i>Honduras</i>   | <i>Polonia</i>         |
| <i>Brasil</i>                    | <i>Hungría</i>    | <i>Portugal</i>        |
| <i>Bulgaria</i>                  | <i>India</i>      | <i>Reino Unido</i>     |
| <i>Canadá</i>                    | <i>Indonesia</i>  | <i>República Checa</i> |
| <i>China</i>                     | <i>Islandia</i>   | <i>República</i>       |
| <i>Chile</i>                     | <i>Irlanda</i>    | <i>Dominicana</i>      |
| <i>Chipre</i>                    | <i>Israel</i>     | <i>Rumania</i>         |
| <i>Colombia</i>                  | <i>Italia</i>     | Rusia                  |
| <i>Corea</i>                     | <i>Japón</i>      | San Marino             |
| <i>Costa Rica</i>                | <i>Letonia</i>    | Serbia                 |
| <i>Croacia</i>                   | <i>Lituania</i>   | Singapur               |
| <i>Cuba</i>                      | <i>Luxemburgo</i> | <i>Suecia</i>          |
| <i>Dinamarca</i>                 | <i>Macedonia</i>  | <i>Sudáfrica</i>       |
| <i>Ecuador</i>                   | <i>Malta</i>      | Suiza                  |
| <i>Egipto</i>                    | <i>Malasia</i>    | Tailandia              |
| <i>El Salvador</i>               | <i>Marruecos</i>  | Taiwán                 |
| <i>Emiratos Árabes Unidos</i>    | <i>México</i>     | Turquía                |
| <i>Estados Unidos de América</i> | <i>Mónaco</i>     | Ucrania                |
| <i>Eslovaquia</i>                | <i>Montenegro</i> | Uruguay                |
| <i>Eslovenia</i>                 |                   | Venezuela              |

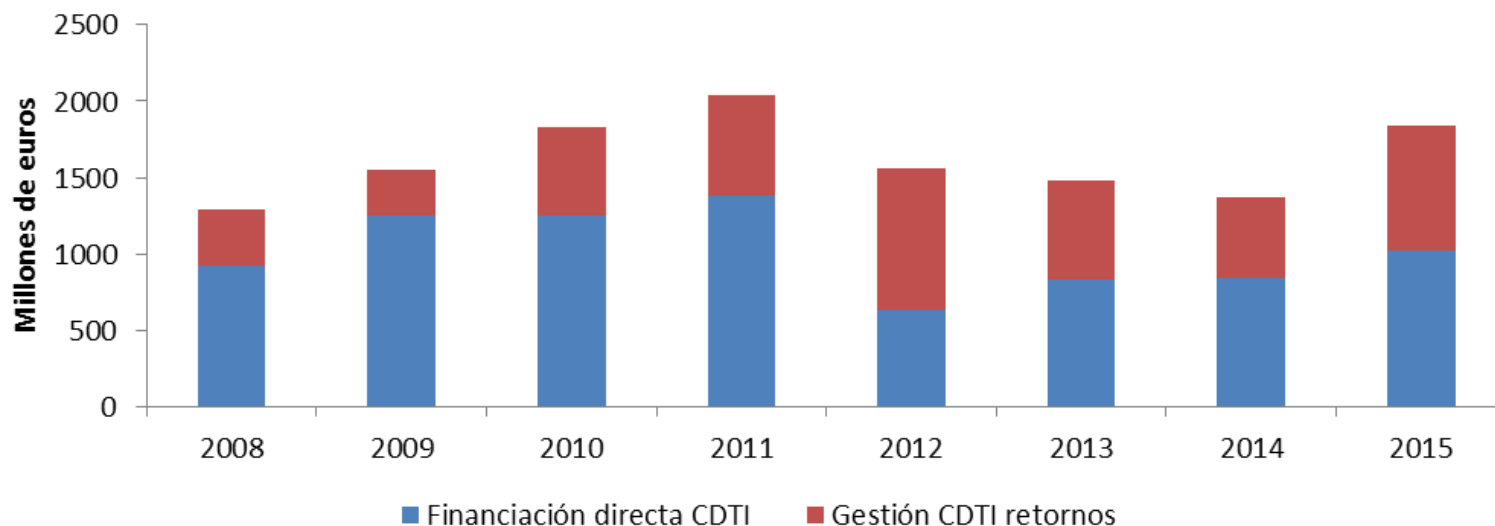
# RESULTADOS DE 2015

**1.020 MILLONES DE EUROS  
PARA I+D+I EMPRESARIAL**

**847 MILLONES DE EUROS DE  
RETORNOS EN PROGRAMAS  
INTERNACIONALES**

**1.867 MILLONES DE EUROS MOVILIZADOS PARA LA  
I+D+I ESPAÑOLA**

Evolución del apoyo CDTI a la I+D+i  
2008 - 2015



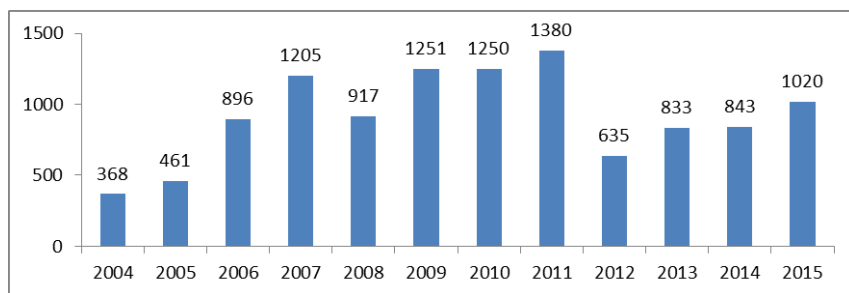


## RESULTADOS DE 2015

**1.020 MILLONES DE EUROS  
PARA I+D+I EMPRESARIAL**

- ❑ 460 M€ en proyectos de I+D
- ❑ 140 M€ en CIEN
- ❑ 123 M€ en Innterconecta
- ❑ 130 M€ en innovación
- ❑ 167 M€ para Capital Riesgo

# RESULTADOS DE 2015



### Financiación comprometida:

**1.020.000€**

**9 % sub.  
organismos I+D**

### Empresas participantes en proyecto

**67% PYMES**

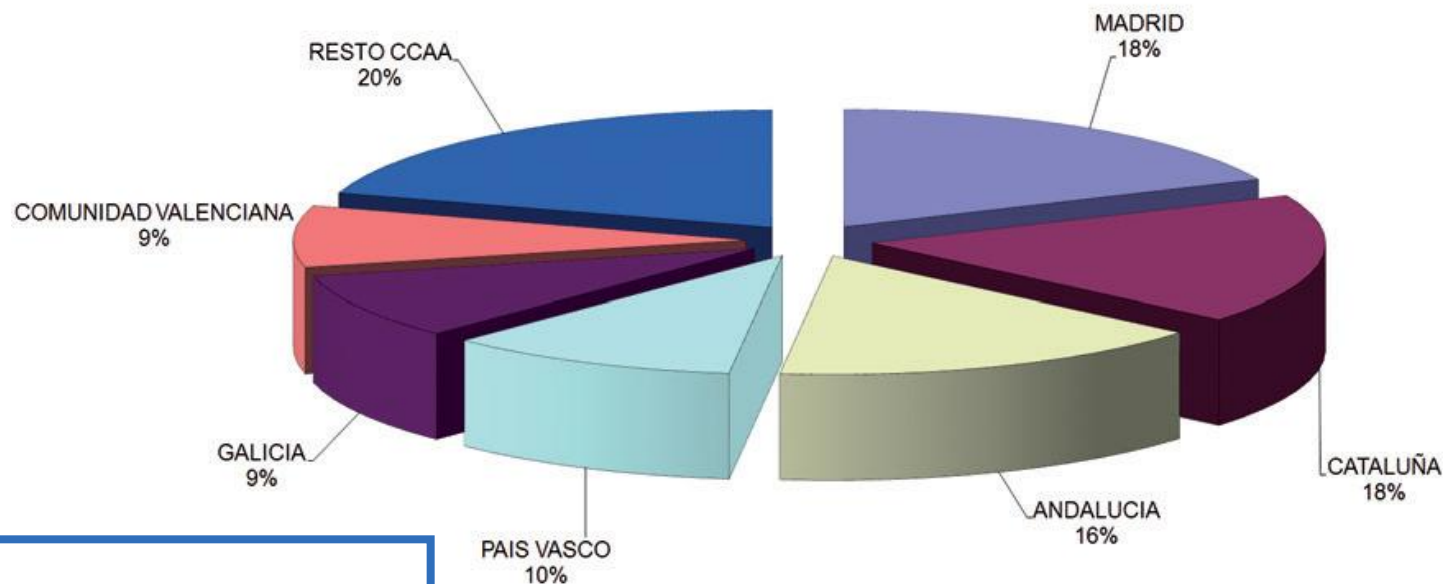
**1.552 empresas**

**33%  
Gran Empresa**

**37%  
Nuevas empresas en CDTI**

### RESULTADOS DE 2015

Distribución por CCAA de los compromisos de aportación CDTI en 2015  
(proyectos empresariales de I+D+i)\*



**Aragón ~ 2,34%**

\* Proyectos individuales de investigación y desarrollo, proyectos consorciados, CIEN y FEDER Innterconecta.  
Fuente: CDTI

## RESULTADOS DE 2015

**1.020 MILLONES DE EUROS  
PARA I+D+I EMPRESARIAL**

Horizonte 2020

**847 MILLONES DE EUROS DE  
RETORNOS EN PROGRAMAS  
INTERNACIONALES**

- ❑ 532 M€ en H2020
  - 9,7% retorno UE-28
  - Liderazgo en iniciativas relevantes

- ❑ 315 M€ retornos espacio y grandes instalaciones

# ¿Es posible mi proyecto?





# Asesoramiento en CDTI



Dptos.  
Sectoriales

Red Exterior



# ¿Cómo estar informado?

- ✓ [Web: www.cdti.es](http://www.cdti.es)
- ✓ Servicio de Difusión Selectiva (Listas de distribución)
- ✓ Social Media Hub



# Gracias por su atención

María José Tomás

Responsable Química, Agua, Materias Primas y Ecoinnovación

Dirección de Promoción y Cooperación

CDTI

[mariajose.tomas@cdti.es](mailto:mariajose.tomas@cdti.es)

La información aquí expuesta es a título **informativo** y no es vinculante. La información oficial es lo publicado en la web de CDTI [www.cdti.es](http://www.cdti.es) y <http://www.eshorizonte2020.com/>

