

# INSTRUMENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES DE FINANCIACIÓN DE LA I+D+i



**Pilar González Gotor**

[mpilar.gonzalez@cdti.es](mailto:mpilar.gonzalez@cdti.es)

Dpto. Energía, Transporte Fabricación y Sociedad Digital  
Dirección de Promoción y Cooperación

San Sebastián, 3 de diciembre de 2014

# Índice

- **¿Qué es CDTI?**
- **Instrumentos nacionales de financiación de la I+D+i:**
  - **Proyectos Nacionales**
  - **Proyectos Internacionales**
- **Instrumentos internacionales de financiación de la I+D+i:**
  - **H2020**
- **Otros servicios**

# ¿Qué es CDTI?



# El CDTI y la innovación empresarial

- ✓ Organismo creado en 1977.
- ✓ Entidad pública empresarial - Ministerio de Economía y Competitividad.
- ✓ Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI).
- ✓ Finalidad del CDTI: **aumentar la competitividad de las empresas españolas elevando su nivel tecnológico, con un modelo basado en la demanda empresarial y en criterios de excelencia tecnológica.**



**13.158** millones de euros  
comprometidos

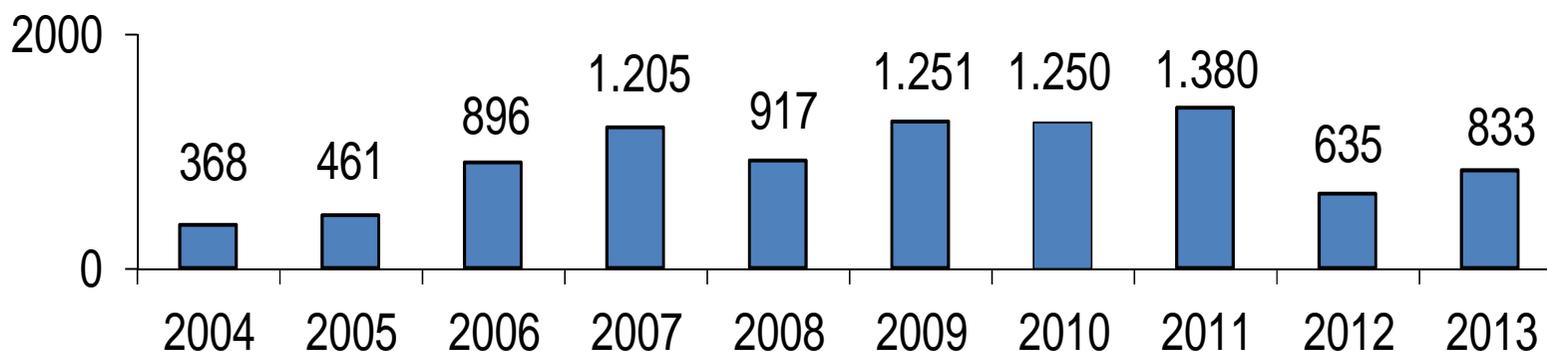
**14.500** empresas beneficiarias



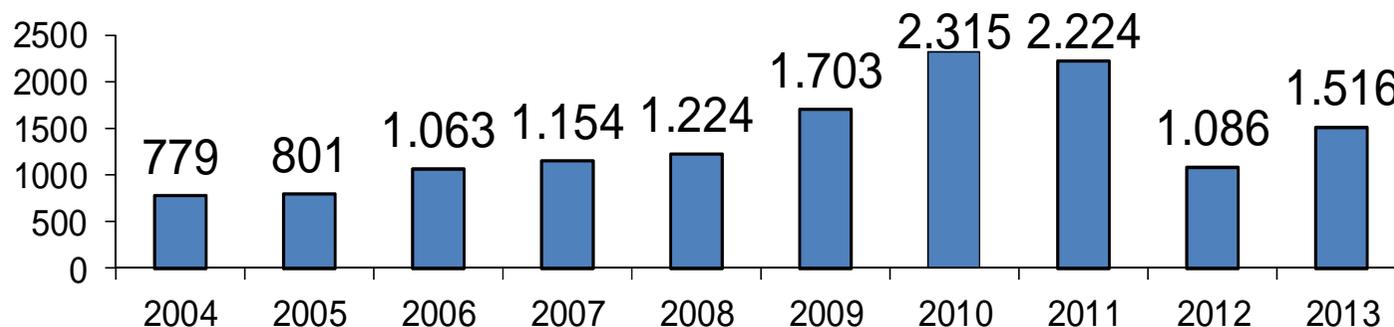
I+D+i empresarial  
Modernización tecnológica  
Internacionalización

# El CDTI y la innovación empresarial

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



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



# El CDTI y la innovación empresarial

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



## El CDTI y la innovación empresarial

**Las ayudas CDTI tienen como destinatarios, principalmente, a las PYMES (64% de las empresas de 2013)**

	<b>2005</b>	<b>2013</b>	<b>Δ 2005-2013</b>
<b>Nº de empresas financiadas</b>	684	1.296	<b>89%</b>
<b>Nº de PYMES financiadas</b>	366	<b>835</b>	<b>128%</b>
<b>Nº de nuevas empresas CDTI</b>	347	586	<b>69%</b>

# Ámbitos de actuación



## FUNCIONES

Representación, información y orientación en **PROGRAMAS NACIONALES e INTERNACIONALES**



H2020

e+

Multilaterales  
Bilaterales



Otros programas: grandes Instalaciones científicas, ESA...

## FINANCIACIÓN

Ayudas reembolsables, parcialmente reembolsables y subvenciones para:

Proyectos de I+D+i

Soporte y apoyo a la participación

Internacionalización resultados

# Instrumentos nacionales de financiación de la I+D+i:

- **Proyectos Nacionales**
- **Proyectos Internacionales**

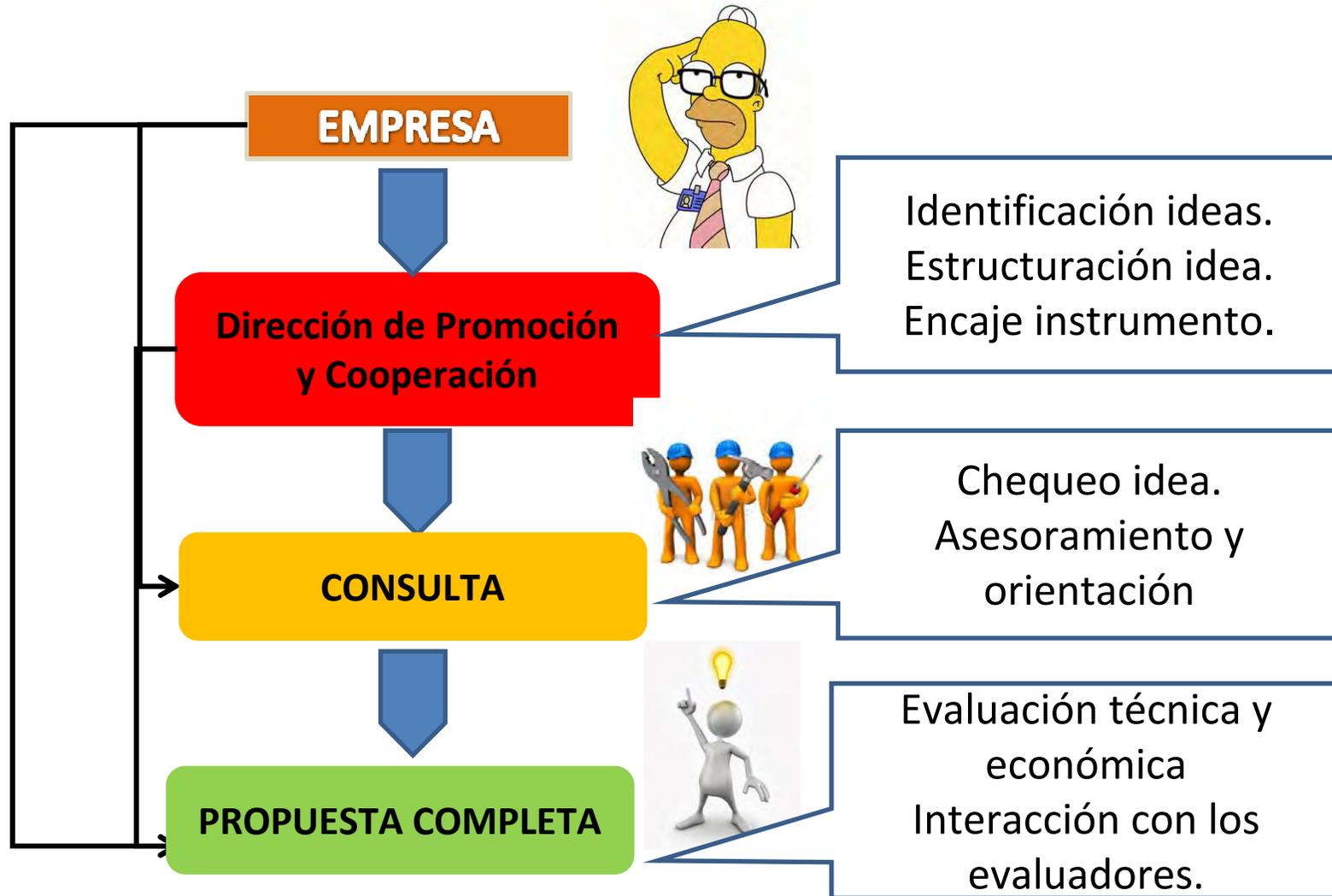


¿Tienes una idea  
**INNOVADORA?**

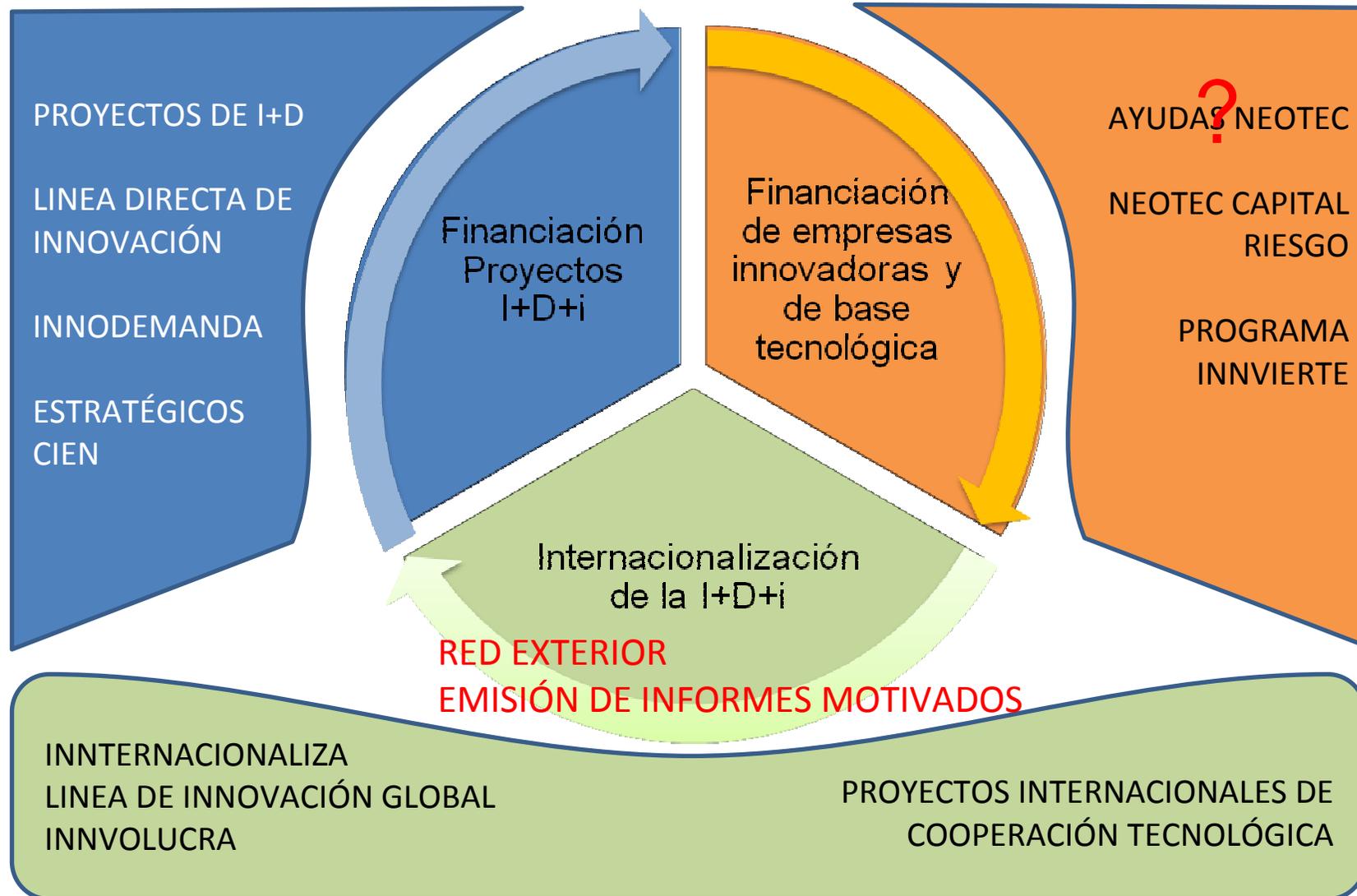


Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

# Flujo de presentación de ayudas



# Instrumentos de financiación de I+D+i



# Instrumentos CDTI: Características generales

Destinatarios ayudas CDTI : empresas

Todos los sectores (excepciones)

Convocatoria siempre abierta (excepciones)

Proyecto innovador

Viabile desde el punto de vista técnico y comercial

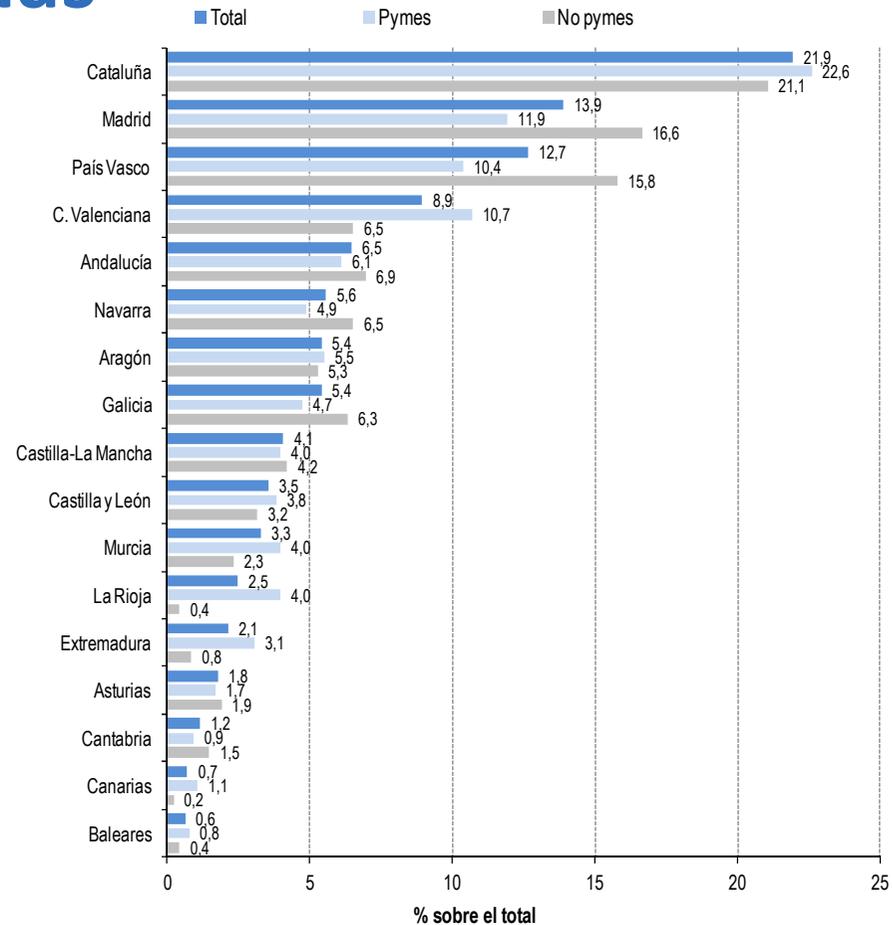
Capacidad de la empresa solicitante para acometer el proyecto y explotar los resultados previstos

Evaluación técnica y económica del proyecto y la empresa

Financiación crédito blando (excepción Eurostars)

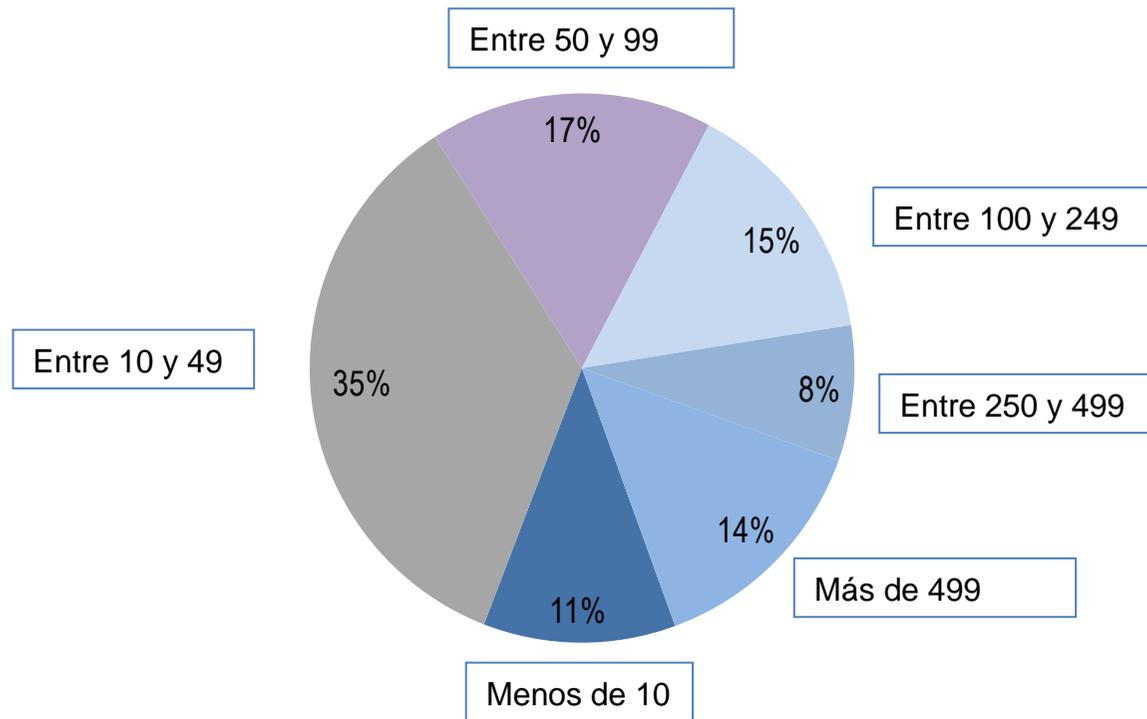
Presupuesto mínimo

# Proyectos finalizados en 2012 y empresas beneficiarias



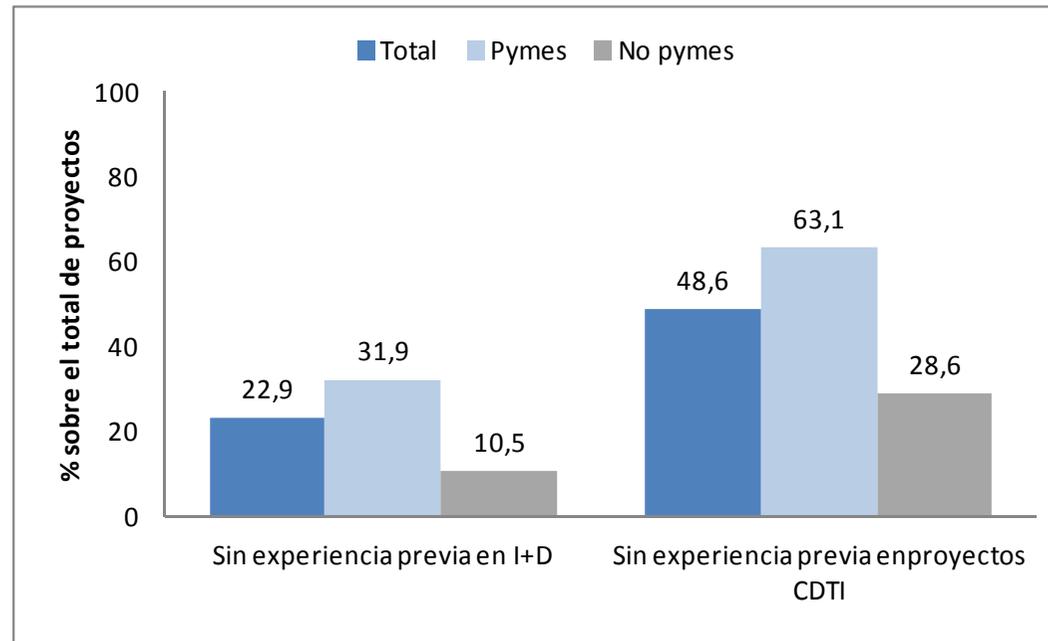
**El 50% se desarrolla en Cataluña, Madrid y País Vasco**

# Proyectos finalizados en 2012 y empresas beneficiarias



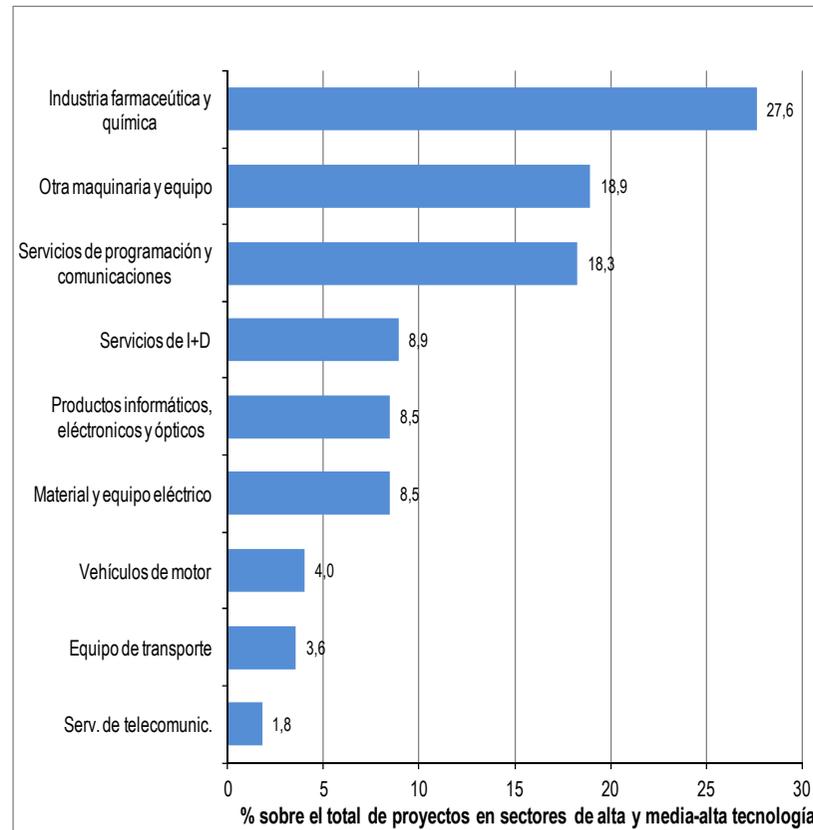
**El 46% corresponde a empresas con menos de 50 empleados. El 58% a pymes.**

# Proyectos finalizados en 2012 y empresas beneficiarias



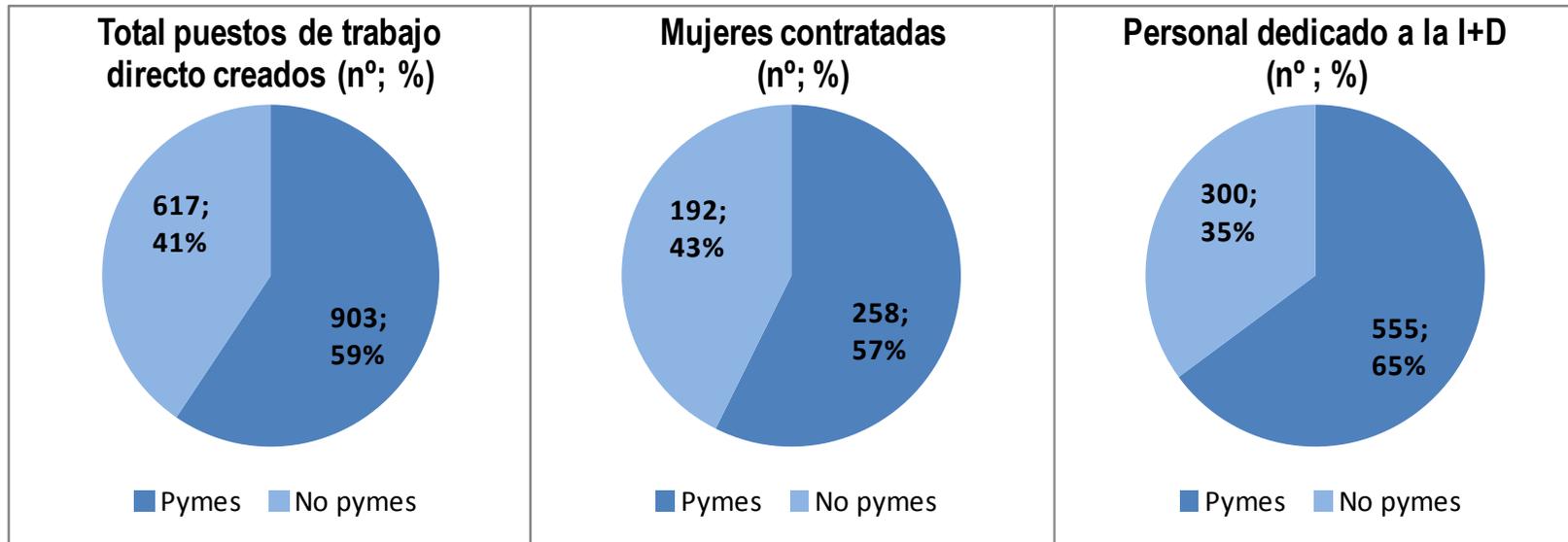
**El 23% presentado por empresas sin experiencia en I+D**  
**El 49% por empresas sin experiencia en CDTI**

# Proyectos finalizados en 2012 y empresas beneficiarias



**El 40% se desarrolla en sectores de nivel tecnológico alto y medio-alto**

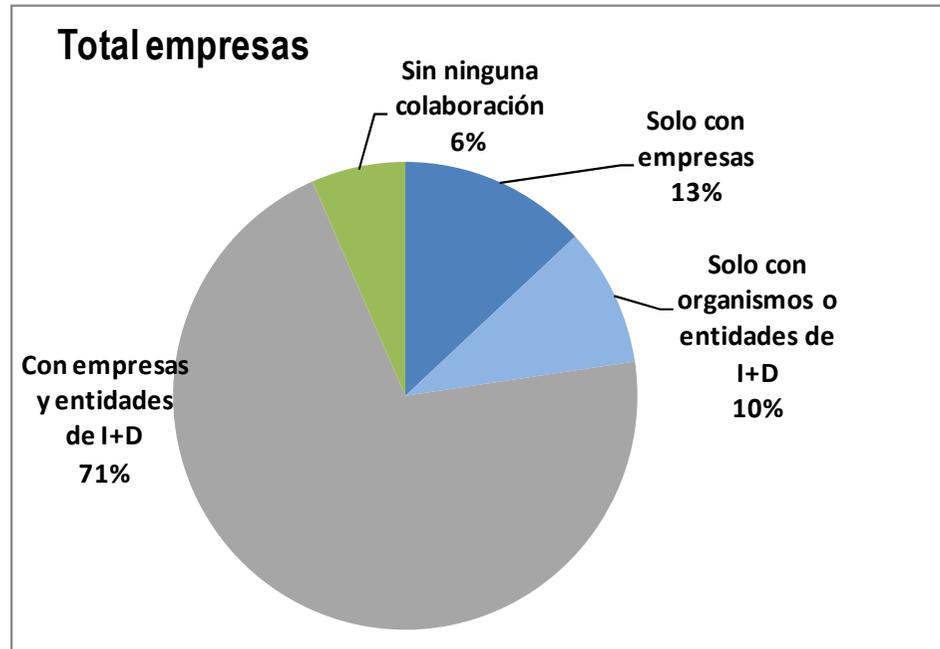
# Proyectos finalizados en 2011-2012: Empleo



**Las pymes crean el 60% del empleo total y el 65% del empleo en I+D**

**2012: gracias al proyecto se crean 1.520 empleos, de los que 855 son de I+D**

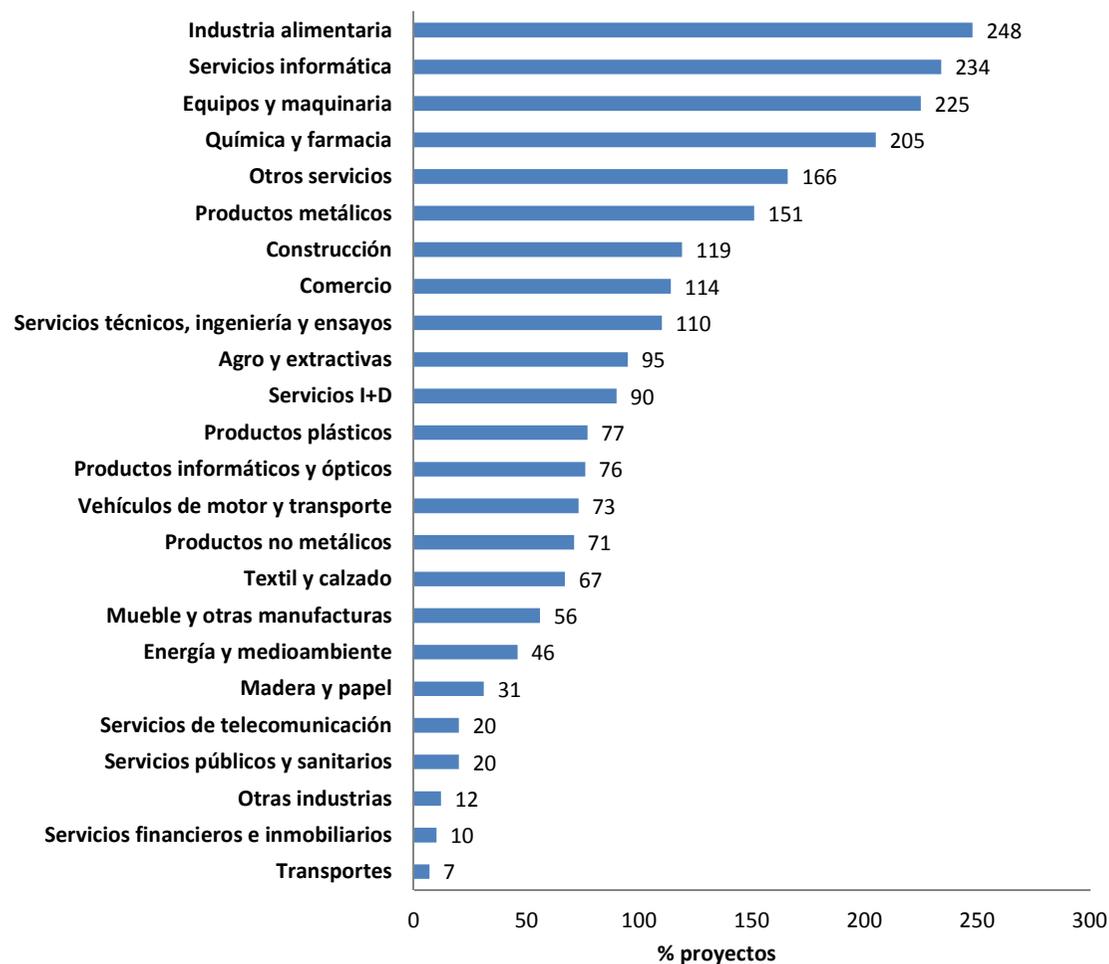
# Proyectos finalizados en 2011-2012: Cooperación



**En el 94% de los proyectos se declara algún tipo de cooperación**

**En el 71% de los casos se coopera simultáneamente con empresas y con organismos de I+D**

# Distribución sectorial proyectos finalizados 2012-2013



# Novedades en Líneas de Financiación CDTI



# Proyectos Nacionales



# Tipología de proyectos

## Proyectos de I+D



# Proyectos de I+D

## OBJETIVOS

Proyectos empresariales de carácter aplicado para la creación y mejora significativa de un proceso, producto o servicio. Actividades de investigación industrial y/o desarrollo experimental

## PARTIDAS FINANCIABLES

- ✓ Gastos necesarios para la ejecución (amortizaciones)
- ✓ Material fungible.
- ✓ Personal.
- ✓ Colaboraciones externas.
- ✓ Costes indirectos.



**CONVOCATORIA  
ABIERTA Y  
MULTITECNOLÓGIC**



# Proyectos de I+D

## MODALIDADES

### ✓ Individuales:

- Con subcontratación de organismos de investigación (superior al 10% del ppto. total del proyecto).
- Que provengan de Programa Internacional (multilaterales, bilaterales, unilaterales, etc.)



### ✓ En cooperación:

- Proyectos con **al menos dos empresas**  
<3M€ (max 6 empresas) ; >3M€ (max 10 empresas)



# Proyectos de I+D

## FINANCIACIÓN

- ✓ **Ayuda parcialmente reembolsable**
  - Tipo fijo **Euribor**
  - Tramo no reembolsable: hasta **30%**
- ✓ Cobertura financiera: **75% presupuesto** elegible.
- ✓ Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años)
- ✓ **Recursos propios**: 30% del proyecto.
- ✓ **Garantías**: Sólo **si necesario** en función del análisis económico-financiero y solvencia de la empresa (declaración de bienes, afianzamientos terceros, avales)



# Proyectos de I+D

## TRAMOS NO REEMBOLSABLES (1/2)



Características del proyecto de I+D	PYME*	No PYME
Con carácter general	10%	5%
Participación efectiva (subcontratación) de entidades de investigación (al menos 10% presupuesto)	15%	10%
Cooperación Tecnológica Internacional (Multilaterales, bilaterales, certificación unilateral CDTI u otros programas)	25%/30%**	20%

### No acumulables.

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)  
Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE

\* Definición UE    \*\*Pymes que presenten por primera vez un proyecto internacional tienen un 5% adicional

# Proyectos de I+D

## PRESUPUESTO MÍNIMO

- ✓ Presupuesto financiable mínimo por empresa: 175.000 €.
- ✓ Proyecto en cooperación\* ~ 500.000 €
  - Reparto presupuesto equilibrado (ningún socio > 65%)
  - Máximo seis empresas



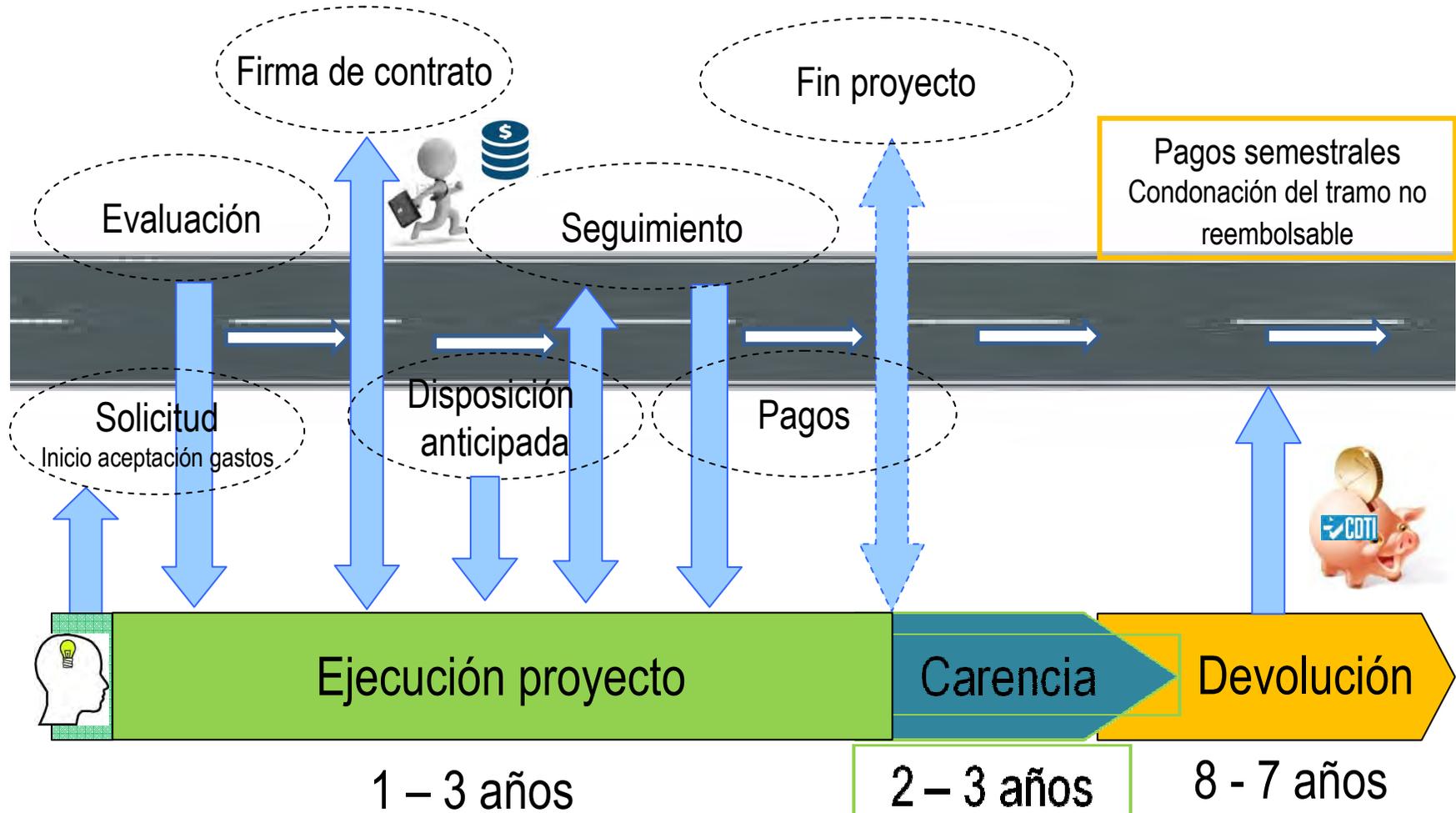
# Proyectos de I+D

## DESEMBOLSOS Y ANTICIPOS

- ✓ **Desembolsos:**
  - Certificación por hitos
- ✓ **Anticipos:**
  - 25% sobre la ayuda concedida (max. 200.000 €) sin garantías adicionales



# Proyectos de I+D



# Proyectos de Innovación

## OBJETIVOS

Proyectos empresariales que impliquen la incorporación y adaptación de tecnologías novedosas y que supongan una novedad y ventaja competitiva para la empresa.

## COSTES FINANCIABLES

- ✓ **Adquisición** de activos fijos nuevos
- ✓ Costes de personal
- ✓ Materiales y consumibles
- ✓ Contratación de servicios externos y subcontrataciones
- ✓ Gastos generales
- ✓ Costes de auditoría



# Proyectos de Innovación

## FINANCIACIÓN

- ✓ Hasta 85% del presupuesto financiable
- ✓ Presupuesto mínimo por empresa: 175.000 €.
- ✓ Estimación financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales (un presupuesto de aprox. 2 M€ con 400 puntos básicos). **Minimis**
- ✓ Duración máxima del proyecto **18 meses**



## TIPO DE INTERÉS Y AMORTIZACIÓN

Tipo de interés	Amortización
Fijo 1,0% anual	3 años (incluye 1 de carencia)
Fijo 2,0% anual	5 años (incluye 1 de carencia)

# Proyectos de Innovación

## DESEMBOLSO Y ANTICIPO

- ✓ Desembolso de la ayuda: **hito único** certificado.
- ✓ Anticipos:
  - 25% (máx. 300.000 €) sin garantías adicionales.
  - 50% – 75% con garantías adicionales (aval bancario) por el exceso sobre el 25%



# AYUDAS NEOTEC



## OBJETIVOS

- ✓ Apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica
- ✓ Estrategias de innovación (la tecnología de la empresa)
- el desarrollo de tecnología competitiva de diferenciación I+D propias.

## REQUISITOS

- ✓ Reciente constitución (fecha solicitud)
- ✓ Pequeña empresa
- ✓ Independiente
- ✓ 15% de gastos o inversión
- ✓ 30% de recursos propios (no se exigen garantías adicionales).
- ✓ Presentación de plan de negocio

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

**En revisión**

innvierte 



## Objetivos

- ✓ Capitalizar PYMEs tecnológicas e innovadoras establecidas en territorio español mediante la toma de participaciones temporales en su capital.
- ✓ Inversiones conjuntas con inversores privados que serán mayoritarios en la transacción.
- ✓ Inversores que aporten conocimiento del sector: contactos, mercado, tecnología, etc. (Especial énfasis en empresas tractoras)



PYMES  
tecnológicas  
e  
innovadoras

**INNVIERTE**

Relación  
de 0,75:1  
a con  
INNVIERTE

Coinversores  
privados

Iniciativas de inversión  
lideradas por empresas  
tractoras

Red de Inversores  
Especializados

**Objetivo**  
  
Crecimiento y  
consolidación y de  
PYMES que puedan  
ser referentes de sus  
sectores en el futuro.

Horquilla de  
financiación  
[0,5-5] M€  
con  
flexibilidad

Actividad  
estratégica en  
España

Participaciones  
minoritarias  
(conjunto)

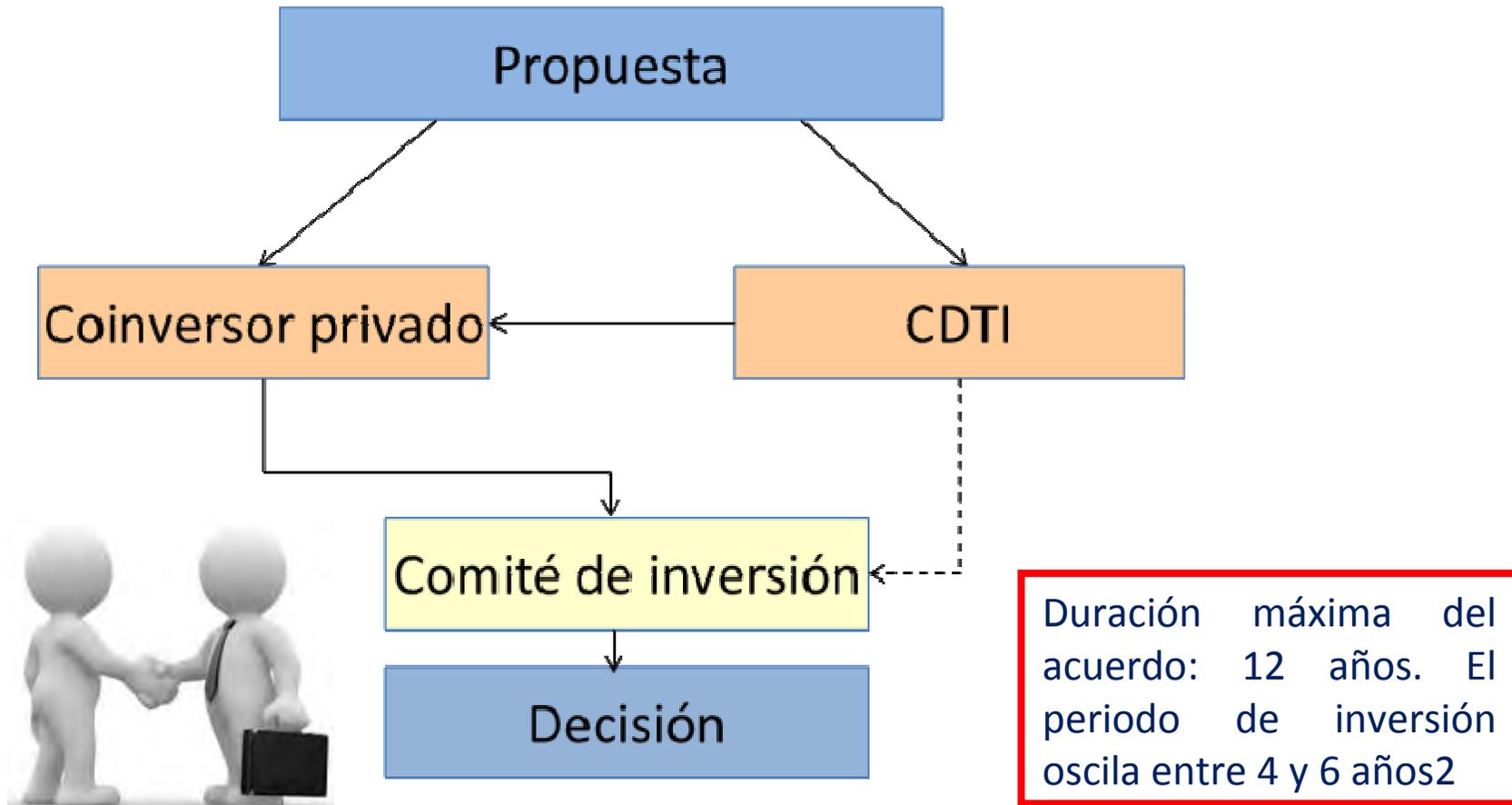
Máx. 30% de  
accionariado  
público

**Líneas rojas**

Limitar conflictos de interés



## DECISIÓN DE INVERSIÓN



# Proyectos Internacionales



# CDTI: Tipología de proyectos



**Proyectos de I+D  
Cooperación  
Internacional**

**Europa**



**Iberoamérica**



**IBEROEKA**

**Resto del  
Mundo**

**Bilateral con:**

India, Japón, China, Corea, Sudáfrica

**Unilateral con:**

Argelia, Australia, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de América, Indonesia, Malasia, Marruecos, Singapur, Tailandia, Taiwán



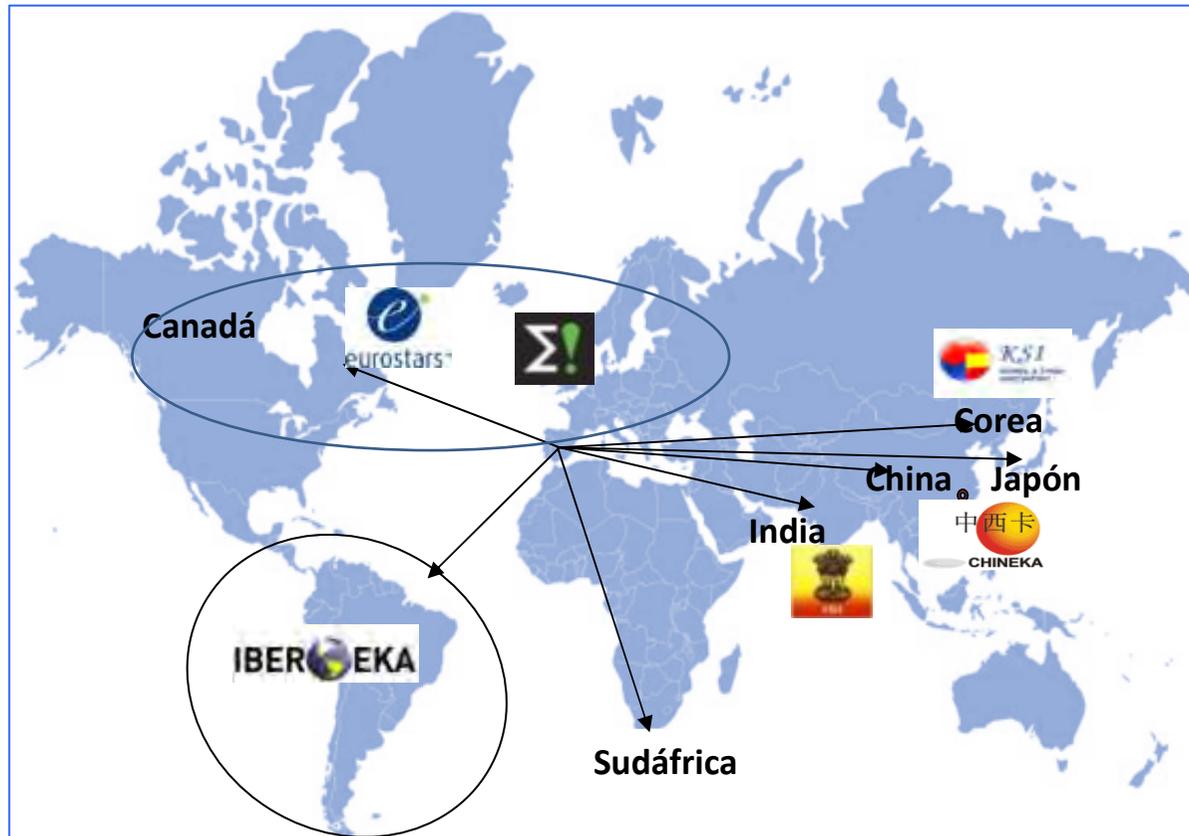
# Tipología de proyectos

## Proyectos de I+D



## Convocatorias Específicas

# Instrumentos – Programas internacionales



Programas de **cooperación** para apoyar la **I+D** entre entidades en los **ámbitos europeo / iberoamericano / bilateral con otros países.**

- **Evaluación descentralizada**
- **Financiación descentralizada**

Finalidad: **mejorar la competitividad y la productividad** de las empresas mediante la **financiación descentralizada** de **proyectos orientados a mercado.**

# Instrumentos – Programas internacionales



**EUREKA**   
innovation across borders

# Instrumentos – Programas internacionales



## Eureka: Países participantes

Alemania

Austria

Bélgica

Bulgaria

Croacia

Chipre

Dinamarca

España

Eslovaquia

Eslovenia

Estonia

Finlandia

Francia

Grecia

Hungría

Islandia

Irlanda

Israel

Italia

Letonia

Lituania

Luxemburgo

Macedonia

Malta

Mónaco

Montenegro

Noruega

Países Bajos

Polonia

Portugal

Reino Unido

República Checa

Rumania

Rusia

San Marino

Serbia

Suecia

Suiza

Turquía

Ucrania

Unión Europea

**Países asociados**

Corea

Canadá

Sudáfrica

**NIPs**

Albania

Bosnia-Herzegovina



Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial



## Eureka: Convocatorias

- Individuales

- General: abierta continuamente

- Clusters

- Eurogia2020: 2ª ventana cerrada
- Euripides2: Cerradas 2014
- Acqueau: Cerradas 2014
- Celtic+: Cerradas 2014
- Itea3: FPP: 15/02/2015 (TBC)
- Catrene: PO Cerradas

- Paraguas

- Profactory+: Específico para Manufacturing cierra 15/01/2015

**Financiación:  
Proyectos de  
I+D con TNR  
del 20% al  
30%**

## Eurostars: peculiaridades

- ✓ Coordinador y 50% presupuesto en Pymes intensivas en I+D
- ✓ Convocatoria (fecha de cierre)
- ✓ Procedimiento: proyectos aprobados- financiación asegurada
- ✓ Evaluación centralizada
- ✓ Financiación: **subvención**

### CONVOCATORIAS:

- CoD3: 5 de marzo de 2015
- CoD4: 17 de septiembre de 2015

# Eurostars: Países participantes



- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alemania           | Lituania             |
| Austria            | Luxemburgo           |
| Bélgica            | Holanda              |
| Bulgaria           | <del>Malta</del>     |
| Croacia            | Noruega              |
| Chipre             | Polonia              |
| Dinamarca          | <del>Portugal</del>  |
| <del>Estonia</del> | Rumania              |
| Finlandia          | Eslovaquia           |
| Francia            | <del>Eslovenia</del> |
| <del>Grecia</del>  | España               |
| Hungría            | República            |
| Islandia           | Checa                |
| Irlanda            | Suecia               |
| Israel             | Suiza                |
| <del>Italia</del>  | Turquía              |
| Letonia            | Reino Unido          |

Corea del Sur

# Iberoeka: Países participantes

CYTED



*21 países*

ARGENTINA  
BOLIVIA  
BRASIL  
COLOMBIA  
COSTA RICA  
CUBA  
CHILE  
ECUADOR  
EL SALVADOR  
ESPAÑA  
GUATEMALA  
HONDURAS  
MEXICO  
NICARAGUA  
PANAMA  
PARAGUAY  
PERU  
PORTUGAL  
R. DOMINICANA  
URUGUAY  
VENEZUELA

IBEROEKA



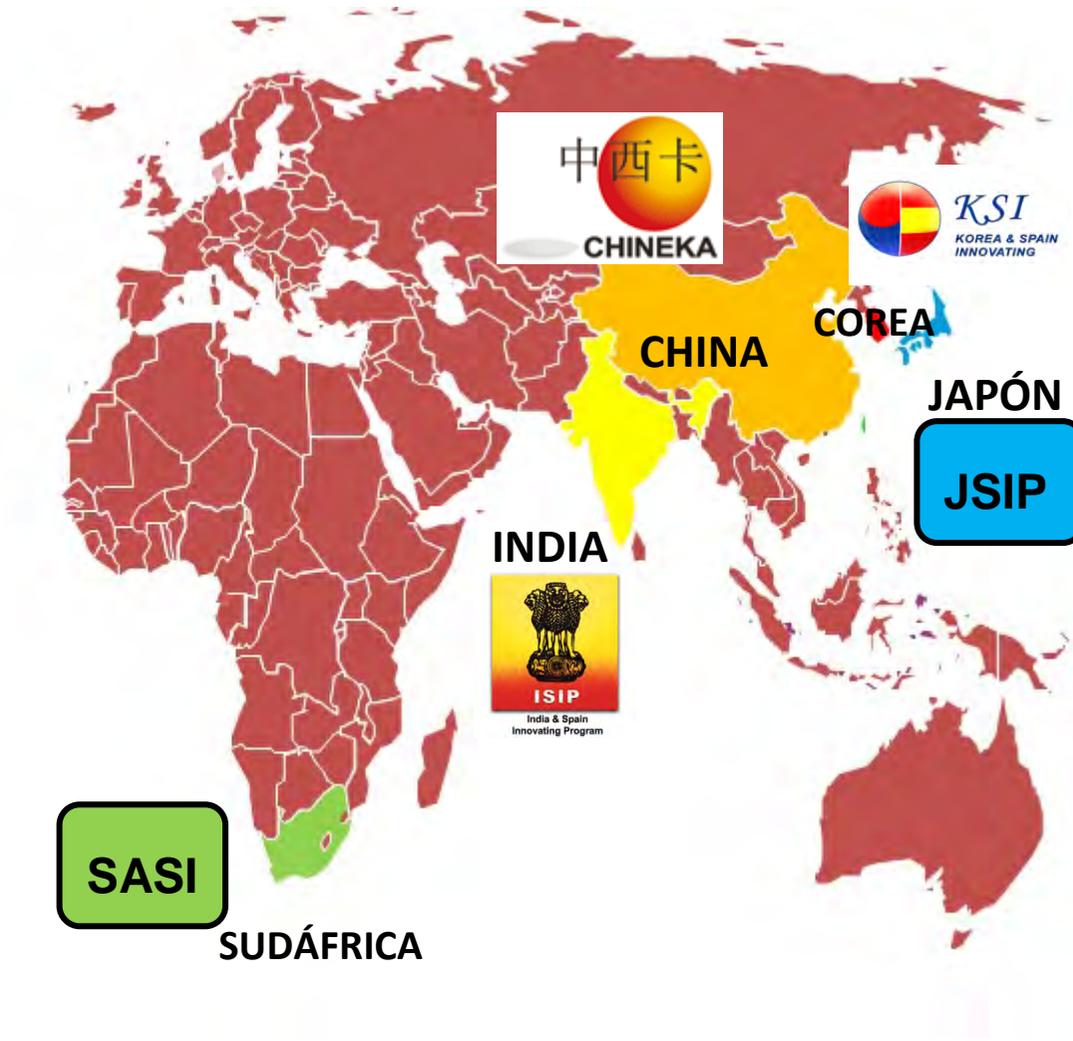
*21 Oficinas Nacionales*

# Instrumentos – Programas internacionales



- **España-Argentina**: Cerrada
- **España-Perú**: Cerrada
- **España-Uruguay**: Cerrada
- **España-México**: Abierta desde el 29/10/2014. Cierra 13/02/2015
- En negociación con **Brasil**
- **España-Chile**: Prevista para principios de año

# Bilaterales: Países Participantes



# Convocatorias: Programas Bilaterales

- **Korea**
  - Convocatoria KSI (Corea) International Collaborative R&D Program. Cerrada call 2014. **Abierta a través de Eureka.**
- **India**
  - 3ª Convocatoria conjunta con DBT – Biotecnología: CERRADA.
  - 3ª Convocatoria conjunta con MNRE – Energías Renovables: CERRADA.
  - 2ª Convocatoria conjunta con DST-GITA: TICs y Cleantech Technologies **abril 2015.**
- **China**
  - **Programa abierto todo el año.**
- **Japón**
  - Sujeto a convocatorias NEDO (TBD)

# Instrumentos - Certificación Unilateral

- Proyectos de I+D en cooperación tecnológica internacional fuera de los Programas Multilaterales y Bilaterales \*
- Necesario cooperación internacional efectiva entre empresas y/o ventaja radical para empresa española cooperando con CT u OPI y Acuerdo de colaboración
- Seguimiento de proyecto por CDTI en ambos países

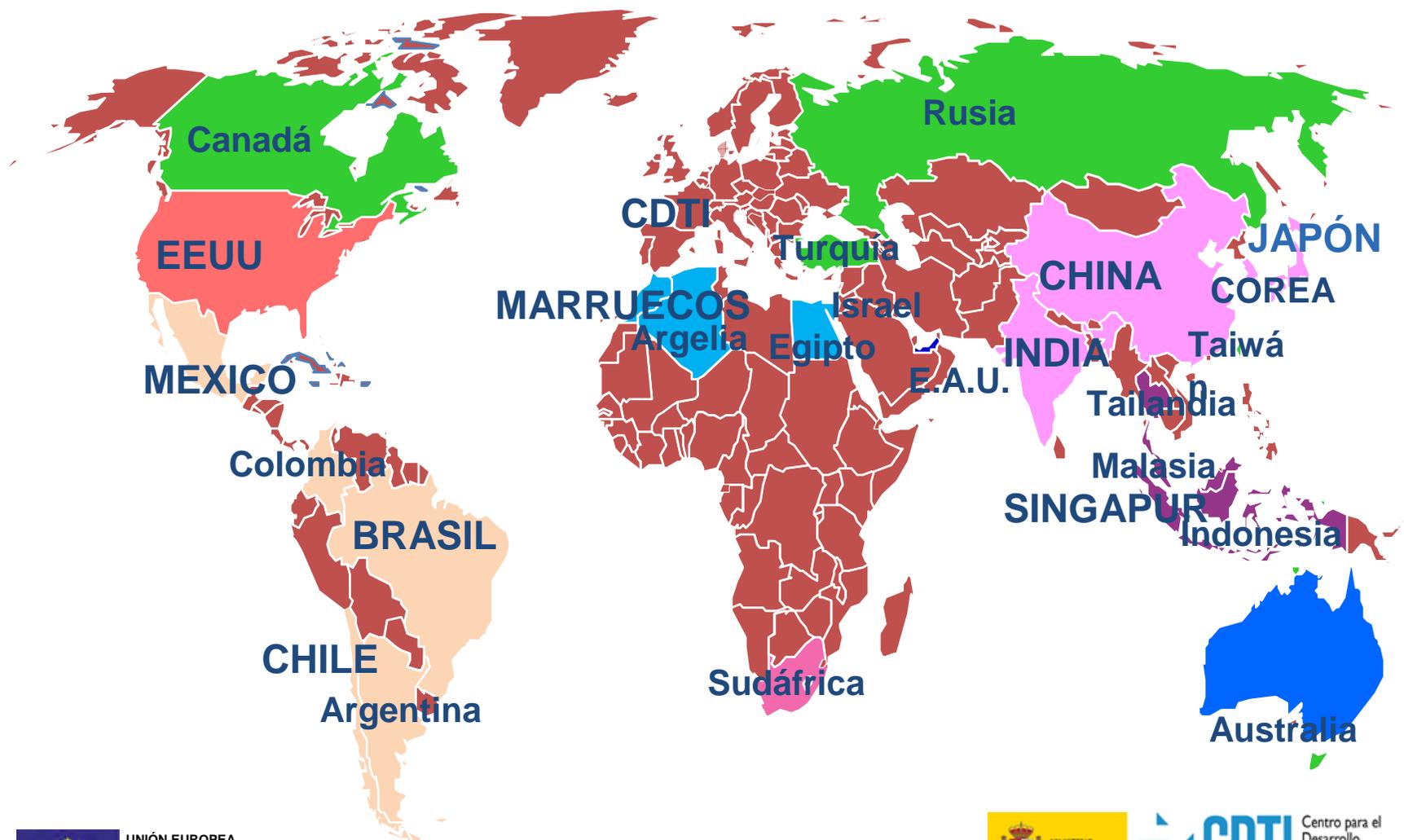
**2ª Convocatoria: Principios 2015**

# Unilaterales: Países Participantes



- ✓ Argelia
- ✓ Australia
- ✓ Egipto
- ✓ Emiratos Árabes Unidos
- ✓ Estados Unidos de América
- ✓ Indonesia
- ✓ Malasia
- ✓ Marruecos
- ✓ Singapur
- ✓ Tailandia
- ✓ Taiwán

# OTROS: Red Exterior. Países



# OTROS: Red Exterior. Catálogo de servicios

- Apoyar la generación de proyectos de Programas en Cooperación Internacional Multilateral y Bilateral
- Impulsar la presencia exterior de las empresas españolas con tecnologías propias
- Movilizar recursos financieros nacionales y extranjeros para refuerzo de empresas con tecnologías españolas en un contexto internacional
- Reforzar la capacidad de inteligencia económica de CDTI

# Innternacionaliza

## OBJETIVOS

Promoción y protección en mercados exteriores de tecnologías novedosas desarrolladas por **PYMES** españolas (contratación de servicios para adaptación, transferencia y promoción de tecnología en el exterior).



## COSTES FINANCIABLES

- ✓ Internacionalización de la propiedad industrial: (Costes derivados de la concesión, traducciones, defensa de validez del derecho, etc.)
- ✓ Servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación (Asesoramiento en gestión y servicios de transferencia de tecnología, homologaciones y certificaciones, estudios, etc.).

# Innternacionaliza

## FINANCIACIÓN

- ✓ Ayuda parcialmente reembolsable
  - Tipo fijo euribor+0,1%
  - Tramo no reembolsable (5%)
- ✓ Cobertura financiera: hasta el 75% del presupuesto financiable.
- ✓ Amortización: 10 años (carencia 3 años)
- ✓ Presupuesto financiable mínimo: 75.000 €
- ✓ Anticipos: 25% sobre la ayuda concedida (max. 200.000 €).



# Línea de Innovación Global

## OBJETIVOS

Inversiones en innovación e incorporación de tecnología novedosa para el crecimiento e internacionalización, en España o en el extranjero (no deslocalización) de PYMEs y midcaps (<1.500 empleados)



**Nuevos mercados,  
Competitividad, Valor añadido**

# Línea de Innovación Global

## COSTES FINANCIABLES

- ✓ Adquisición de activos fijos nuevos
- ✓ Contratación de servicios externos y subcontrataciones
- ✓ Costes de auditoría

## FINANCIACIÓN

- ✓ Préstamo 75% presupuesto. Interés según evaluación financiera (1,5% - 3,0%)\*.
- ✓ 50% garantías
- ✓ Amortización: 7 años
- ✓ Presupuesto financiable: 667.000 a 10M€.
- ✓ Duración máxima 24 meses
- ✓ Anticipos: 25% – 75% (máximo 4 millones de euros).



# Instrumentos internacionales de financiación de la I+D+i



# Apoyo a la participación española en programas internacionales y licitaciones grandes instalaciones

## ✓ Preparación de propuestas comunitarias (APC) a H2020.

- Preparación de propuestas en Acciones de Investigación e Innovación, Acciones de Innovación y Acciones del Instrumento Pyme en fase II áreas gestionadas por CDTI.
- Ayuda sólo reembolsable si el proyecto es financiado (máx. dos ayudas por empresa en todo el período de vigencia H2020)
- Tipo fijo euribor hasta 50.000 €. Ayuda escalonada en función del presupuesto y tipo de participación.
- Requisitos
  - Empresa
  - No haber recibido APC en cuatro años anteriores a solicitud.
  - Al menos 200.000 € presupuesto (PYMEs) o 500.000 € presupuesto (Gran empresa).

# Apoyo a la participación española en programas internacionales y licitaciones grandes instalaciones

- ✓ **Participación en Ofertas a Grandes Instalaciones (APO).**
  - Ayuda sólo reembolsable si se obtiene el contrato (máx. una solicitud por empresa y licitación)
  - Tipo fijo euribor hasta 30.000
  - Oferta mínima presentada 200.000 euros.
  
- ✓ **Acciones internacionales de promoción tecnológica:** promoción de la participación de las empresas españolas, especialmente pymes y midcaps, en foros de "networking" internacional.
  
- ✓ **Programa de capacitación:** formación al personal de las entidades que apoyan la participación de las empresas españolas en propuestas internacionales dentro de H2020.



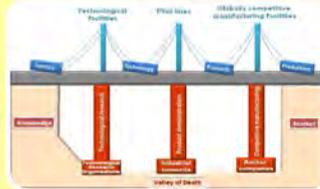
© morganimation - Fotolia.com

# ¿Qué ventajas tiene participar?



# ¿Qué es Horizonte 2020?

## Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020)



### Excellent Science

### Industrial Leadership

### Societal Challenges

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

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

European research infrastructures

- ICT
- Nanotechnology
- Biotechnology
- Advanced Materials
- Advanced Manufacturing & Processing**
- Space
- Access to Risk Finance
- Innovation in SMEs

**LEIT**

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**

# HORIZON 2020: Financiación



Maximum reimbursement rate	Research and technological development activities (*)	Demonstration activities	Other activities
Network of excellence	50% 75% (**)		100%
Collaborative project(****)	50% 75% (**)	50%	100%
Coordination and support action			100% (***)



## •One project = One rate

- For all beneficiaries and all activities in the grant.
- Defined in the Work Programme:

- Up to **100 %** of the eligible costs;
- but limited to a maximum of **70 % for innovation actions** (non-profit organisations to a maximum of 100%).

## •Single indirect cost model

## •25% flat rate for all

# Industrial Leadership: Advanced Manufacturing PPP

## *Factories of the Future*

## Factories of the Future - 2015

**FoF 8 – 2015: ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies(ICT)**

**A R&I Action**

**Innovative Modelling, simulation, analytics and forecasting tools at large 2-4 M€**

**Integrated Modelling, simulation and information management systems 5-8 M€**

**B CSA**



## Factories of the Future - 2015

### FoF 9 – 2015: ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)

#### A R&I Action

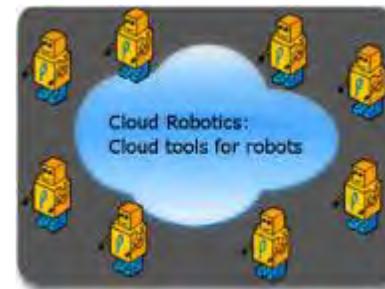
Highly Flexible and near-autonomous robotics systems 5-8 M€

HPC Cloud-based modelling 5-8 M€

Integration of Cyber-Physical-System modules in manufacturing processes

5-8M€

#### B CSA



### FoF 10 – 2015: Manufacturing of custom made parts for personalised products

TRL-4-6; 3-6 M€; R&I



## Factories of the Future - 2015

**FoF 11 – 2015: Flexible production systems based on integrated tools for rapid reconfiguration of machinery and robots**

**TRL-5-7; 4-7 M€; I**



**FoF 12 – 2015: Industrial technologies for advanced joining and assembly processes of multi-materials**

**TRL-5-7; 4-7 M€; I**



**FoF 13 – 2015: Re-use and re-manufacturing technologies and equipment for sustainable product life cycle management (electronics, medical, energy, transport)**

**TRL-4-6; 3-6 M€; R&I**



**FoF 14 – 2015: Integrated design and management of production machinery and processes**

**TRL-4-6; 3-6 M€; R&I**



# Tipo de Evaluación y Fechas de Cierre

**Éxito** esperado: 2 o 3 proyectos/tema

Presupuestos/ Fin convocatoria

FoF-8: 32M€

FoF-9: 36M€

FoF-10

FoF-11\*

FoF-12\*

75M€

FoF-13

FoF-14

2015

04/02/2015

**EVALUACIÓN**



Excellence	(4/5)
Impact	(4/5)
Quality and efficacy of the implementation	(3/5)
<b>TOTAL*</b>	<b>(12/15)</b>

**\* Peso nota Impacto x 1.5!!!**

# Liderazgo Industrial en H2020



## Indicative EC funding

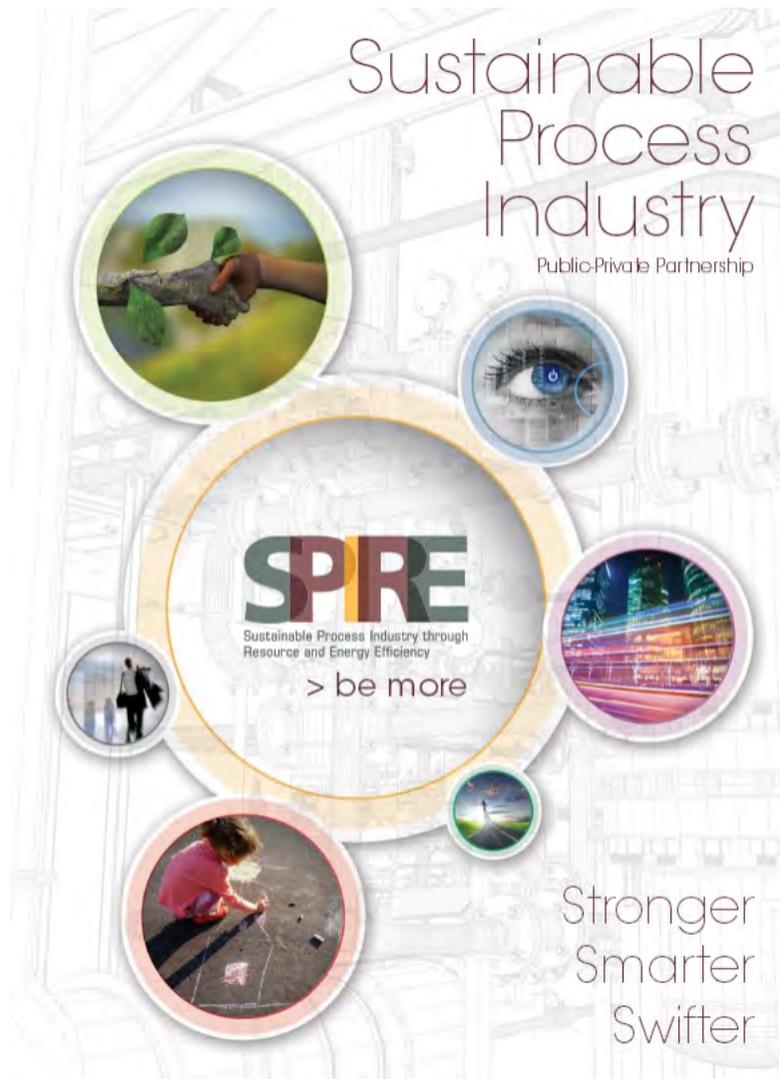
H2020 funding	NMP RTD	ICT CNECT	Transport RTD	Energy RTD + ENER	Environment RTD	TOTAL M€
SPIRE	700	-	-	50+50	100	900

<http://www.spire2030.eu/>

SPIRE is a contractual Public-Private Partnership dedicated to innovation in resource and energy efficiency enabled by the process industries  
> Find out more

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/sustainable-process-industry\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/sustainable-process-industry_en.html)

# Liderazgo Industrial en H2020



The mission of **A.SPIRE** is to ensure the development of enabling technologies and best practices along all the stages of large scale existing value chain productions that will contribute to a resource efficient process industry.



## Sustainable Process Industry

**SPIRE 5 – 2015: New adaptable catalytic reactor methodologies for Process Intensification**

**TRL-3-5; 3-6 M€, RIA**

**SPIRE 6 – 2015: Energy and resource management systems for improved efficiency in the process industries**

**TRL-4-6; 3-6 M€, RIA**

**SPIRE 7 – 2015: Recovery technologies for metals and other minerals**

**TRL-5-7; 6-10 M€, IA**

**SPIRE 8 – 2015: Solids Handling for intensified process technology**

**TRL-5-7; 6-10 M€, IA**

4 de Febrero

**LCE 2 – 2015: Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling**

**Subtopic g. Renewable Heating and Cooling: Solar heating for industrial processes**

**TRL 3-4 to 4-5, RIA**

5 de Mayo

# Reto 3. Low Carbon Energy- Open Calls

2015				
Topics	Short-hand Description	2015	Deadline	
LCE2, LCE11	<b>CLOSED</b> RES/Fuels – Research	<b>59</b>	03/09/14 (Stage 1)	03/03/15 (Stage 2)
LCE3**, LCE12	RES/Fuels – Demonstration	<b>80</b>	5/5/2015	
LCE4, LCE14	RES/Fuels – Market uptake	<b>20</b>	5/5/2015	
LCE5, LCE6*	Smart grids	<b>71,48</b>	5/5/2015	
LCE9***	Energy Storage	<b>26</b>	5/5/2015	
LCE15, LCE17	<b>CLOSED</b> Fossil Fuels (CCS & other)	<b>35</b>	03/09/14 (Stage 1)	03/03/15 (Stage 2)
LCE21	Socio-economic research	<b>10</b>	5/5/2015	
LCE23	Energy efficiency ICT sector	<b>0,4</b>	5/5/2015	

\* Operation and Maintenance for Transmission Grid

\*\* Ocean Energy

\*\*\* Maintenance of Hydro Power

# DEMOWIND Era-Net

*Delivering Cost Reduction in Offshore Wind*



DEMOWIND es un consorcio formado por **6 agencias de financiación** europeas: Bélgica (IWT, Flandes), Dinamarca (EUDP), España (CDTI), Holanda (RVO), Portugal (FCT) y Reino Unido (DECC), y cuyo principal objetivo es apoyar la investigación, desarrollo y demostración en el ámbito de la energía eólica offshore para **acelerar la reducción de costes** hacia la **madurez comercial** de las tecnologías en el horizonte 2015-2019. La iniciativa está coordinada por el Departamento de Energía y Cambio Climático de Reino Unido (DECC).

## Objetivos

- Propiciar la **reducción del coste** de la energía eólica marina para 2020.
- Promover la cooperación transnacional para impulsar la madurez del sector desde TRLs 5-6 a **TRLs 6-7**

## Acción:

Facilitar e implementar una convocatoria conjunta para la financiación de proyectos transnacionales que movilice **100 Millones** de Euros entre la contribución de **Estados, Comisión Europea e Industria Eólica Europea**.

**2015-2019**

**31,64 MIO € Estados**

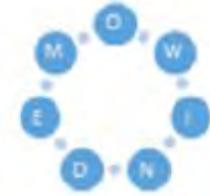
**10,44 MIO € CE**

**Presupuesto total**

**≈ 42 MIO €**

# DEMOWIND Era-Net

*Delivering Cost Reduction in Offshore Wind*



## Líneas Temáticas

*(Por definir en colaboración con stakeholders, alineadas con la hoja de ruta TPWind)*

- ⊕ **Componentes de Turbinas**
- ⊕ **Turbinas Flotantes**
- ⊕ **Estructuras/Cimentaciones**
- ⊕ **Redes Eléctricas (multiterminal/ HVDC)**
- ⊕ **Grandes Bases de Datos Meteorológicas**
- ⊕ **Instalación y desmantelamiento (buenas prácticas)**
- ⊕ **Operación y mantenimiento (mejora de la seguridad, equipos auxiliares específicos).**

## Financiación (provisional)

Participante	País	Presupuesto
DECC	Reino Unido	10.746.268
EUDP	Dinamarca	7.462.685
IWT	Bélgica (Flandes)	1.492.537
CDTI	España	2.985.074
Min EZ	Holanda	7.462.685
FCT	Portugal	1.492.537
<b>TOTAL</b>		<b>€</b>



## Fechas Clave

- ✦ Apertura de la convocatoria: **Enero 2015**
- ✦ Cierre Envío Pre-Propuestas: **26 Febrero 2015**
- ✦ Fin Evaluación Elegibilidad: **24 Abril 2015**
- ✦ Cierre Envío Propuestas Completas: **2 Julio 2015**
- ✦ Fin evaluación: **11 Septiembre 2015**
- ✦ Decisión de Financiación: **Noviembre-Diciembre 2015**

**Presupuesto total**

**≈ 42 MIO €**

**incluyendo «top-up» de la CE**

# Reto 7. Sociedades Seguras. Principales áreas de actividad

Luchar **contra la delincuencia, el tráfico y el terrorismo**, incluyendo la comprensión y la lucha contra las ideas y creencias de terrorismo.

Proteger y mejorar la *resiliencia* de las **infraestructuras críticas, cadenas de suministro y los modos de transporte**.

Fortalecer la seguridad a través de la **gestión de fronteras y la seguridad marítima**;

Mejorar la **seguridad cibernética**.

Aumentar la **recuperación de Europa frente a las crisis y los desastres**.

Garantizar la **privacidad y la libertad**, incluyendo Internet y mejorar el entendimiento social, legal y ético de todos los ámbitos de la seguridad, riesgos y gestión.

Mejorar la **estandarización y la interoperabilidad de los sistemas**, incluyendo los destinados a emergencias.

# Horizonte 2020 – Instrumento PYME



- Esquema de financiación a **PYMES** en fases mediante **subvención**
- **Dirigido a todo tipo de PYMES** (tradicionales o innovadoras) que quieran **crecer, desarrollar e internacionalizarse** a través de un **proyecto de innovación de dimensión europea**
- Innovación **tecnológica, en servicios, o social**
- Cubriendo el ciclo completo de la innovación (**idea → mercado**)
- **Temática “bastante” abierta (*bottom-up*)**
- Convocatoria anual **abierta durante todo el año**, con varias fechas de corte
- No hay requisito de consorcio mínimo, aunque el **valor añadido europeo** es criterio de evaluación



**H2020 Guía rápida:**  
**<http://www.eshorizonte2020.es/como-participar/guia-del-participante>**

La generación de nuevo conocimiento impulsa el crecimiento europeo

 <b>erc</b> European Research Council <small>Established by the European Commission</small>			<b>CALENDARIO DE ACTIVIDADES</b> Noviembre 2013 L M X J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
<b>EVENTOS</b> 7ª Conferencia del Programa Marco para Investigación e Innovación de la UE en España, Horizonte 2020 Ya están disponibles la mayoría de las presentaciones de la 7ª Conferencia del Programa	<b>EVENTOS</b> Infoday ERC: Programa de Trabajo 2014 El día 11 de diciembre de 2013, tendrá lugar en el Instituto de Salud Carlos III una jornada informativa sobre el Programa de Trabajo 2014 del ERC. La intervención principal	<b>ACTUALIDAD</b> Publicación de los borradores de programas de trabajo de Horizonte 2020 La Comisión Europea ya está publicando los borradores finales de los programas de trabajo de Horizonte 2020.	<b>NOTICIAS</b> Abierta la inscripción en la base de datos de expertos de Horizonte 2020 de la Comisión Europea Todos aquellos expertos del mundo académico y empresarial, de diferentes áreas de conocimiento.

# Otros servicios



# Listas distribución – CDTI

el Desarrollo Industrial

Orientación - Financiación- Internacionalización

english / euskera / català / galego

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Texto a buscar

Está usted en: Servicios / Servicios de Difusión Selectiva (Listas de distribución)

## Servicios de Difusión Selectiva (Listas de distribución)



El CDTI ofrece un servicio de difusión de determinadas informaciones de interés, tanto en lo que se refiere a novedades relativas a sus programas como a actualizaciones de la información disponible. Este servicio se articula a través de una serie de "Listas de distribución" que recogen los datos de las personas interesadas en recibir la información.

*A continuación se enumeran las diferentes listas de distribución que figuran a lo largo del portal. Para mantenerse informado de todas las novedades relativas a los temas a que se refieren estas listas, regístrese en aquellas que sean de su interés seleccionando las mismas y pinchando en "inscribirse" al pie de la página.*

*Si ya está inscrito a alguna lista y desea modificar sus datos (cambiar datos personales, inscribirse a más listas o borrar la inscripción a alguna de ellas), por favor, introduzca su dirección de correo electrónico en el cuadro que encontrará a la derecha de la pantalla y pulse "Aceptar". Inmediatamente recibirá un mensaje con un enlace a la página en la que podrá realizar la modificación oportuna.*

### Financiación y Cooperación Internacional

#### ◆ HORIZONTE 2020

#### HORIZONTE 2020

- ◆ Horizonte 2020 - Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas
- ◆ Horizonte 2020 - Energía Segura, Limpia y Eficiente
- ◆ Horizonte 2020 - Espacio
- ◆ Horizonte 2020 - Nanotecnologías, Materiales Avanzados y Fabricación y Transformación Avanzadas
- ◆ Horizonte 2020 - PYME y Acceso Financiación de Riesgo
- ◆ Horizonte 2020 - Salud, cambio demográfico y bienestar
- ◆ Horizonte 2020 - Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles.



### Modificación



Si ya es usuario y desea modificar su inscripción a las listas introduzca su dirección de e-mail:

(Dirección de e-mail)

Aceptar

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Texto a buscar

acionalización de la

de distribución

más de 55 millones  
125 proyectos de  
ial



# Servicios CDTI

## EMISIÓN DE INFORMES MOTIVADOS

- ✓ Acceso a las deducciones fiscales por I+D.
- ✓ Mayor seguridad jurídica a la hora de desgravarse por los gastos incurridos en los proyectos apoyados por el CDTI.
- ✓ Se emite un **informe motivado** vinculante en el que se certifica el contenido "**ex-ante**" en I+D.
- ✓ Un único informe para toda la duración del proyecto.
  - Proyectos en cooperación: un informe por cada uno de los socios del consorcio.

# OTROS: Servicios de apoyo – Red PIDI y CDTI

150 nodos de información en diferentes niveles

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

Teléfono: 902.34.74.34

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



**Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales**

[dptosbcnrn@cdti.es](mailto:dptosbcnrn@cdti.es) 915815502

**Dpto. Energía, Transporte, **Fabricación y Sociedad****

[dptoetfsd@cdti.es](mailto:dptoetfsd@cdti.es) 915815707



# Y para más información...

[www.cdti.es](http://www.cdti.es)



[www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)



Eureka Network LinkedIn



@EUREKA\_NETWORK



@CDTIoficial

# ¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



**M<sup>a</sup> del Pilar González Gotor**  
Dirección de Promoción y Cooperación

[mpilar.gonzalez@cdti.es](mailto:mpilar.gonzalez@cdti.es)

**91 581 07 07**