

APOYO DEL CDTI A LA I+D+i EMPRESARIAL



José M^a Pérez

josemaria.perez@cdti.es

Jefe de Dpto. Energía, Transporte Fabricación y Sociedad Digital

Dirección de Promoción y Cooperación

Castellón, 6 de Abril de 2016

Índice

- **Sobre el CDTI.**
- **El CDTI y las empresas:**
 - **Ayudas a la I+D+i nacional.**
 - **Ayudas a la I+D+i internacional.**
- **Otros servicios.**

Índice

- **Sobre el CDTI.**
- El CDTI y las empresas:
 - Ayudas a la I+D+i nacional.
 - Ayudas a la I+D+i internacional.
- Otros servicios.

¿Qué es CDTI?



El CDTI y la innovación empresarial



Ministerio de Economía
y Competitividad



Secretaría de Estado de
Economía y Apoyo a la Empresa

Secretaría de
Estado de Comercio

Secretaría de
Estado de I+D+i

Secretaría General de
Ciencia, Tecnología
e Innovación

- Entidad Pública Empresarial
- Organismo creado en 1977
- Dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad
- Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI del 1 de junio de 2011)



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

El CDTI y la innovación empresarial

CDTI: 39 años apoyando la I+D+I empresarial



22.000 M€ movilizados

(14.000 M€ de financiación directa CDTI
+ 8.000 M€ gestionados en retornos de
programas internacionales)

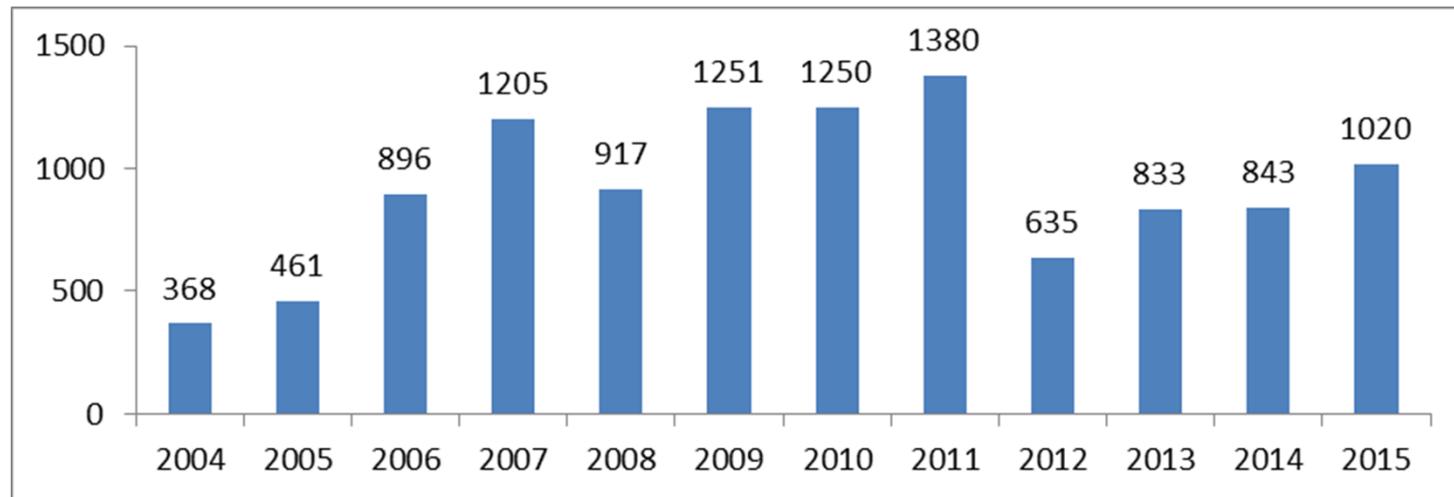
Más de 12.000 empresas
beneficiarias



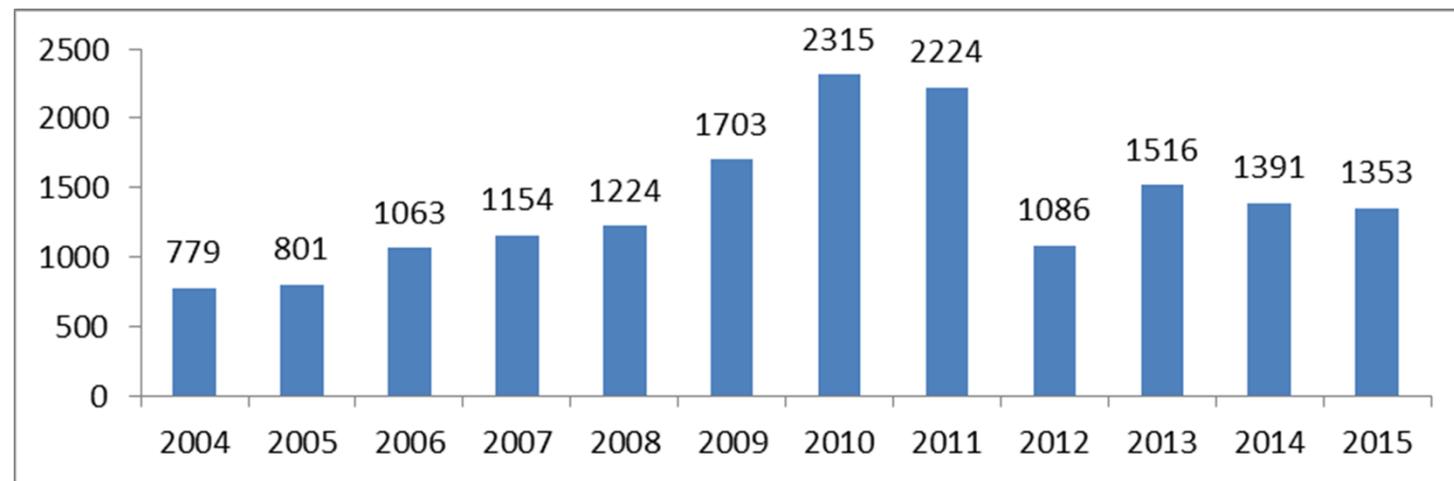
Proyectos de I+D
Innovación Tecnológica
Capital
Actividad Internacional

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)



Evolu

ecta)

1. El CDTI y la innovación empresarial

Las ayudas CDTI tienen como destinatarios, principalmente, a las PYMES (67% de las empresas de 2015)

	2005	2015	Δ 2015-2005
Nº de empresas financiadas	684	1.552	127%
Nº de PYMES financiadas	366	993	196%
Nº de nuevas empresas CDTI	347	553	60%

FINANCIACIÓN CDTI EN LA COMUNIDAD VALENCIANA AÑO 2015

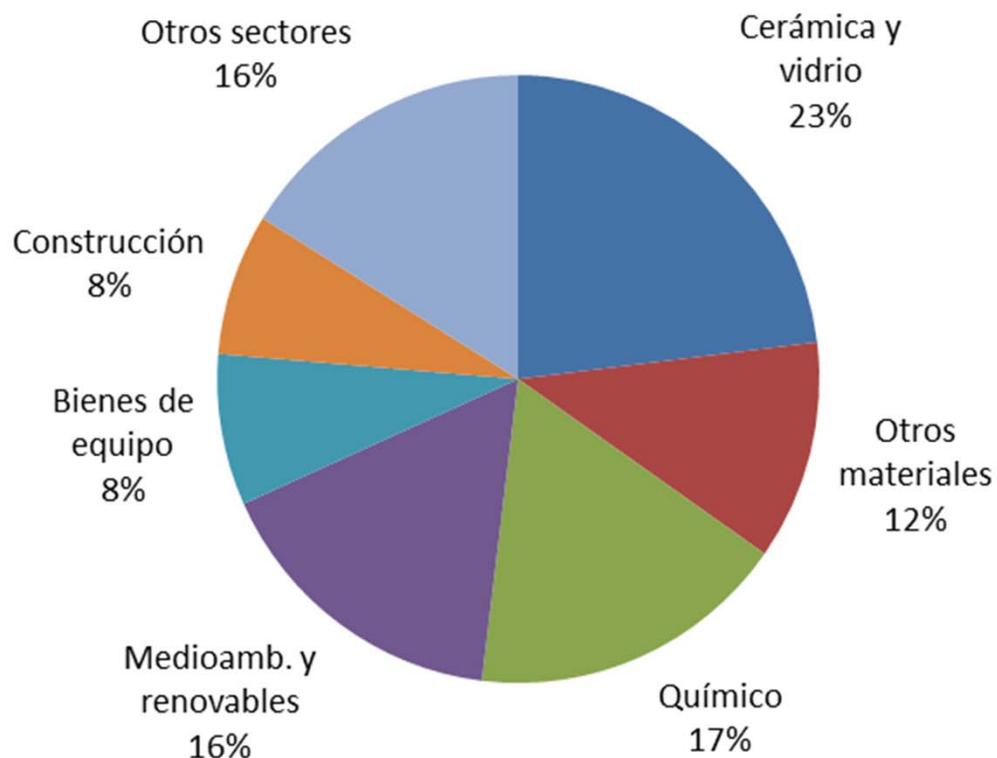


- **6ª CCAA por financiación** comprometida en 2015 (8,5% total CDTI)
- **80 millones de euros** comprometidos
 - 2ª beneficiaria de la línea de innovación (24 M€)
 - 5ª beneficiaria de CIEN

FINANCIACIÓN CDTI EN CASTELLÓN AÑO 2015

➤ **11, 40 millones de euros comprometidos**

- ❑ 51% proyectos de I+D
- ❑ 49% proyectos de innovación



UN EJEMPLO INNOVADOR: EL SECTOR CERÁMICO EN CASTELLÓN

27,5 millones de euros comprometidos 2011 – 2015

- ❑ 50% financiación total comprometida
- ❑ 39 empresas beneficiarias (67% PYMES)
- ❑ Ámbitos de innovación
 - ❑ Versatilidad estética y funcional
 - ❑ Reducción de defectos de fabricación
 - ❑ Ahorro energético
 - ❑ Reducción de costes de producción

TENDENCIAS INTERNACIONALES EN EL SECTOR

ÁMBITO	TIPO	CONCEPTO
Material	Superficie	Esmaltes con nanotextura superficial (autolimpieza)
	Soporte	Cerámica ultraporosa (regulación de humedad)
		Cerámica reforzada con fibras
Proceso	Conformado	Precompactación (prensa, lámina)
		Extrusión de gran formato
	Otros	Corte en crudo
		Horno Mixto (Convección-Microondas)

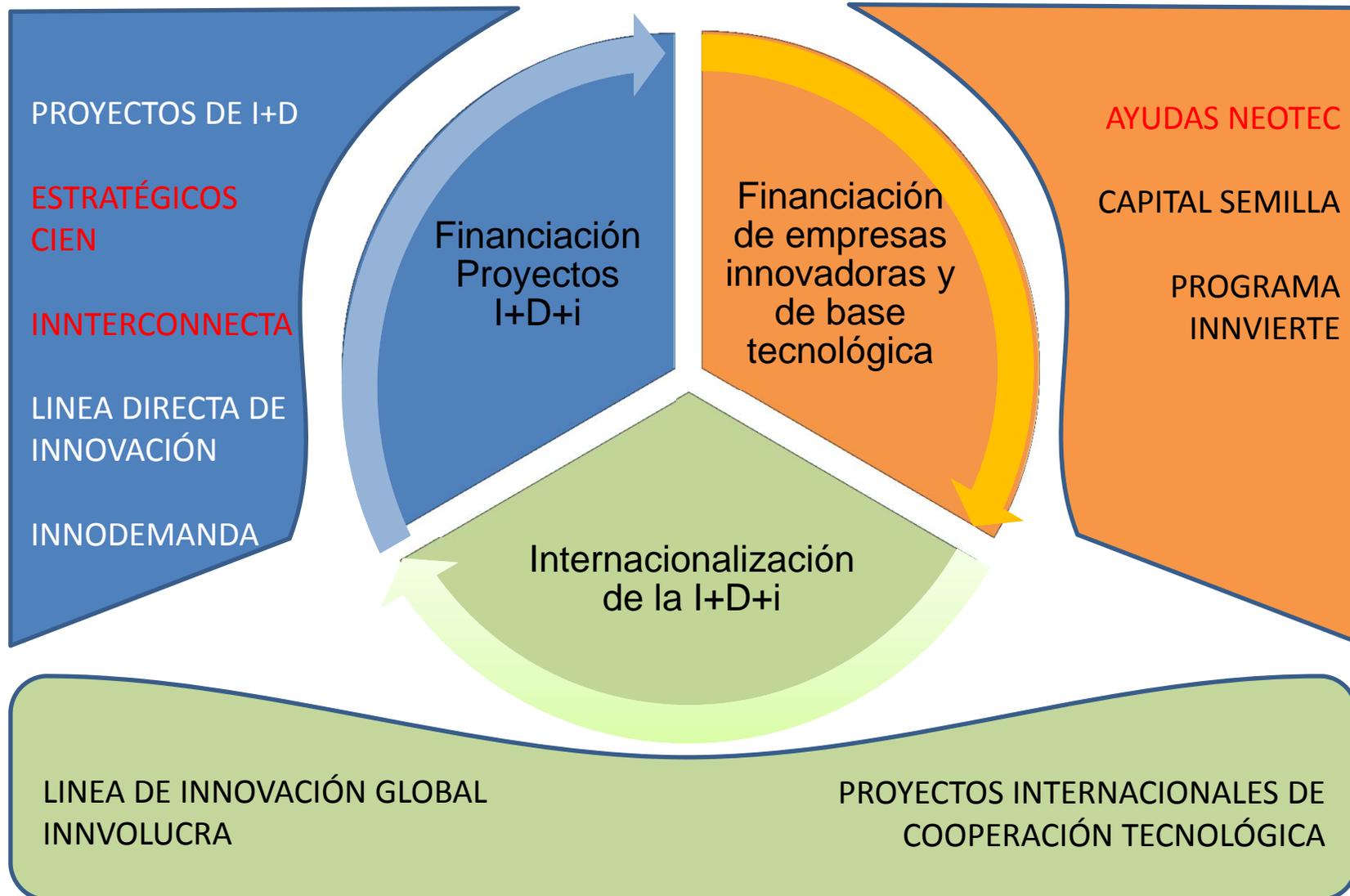
Índice

- Sobre el CDTI.
- **El CDTI y las empresas:**
 - **Ayudas a la I+D+i nacional.**
 - **Ayudas a la I+D+i internacional.**
- Otros servicios.

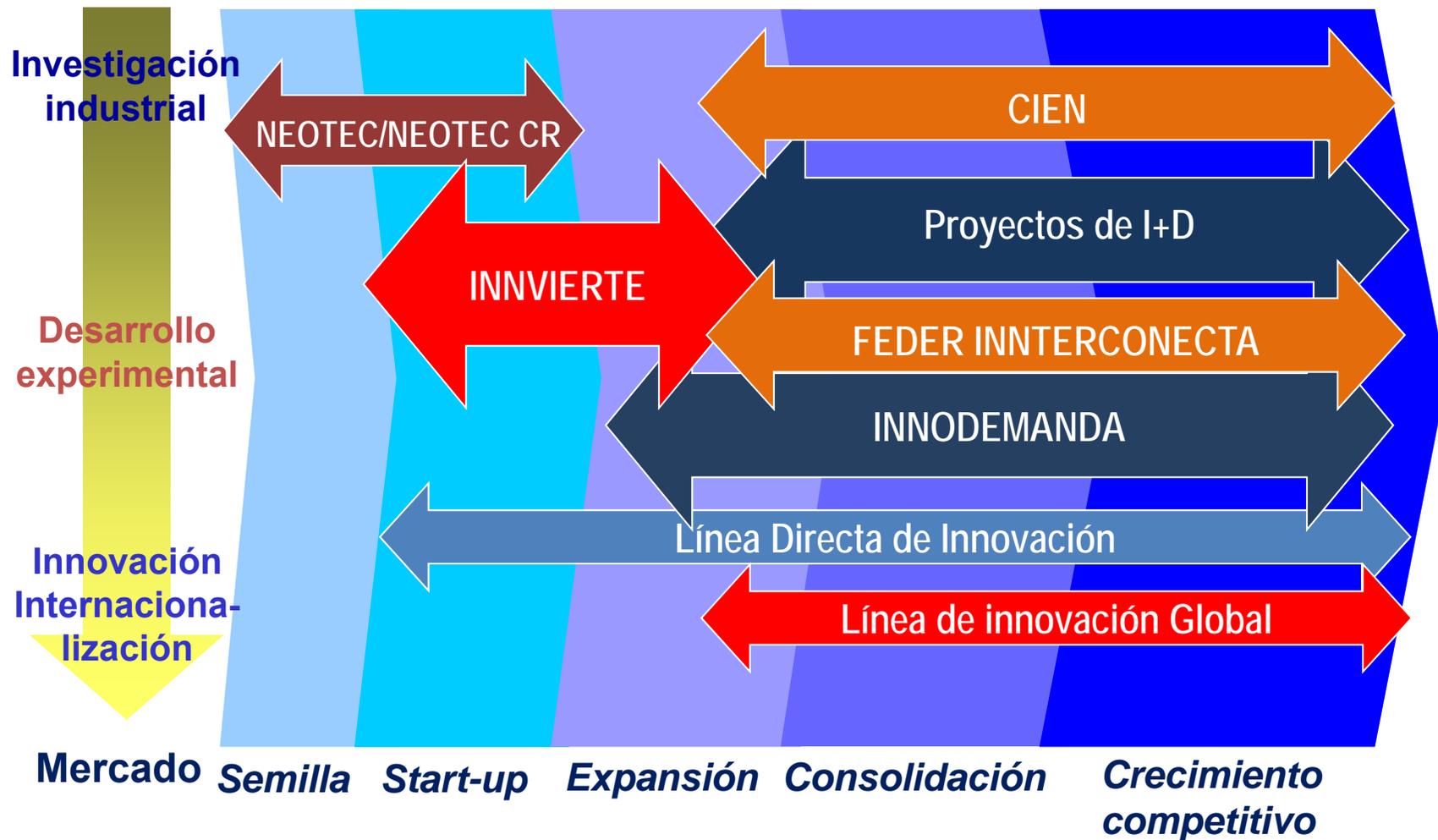
¿Una empresa con una Idea INNOVADORA?



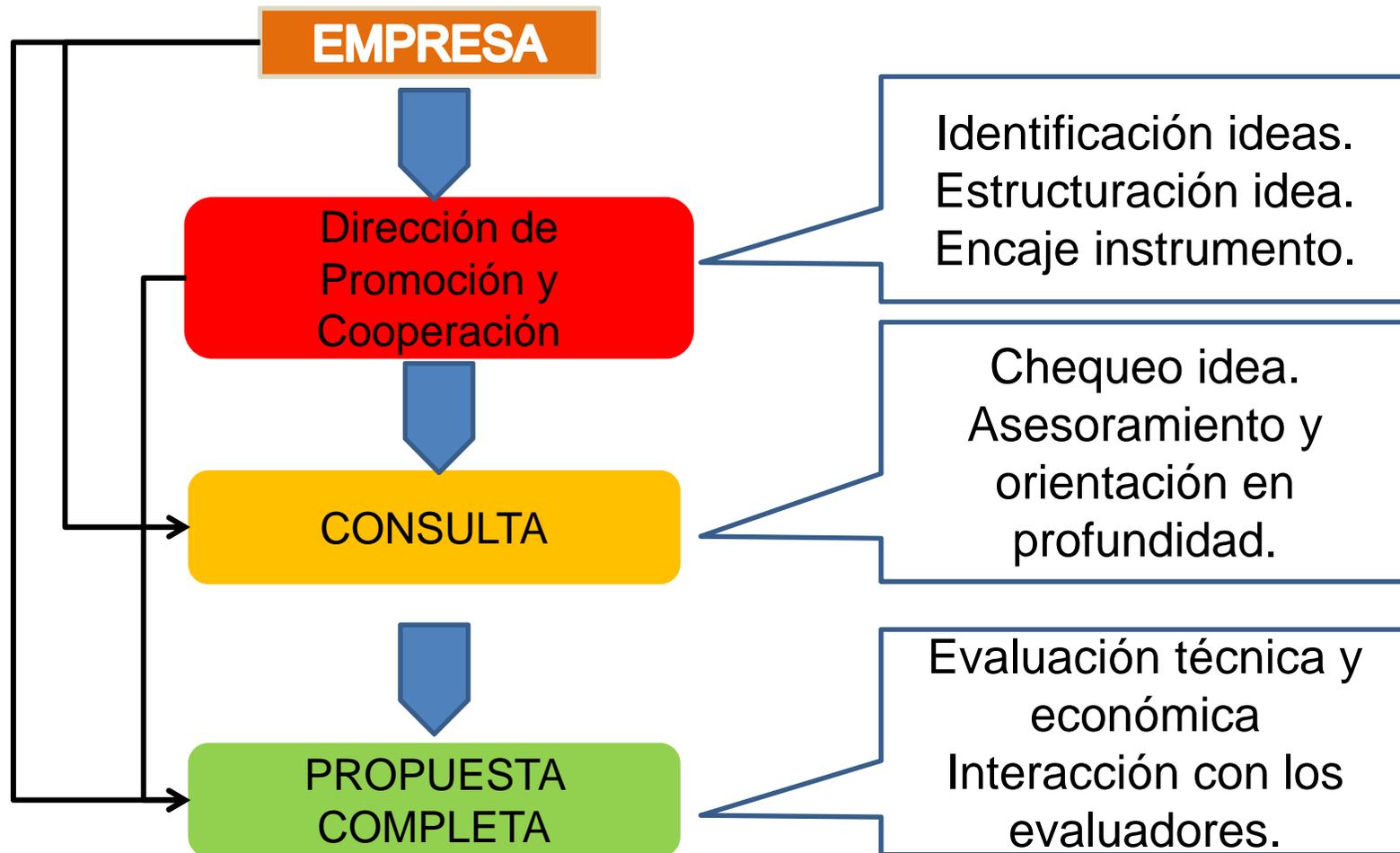
Instrumentos de financiación de I+D+i



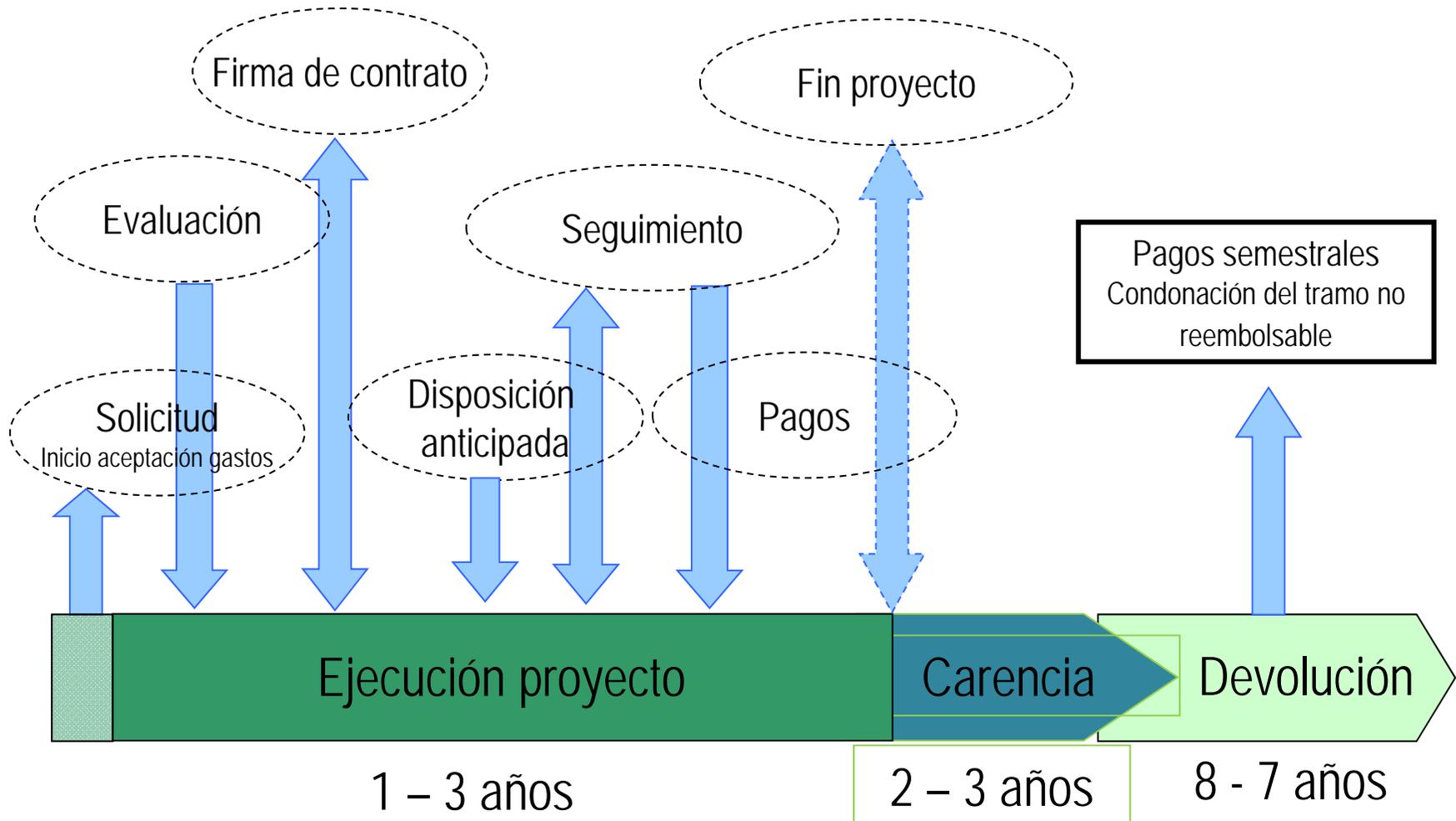
Líneas de financiación



Flujo de presentación de ayudas



Flujo de Proyectos



CÓMO OPERA EL CDTI

- ✓ **Convocatoria abierta.**
- ✓ Sin líneas predefinidas de I+D: **cualquier sector/tecnología.**
- ✓ **Interlocución continua.**
- ✓ Financiación de proyectos de **I+D+i de carácter aplicado.**
- ✓ Coordinación y **cofinanciación con CCAAs.**

Índice

- Sobre el CDTI.
- **El CDTI y las empresas:**
 - **Ayudas a la I+D+i nacional.**
 - Ayudas a la I+D+i internacional.
- Otros servicios.

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

- ✓ Activos necesarios para la ejecución (amortizaciones)
- ✓ Material fungibles y componentes de prototipos.
- ✓ Personal.
- ✓ Colaboraciones externas.
- ✓ Costes indirectos.
- ✓ Costes de auditoría.

Convocatoria abierta
y multitecnológica



Proyectos de I+D

FINANCIACIÓN

- ✓ **Ayuda parcialmente reembolsable**
 - Tipo fijo euribor
 - Tramo no reembolsable: hasta **30%**
- ✓ Cobertura financiera: hasta **85% 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



CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	% DE TNR Pyme	% DE TNR Gran Empresa
Con carácter general	10%	5%
Subcontratación a entidades de investigación, ICTS y centros tecnológicos de al menos el 10% del presupuesto elegible y relevante en aspectos técnico.	15%	10%
Cooperación Tecnológica Internacional (multilaterales, bilaterales, y unilaterales)	30%	30%
Cofinanciados por el FT	20%	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

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). **Mínimis**
- ✓ Duración máxima del proyecto **18 meses**



TIPO DE INTERÉS Y AMORTIZACIÓN

Tipo de interés	Amortización
Euribor + 0,2	3 años (incluye 1 de carencia)
Euribor + 1,2	5 años (incluye 1 de carencia)

AYUDAS NEOTEC



OBJETIVOS

- ✓ Apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica en España.
- ✓ Estrategia de negocio basada en el desarrollo de tecnología (la tecnología debe ser el factor competitivo de diferenciación de la empresa): creación de líneas de I+D propias.
- ✓ Presupuesto 15MEuros. **Próxima convocatoria Abril.**

REQUISITOS BÁSICOS

- ✓ Reciente constitución (< 4 años presentación solicitud)
- ✓ Capital social mínimo:10.000Euros
- ✓ Pequeña empresa (participación de otras sociedades mercantiles <25%)
- ✓ Ayuda: 70% de los gastos de funcionamiento durante 1 ó 2 años (hasta 250KEuros).
- ✓ Evaluación de empresa innovadora (Universidad o CIT).
- ✓ 30% de recursos propios.
- ✓ Presentación de plan de negocio a cinco años.



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)

Índice

- Sobre el CDTI.
- **El CDTI y las empresas:**
 - Ayudas a la I+D+i nacional.
 - **Ayudas a la I+D+i internacional.**
- Otros servicios.

PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D

Actuación CDTI internacional

FUNCIONES

Representación, información y orientación en programas internacionales



I+D+i Unión Europea

e+

Multilaterales
Bilaterales



Otros programas: grandes Instalaciones científicas, ESA...

FINANCIACIÓN

Ayudas reembolsables, parcialmente reembolsables y subvenciones para:

Soporte y apoyo a la participación

Proyectos de I+D

Inversiones en el exterior

CDTI: Tipología de proyectos



**Proyectos de I+D
Cooperación
Internacional**

Europa



Iberoamérica



IBEROEKA

**Resto del
Mundo**

Bilateral con:

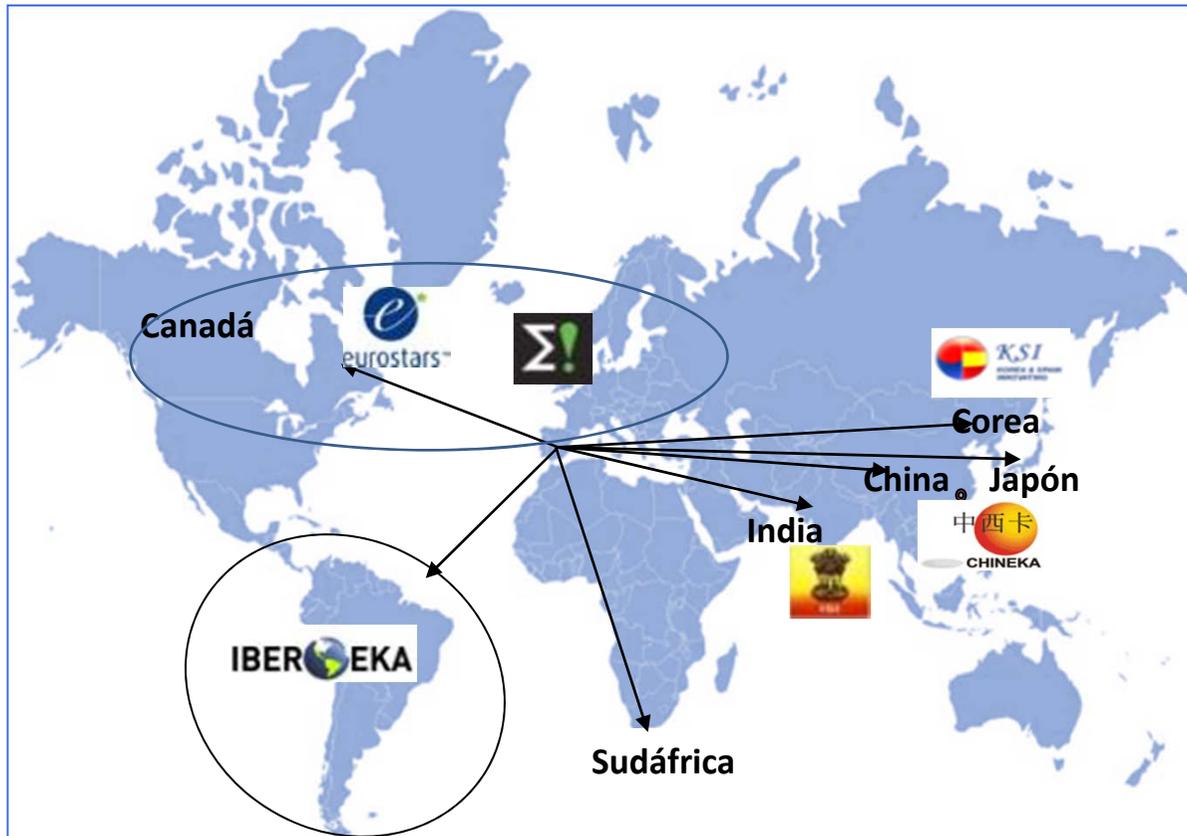
India, Japón, China, Corea, Sudáfrica

Unilateral con:

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



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



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

Bulgaria



Instrumentos – Programas internacionales

Eureka: Convocatorias

- Individuales
 - **General: abierta continuamente**
 - **Llamada Conjunta España-Corea 31/03/2016**
 - **Llamada Conjunta España-Israel 01/06/2016**
 - **En definición con Rusia.**
 - **Llamada Conjunta España-Francia 18/03/2016**
- Clusters
 - **Eurogia2020: Hasta 23/05/2016 Energía**
 - **Metallurgy: Hasta 01/10/2016 Nuevo cluster!**
 - **Celtic+: Hasta 25/05/2016 Telecomunicaciones**
 - **Penta: Cerró 15/03/2016 Micro y nanoelectrónica**
 - **Itea3: Cerró 09/02/2016 Software**
 - **Euripides2: Cerró 10/03/2016 Sistemas inteligentes**
 - **Acqueau: Cerradas Tecnologías del agua**
 - **Catrene: Cerradas Nanoelectrónica**
- Paraguas
 - **Profactory+: Cerrada Fabricación**
 - **E! Surf Superficies**

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

Instrumentos – Programas internacionales

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:

- **CoD5: 18 de febrero de 2016 (cerrada)**
- **CoD6: 15 de septiembre de 2016**

Eurostars: Países participantes



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



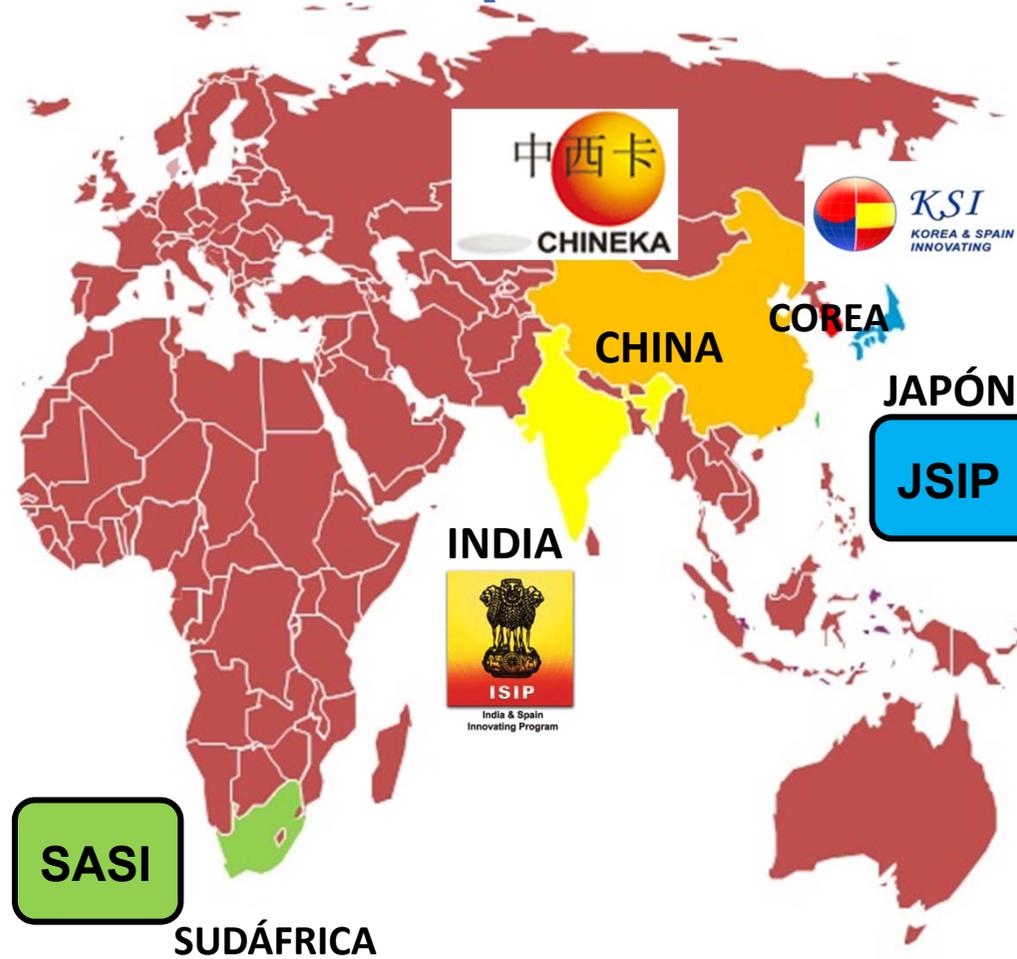
21 Oficinas Nacionales

Instrumentos – Programas internacionales



- España-México: 18 de Abril de 2015
- España-Brasil: 23/06/2016
- España-Argentina: 10/05/2016.
- España-Uruguay: 31/05/2016.
- España-Perú: 28/04/2016.

Bilaterales: Países Participantes



Convocatorias: Programas Bilaterales

- **Korea**
 - Convocatoria KSI (Corea) International Collaborative R&D Program.
Llamada conjunta a través de Eureka.
- **India**
 - **3ª Convocatoria conjunta con DST-GITA, cierre 16/05/2016, áreas tecnológicas: Cleantech, TICs, Smart Cities, Materiales y Producción avanzada.**
- **China**
 - **Programa abierto todo el año.**
- **Japón**
 - **Convocatoria abierta hasta 31/03/2016.**
- **Sudáfrica**
 - **Programa abierto todo el año.**

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

3ª Convocatoria:

Primer corte hasta 25/02/2016
Segundo corte hasta 24/06/2016
Tercer corte hasta 28/10/2016

Unilaterales: Países Participantes



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

Línea de Innovación Global

OBJETIVOS

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



**Nuevos mercados, Mejora de
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).

** Tipo de interés calculado según normativa europea, Euribor promedio 2013 y estimado según empresa media.*

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.

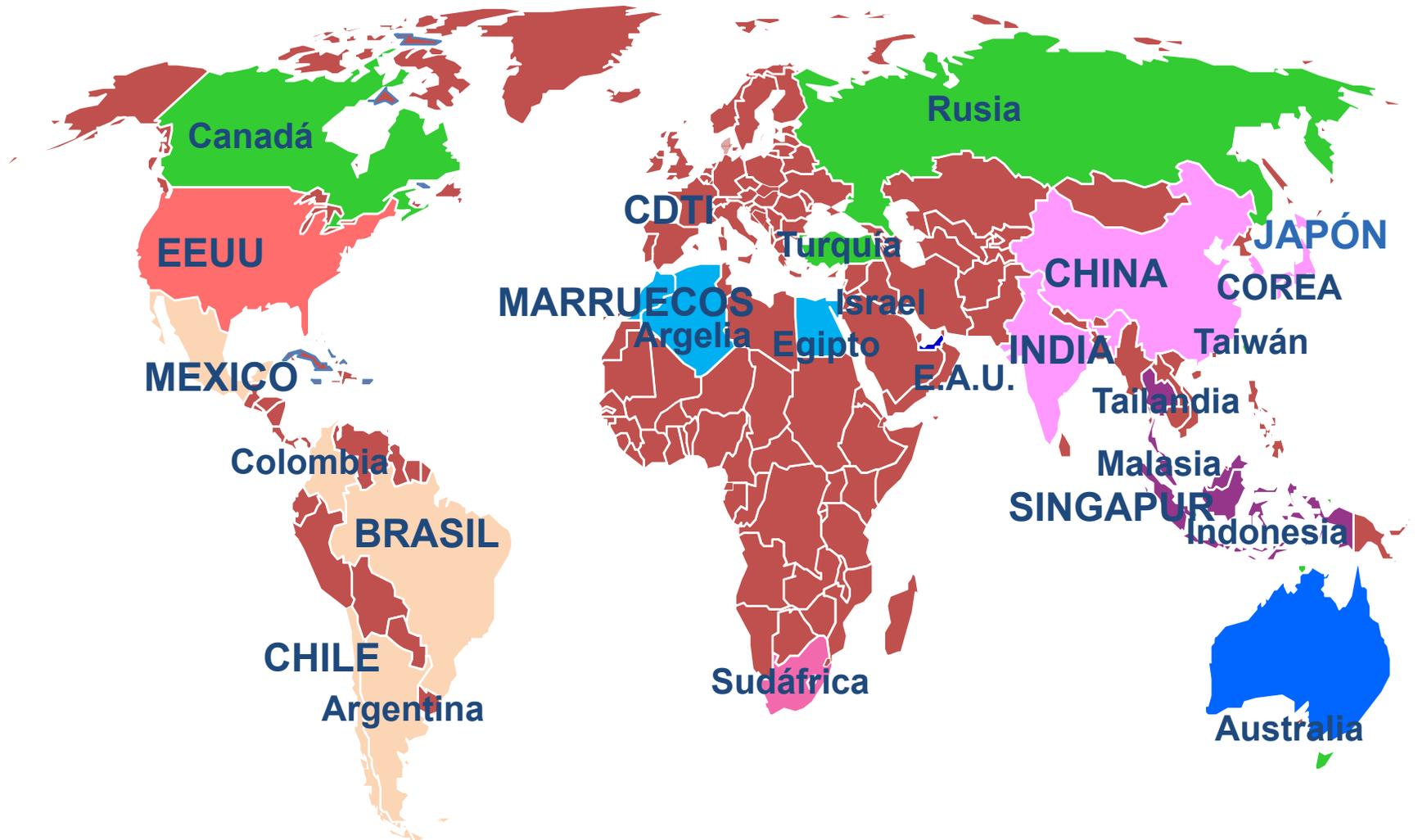
✓ Acciones internacionales de promoción tecnológica: promoción de la participación de las empresas españolas, especialmente pymes y midcaps, en foros de "networking" internacional.

✓ Programa de capacitación: formación al personal de las entidades que apoyan la participación de las empresas españolas en propuestas internacionales dentro de H2020.

Otros servicios



Red Exterior: 26 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
- Reforzar la **capacidad de inteligencia económica de CDTI**



La **deducción por gasto en I+D+i** se aplica sobre la cuota íntegra en los siguientes porcentajes:

COSTE DEDUCIBLE	I+D	I(2) !
Gastos asociados al proyecto	25 %	12 %
Personal investigador con dedicación exclusiva I+D	42% (+17%)	
Inversiones en inmovilizado (1)	8%	
Si el gasto por I+D en el año fiscal supera a la media de los dos años precedentes, la cantidad que supera a esa media desgrava un 17% más (hasta la media sólo 25%)	42% (+17%)	



- (1) Bienes afectos exclusivamente a I+D. Excluidos inmuebles y terrenos
 (2) ! CDTI no emite informe motivado para desgravación por innovación

Plazo de Aplicación 18 años

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. Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

dptoetfsd@cdti.es 915810707

Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

dptosbcrn@cdti.es 915815502



Y para más información...

www.cdti.es (Listas de distribución)



www.eurekanetwork.org



Eureka Network LinkedIn



@EUREKA_NETWORK



@CDTIoficial

Qué es el CDTI

Financiación empresarial

Desarrollo Industrial



Financiación I+D+i

Internacionalización de la I+D+i

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

...d de proyectos on line

Listas de distribución

Agenda CDTI

...torias / Llamadas
...a del Sur 2014

más noticias

28/02/2014

El CDTI invierte más de 55 millones de euros para 125 proyectos de I+D+i empresarial

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!