

## Programas de cooperación tecnológica internacional: Novedades 2015



***Impulso y apoyo a la I+D+I empresarial y  
a la internacionalización de CDTI***

**Barcelona, 5 de febrero de 2015**

**Emilio Iglesias**

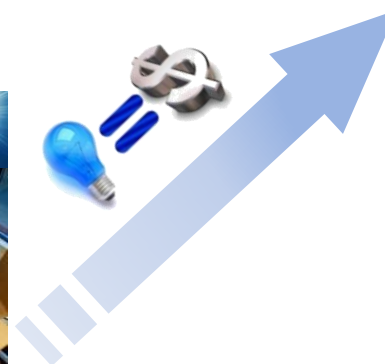
**Dirección de Programas Internacionales**

**Javier Romero**

**Dirección Promoción y Cooperación**

# ÍNDICE

- El CDTI y la innovación empresarial
- Financiación de la I+D+i
- Internacionalización de la I+D+i



# 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

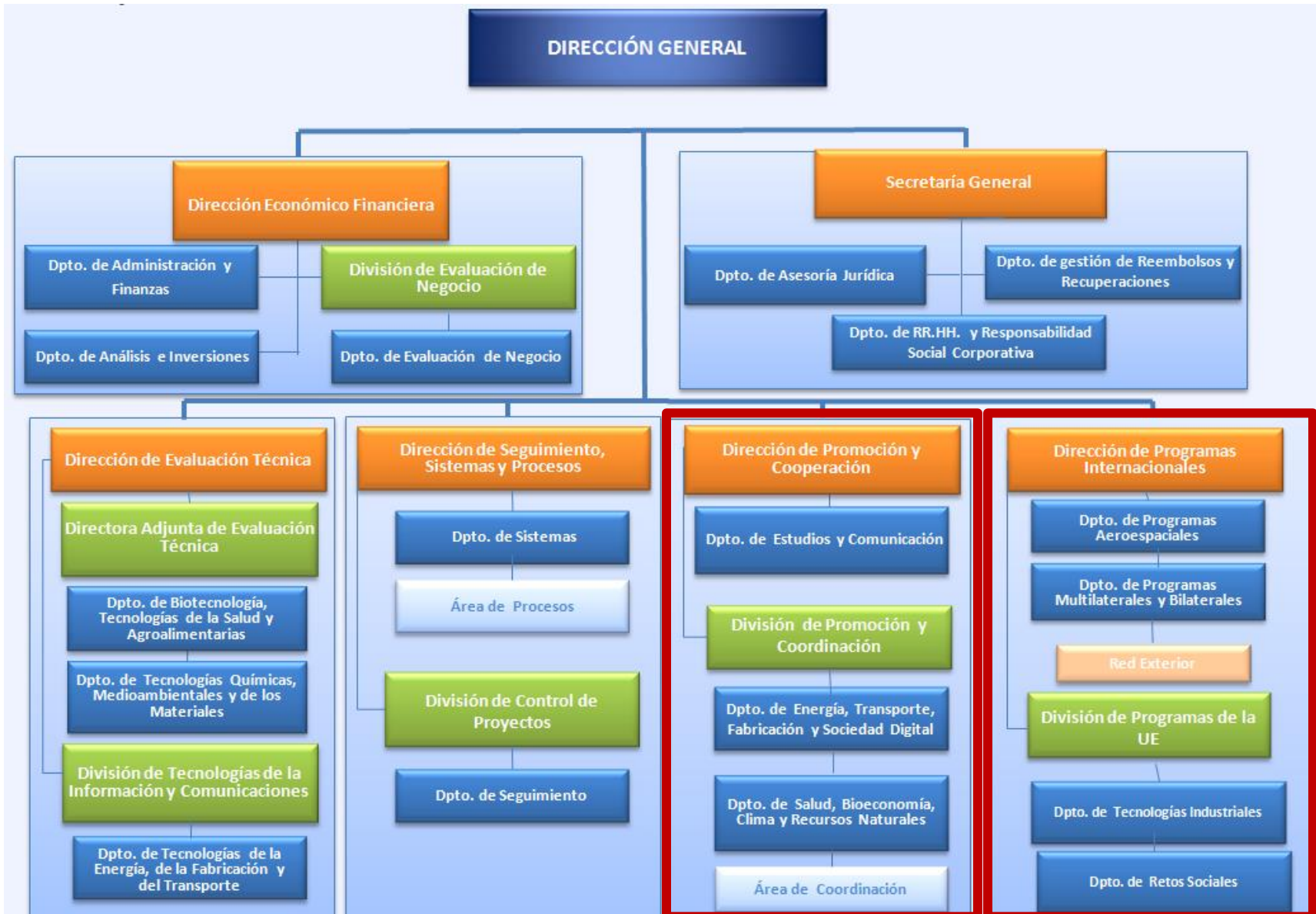
Secretaría General de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación

- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- 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



# El CDTI y la innovación empresarial



## FUNCIONES

Representación, información y orientación en programas nacionales e internacionales



Programa Marco y CIP

e+

Multilaterales  
Bilaterales



Otros programas: grandes Instalaciones científicas, ESA...

## FINANCIACIÓN

Ayudas reembolsables, parcialmente reembolsables y subvenciones para:

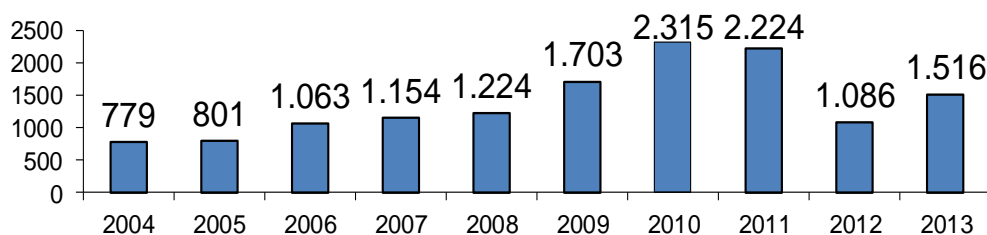
Soporte y apoyo a la participación

Internacionalización resultados

Proyectos de I+D

# El CDTI y la innovación empresarial

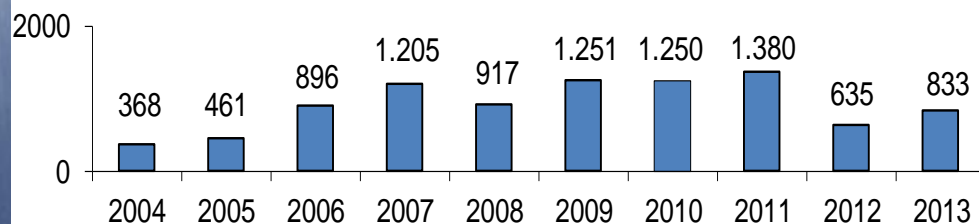
**Evolución del nº de operaciones aprobadas por CDTI  
(financiación directa)**



**PYMES (% Total)**  
**2012 → 68%**  
**2013 → 64%**



**Evolución de financiación directa de proyectos (M€)**



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



# ÍNDICE

- El CDTI y la innovación empresarial
- Financiación de la I+D+i
- Internacionalización de la I+D+i





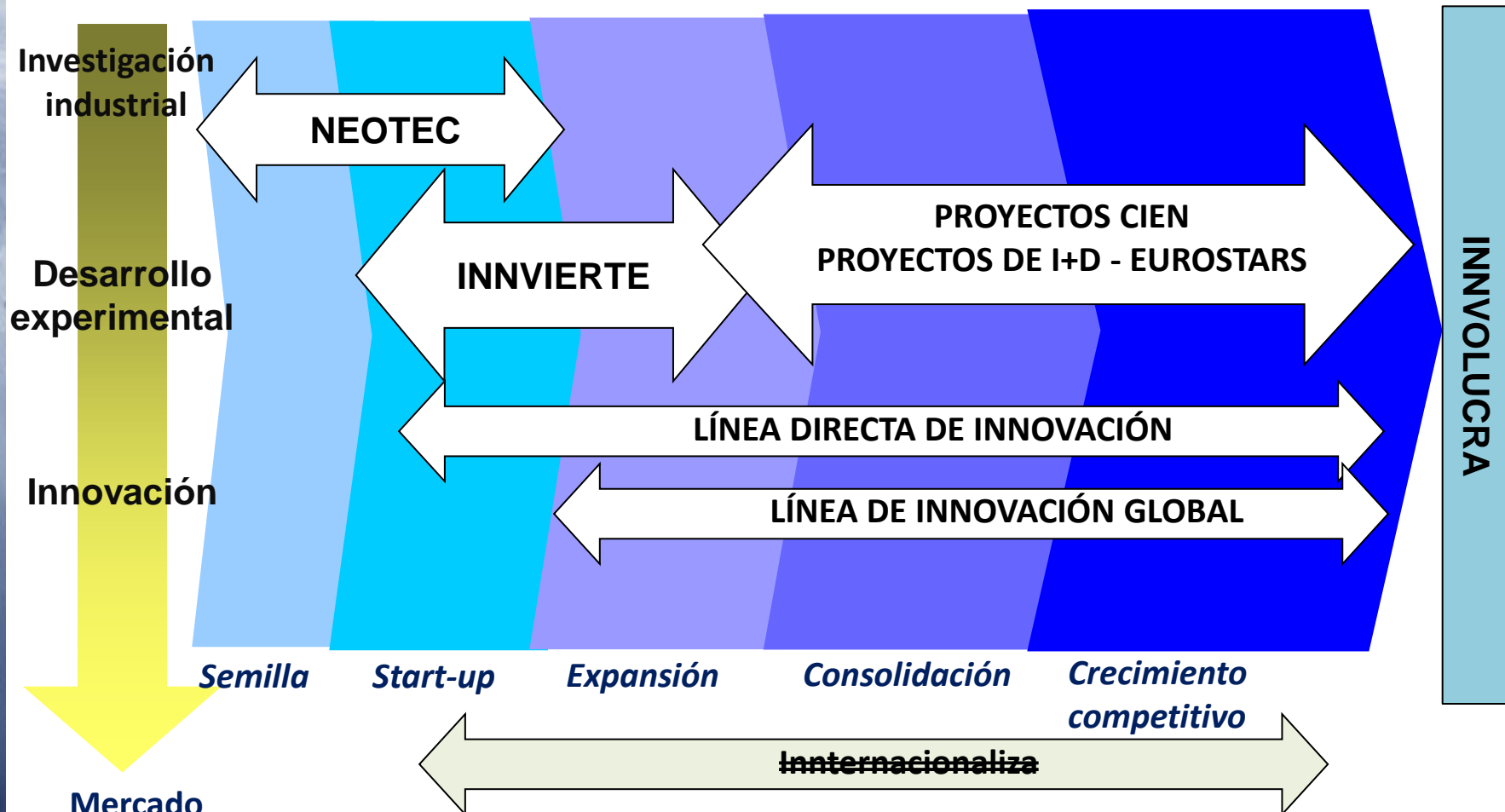
## EL INSTRUMENTO MÁS ADECUADO

El CDTI apoya todas las actividades de una empresa innovadora con el instrumento más adecuado.

### Actividades financiadas (de las más alejadas del mercado a las más cercanas)

- Proyectos de investigación industrial y desarrollo tecnológico, en cooperación o no con organismos de investigación.
- Proyectos de internacionalización de resultados de la I+D
- Proyectos de innovación (incorporación y adaptación de tecnologías facilitadoras).

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

## Proyectos de I+D



Convocatoria  
abierta y multi-tecnológica



Alta cobertura financiera  
(75% - 85%) Crédito tipo fijo  
euribor\*

Financiación  
plurianual  
(1 – 3 años)

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

Tramo no  
reembolsable

Anticipos

Informes  
motivados

\* Establecido en el momento de la concesión

# Financiación I+D+i

## 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 y gestión.**

## Proyectos de I+D

**Convocatoria  
abierta y multi-  
tecnológica**



### Tramos no reembolsables

Características del proyecto de I+D	PYME*	Grande
Con carácter general	10%	5%
Participación efectiva (subcontratación) de entidades de investigación (al menos 10% presupuesto)	15%	10%
<b>Proyectos cofinanciados con FEDER</b>	<b>20%</b>	
Cooperación Tecnológica Internacional	30%	
*Definición UE		

### No acumulables.

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)

**Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE**

# Financiación I+D+i

## 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**

## Línea Directa 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%

## Tipo de interés y amortización

Origen Fondos	Tipo de interés	Amortización
Fondos FEDER (hasta 85% financ.)	Fijo 1,0% anual	3 años (incluye 1 de carencia)
Fondos CDTI (hasta 75% financ.)	Fijo 1,0% anual	3 años (incluye 1 de carencia)
	Fijo 2,0% anual	5 años (incluye 1 de carencia)



**Inversiones en innovación** e incorporación de tecnología novedosa para el **crecimiento e internacionalización**, en **España o en el extranjero** (*no deslocalización*).

**PYMEs**

**midcaps (<1.500 empleados)**



**Nuevos mercados**  
**Competitividad**  
**Valor añadido**



## Costes financiables

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

# Financiación I+D+i

## Línea de Innovación Global

Presupuesto mínimo: **667.000 euros.**

Presupuesto máximo: **10 millones de euros.**

Duración máxima: **24 meses.**

**Préstamo 75% presupuesto.**

Interés según evaluación financiera (**1,5% - 3,0%\***).

**50% garantías.**

**Anticipos: 25% – 75%** (máximo 4 millones de euros).

Amortización **7 años.**



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



## Financiación I+D+i

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

- Presupuesto financiable mínimo en torno a 75.000€
- 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 tipo fijo euribor + 0,1% (establecido en el momento de la concesión) y TNR básico (5%). 75% presupuesto elegible.
- Plazo amortización: 10 años (carencia 3 años).

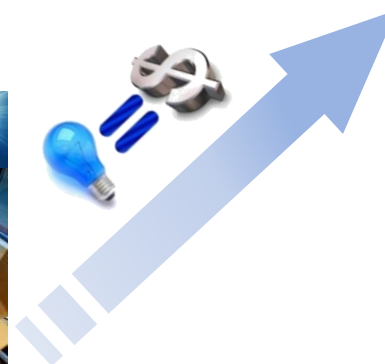
### EMISIÓN DE INFORMES MOTIVADOS PARA LA DEDUCCIÓN EN EL IMPUESTO DE SOCIEDADES

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.

# ÍNDICE

- El CDTI y la innovación empresarial
- Financiación de la I+D+i
- Internacionalización de la I+D+i



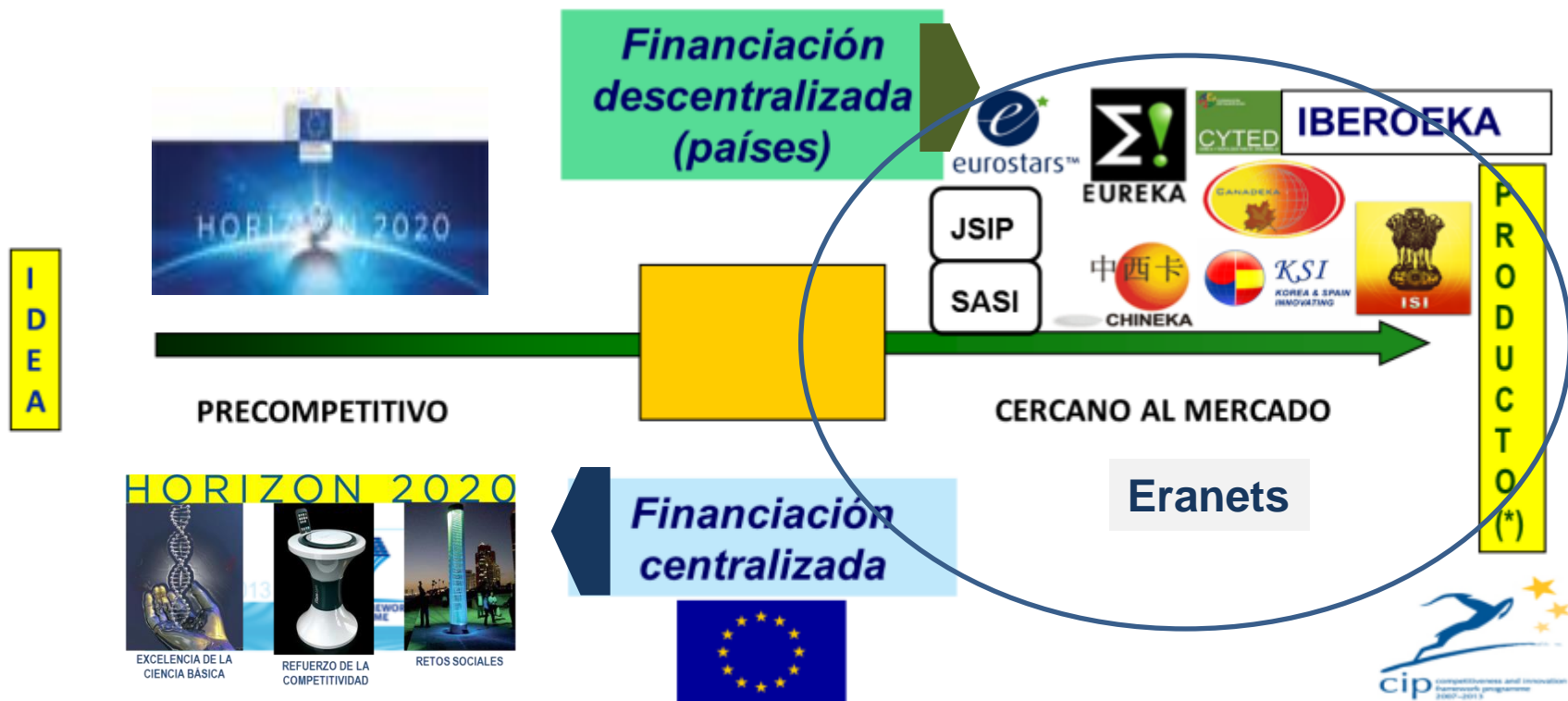
# Internacionalización de la I+D+i

## Colaboración internacional



# Internacionalización de la I+D+i

## Estructura de los programas internacionales





(\*) Producto, proceso o servicio

- La Comisión Europea concibió el esquema ERA-NET
- Redes europeas de organismos públicos dedicados a la financiación de la I+D+i a nivel nacional/regional
- **Cuentan con el apoyo de la Comisión Europea**



- Impulsar la investigación, innovación y transferencia de conocimiento hacia la construcción del Espacio Europeo de Investigación (ERA)
- **Acciones a medio camino entre las convocatorias nacionales/regionales y las convocatorias europeas**
- Descentralización de la financiación
- **Coordinar los programas de investigación e innovación de los estados y regiones europeos**
- Movilizar recursos para afrontar conjuntamente los retos tecnológicos estratégicos de manera más focalizada, coherente y efectiva

ERANETS	BREVE DESCRIPCIÓN
	<p>OCEANERA-NET (Ocean Energy European Research Area Network) es una iniciativa Era-Net de la Red del Espacio Europeo de Investigación financiada por la Comisión Europea a través del 7º Programa Marco de Investigación, dedicada específicamente a impulsar la investigación e innovación en el sector de la energía oceánica (energía undimotriz, mareomotriz, de corrientes, gradiente salino y gradiente térmico oceánico).</p>
	<p>INFRAVATION es una iniciativa del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (7PM) bajo el esquema <b>ERA-NET Plus</b>, cuyo objetivo es la constitución de un fondo que permita la financiación de proyectos innovadores relacionados con las <b>infraestructuras de transporte</b>, respondiendo a los desafíos identificados en el Libro Blanco de la Comisión Europea de Transportes: Transporte inteligente, sostenible e integrado.</p>
	<p>La <b>ERA-NET COFUND Smart Grids Plus</b>, conformada por 24 agencias financiadoras de la I+D+i de 20 países europeos, quiere contribuir en sus 5 años de duración (2015-2019) a la construcción del sistema eléctrico del futuro. Su misión consiste en crear un sólido <b>marco para la cooperación y la transferencia de conocimiento</b> que permita coordinar efectivamente los programas nacionales/regionales de investigación, desarrollo y demostración, así como movilizar recursos para hacer realidad las redes inteligentes en Europa.</p>
 <p>DEMOWIND</p>	<p>La <b>ERA-NET COFUND DEMOWIND</b> reunirá en sus 5 años de duración (2015-2019) a 6 agencias de financiación de 6 países europeos (Bélgica Dinamarca, España, Holanda, Portugal y Reino Unido) con la misión de promover la cooperación transnacional, movilizar recursos financieros y talento investigador, para catalizar el desarrollo tecnológico y acelerar significativamente la <b>reducción de costes de la energía eólica marina</b>.</p>
	<p>La <b>ERA-NET COFUND Smart Cities and Communities (ENSCC)</b>, nace en el marco conjunto de las iniciativas "<a href="#">JPI Urban Europe</a>" y "<a href="#">Smart Cities Member States Initiative</a>", reuniendo a 16 agencias financiadoras de la I+D+i de 12 países europeos, con la misión de constituir un marco de trabajo con perspectiva holística para impulsar las ciudades inteligentes en Europa</p>



ERANETS	BREVE DESCRIPCIÓN
	Water WORK es una iniciativa Era-Net Cofund financiada por el programa Horizonte 2020 para dar apoyo al Water JPI (JPI del Agua). Su objetivo es de hacer frente a los desafíos más urgentes y relevantes del Agua. Las líneas definidas son: Medida y Distribución; Tratamiento y reutilización; Desalinización y Gestión de Inundaciones y Sequías
	<p>La ERA-NET Plus Bioenergy Sustaining the Future2 (BESTF2) es una iniciativa del <b>Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (7PM) bajo el esquema ERA-NET Plus</b>. Está formada por una red de agencias nacionales y regionales europeas dedicadas a la financiación de I+D+i de siete países: Alemania, España, Suecia, Países Bajos, Dinamarca y Reino Unido. CDTI es la agencia financiadora española participante.</p> <p>El principal objetivo de esta iniciativa es el lanzamiento de una convocatoria internacional conjunta de <b>proyectos innovadores de bioenergía con alto componente demostrador liderados por la industria</b>.</p>



# Internacionalización de la I+D+i

## Eranets

	Presupuesto indicativo total/Compro metido CDTI	Convocatoria	Beneficiarios	Observaciones	Técnico de promoción
	7M€/0,5M€	Finalizado presentación pre-propuestas. 4/02/2015 Apertura propuestas finales 1/04/2015 cierre propuestas finales 21/04/2015 fin presentación CDTI	Consortios transnacionales con al menos dos socios de al menos dos países diferentes participantes en la convocatoria.	<b>Proyectos:</b> serán elegibles para financiación aquellos proyectos que comprendan actividades de <b>investigación industrial y/o desarrollo experimental, representando una alta calidad científica técnica y un relevante grado de innovación</b>	ABU
	9 M€/0,1M€	Fase de evaluación. 30/11/2014 cierre de presentación propuestas finales	consorcios transnacionales de al menos 2 entidades independientes de 2 países participantes.		JJRR
	41 M€/1,5M€	Prevista finales de Enero 2015.	consorcios transnacionales de al menos 2 entidades independientes de 2 países participantes.	<b>Prioridades Temáticas:</b> por definir; estarán alineadas con las prioridades contempladas en las hojas de ruta y planes de implementación de las principales iniciativas europeas dedicadas a las redes eléctricas inteligentes (ENTSO-E, EEGI, <a href="#">ETP Smart Grids</a> , <a href="#">GRID+</a> ).	ABU
	30 M€/2M€	Prevista febrero 2015.	consorcios transnacionales de al menos 2 entidades independientes de 2 países participantes.	<b>Prioridades Temáticas:</b> por definir; estarán alineadas con la Agenda Estratégica de la Plataforma Tecnológica Europea sobre eólica " <a href="#">TP Wind</a> ", así como con la <a href="#">hoja de ruta para energía eólica</a> dentro del Plan Estratégico Europeo para Energía ( <a href="#">Set-Plan</a> ).	ABU
	26M€/1,5 M€	11/12/2014 Apertura pre-propuestas 17/03/2015 Cierre pre-propuestas 15/09/2015 Cierre propuestas finales XX/XX/2015 Cierre presentación finales CDTI	consorcios transnacionales de al menos 2 entidades independientes de 2 países participantes	<b>Prioridades Temáticas:</b> Sistemas urbanos inteligentes de energía y movilidad bajos en emisiones .Herramientas y servicios inteligentes para la integración de sistemas urbanos de energía y transporte. La gestión inteligente de datos "Smart Big Data«. La gobernanza inteligente y participativa	JED/RGE

	Presupuesto indicativo total/Compro metido CDTI	Convocatoria	Beneficiarios	Observaciones	Técnico de promoción
	20M€/ CDTI 1,5M€ en TNR MINECO 2,2 M€	<p>Apertura Convocatoria: 02/2015 (pte . confirmar)</p> <p>Elegibilidad: Abril –Julio 2015</p> <p>Evaluación propuesta completa: Sept. Diciembre 2015</p> <p>Decisiones finales comienzo proyectos: Enero –Abril 2016</p>	Consortios de 3 diferentes países de los que participan en la convocatoria	La financiación de la participación española será en CDTI para las empresas y de MINECO para las OPIs, Universidades, Centros Tecnológicos, etc.	MJTS
	24,3 M€ /1,5 M€	<p>Finalizada.</p> <p>Comienzo de proyectos aprobados enero 2015.</p>	Consortios liderados por empresas. Al menos dos socios de países socios de BESTF2. Explotación de los proyectos (incluida p.i) en países socios BESTF2.	<p>Convocatoria orientada a grandes proyectos demostradores en bioenergía.</p> <p>Participación de 4 empresas españolas en proyectos aprobados (AQUALIA, ABENGOA, IDESA, TROIL VEGAS ALTAS).</p>	BTP

## Financiación CDTI: Proyectos ERANET (Cofund) 1/2

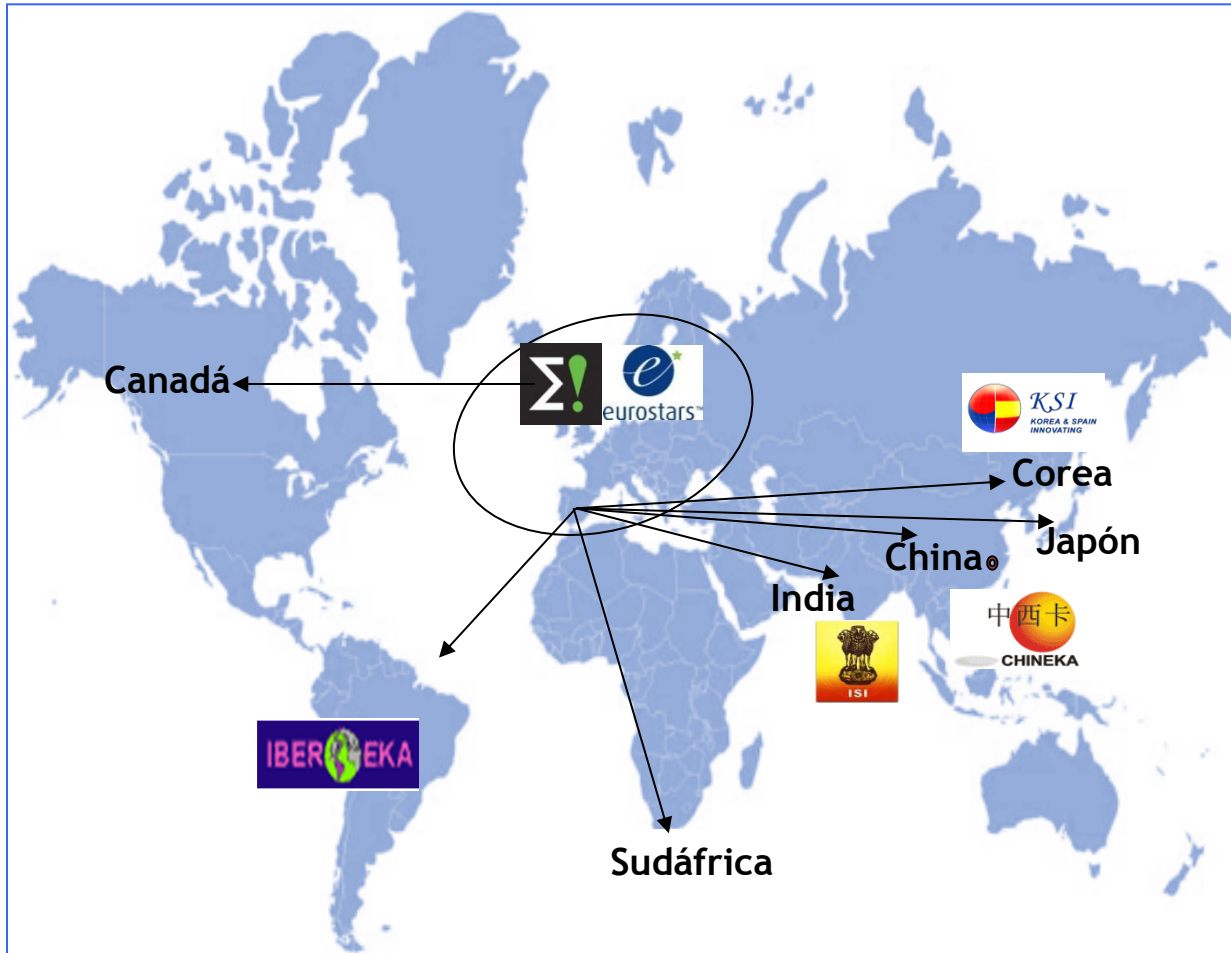
- ✓ **Ayuda parcialmente reembolsable**
  - Interés Tipo fijo euribor
  - Tramo no reembolsable - Cooperación Tecnológica internacional
- ✓ Cobertura financiera: **75% presupuesto** elegible.
- ✓ Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años)
- ✓ **Recursos propios:** 30% del proyecto.
- ✓ Presupuesto financiable mínimo por empresa: 175.000 €. Proyecto en cooperación ~ 500.000 €
- ✓ Emisión informe motivado.

## Financiación CDTI: Proyectos ERANET (Cofund) 2/2

**INFRAVATION:** Subvención con un máximo del 70% del presupuesto total de los costes directos para empresas y un 100% para OPIs. Se admite un 25% de costes indirectos.

### WaterWork ERANET COFUND

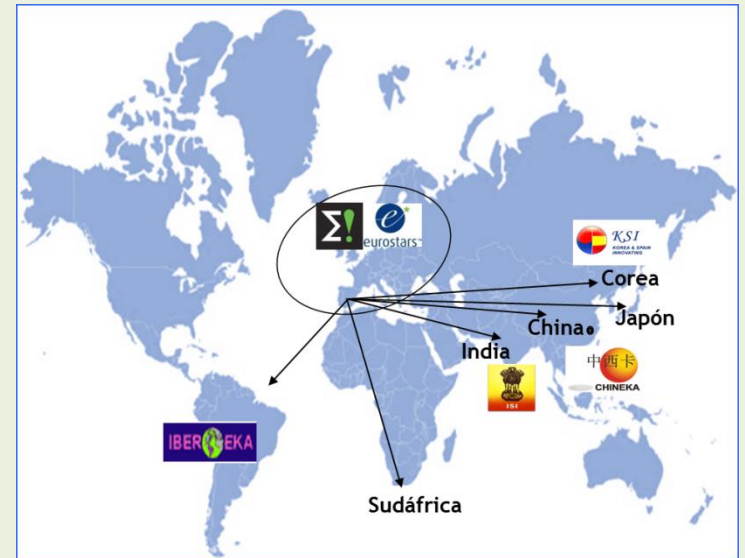
- En España habrá dos entidades financiadoras CDTI y MINECO
  - ✓ **CDTI**  
Financiación empresas (centro públicos o centros tecnológicos como subcontratados)  
*Criterios de financiación de proyecto internacional de CDTI*
  - ✓ **MINECO**  
Financiación de OPIs, Universidades, Centros Tecnológicos, etc., (cuando sean socios en el proyecto)  
*Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016*



Programas de cooperación para apoyar la I+D entre entidades en los ámbitos europeo / iberoamericano / bilateral con otros países, cuya finalidad es mejorar la competitividad y la productividad de las empresas mediante la financiación descentralizada de proyectos orientados a mercado

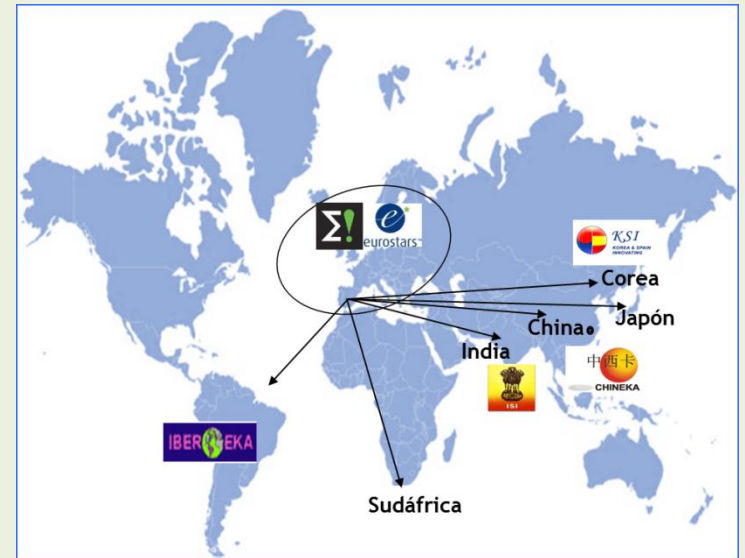
## Índice

- Introducción**
- Proyectos
- Programas
- Otros instrumentos
- Red exterior
- Convocatorias y eventos
- Conclusiones



### Índice

- ❑ Introducción
- ❑ **Proyectos**
- ❑ Programas
- ❑ Otros instrumentos
- ❑ Red exterior
- ❑ Convocatorias y eventos
- ❑ Conclusiones



# Proyectos: Definición

- Los proyectos de I+D en cooperación tecnológica internacional se desarrollan entre entidades de al menos 2 países, dentro de Eureka, Eurostars, Iberoeka, Bilaterales o como Unilaterales
- Objetivo mejorar la competitividad y productividad de las empresas mediante la realización de proyectos de I+D orientados a mercado
- Resultados esperados: desarrollo de productos / procesos / servicios innovadores haciendo uso de tecnologías avanzadas



# Proyectos: Características

- Proyectos generados desde el propio consorcio: bottom-up.
- No existen áreas tecnológicas predeterminadas.
- Orientación hacia el mercado (internacional).
- Acuerdo de colaboración y explotación entre los participantes.
- Resultados propiedad de los participantes.
- Presentación propuestas continua o por convocatorias
- Programas descentralizados (gestión, evaluación, financiación).
- Programas flexibles.
- Financiación nacional

# Proyectos: Requisitos básicos

- Consorcio mínimo: socios empresariales de 2 países.
- Generar un producto, proceso o servicio innovador.
- Que todos los socios participen en las actividades de desarrollo tecnológico del proyecto.
- Las empresas/entidades deben tener solvencia técnica y financiera
- Se debe llegar a un acuerdo de consorcio para el desarrollo del proyecto y la explotación de resultados.

# Proyectos: Oficina nacional gestora

- Propia de cada país.
- Asesora en la preparación del proyecto.
- Ayuda en la búsqueda de socios.
- Informa sobre las fuentes de financiación.
- Realiza la promoción a nivel nacional
- Evalúa de manera independiente para obtener la aprobación del proyecto
- CDTI es la Oficina Nacional.

# Proyectos: Procedimiento



(\*) Procedimiento distinto en Eurostars

# Proyectos: Financiación I

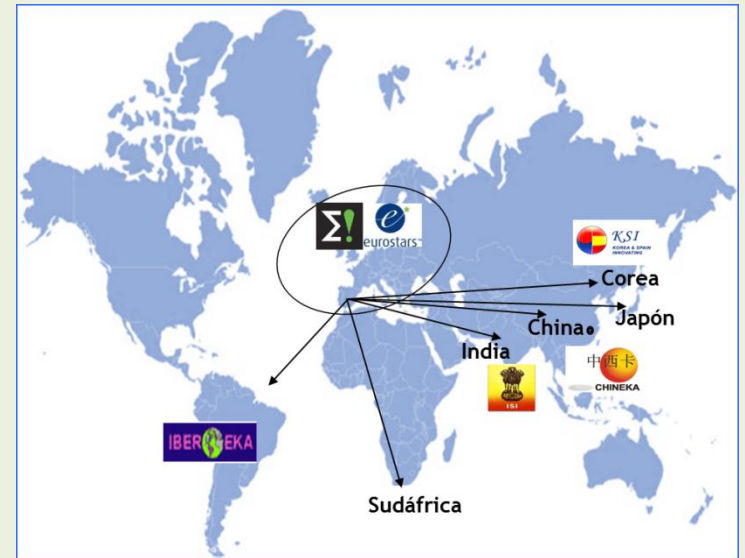
- Financiación CDTI
  - Instrumentos CDTI para financiar la fase de desarrollo de proyectos internacionales (solo empresas)
  - Proyectos de I+D, innovación
  - Bonificación en el tramo no reembolsable (hasta 30%).
  - Eurostars: Financiación de la parte nacional mediante subvenciones (convocatoria de Interempresas Internacional: Grande: 40%, Mediana:50%, Pequeña:60%)
- Otras Convocatorias
  - Convocatorias de Ministerios
    - AEESD de Minetur (SETSI)
    - Retos del Mineco
  - Convocatorias de CCAA. Compatible con ayuda CDTI

# Proyectos: Financiación II

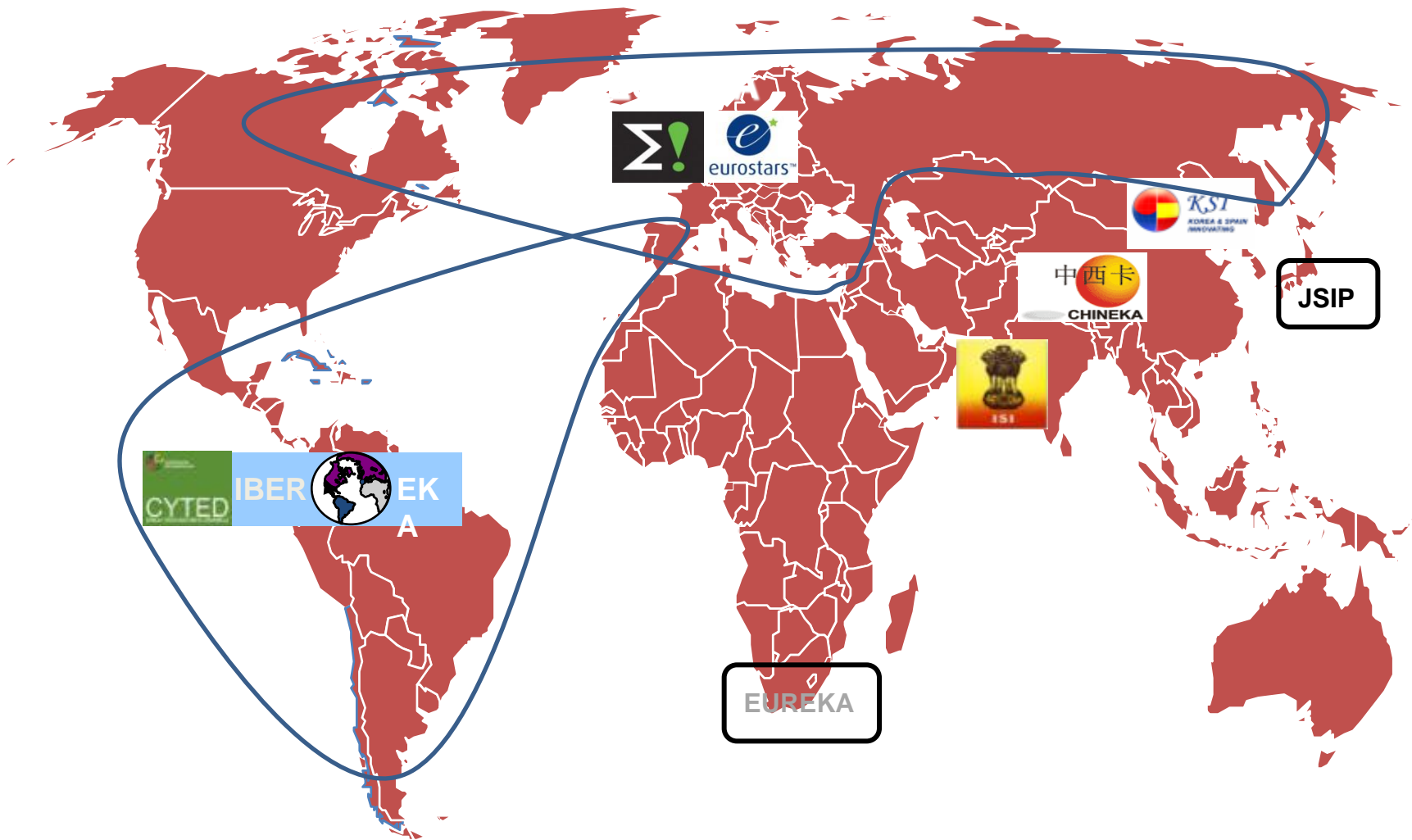
- Instrumentos CDTI para financiar la fase de desarrollo de proyectos internacionales, sólo empresas.
- Presupuesto mínimo: 175.000 euros
- Crédito hasta el 85% del presupuesto
- Posibilidad de anticipo mínimo del 25%, max. 200.000 €.
- **Proyectos de I+D**
  - **Bonificación en el tramo no reembolsable (30 puntos%)**
  - **Interés fijo: Euribor 1 año**
  - **TNR del 30%**
  - Proyectos de innovación
  - Régimen de Minimis
  - Interés fijo: 2-2,5% anual

## Índice

- Introducción
- Proyectos
- Programas**
- Otros instrumentos
- Red exterior
- Convocatorias y eventos
- Conclusiones



# Programas: Distribución geográfica





# Programas: Eureka

- Iniciativa intergubernamental de I+D+i
- Se puso en marcha en 1985, para promover la competitividad de la industria europea
- La red está integrada por 41 miembros: UE-28, otros 12 países y la UE
- Iniciativa en continua mejora: Paraguas, Clusters, Eurostars
- Diferentes perfiles de participación: miembros, NIP y asociados
- Gestión y financiación nacional (CDTI)

# 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



# Eureka: Paraguas

- Dinamización de un área industrial/sectorial
- Redes temáticas
- Generación de proyectos Eureka
- Actividades complementarias
- Participación y apoyo financiero de 5 países

pro factory+

Σ!-SURF

E!tourism+  
Eureka Tourism Plus

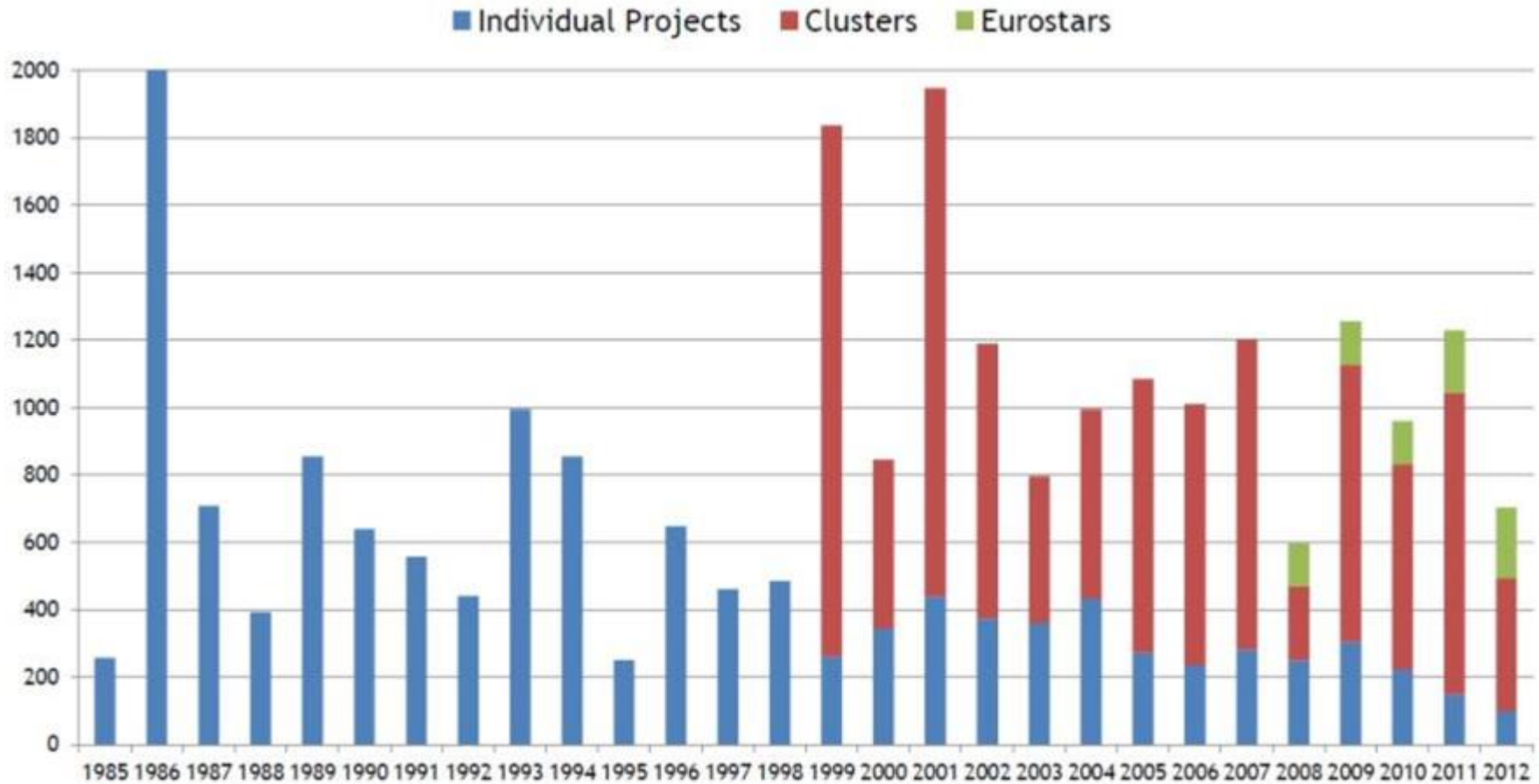
Euro agri+  
Eureka Agri Plus

# Eureka: Clusters

- Desarrollo de tecnologías fundamentales
- Carácter estratégico
- Gestionado por la industria participante
- Grandes proyectos con subproyectos
- Convocatorias de proyectos
- Coordinación con agencias financiadoras nacionales



# Eureka: Estadísticas presupuesto



# Programas: Eurostars

- Eurostars fue el primer programa Europeo de apoyo y financiación de PYMEs intensivas en I+D.
- Programa conjunto (2007-2020), combinando: Programas Nacionales de I+D de los países participantes, Secretariado Eureka y Programa Marco
- Se busca simplificar y acelerar trámites administrativos y alinear los programas nacionales de financiación.
- Consolidación del programa: fase 2014-2020
- Evaluación centralizada Secretariado EUREKA), financiación nacional (CDTI).
- Próxima fecha de corte
  - CoD3: 5 de marzo de 2015
  - CoD4: 17 de Septiembre 2015

# Eurostars: Criterios de elegibilidad

- El líder es una pyme intensiva en I+D (matices en la definición)
- El líder pertenece a un país Eurostars
- El consorcio tiene, al menos, 2 socios independientes
- El consorcio tiene, al menos, socios en 2 países Eurostars
- El presupuesto (subcontratación excluida) de las pymes intensivas en I+D en países Eurostars es al menos el 50% del total
- Ninguna entidad participa en más del 75% del presupuesto
- Ningún país participa en más del 75% del presupuesto
- El proyecto dura, como máximo, 36 meses
- El resultado principal del proyecto debe comercializarse, como máximo, en 24 meses
- El proyecto cumple los criterios Eureka
- Los socios son entidades legales en sus países de origen
- Ningún socio ha sido declarada insolvente o ha solicitado la declaración de concurso
- Ningún socio ha sido condenado por comportamiento fraudulento

# 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



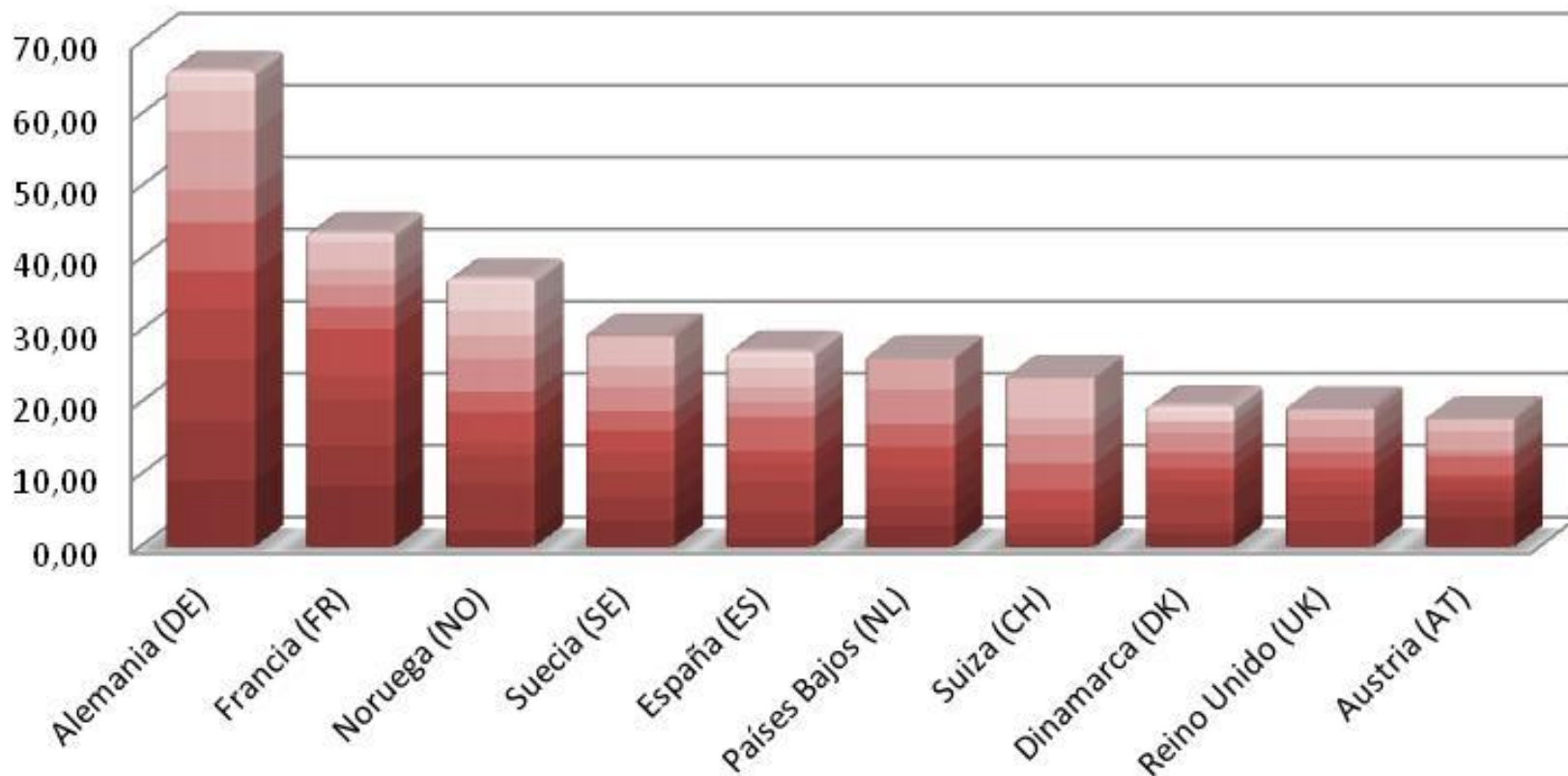
# Eurostars: Definiciones

- Pyme: definición según la UE
- Pymes autónomas: definición según la UE
  - Autónomas
  - Vinculadas
  - Asociadas
- Pyme intensiva en I+D:

Empleados (JTC FTE dedicados o FTE)	FTE dedicados a I+D	o	%FTE dedicados a I+D	o	%Ingresos dedicados a I+D
Entre 0 y 100	5	o	10%	o	10%
Entre 100 y 250	10	o	10%	o	10%

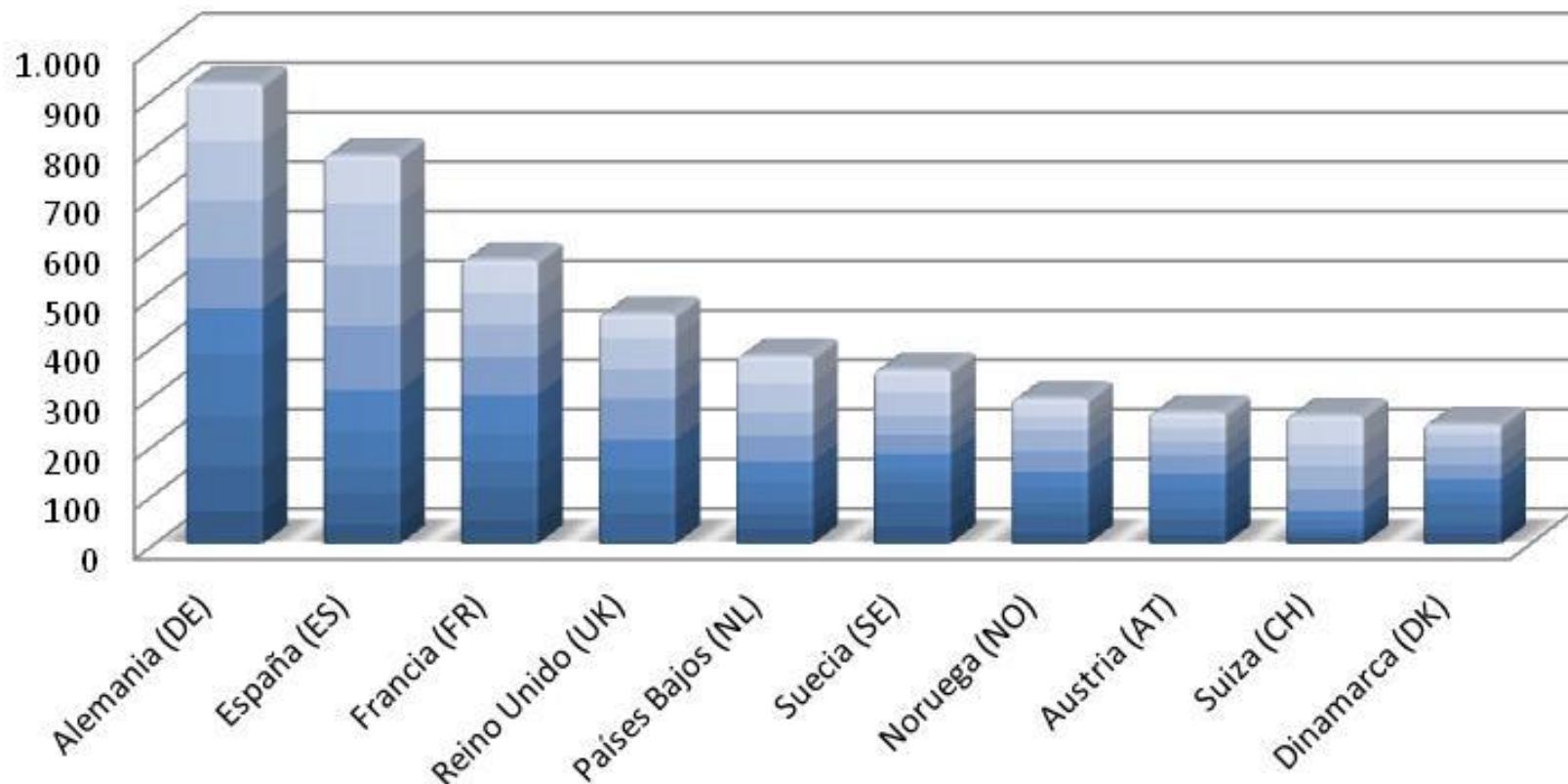
# Eurostars: Logros 2008-2013

## Compromisos financieros CoD1-10



# Eurostars: Logros 2008-2013

## Participación en propuestas presentadas



# Programas: Iberoeka

- Nace en 1991 a instancias de España, como traslación del esquema EUREKA.
- La red IBEROEKA está integrada por 21 países: 19 latinoamericanos, España y Portugal.
- Alrededor de unos 700 proyectos aprobados, con una inversión total movilizada de unos 920 Meuros.
- España participa y lidera la mayor parte de estos proyectos (~ 90%).
- Gestión y financiación nacional (CDTI)
- Los países con mayor número de colaboraciones: Argentina, Brasil, México, Chile y Colombia.

# 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*

# Iberoeka: Organismos gestores



**ARGENTINA**  
MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN PRODUCTIVA



**BOLIVIA**  
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA. MINISTERIO DE  
PLANIFICACIÓN PARA EL  
DESARROLLO



**BRASIL**  
CONSELHO NACIONAL DE  
DESENVOLVIMENTO  
CIENTIFICO E TECNOLÓGICO



**CHILE**  
FONDO DE FOMENTO AL  
DESARROLLO  
CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO



**COLOMBIA**  
DEPTO ADMINISTRATIVO DE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN



**COSTA RICA**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



**CUBA**  
MINISTERIO DEL COMERCIO  
EXTERIOR Y LA INVERSIÓN  
EXTRANJERA



**ECUADOR**  
SECRETARÍA NACIONAL DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



**EL SALVADOR**  
CONSEJO NACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**ESPAÑA**  
CENTRO PARA EL  
DESARROLLO  
TECNOLÓGICO INDUSTRIAL



**GUATEMALA**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA. SECRETARÍA  
NACIONAL DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA



**HONDURAS**  
SECRETARÍA TÉCNICA DE  
PLANIFICACION Y  
COOPERACION EXTERNA



**MÉXICO**  
CONSEJO NACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**NICARAGUA**  
CONSEJO NICARAGÜENSE DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**PANAMÁ**  
SECRETARÍA NACIONAL DE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN



**PARAGUAY**  
INSTITUTO NACIONAL DE  
TECNOLOGÍA Y  
NORMALIZACIÓN



**PERÚ**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA



**PORTUGAL**  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO



**REPÚBLICA DOMINICANA**  
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**URUGUAY**  
AGENCIA NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



**VENEZUELA**  
MINISTERIO DEL PODER POPULAR  
PARA CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INDUSTRIAS INTERMEDIAS



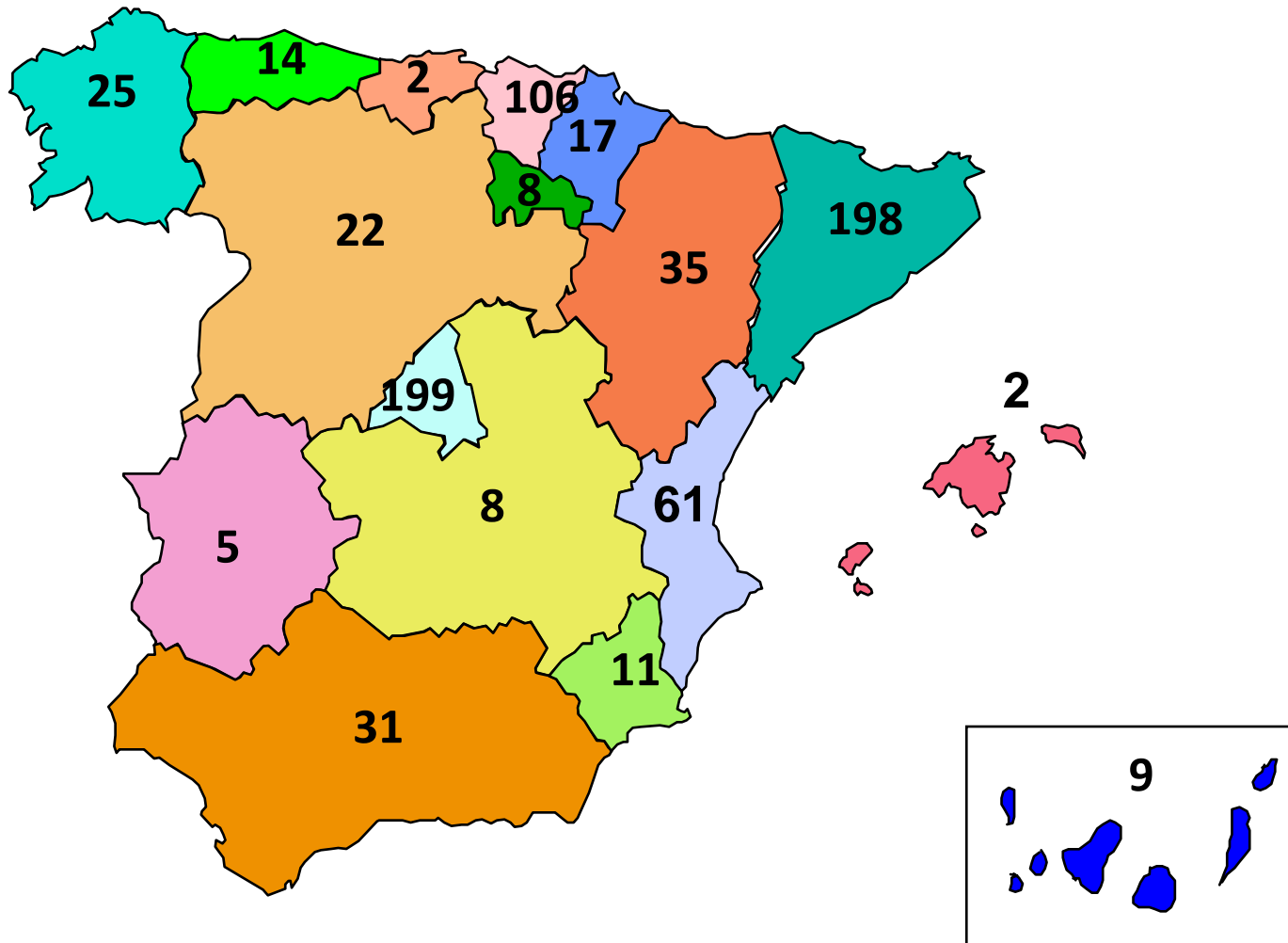
**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*



# Iberoeka: Financiación

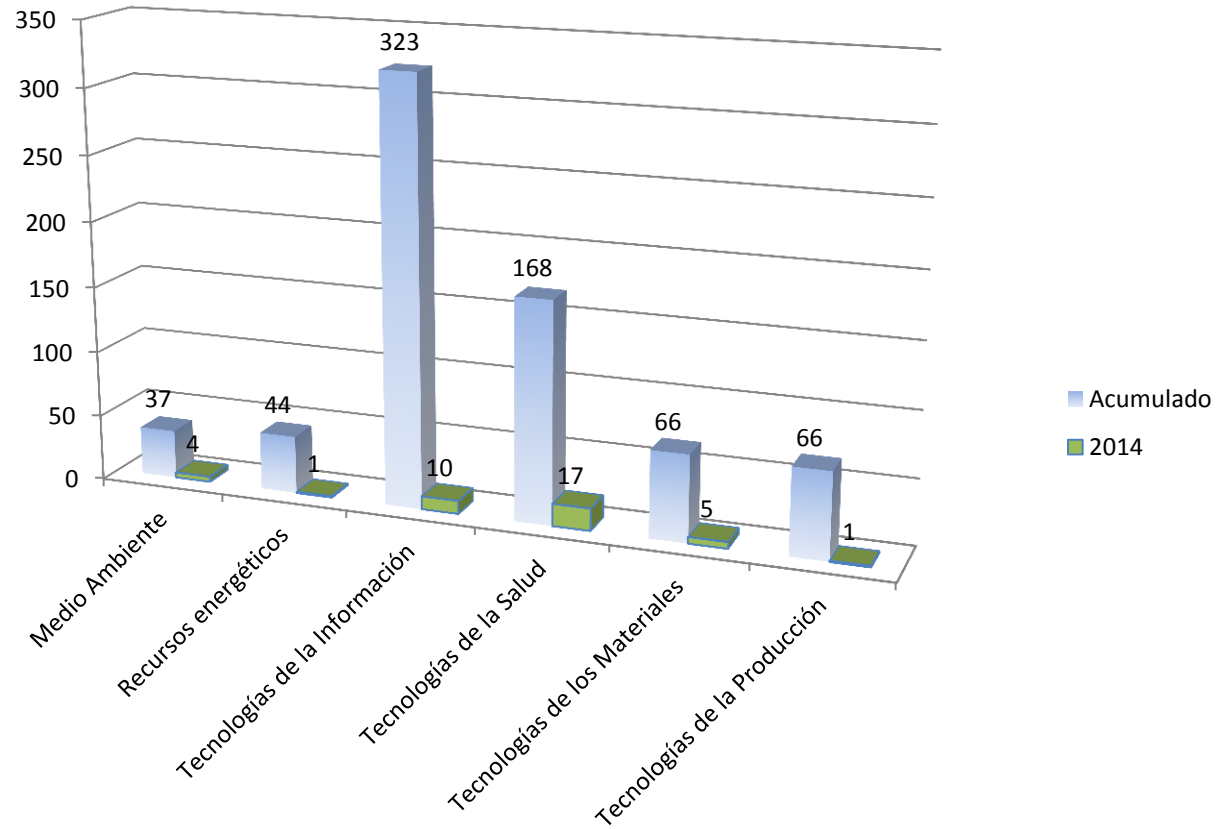
- Evaluación de proyectos Iberoeka independiente de convocatorias de financiación:
  - Chile, Colombia, otros países Iberoamericanos
- Iberoeka con convocatorias conjuntas para cofinanciación con CDTI:
  - México, Argentina, Perú, Uruguay.
- Otros: Brasil: Bilateral en preparación
- Financiación nacional Latinoamérica: Subvenciones
- Financiación CDTI: Financiación (con TNR del 30%

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Iberoeka 2014



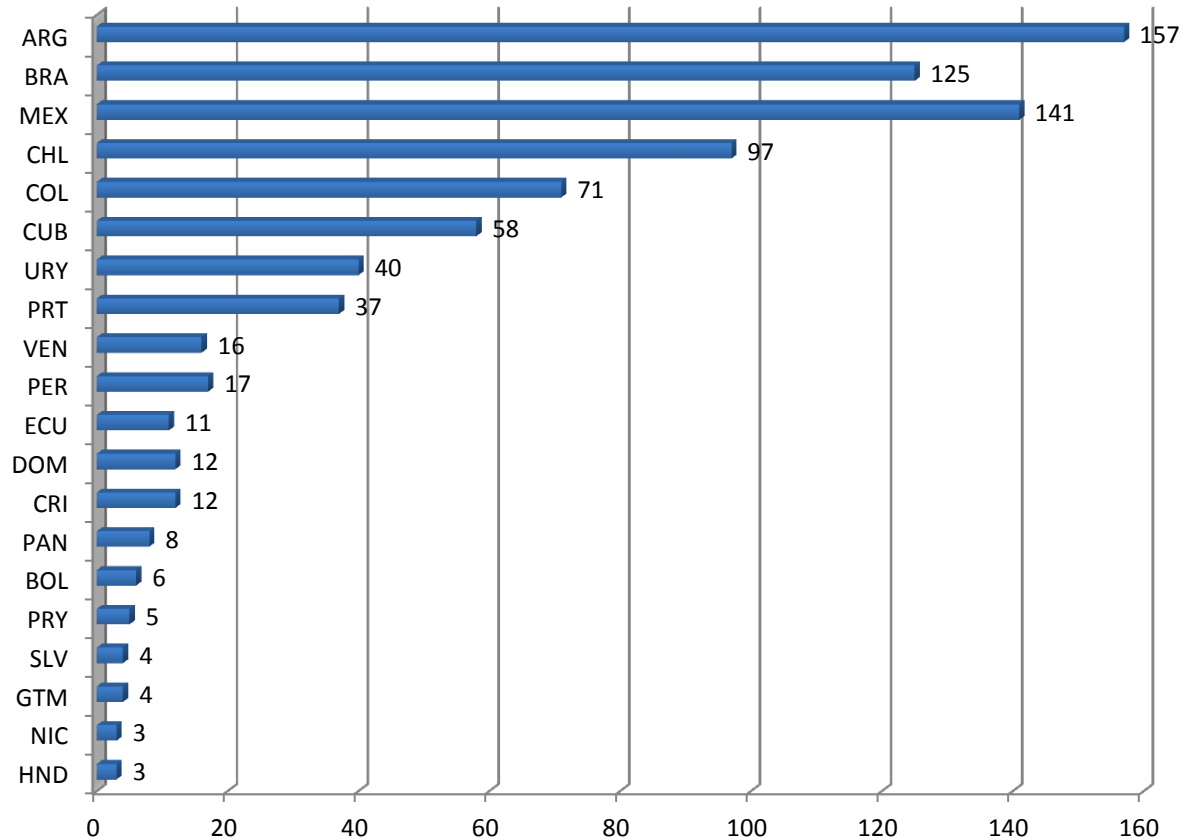


# Proyectos Iberoeka con participación española por área temática



DATOS: 1991 - 2014

# Colaboraciones de España con cada país



**Datos de 2014.**

# Sobre Bilaterales...



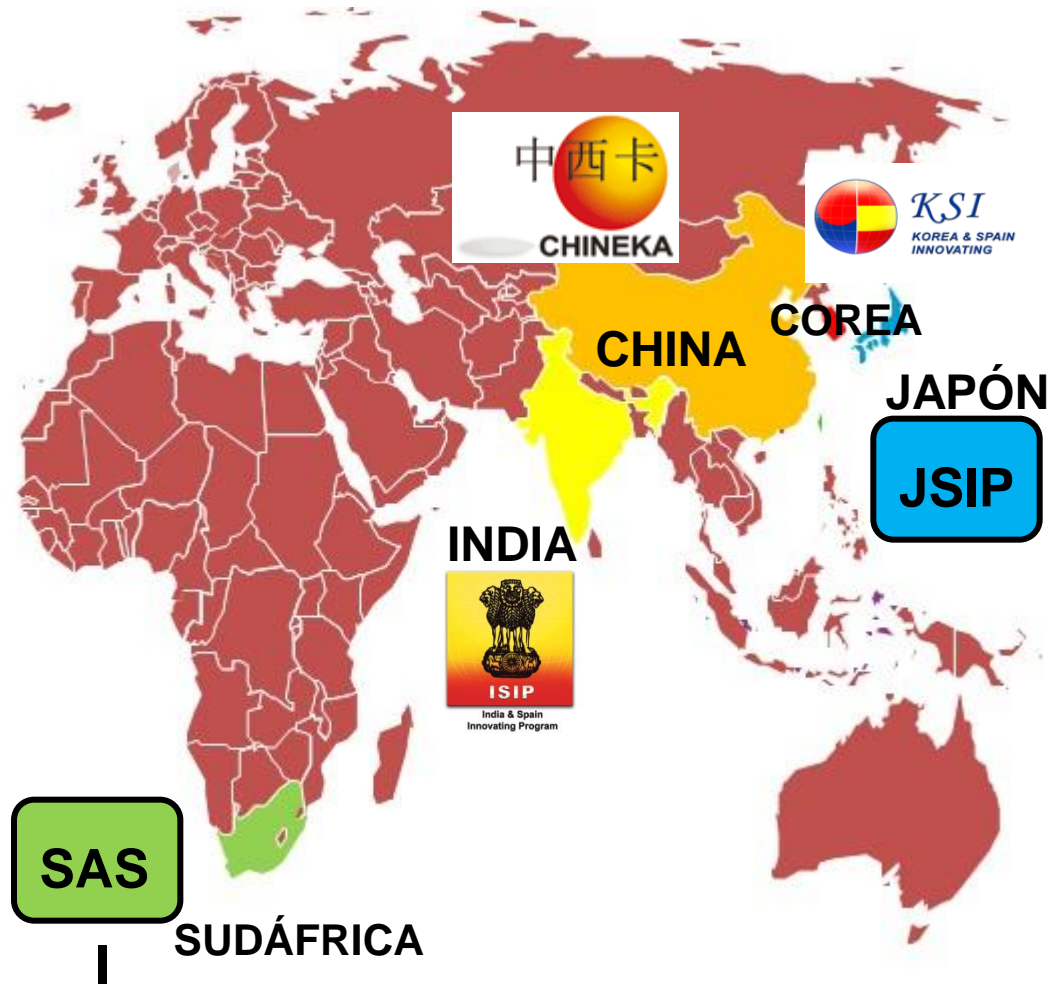
# Programas: Bilaterales

- La estrategia de CDTI es identificar países de alta relevancia para las empresas españolas.
- A partir de 2005, CDTI pone en marcha acuerdos institucionales con Agencias publicas similares: China, Canadá e India, y después Corea (2007) y Japón (2009), y Sudáfrica (2010).
- Liderazgo de las empresas españolas en las propuestas.
- Gestión y financiación nacional (CDTI)

# Bilaterales: Resumen

- El concepto de *Open Innovation* es clave tanto para estos países como para España, por diferentes razones, como:
  - Los cambios de la globalización sobre la manera de operar y competir de las empresas
  - La posibilidad de acceder a nuevas fuentes de conocimiento excelente en el mundo
  - La importancia de explotar las sinergias y complementariedades en mercados globalizados
- La aceleración de los cambios tecnológicos y la globalización explican que la C&T y la Innovación dependan cada día mas en colaboraciones internacionales:
  - La estrategia de CDTI es identificar países de alta relevancia para las empresas españolas
  - Poner en marcha marcos institucionales con Agencias publicas similares a CDTI
- “**China e India** realizarán el 75% de la I+D a nivel mundial en 2009” (BoozAllenHamilton)
- **Corea** es el 10º país en competitividad científica y tecnológica:. Se mantiene el programa bialteral pero Corea participa en EUREKA
- **Canadá** es una puerta de acceso a América del Norte con una economía ampliamente diversificada y tecnológicamente muy avanzada. Desaparece el programa Bilateral al participar en EUREKA.
- **Japón** es líder en productividad industrial y un modelo a nivel mundial de relación entre el mundo de la I+D y el sector privado
- **Sudáfrica** es la primera economía de África y juega un papel muy importante en el desarrollo de la region. A partir de 2014 pasan a trabajar en EUREKA.

# Bilaterales: Programas activos

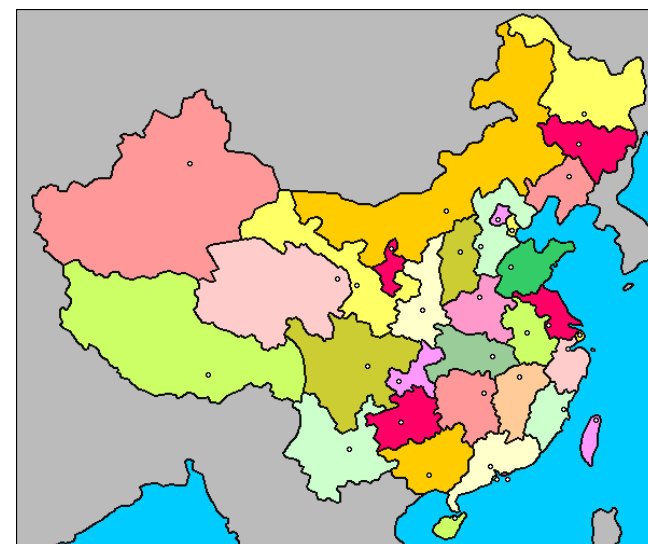


# Bilaterales: Chineka

- Proyectos tecnológicos conjuntos, orientados al desarrollo y/o adaptación de nuevos productos, procesos o servicios, destinados a mercados internacionales:
- Convocatoria abierta
- Temática de los proyectos de cualquier sector
- Nuevo delegado CDTI
- Clave para presentación proyectos con China:
  - Proyectos enfocados a mercado
  - Financiación descentralizada (casuística especial financiación en China)

## Organismos gestores programa CHINEKA:

- **TORCH** (High-Tech Industry Development Center, Ministry of Science and Technology of China)
- **CDTI**

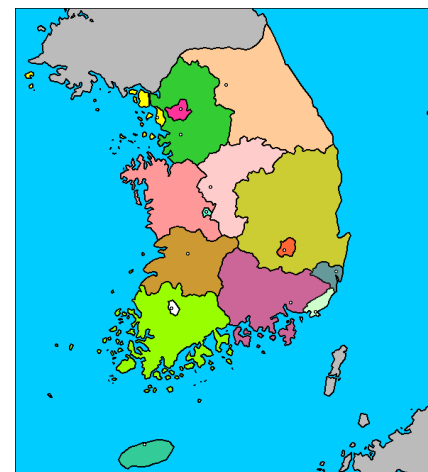


# Bilaterales: Korea-Spain Innovating

- Proyectos conjuntos de transferencia de tecnología, desarrollo tecnológico e innovación.
- Corea entró en la red EUREKA recientemente. Los proyectos pueden presentarse a ambos programas con iguales condiciones financieras.
- Delegado de la Red Exterior del CDTI en Corea.
- KIAT presenta sus propias convocatorias donde pueden participar entidades de otros países (concurrencia competitiva):
  - a) International Collaborative R&D Program para financiar proyectos de I+D dentro del Programa Bilateral KSI
  - b) Creative & Innovative feasibility study Program

## Organismos gestores programa KSI:

- **KIAT** (Korea Institute for Advancement of Technology)
- **CDTI**



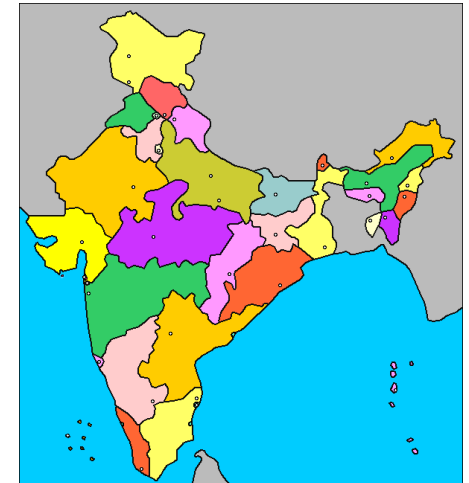


# Bilaterales: India&Spain Innovating Prog

- Proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología:
  - Sectores: Biotecnología, TIC y Energías Renovables
  - Con convocatorias establecidas
- Delegado de la Red Exterior del CDTI en India.
- 1ª Convocatoria España – DST/GITA en Tecnologías del agua y TIC: Fecha de Cierre: 15/03/2014

## Organismos gestores programa ISIP:

- **DBT** (Department of Biotechnology of India)
- **DST-GITA** (Department of Science and Technology of India)
- **MNRE** (Ministry of Renewable Energy)
- **CDTI**

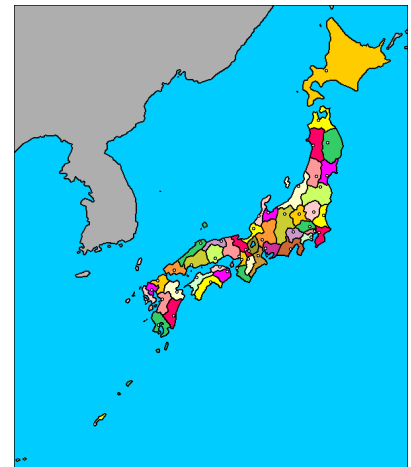


# Bilaterales: Japan&Spain Innovation Prog

- Proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología:
  - Con convocatorias
  - Sectorizado
- Delegado de la Red Exterior del CDTI en Japón.
- NEDO presenta sus propias convocatorias donde pueden participar entidades de otros países:
  - Consultar en la página web de CDTI

## Organismos gestores programa JSIP:

- **NEDO** (New Energy and Industrial Technology Development Organization)
- **CDTI**



# Programas: Certificación Unilateral

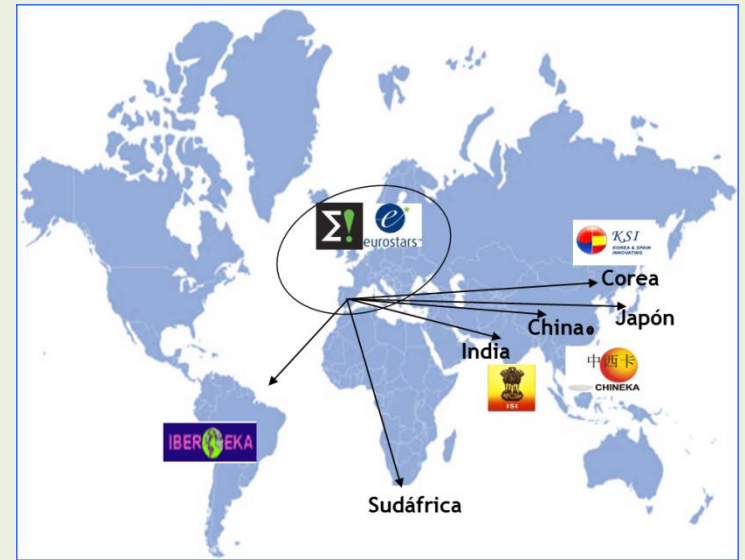
- Proyectos de I+D en cooperación tecnológica internacional fuera de los Programas Multilaterales y Bilaterales
  - En países sin Programas Multilaterales o Bilaterales \*
  - En países con Programas Multilaterales o Bilaterales, si informe positivo CDTI sin cumplir requisitos de las contrapartes \*\*
- Necesario cooperación internacional efectiva entre empresas y/o ventaja radical para empresa española cooperando con CT u OPI y Acuerdo de colaboración
- Gestión y financiación nacional (CDTI)
- Informes sobre la Dimensión Internacional
- Seguimiento de proyecto por CDTI en ambos países

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

\*\* Primero se explora con las contrapartes Multilaterales o Bilaterales la posibilidad de etiquetar el proyecto como tal.

## Índice

- ❑ Introducción
- ❑ Proyectos
- ❑ Programas
- ❑ **Otros instrumentos**
- ❑ Red exterior
- ❑ Convocatorias y eventos
- ❑ Conclusiones



# Otros instrumentos: Línea innovación global I

- Apoyar el proceso de crecimiento e internacionalización de las empresas españolas.
- Proyectos de inversión en innovación e incorporación de tecnología innovadora
- Puede realizarse tanto en instalaciones de la empresa en España como en el extranjero.
- Beneficiarios: Pymes y *midcaps* españolas.
- La inversión puede desarrollarse en España o en el extranjero a través de sus filiales, sucursales, establecimientos, o formas análogas.
- Préstamo de un máximo del 75% del presupuesto total financiable
- Debe justificarse que la financiación completa del proyecto de inversión está asegurada.

# Otros instrumentos: Línea innovación global II

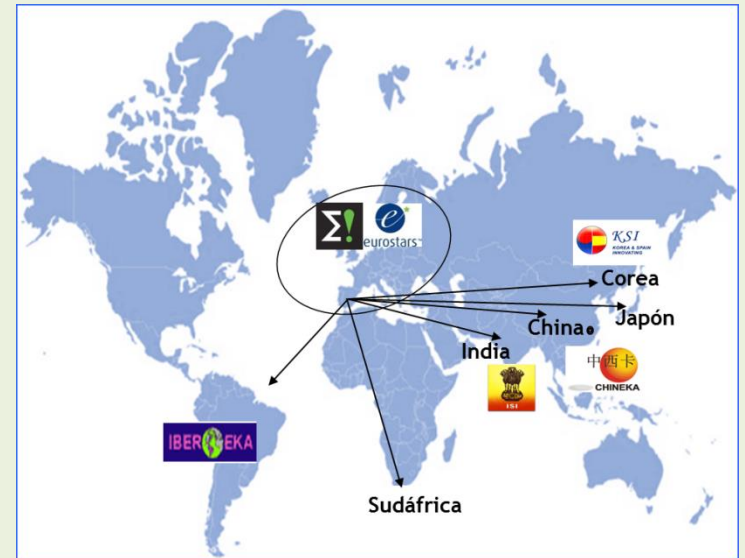
- Plazo de amortización: 7 años.
- Se podrá exigir una garantía de hasta el 100% de la financiación concedida. En todo caso se solicitarán avales de entidades financieras con suficiente solvencia a juicio del CDTI por el 50% del préstamo.
- Presupuesto mínimo del proyecto: 667.000€
- Presupuesto máximo del proyecto: 10 M€
- Cuantía mínima del préstamo a conceder: 500.000 €
- Cuantía máxima del préstamo a conceder: 7,5 M€.
- Un solo desembolso tras la certificación del hito único del proyecto, debiendo presentar una auditoría de gastos previa

# Otros instrumentos: Línea innovación global III

- Duración de los proyectos: Máximo 24 meses
- Inversiones financiables:
  - Adquisición de activos fijos nuevos relacionados con la innovación que se pretende implantar.
  - Contratación de servicios externos y subcontrataciones
  - Gastos de auditoría
- Anticipo del préstamo concedido: Se podrá solicitar un anticipo del 25%, 50%, o 75% del préstamo con un límite máximo de 4 millones de euros, debiendo aportarse, en cualquier caso, avales bancarios por el 50% del importe del anticipo.
- En aquellos casos en que se hubieran exigido garantías adicionales por el total del préstamo (que podrían llegar al 100%), se exigirán esas mismas garantías en el caso del anticipo.
- Tipo de interés individualizado, basado en la calificación de la empresa y el análisis de la co-lateralización.

## Índice

- ❑ Introducción
- ❑ Proyectos
- ❑ Programas
- ❑ Otros instrumentos
- ❑ **Red exterior**
- ❑ Convocatorias y eventos
- ❑ Conclusiones

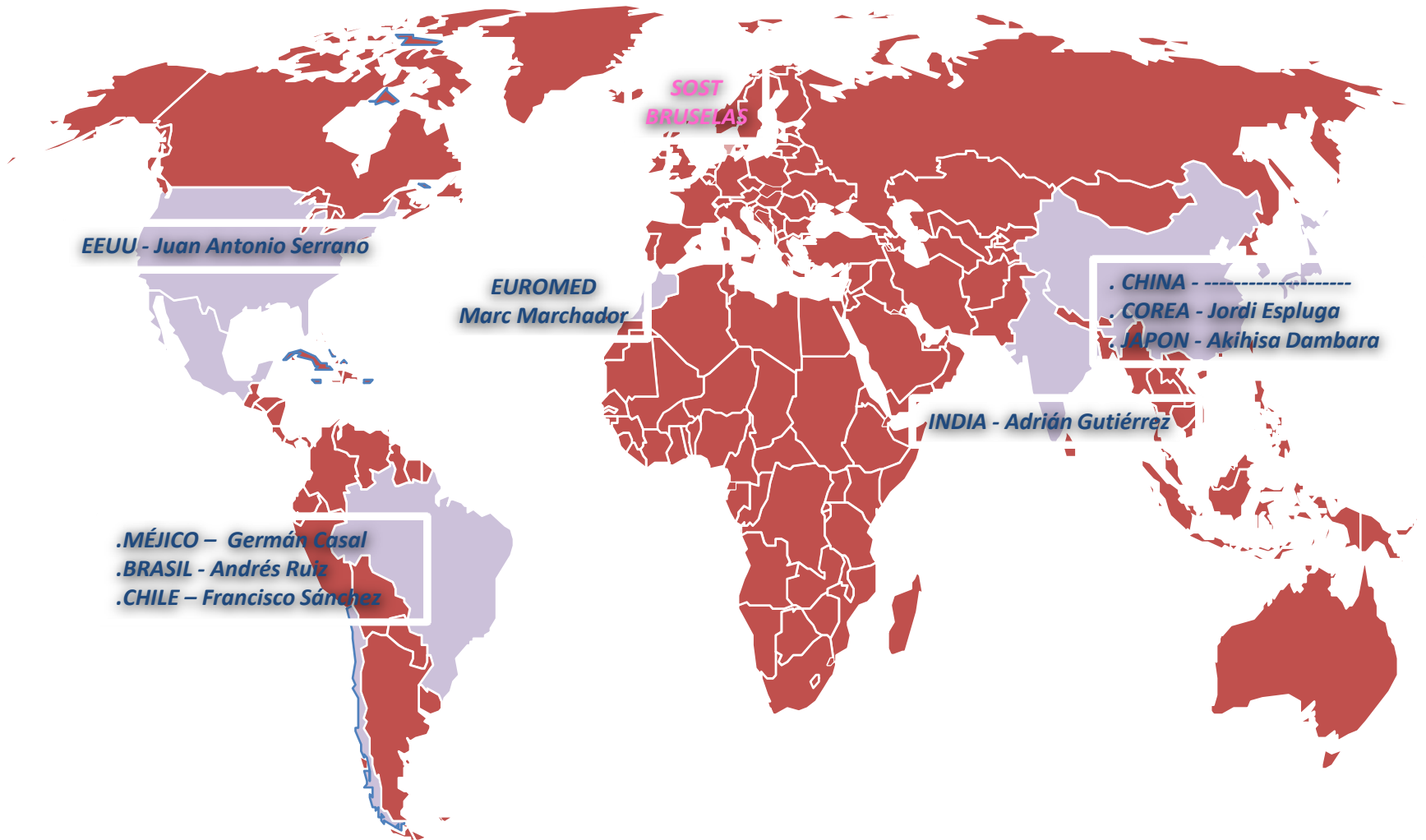




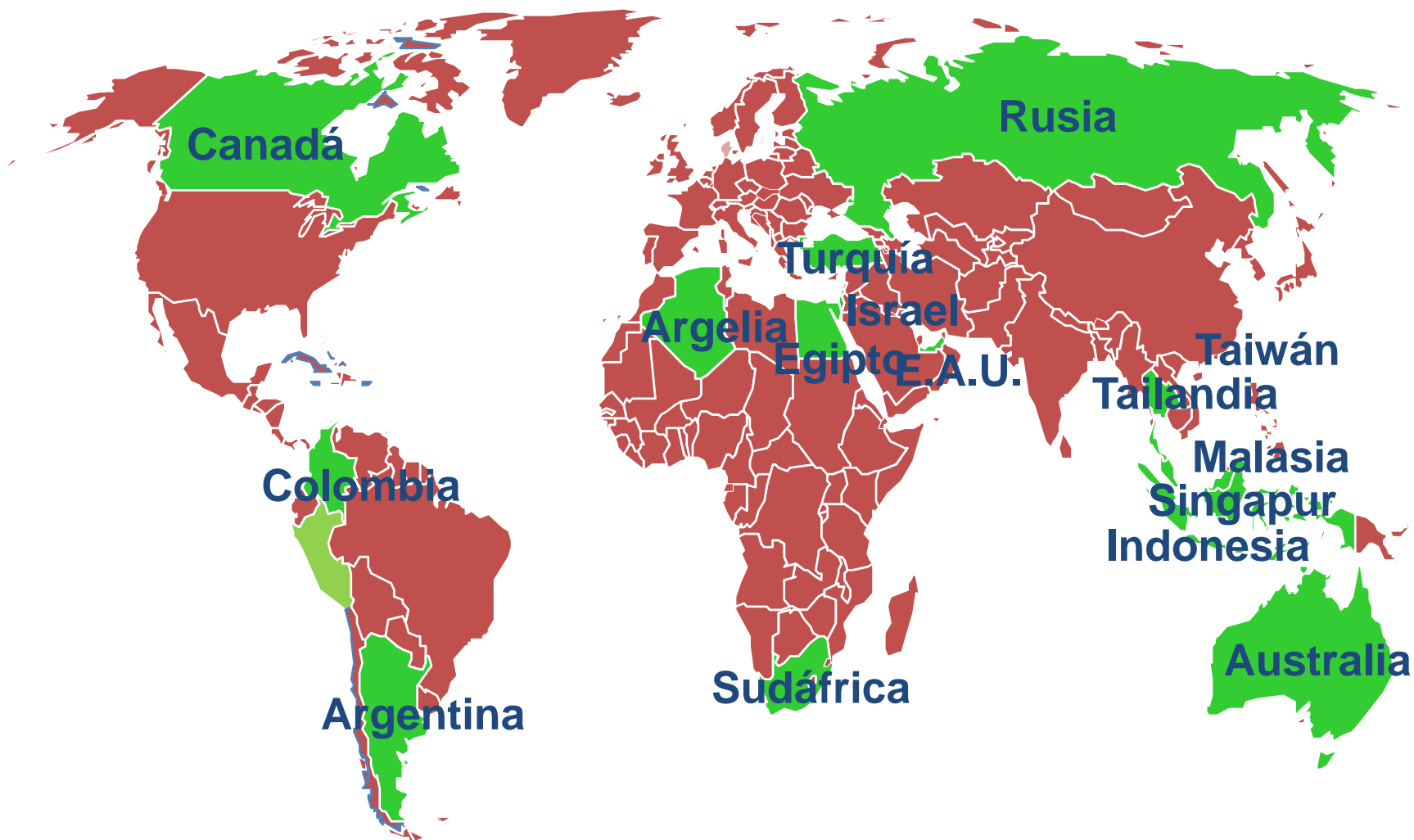
# Red Exterior: Funciones

- **Apoyar** la generación de proyectos de Programas en Cooperación Internacional Multilateral, Bilateral y Unilateral
- **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

# Red Exterior: Delegados regionales

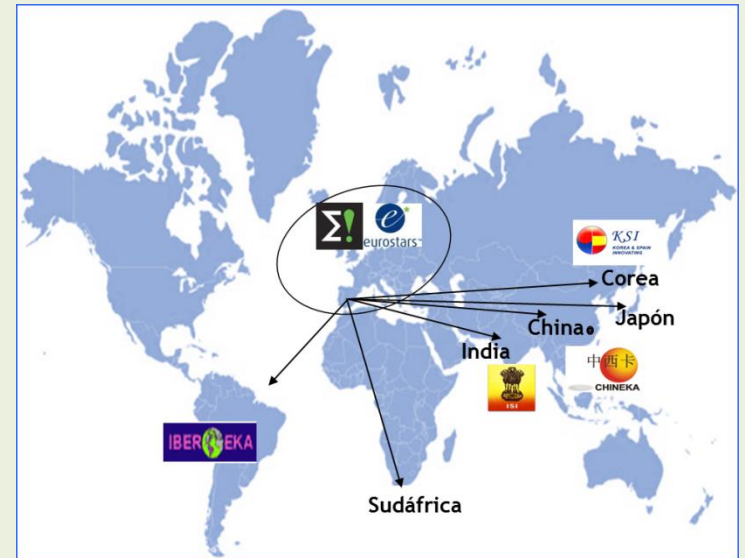


# Red Exterior: ampliación de delegados



## Índice

- ❑ Introducción
- ❑ Proyectos
- ❑ Programas
- ❑ Otros instrumentos
- ❑ Red exterior
- ❑ **Convocatorias y eventos**
- ❑ Conclusiones



# Convocatorias: Iberoamérica

- General abierta IBEROEKA para mayoría de países: Chile, Colombia, etc.
- Llamadas conjuntas dentro de Iberoeka:
  - Bilateral con MINCYT en Argentina: 2 aperturas/año
  - Bilateral 2014 con CONACYT en México: Cierre 13/02/2015
  - Bilateral 2015 con CONACYT en México: Apertura en Octubre
  - Bilateral con CONCYTEC en Perú: Q1 2015
  - Bilateral con ANII en Uruguay (TBD):Q1/Q2 2015

# Convocatorias: EUREKA/eurostars

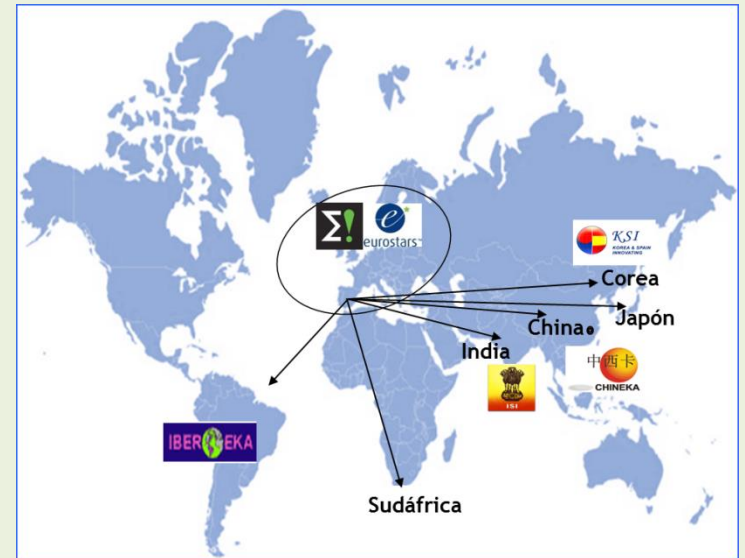
- EUREKA:
  - España-Corea. 31 Marzo 2015
  - España-Israel: Q2 2015
  - Turquía: Q4 2015
  - Canadá: Q4 2015
- Eurostars cut-off 2015:
  - 5 Marzo 2015. Taller preparación propuestas 10 Febrero.
  - 17 Septiembre 2015

# Convocatorias: Bilaterales/Unilaterales

- Bilaterales:
  - Japón-España: específica NEDO-CDTI 2015 en preparación
  - China: abierta continuamente
  - India:
    - Cierre 15 Abril: tecnologías limpias, Smart cities, ICT
    - Marzo/Abril 2015: Biotecnología
- **Convocatoria proyectos de certificación Unilateral :**
  - Q1(Febrero/Marzo) 2015
- Misiones tecnológicas de empresas:
  - Taiwan/China Noviembre 2015 MA/energía, Lifesciences (por definir.)

## Índice

- Introducción
- Proyectos
- Programas
- Otros instrumentos
- Red exterior
- Convocatorias y eventos
- Conclusiones**





# Conclusiones

- CDTI contribuye a la competitividad de las empresas españolas en la internacionalización de la I+D+i con:
  - Programas de Cooperación Tecnológica Internacional
  - Servicios de la Red Exterior
  - Herramientas de apoyo
- En los programas:
  - Enfocados totalmente a mercado.
  - Proyectos por iniciativa de las empresas sin restricciones en temática y alcance)
  - Distinguir entre el nivel internacional y la financiación nacional
- En la Red
  - Expertos internacionales en 27 países
  - Soporte a las entidades españolas en el destino
  - Enlace con otros agentes nacionales o extranjeros

# Contacto CDTI - Programas internacionales

- [www.cdti.es](http://www.cdti.es):
  - información sobre programas internacionales, convocatorias y ayudas
  - **Listas de distribución:** Programas internacionales: **Avisos de convocatorias**, talleres, misiones
  - Agenda CDTI de eventos
- **EUREKA:** [www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)
- **Eurostars:** <https://www.eurostars-eureka.eu/>
- **Iberoeka:** [www.cyted.org](http://www.cyted.org)

**Gracias por su atención**

**Dirección de Programas Internacionales**

[emilio.iglesias@cdti.es](mailto:emilio.iglesias@cdti.es)

**Dirección de Promoción y Cooperación**

[josejavier.romero@cdti.es](mailto:josejavier.romero@cdti.es)