



La internacionalización del sector a través de la cooperación tecnológica

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Alberto Bermejo Urieta

Dpto. Energía, Química, Medio Ambiente, Producción y Servicios
Dirección de Mercados Innovadores Globales
CDTI

**CDTI. COOPERACIÓN
TECNOLÓGICA E
INTERNACIONALIZACIÓN**

**PROGRAMAS
INTERNACIONALES DE
COOP. TECNOLÓGICA**

FINANCIACIÓN

**ORIENTACIÓN Y
SERVICIOS**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI):

- Nace en 1977
- Entidad Pública Empresarial
- Ministerio de Ciencia e Innovación

Misión del CDTI: Contribuir a la transformación de nuestra economía en una Economía Sostenible basada en la Innovación, mediante el apoyo integral a las actividades de las empresas innovadoras

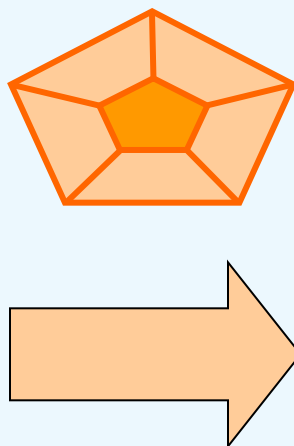
Por su personalidad jurídica, dispone de la agilidad y eficacia operativa que demandan las empresas.

Aprobación y despliegue de la e2i

Estrategia del Gobierno, en coordinación con las CCAA, para transformar el modelo económico de España hacia una economía sostenible basada en la innovación y el conocimiento

Enfoque integral

- Eje 1 - Financiación
- Eje 2 - Mercados Innovadores
- Eje 3 - **Internacionalización**
- Eje 4 - Cooperación territorial
- Eje 5 - Personas

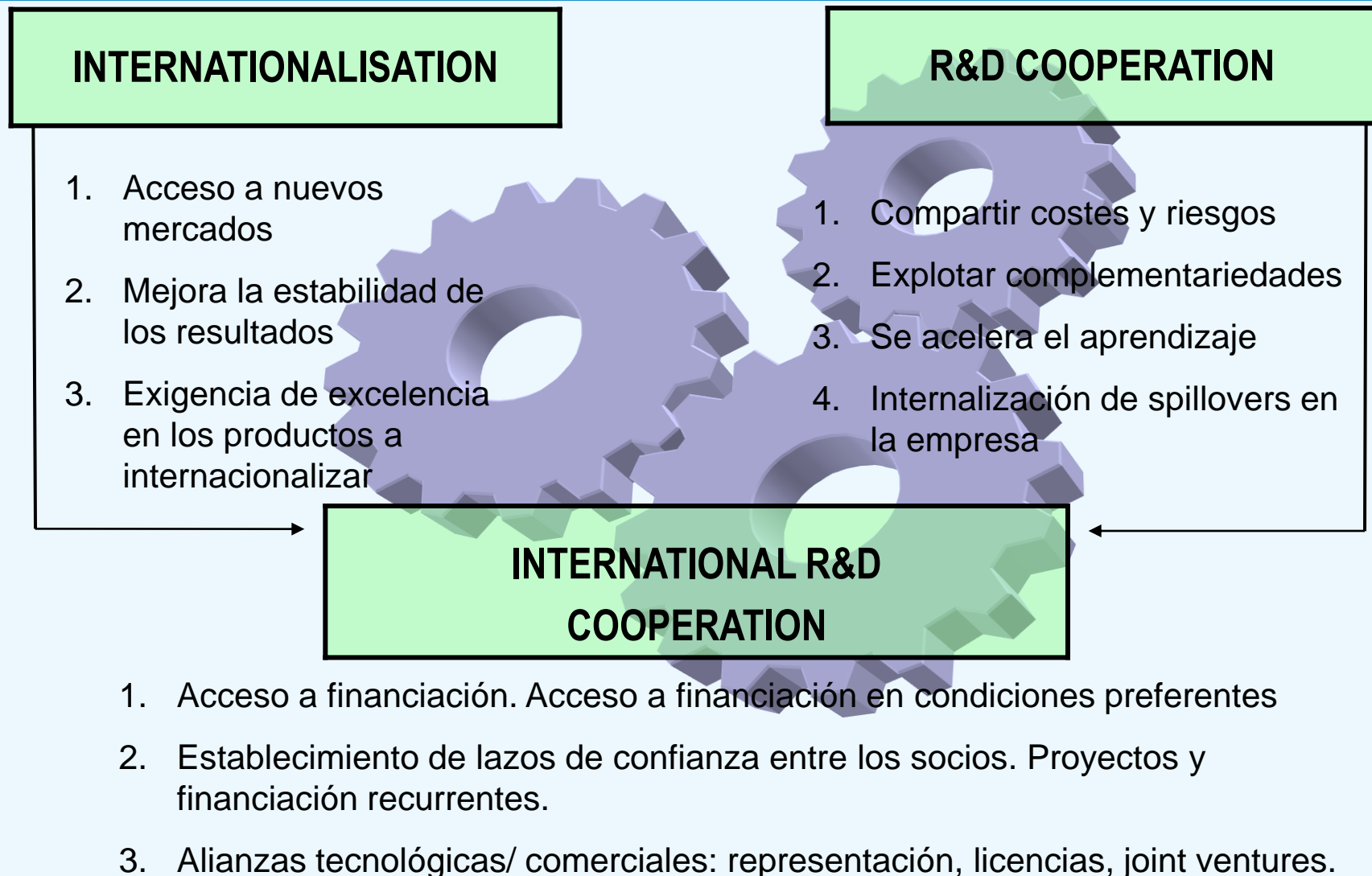


Objetivos y resultados concretos y cuantificables en 2015

- Incrementar en 40.000 las empresas innovadoras.
- Incrementar en 6.000 M€/año la inversión privada en I+D+i.
- Crear 500.000 empleos nuevos en sectores de alta y media tecnología.
- Invertir la tendencia de la balanza de productos y servicios tecnológicos.

LCTI: El CDTI debe convertirse en la principal entidad estatal para el impulso de la I+D+i empresarial

SINERGIAS ENTRE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA E INTERNACIONALIZACIÓN



PORQUÉ COLABORAR EN EL DESARROLLO DE LA I+D+i

“Atlas of Ideas” Study by DEMOS Think Tank, UK



www.atlasofideas.org

- Tesis central del estudio DEMOS: asistimos a la génesis de una “nueva geografía” de la ciencia y la innovación.
- Las ideas ya no proceden sólo de Occidente o de los Centros de investigación de países ricos.
- El crecimiento de China, India y Corea es un desafío para la actual supremacía americana y europea en Ciencia y Tecnología.
- Abrir Europa a la colaboración internacional en I+D+i : como un “punto de encuentro” de Redes Globales

**CDTI. COOPERACIÓN
TECNOLÓGICA E
INTERNACIONALIZACIÓN**

**PROGRAMAS
INTERNACIONALES DE
COOP. TECNOLÓGICA**

FINANCIACIÓN

**ORIENTACIÓN Y
SERVICIOS**

CDTI

FUNCIONES

Representación, información y orientación en programas internacionales

Gestión Centralizada

Programa Marco
y CIP



Gestión Descentralizada

Multilaterales

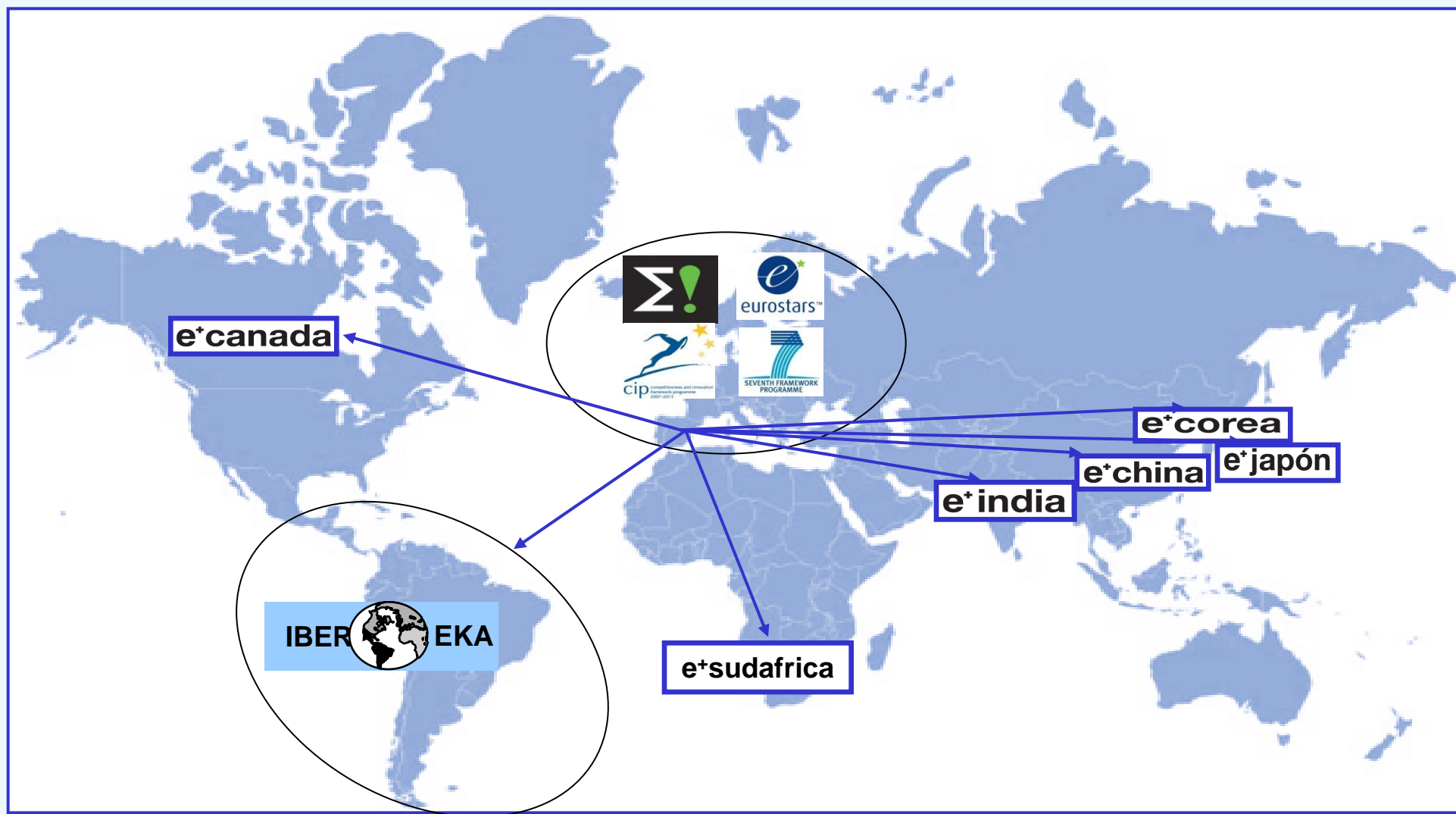


Bilaterales

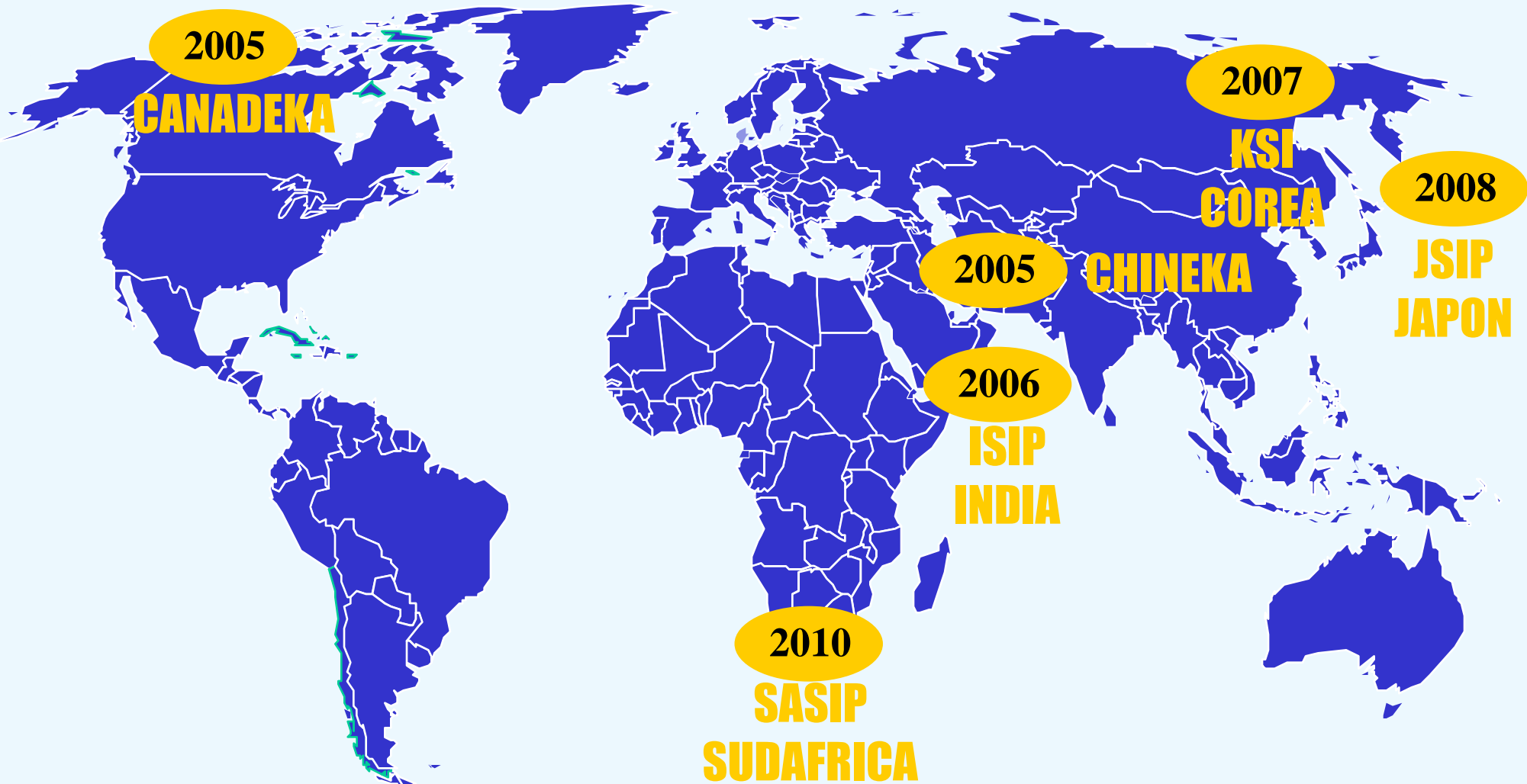


Programas internacionales de cooperación tecnológica





PROGRAMAS BILATERALES CON COREA, JAPÓN, CHINA, INDIA, CANADÁ Y SUDAFRICA





IBEROEKA

- Programas de cooperación tecnológica en el campo de la I+D+I civil.
- Colaboración abierta entre empresas, universidades y centros de I+D
- Resultados propiedad de las empresas
- Proyectos de al menos dos entidades independientes de dos países
- “Sello de calidad”.

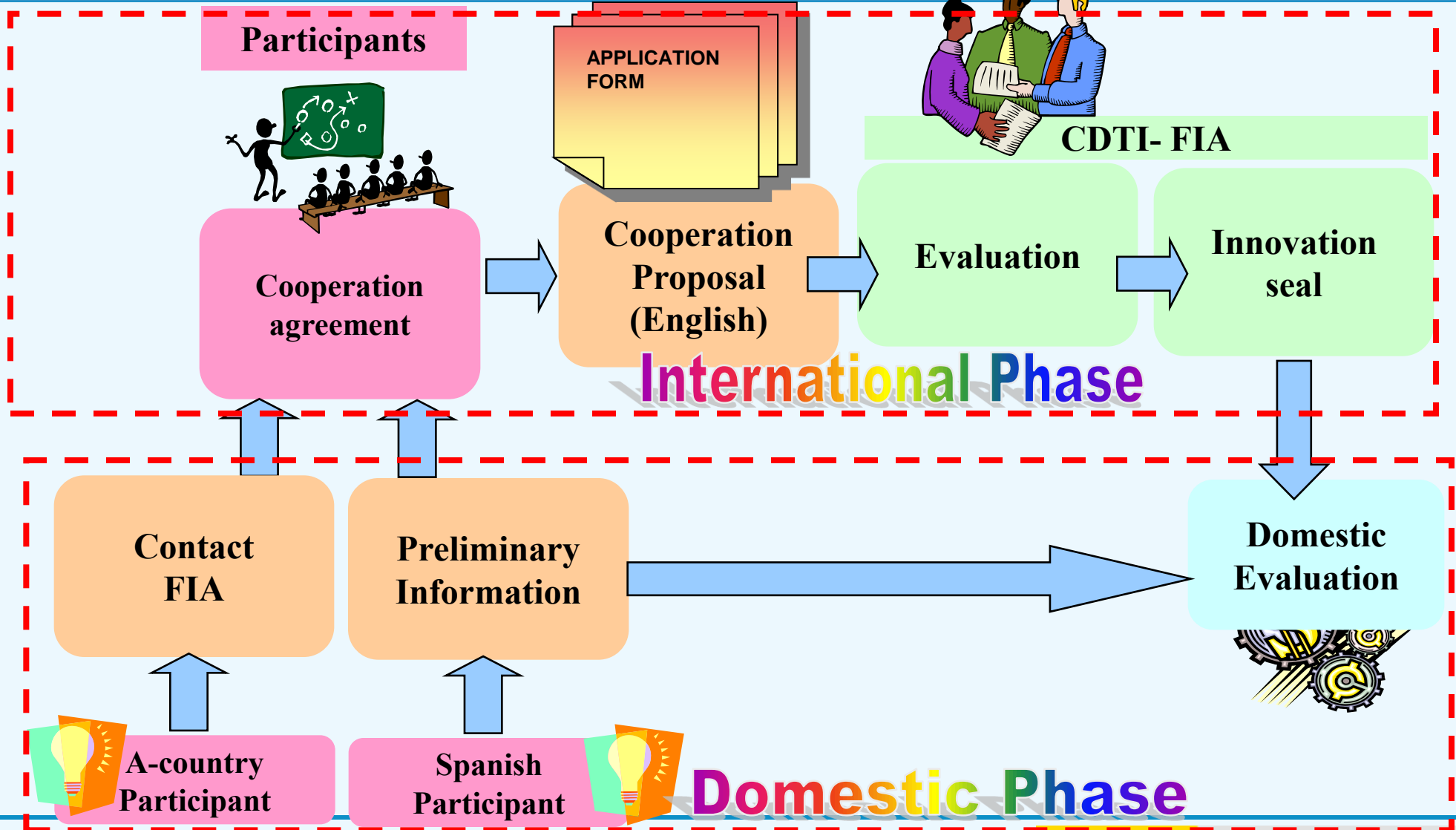
e+canada e+corea e+china e+japón e+india e+sudafrica



- Proyectos enfocados al mercado
- Filosofía “Bottom-up”
- Convocatoria permanentemente abierta
- Programa descentralizado en cuanto a evaluación y financiación : gestión nacional



e+canada e+corea e+china e+japón e+india e+sudafrica



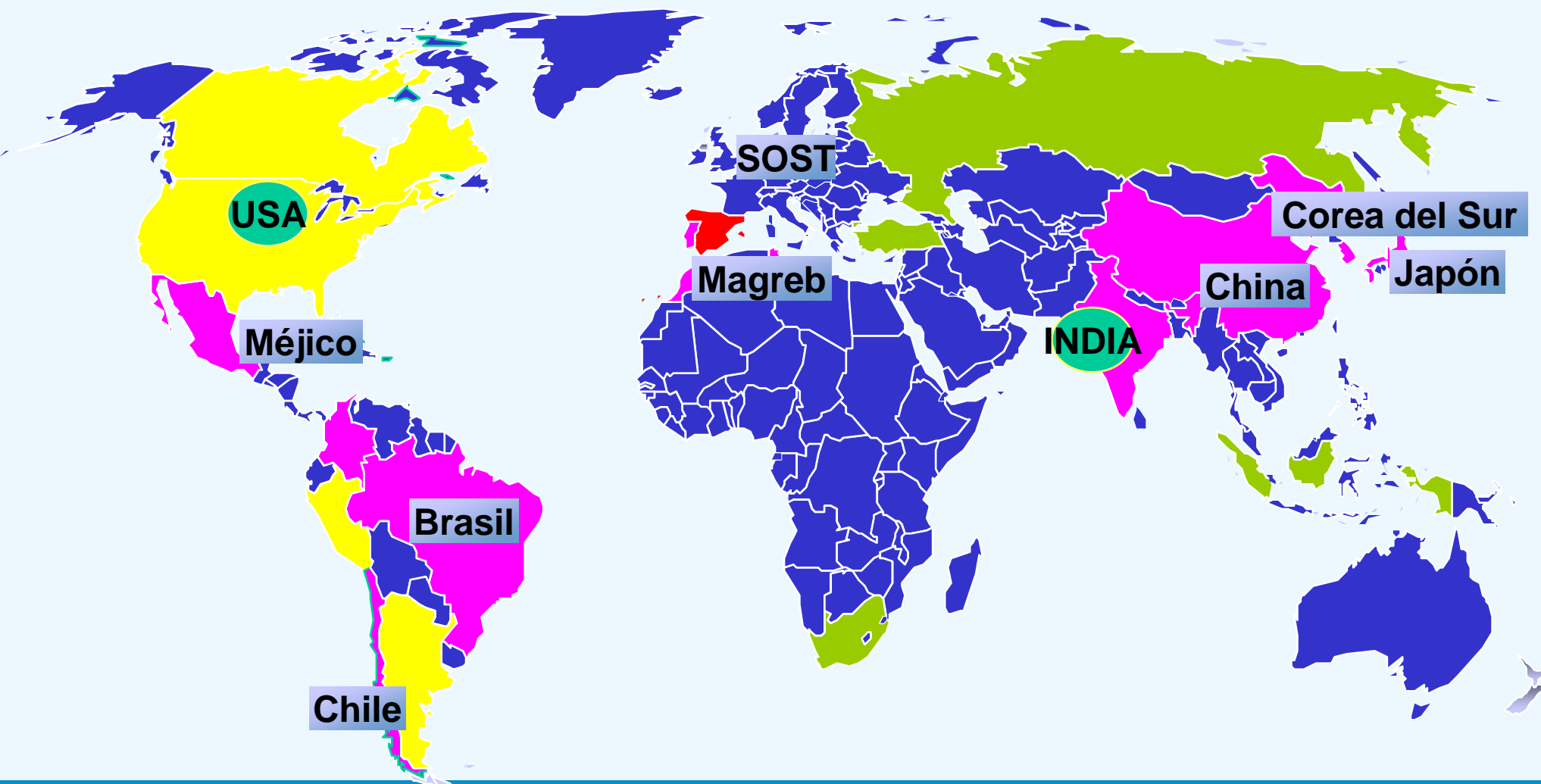


- Principal Instrumento financiero para el Desarrollo de la Política Científica y Tecnológica de la UE.
- En él se definen las líneas de investigación y desarrollo tecnológico que financia la UE y se fijan las dotaciones presupuestarias.
- Pretende contribuir a crear el Espacio Europeo de Investigación

Normas de participación en el VII PM

- Condiciones mínimas de participación:
 - Al menos tres entidades legales establecidas en diferentes Estados Miembros (EEMM) ó Estados Asociados (EA)
 - Las tres entidades comentadas anteriormente deben ser independientes.
- Puede participar cualquier entidad ya sea de EEMM, EA ó países terceros, respetando las condiciones mínimas de participación.
- Para determinadas acciones horizontales y de investigación muy básica es suficiente una entidad de un EEMM ó EA
- Alta intensidad de ayuda (subvención del 50% para gran empresa y 75% para PYMEs)





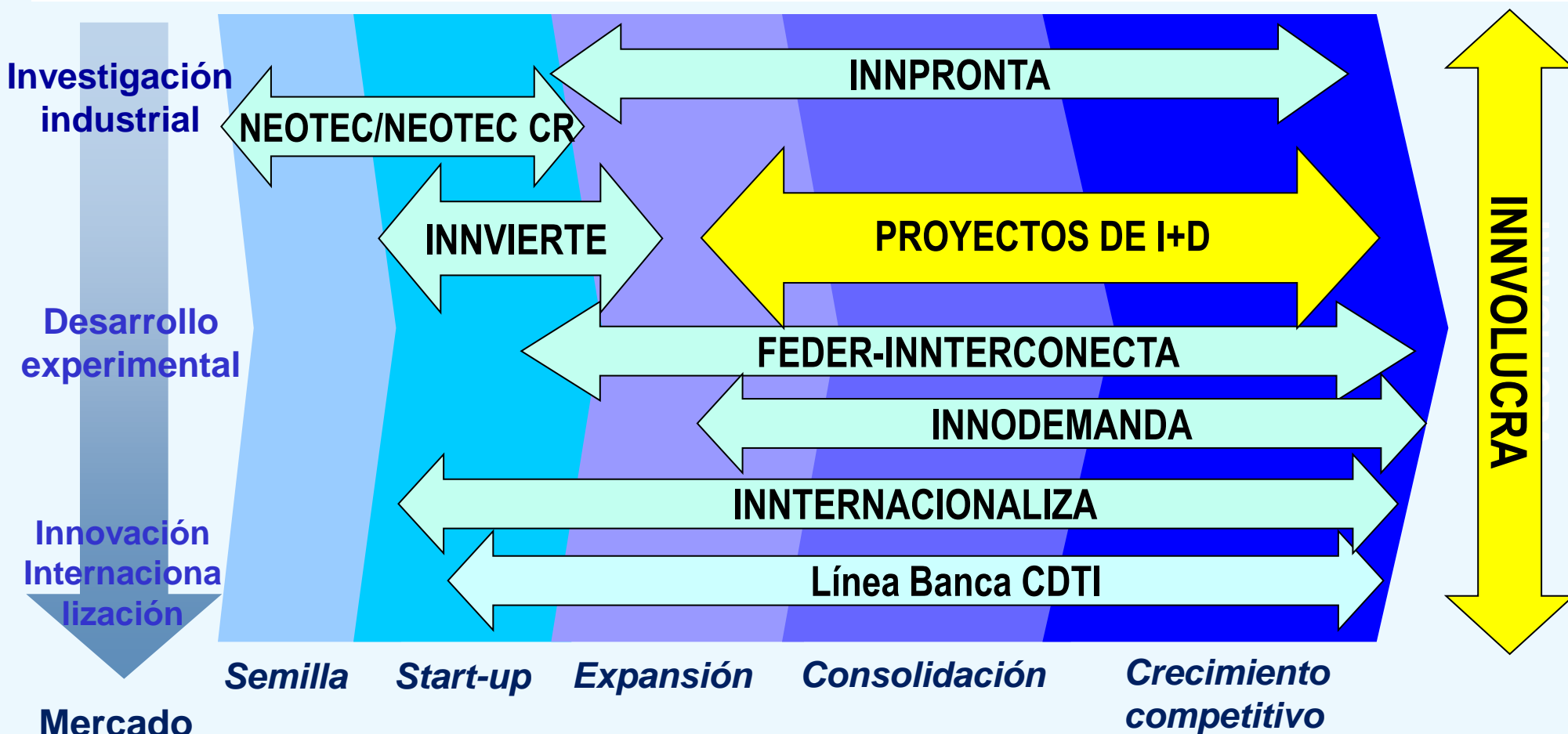
**CDTI. COOPERACIÓN
TECNOLÓGICA E
INTERNACIONALIZACIÓN**

**PROGRAMAS
INTERNACIONALES DE
COOP. TECNOLÓGICA**

FINANCIACIÓN

**ORIENTACIÓN Y
SERVICIOS**

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



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

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

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

Requisitos básicos:

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

Proyectos individuales (PID) y en cooperación (CID)

- Presupuesto mínimo por empresa: 240.000 € aprox.
 - Proyecto en cooperación presupuesto mínimo 500.000 €.
- Composición de los consorcios limitada por presupuesto.
 - Ppto < 3 M€ (máximo 6 empresas).
 - Ppto > 3 M€ (máximo 10 empresas).
- Participación de organismos de investigación, centros tecnológicos, etc. (subcontratados).
- Evaluación de riesgo y negocio: puede derivar en solicitud de condiciones financieras (ampliación de capital social y/o afianzamientos).
- Medida excepcional (hasta 31/03/2012). Exención de afianzamiento (si solicitado) hasta 500.000 € para pequeñas empresas.
- Cofinanciable con el Fondo Tecnológico (cumplir requisitos del Fondo Tecnológico).

Cobertura financiera hasta el 75% del presupuesto elegible
Crédito a 10 años e interés cero (2-3 años de carencia) con TNR

Gastos elegibles, los necesarios para la ejecución:

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

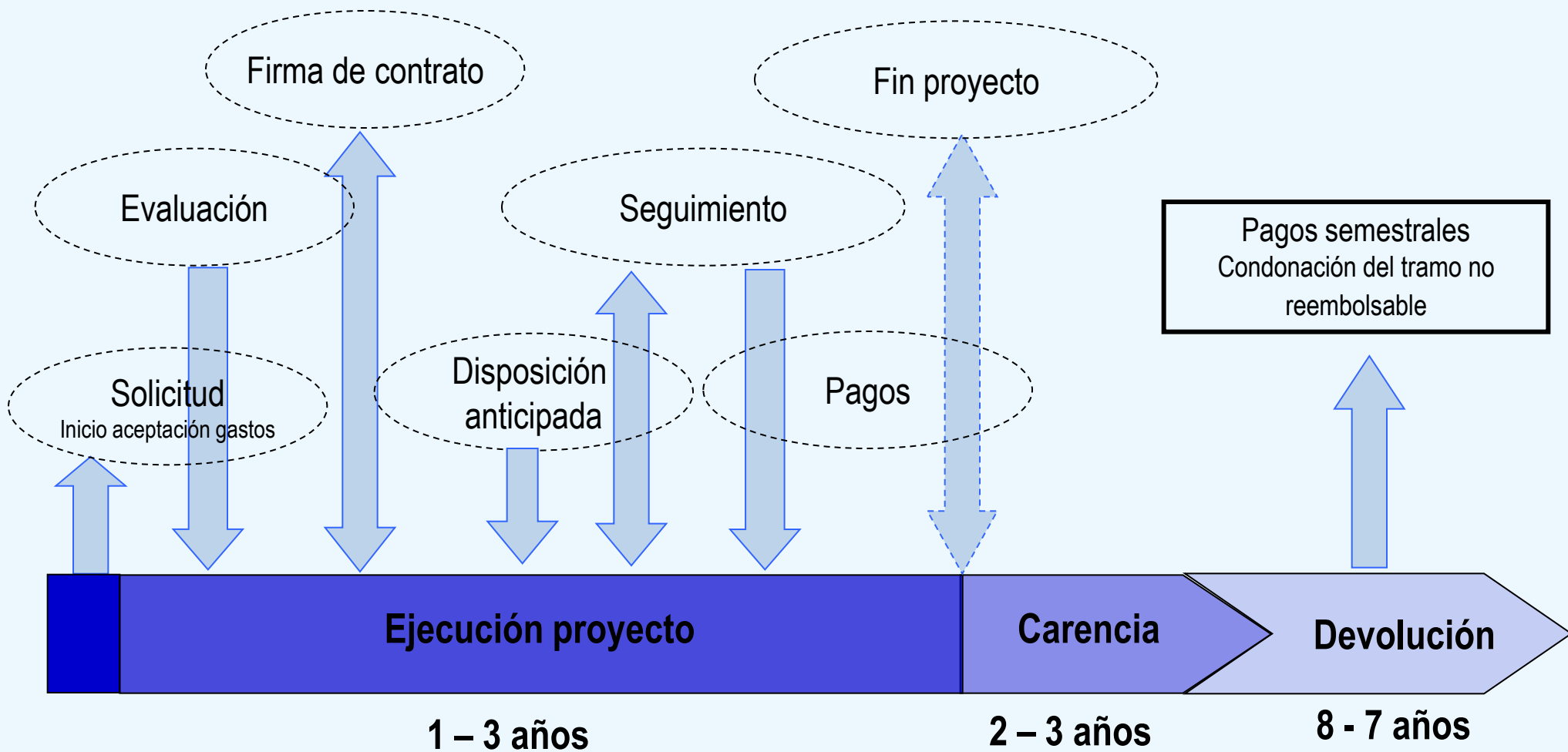
Medidas de carácter excepcional (vigencia 31/03/2011 a 31/03/2012)

- Incremento de 10 puntos porcentuales del techo de cobertura financiera (hasta el 85%). Sin efecto sobre el tramo no reembolsable.
- Incremento de límite de costes indirectos hasta el 30% de los costes de personal

Tramo no reembolsable (sobre 75% ayuda)



* Sujeto a disponibilidad
(12/12/2011)



Mecanismos de disposición anticipada

En función del origen de Fondos

La empresa lo decide durante el proceso de evaluación
cuando se le comunica el origen de fondos

Fondo Tecnológico

Anticipo del 75% de la ayuda
concedida mediante:

- Aval vía ICO (JEREMIE)
- Aval bancario

Fondos CDTI

- Anticipo del 25% hasta 300.000 €
- Medida extraordinaria: anticipo 30%
para PYMEs hasta 300.000 €.
- Línea de prefinanciación bancaria
hasta el 75% ayuda (euribor – 1,00%)

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

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

- **Capacitación.** Estancias temporales para formación en la oficina SOST de Bruselas.
- **Misiones internacionales.** Fomentar y facilitar las relaciones internacionales de las empresas españolas en los programas de cooperación tecnológica internacional y Grandes Instalaciones Científico – Tecnológicas.

PROYECTOS CDTI

Año	Operaciones	Compromisos de aportación CDTI (€)	Presupuesto total (€)
2007	1.080	710.020.192	1.376.335.953
2008	1.110	593.592.999	1.051.775.633
2009	1.408	958.049.878	1.380.969.604
2010	1.781	1.010.988.471	1.448.261.625
Total	5.379	3.272.651.540	5.257.342.815

PROYECTOS CDTI DE ENERGÍA

Año	Operaciones	Compromisos de aportación CDTI (€)	Presupuesto total (€)
2007	38	28.878.639	54.645.995
2008	62	45.552.094	83.858.486
2009	120	112.412.285	157.943.067
2010	158	110.761.816	157.955.486
Total	378	297.604.834	454.403.034

Año	%	Compromisos de aportación CDTI %	Presupuesto total %
2007	3,5%	4,1%	4,0%
2008	5,6%	7,7%	8,0%
2009	8,5%	11,7%	11,4%
2010	8,9%	11,0%	10,9%
Total	7,0%	9,1%	8,6%

CENIT

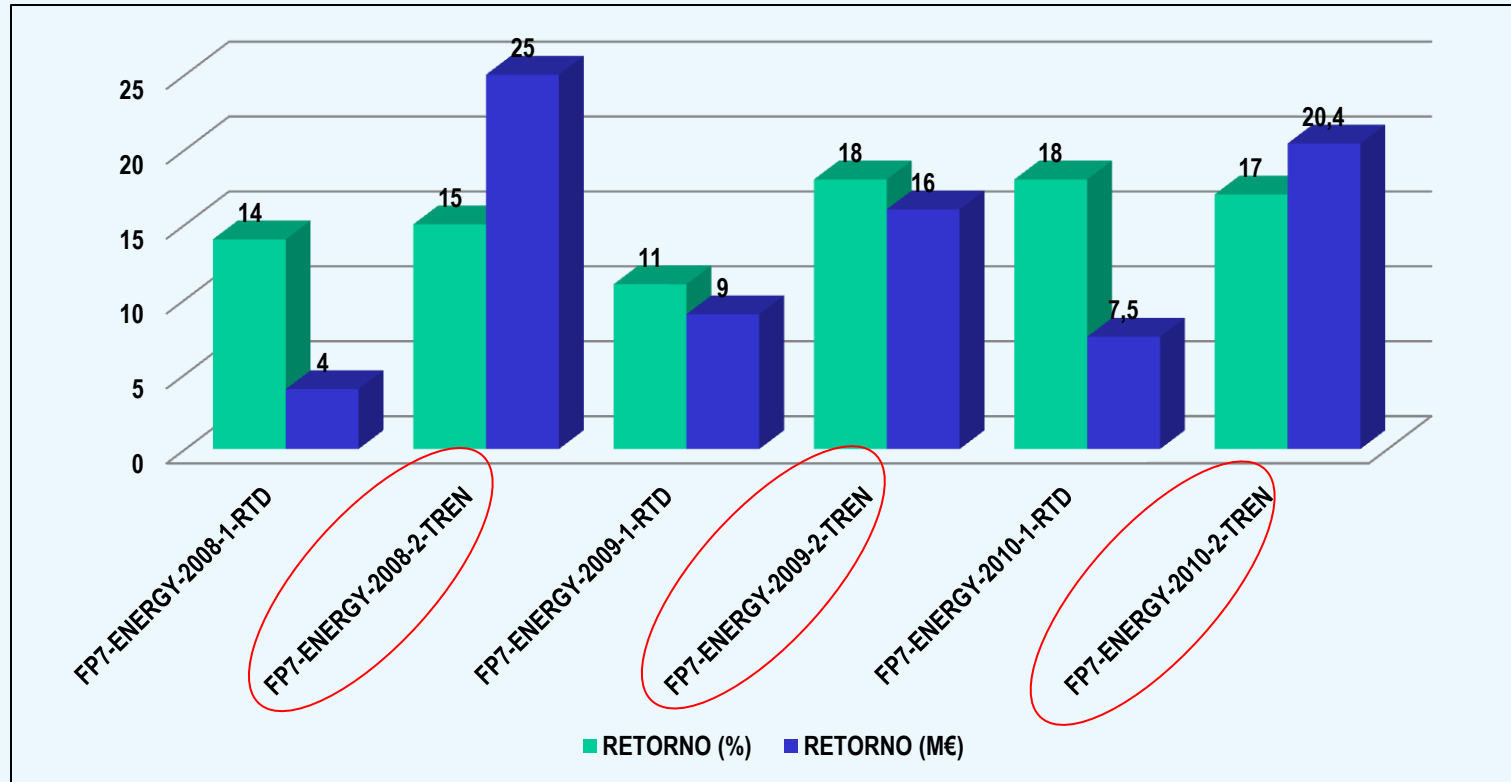
Año	Proyectos	Subvención CDTI (€)	Presupuesto total (€)
2007	31	379.961.228	813.504.398
2008	14	171.967.546	376.543.780
2009	18	199.095.267	403.516.959
2010	12	119.999.149	274.541.724
Total	75	871.023.190	1.868.106.861

PROYECTOS CENIT DE ENERGÍA

Año	Proyectos	Subvención CDTI (€)	Presupuesto total (€)
2007	6	79.387.722	163.611.957
2008	2	23.109.012	50.599.982
2009	4	49.427.618	100.177.583
2010(1)	3	31.650.410	72.411.845
Total	15	183.574.762	386.801.367

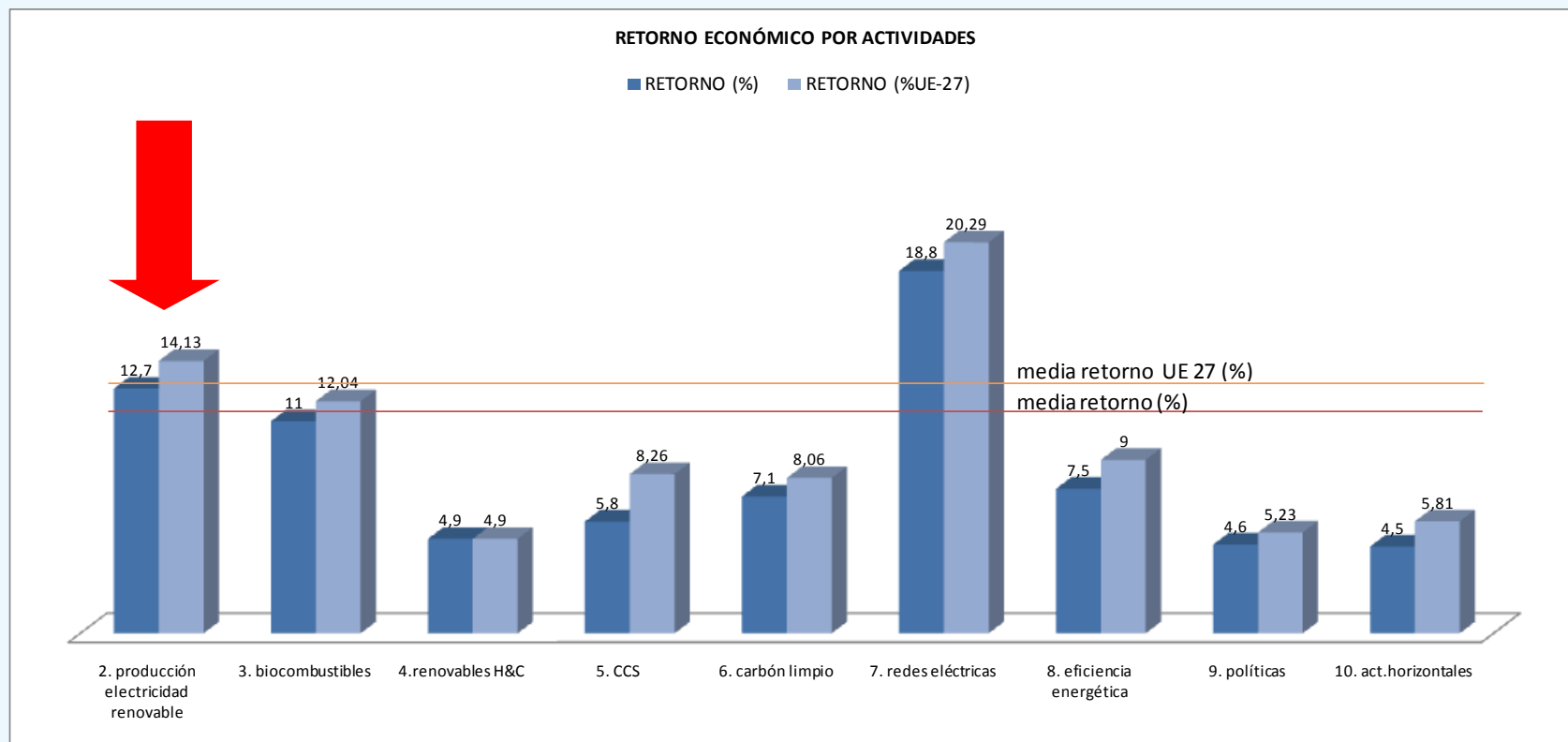
Año	%	Compromisos de aportación CDTI %	Presupuesto total %
2007	19,4%	20,9%	20,1%
2008	14,3%	13,4%	13,4%
2009	22,2%	24,8%	24,8%
2010	25,0%	26,4%	26,4%
Total	20,0%	21,1%	20,7%

7PM. Resultados convocatorias generales energía 2008-2009-2010



El retorno en las convocatorias generales de energía en los años 2008, 2009 y 2010 se ha situado entre el 11-18 %

7PM. Resultados de las entidades españolas por actividades (2007-2010)



Las actividades con los mejores resultados de retorno son: 7. redes eléctricas inteligentes (20,3% UE-27), 2. producción de electricidad de origen renovable (14,1% UE-27) y 3. biocombustibles (12% UE-27).

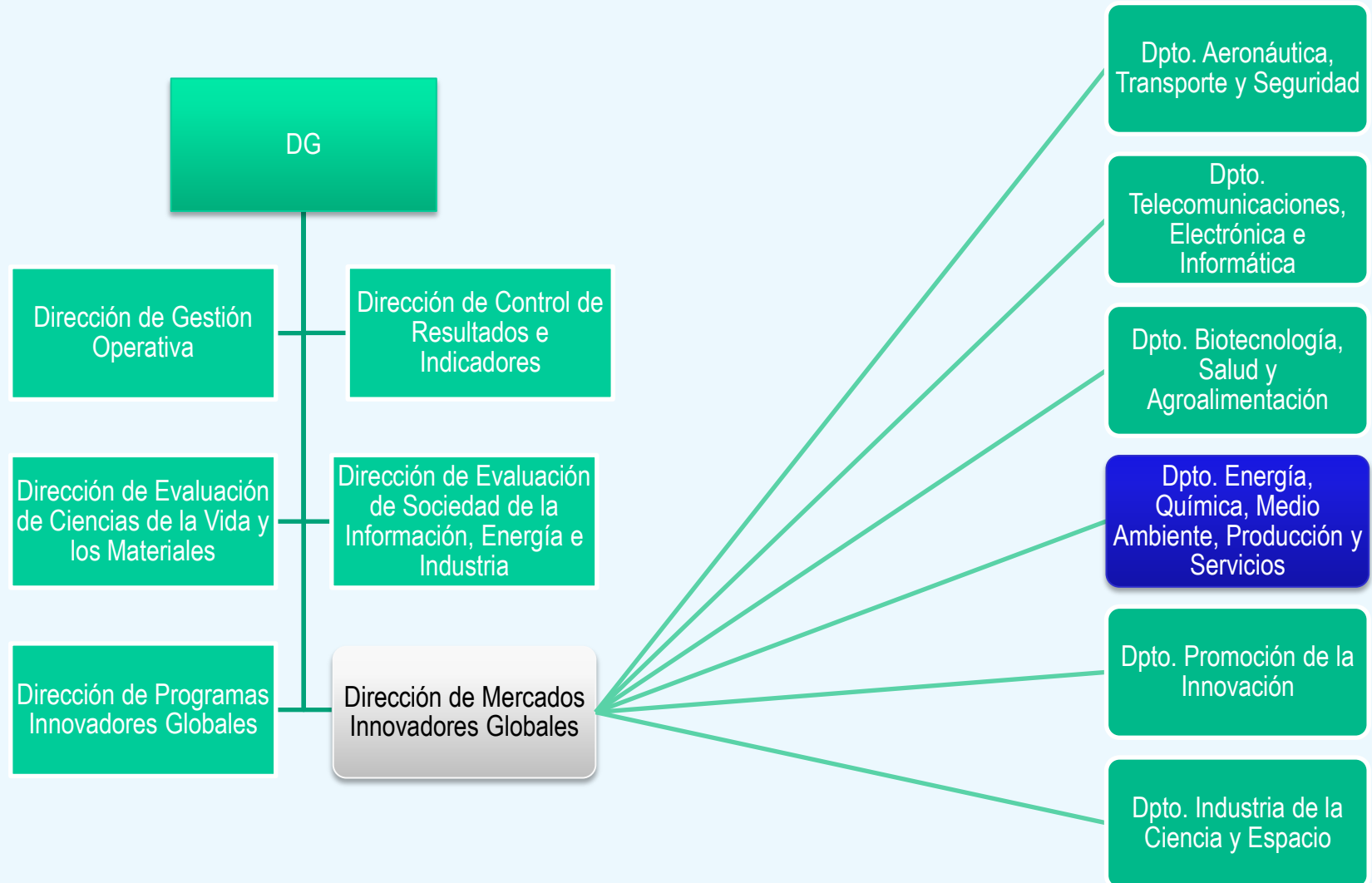
**FINANCIACIÓN
DE LA I+D+i**

**INTERNACIONALIZACIÓN
DE LA I+D+i**

**VII PROGRAMA MARCO
PPPs EeB y FoF**

**ORIENTACIÓN Y
SERVICIOS**

ESTRUCTURA FUNCIONAL CDTI



TELÉFONOS DE CONTACTO. DIRECCIÓN DE MERCADOS

AREAS SECTORIALES	Teléfono de contacto
Aeronáutica, transporte y seguridad	915815707
Telecomunicaciones, electrónica e informática.	915815607
Energía, química, medio ambiente, producción y servicios.	915815566
Biotecnología, salud y agroalimentación.	915815502
Industria de la Ciencia y espacio.	915815541



La internacionalización del sector a través de la cooperación tecnológica

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Alberto Bermejo Urieta

Dpto. Energía, Química, Medio Ambiente, Producción y Servicios
Dirección de Mercados Innovadores Globales
CDTI