

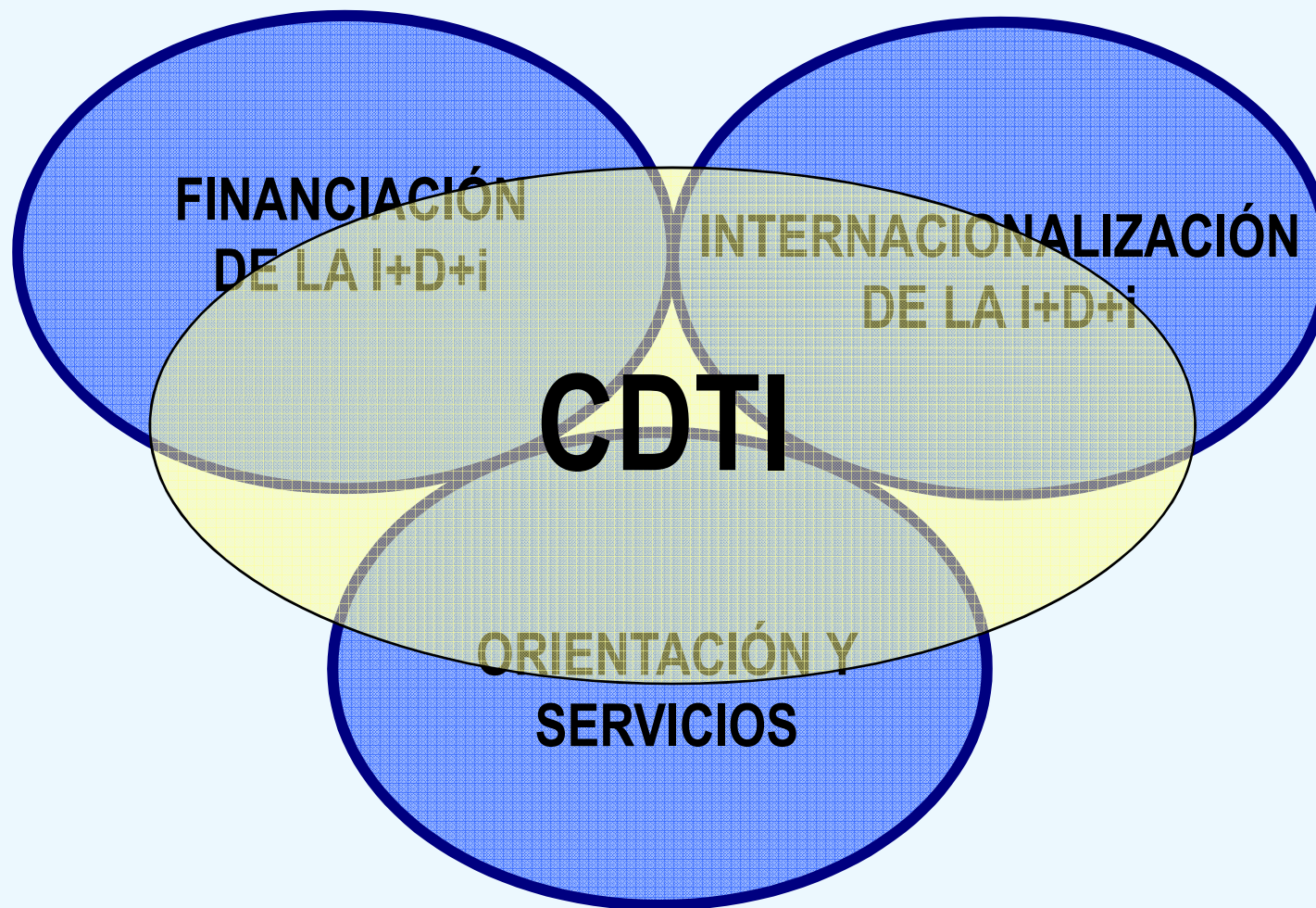
Instrumentos y servicios de apoyo a la I+D+i del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Juan Francisco Reyes Sánchez
Departamento de Aeronáutica, transporte y seguridad

Dirección de Mercados Innovadores Globales
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI

Valencia, 14 de junio de 2012

¿Qué es el CDTI?



¿Qué es el CDTI?

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

Misión: conseguir que el tejido empresarial español genere y transforme el conocimiento científico-técnico en crecimiento sostenible y globalmente competitivo mediante:

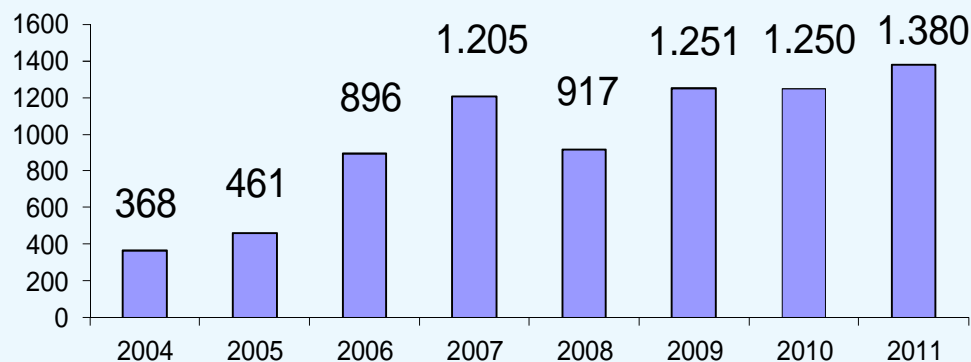
- Orientación experta, evaluación y apoyo financiero a empresas y emprendedores innovadores.
- Gestión, promoción y defensa de los intereses nacionales en los programas y foros nacionales e internacionales de I+D+i.
- Impulso de cambios legales y socioeconómicos favorables a la innovación tecnológica

¿Qué es el CDTI?

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



Evolución de financiación directa de proyectos (millones de euros)



	2005	2010	Δ 2010-2005
Nº de empresas financiadas	684	1.675	145%
Nº de PYMES financiadas	366	1.097	200%
Nº de nuevas empresas CDTI	347	905	161%

Análisis de los proyectos CDTI en el sector de automoción

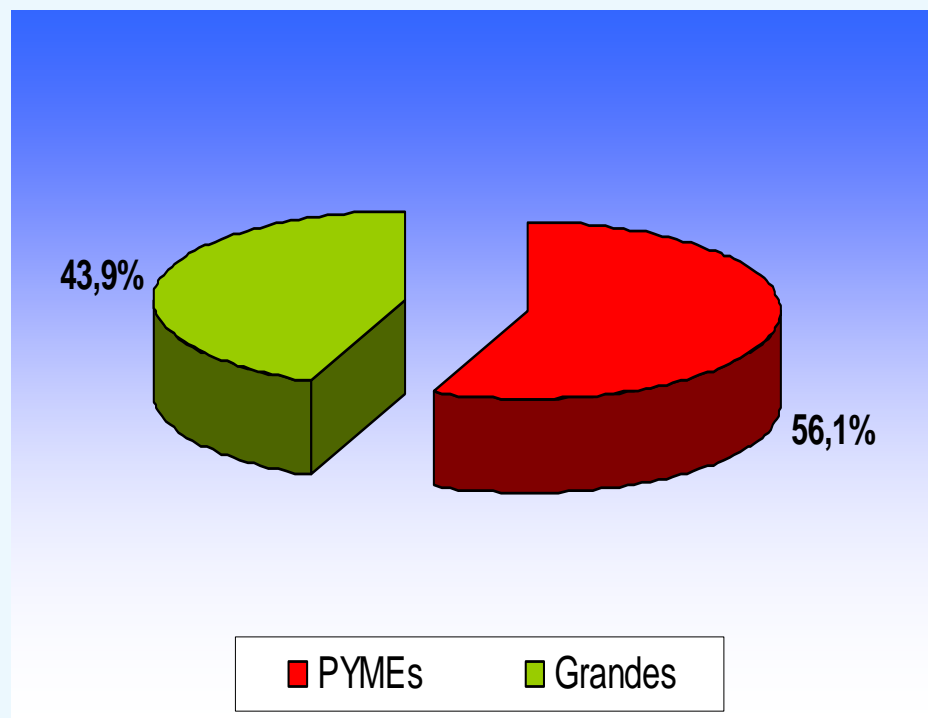
Datos totales periodo 2007-2010

- **Proyectos aprobados: 185**
- **Empresas: 321**
- **Presupuesto movilizado: 540 M€**
- **Aportación CDTI: 292 M€**
- **Subvención/Tramo No Reembolsable: 157 M€**

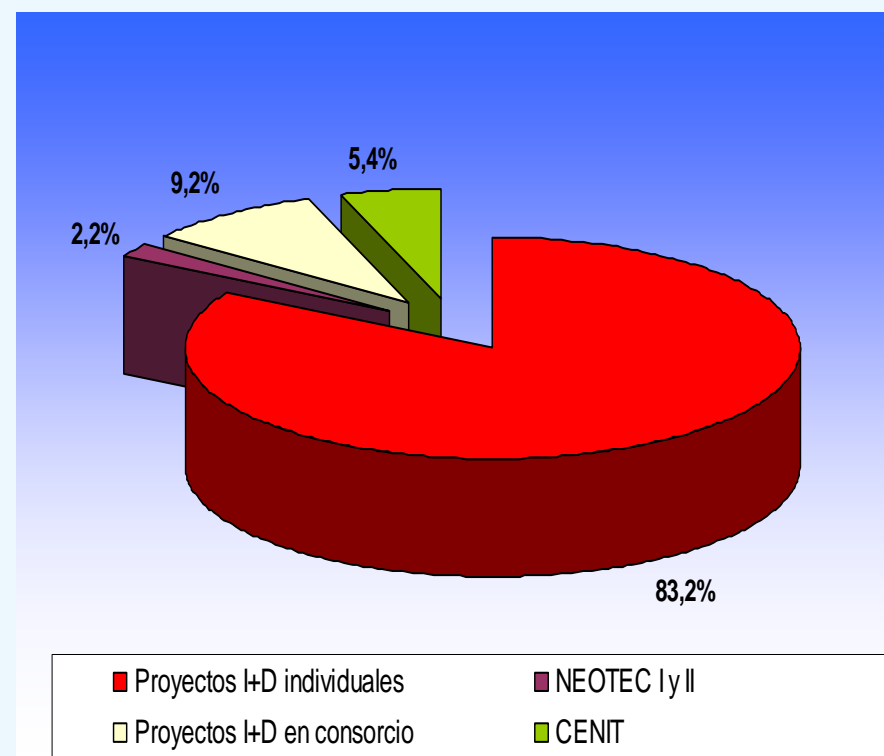
5. Análisis de los proyectos CDTI en el sector de automoción

Distribución de los proyectos por tipo de empresa y tipología

Tipo de empresa



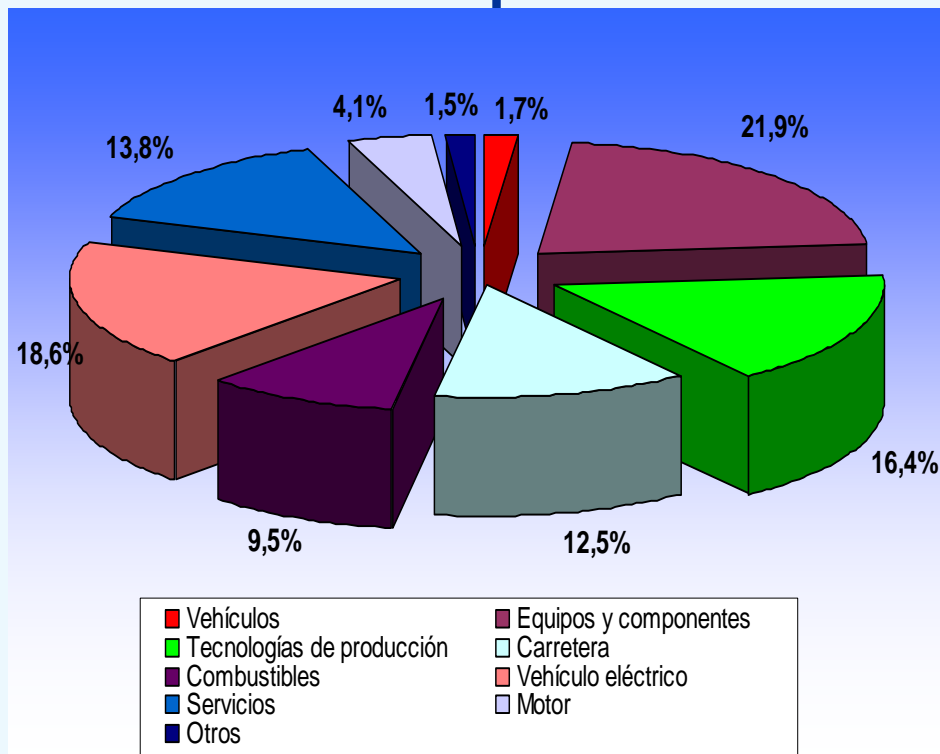
Tipología



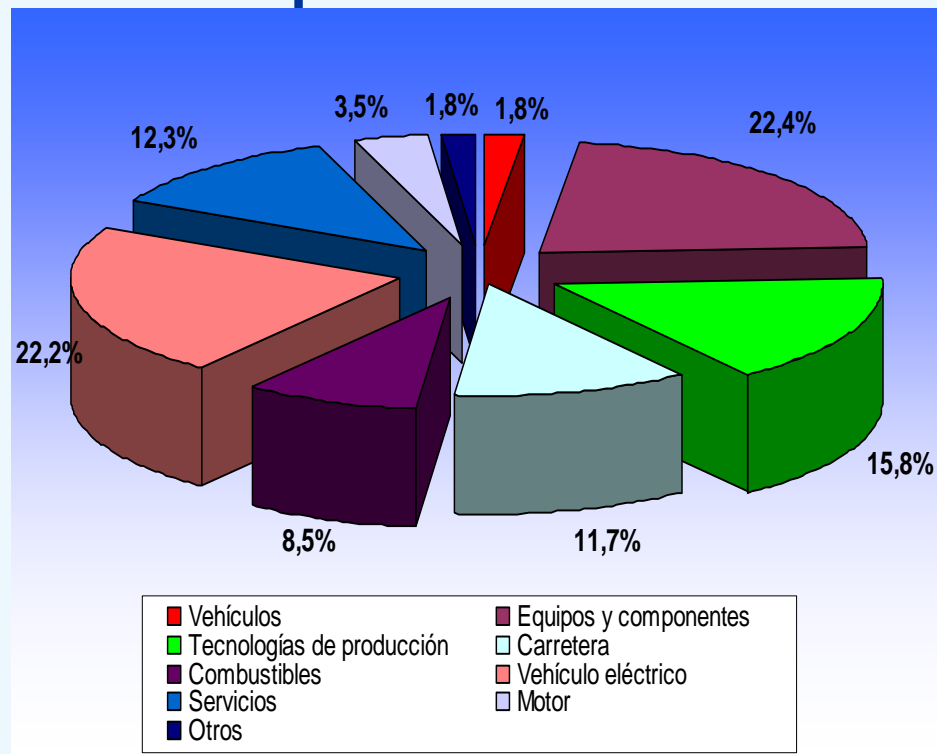
Análisis de los proyectos CDTI en el sector de automoción

Presupuesto y aportación CDTI por tecnologías

Presupuesto

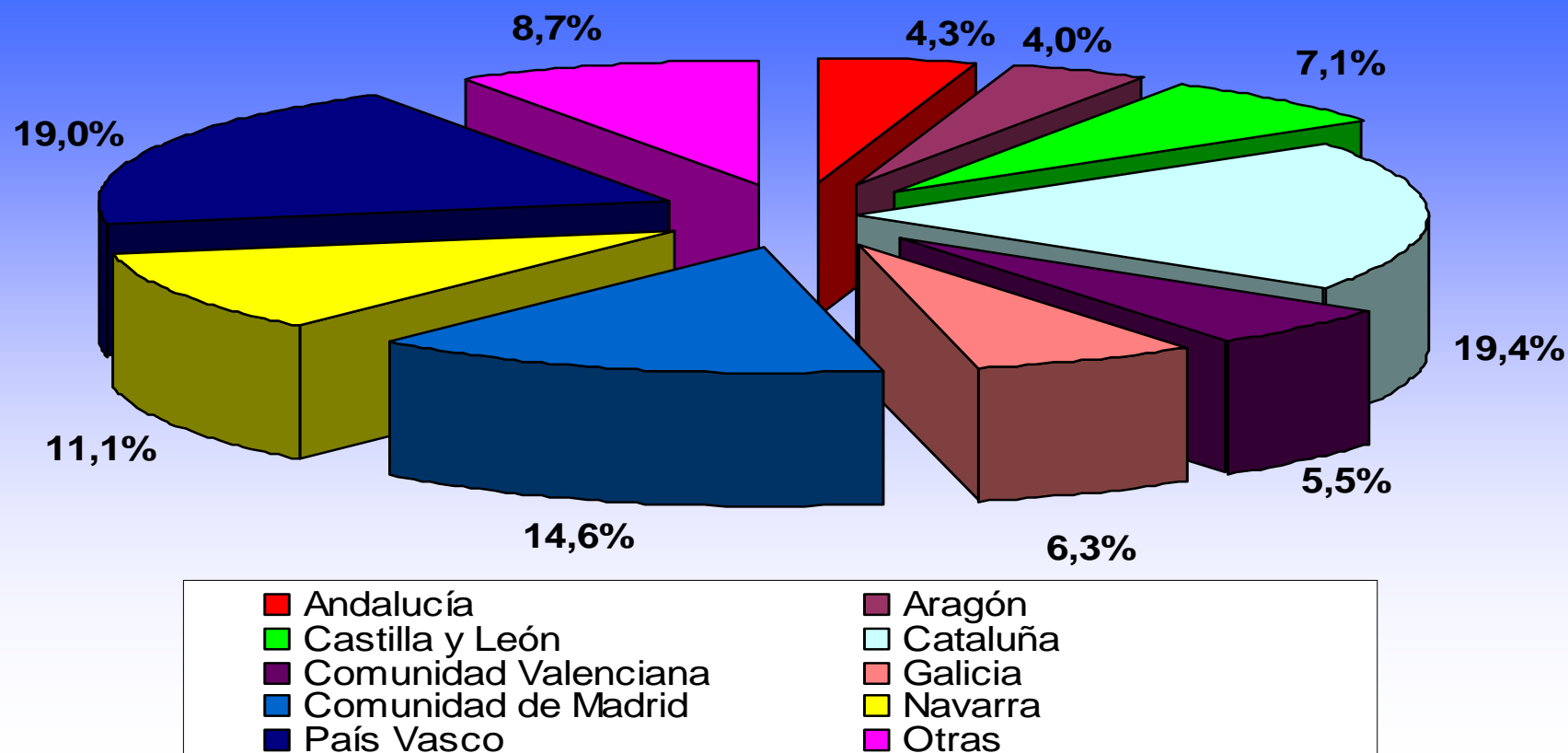


Aportación CDTI



Análisis de los proyectos CDTI en el sector de automoción

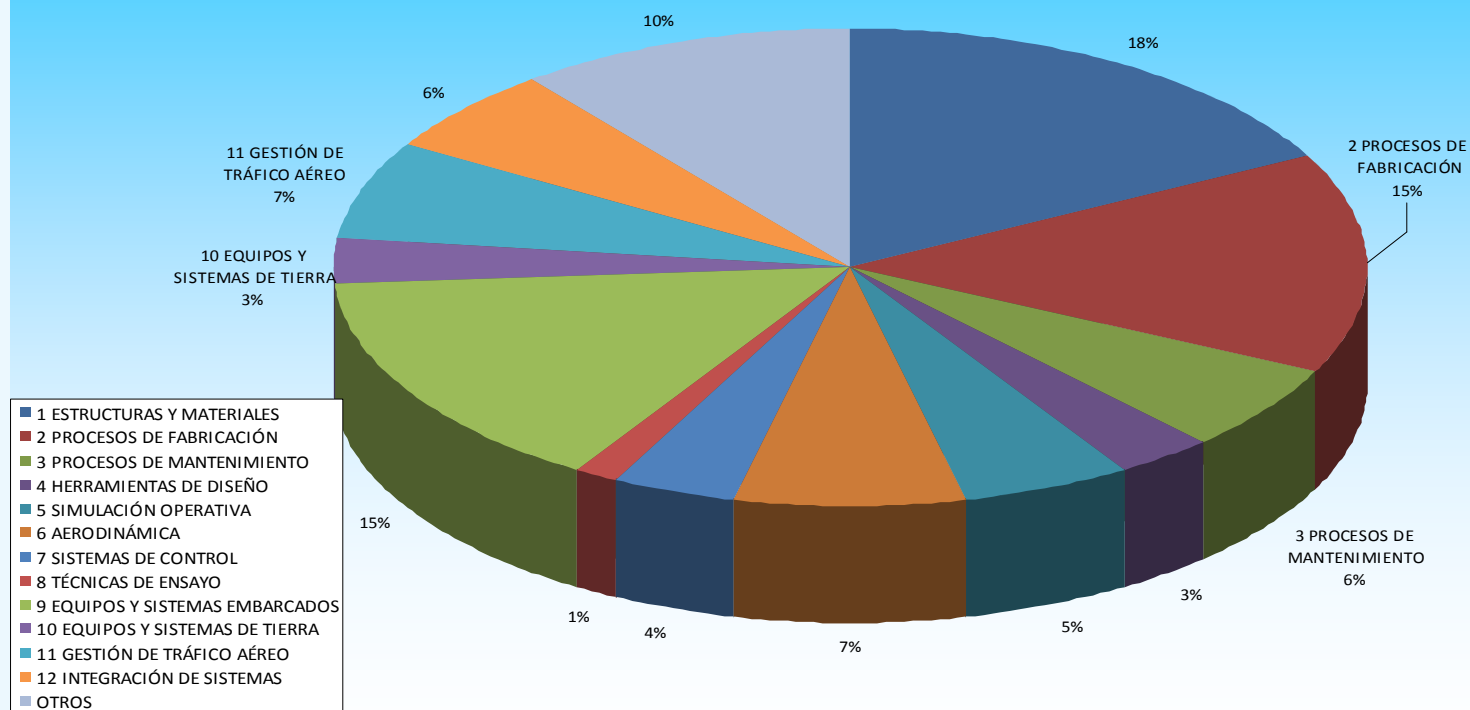
Distribución de los proyectos por CCAA



Análisis de los proyectos CDTI en el sector de aeronáutico

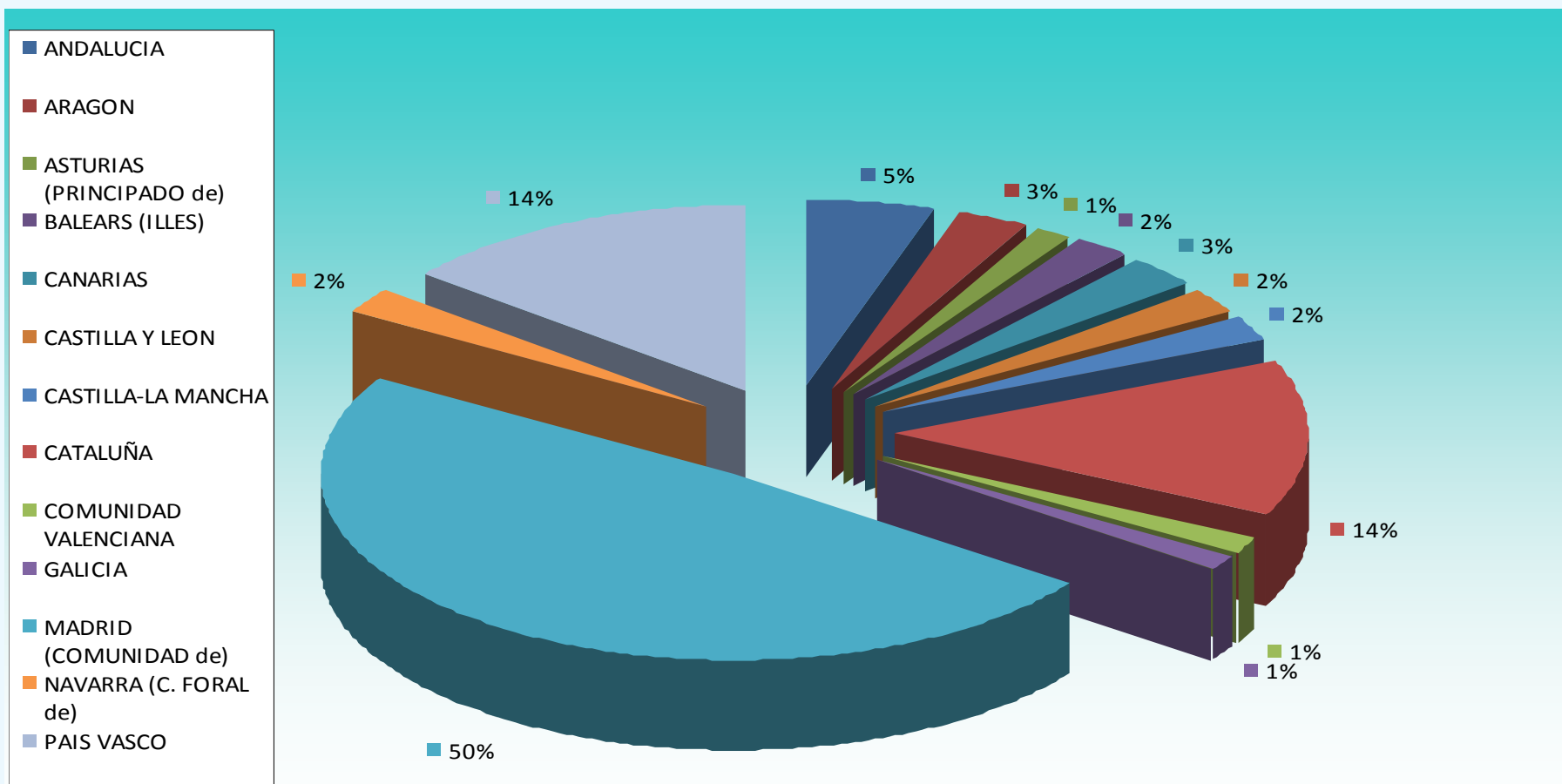
450 millones euros aportación CDTI sector aeronáutico 2009-2011

Taxonomías 09-11



Análisis de los proyectos CDTI en el sector de aeronáutico

Distribución comunidades proyectos aprobados (por presupuesto) sector aeronáutico 2009-2011



Análisis de los proyectos CDTI en el sector de ferroviario y logístico

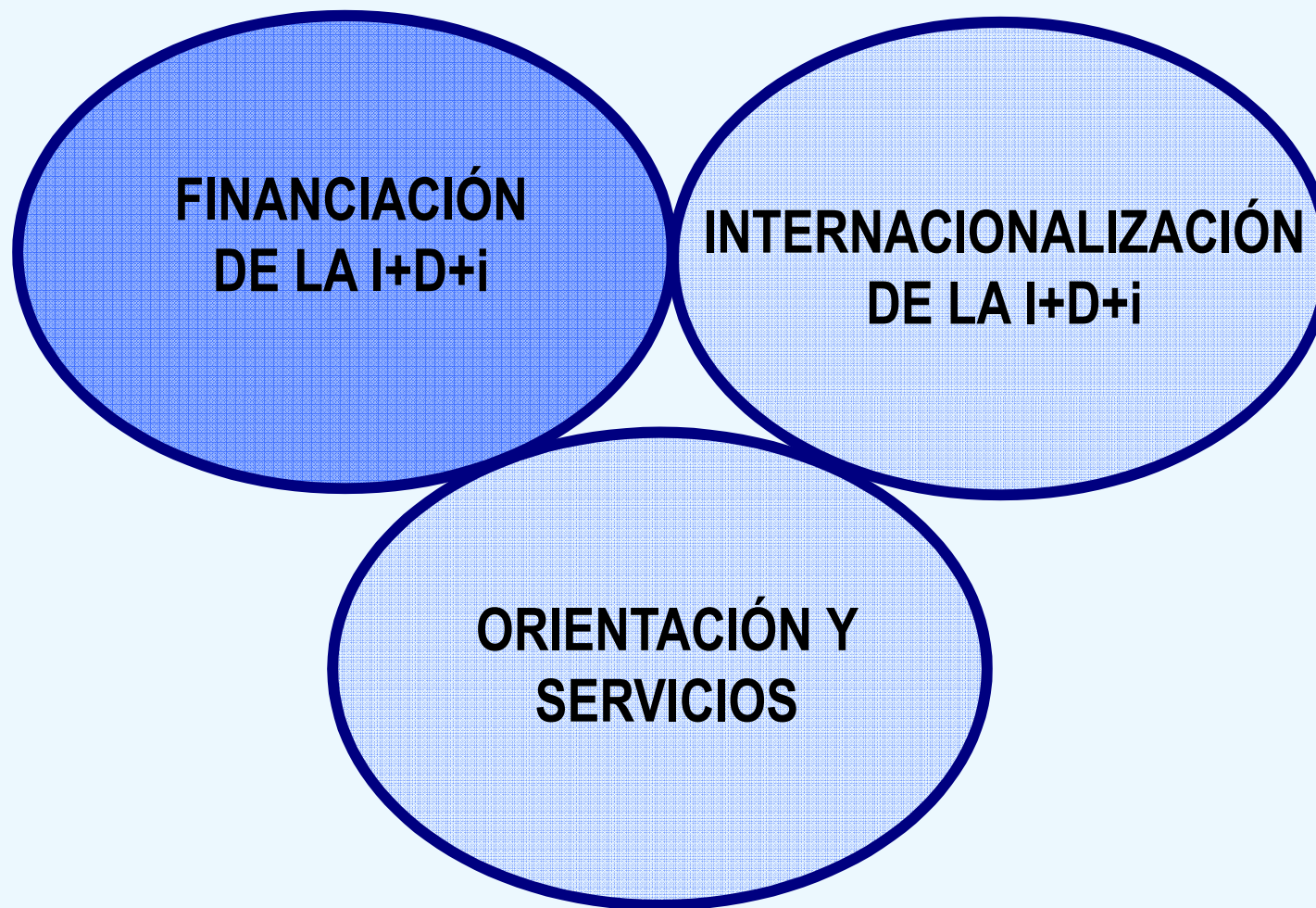


Sector ferroviario 2009-2011

- 55 operaciones CDTI con un presupuesto de 54.2 M€ en 2009-2011 (PID, NEOTEC, Interempresas internacional y Línea Banca CDTI), con una participación de PYMES cercana al 30%.
- Comunidad de Madrid la que más participa en proyectos CDTI, seguida de la Comunidad Valenciana, con 18 operaciones.
- 3 CENIT aprobados con un ppto. total de 68,3 M€ y aportación CDTI de 46,6 M€

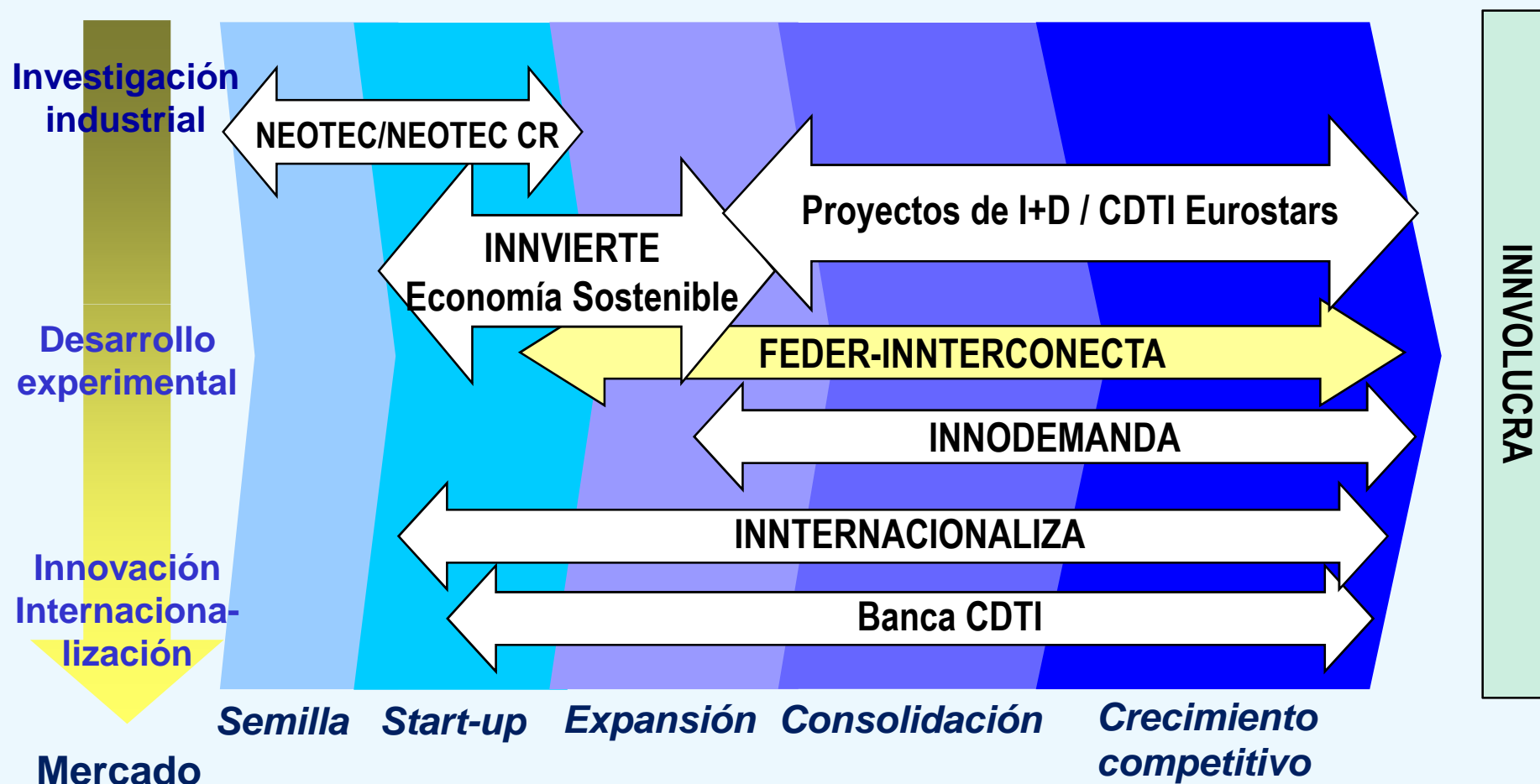
Sector logístico 2009-2011

- 30 operaciones CDTI con un presupuesto de 29.5 M€ en 2009-2011 (PID, NEOTEC, Interempresas internacional y Línea Banca CDTI), con una participación de PYMES cercana al 35%.
- Comunidad de Madrid la que más participa en proyectos CDTI, seguida de Cataluña. La Comunidad Valenciana participa con 2 operaciones financiadas.



Financiación I+D+i

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



Convocatoria abierta y
multi-tecnológica

Alta cobertura
financiera (60 -
75%) Crédito (0%)

Financiación
plurianual
(1 – 3 años)

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

Tramo no
reembolsable

Anticipos

Informes
motivados

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.

Consideraciones generales

- Presupuesto elegible mínimo por empresa: 200.000 €.
 - Proyecto en cooperación presupuesto 500.000 € aprox.
- 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).
- Cofinanciable con el Fondo Tecnológico (cumplir requisitos del Fondo Tecnológico).
- Medida excepcional (hasta abril 2013). Exención de afianzamiento (si solicitado) hasta 250.000 € para pequeñas empresas sujeto a evaluación de riesgos.

Cobertura financiera hasta el **75% del presupuesto elegible** (mix **crédito interés cero y parte no reembolsable**).

- hasta 60% con carácter general
- hasta 75% si cofinanciado con Fondo Tecnológico

Gastos elegibles, los necesarios para la ejecución:

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

TRAMOS NO REEMBOLSABLES (TNR)
Acumulables hasta los máximos admitidos.

PYME 33% Gran empresa 25%

Se calculan sobre la cobertura (ayuda) financiera concedida

Características del proyecto y beneficiario	TNR
Proyectos de I+D desarrollados por una PYME	+5%
Proyectos de I+D cofinanciados por Fondo Tecnológico*	+20%
Subcontratación a entidades de investigación de al menos el 10% del presupuesto elegible y técnicamente relevante	+10%
Cooperación tecnológica internacional (proyectos multilaterales y bilaterales)	+18%

* Sujeto a disponibilidad

Compromiso de la empresa:

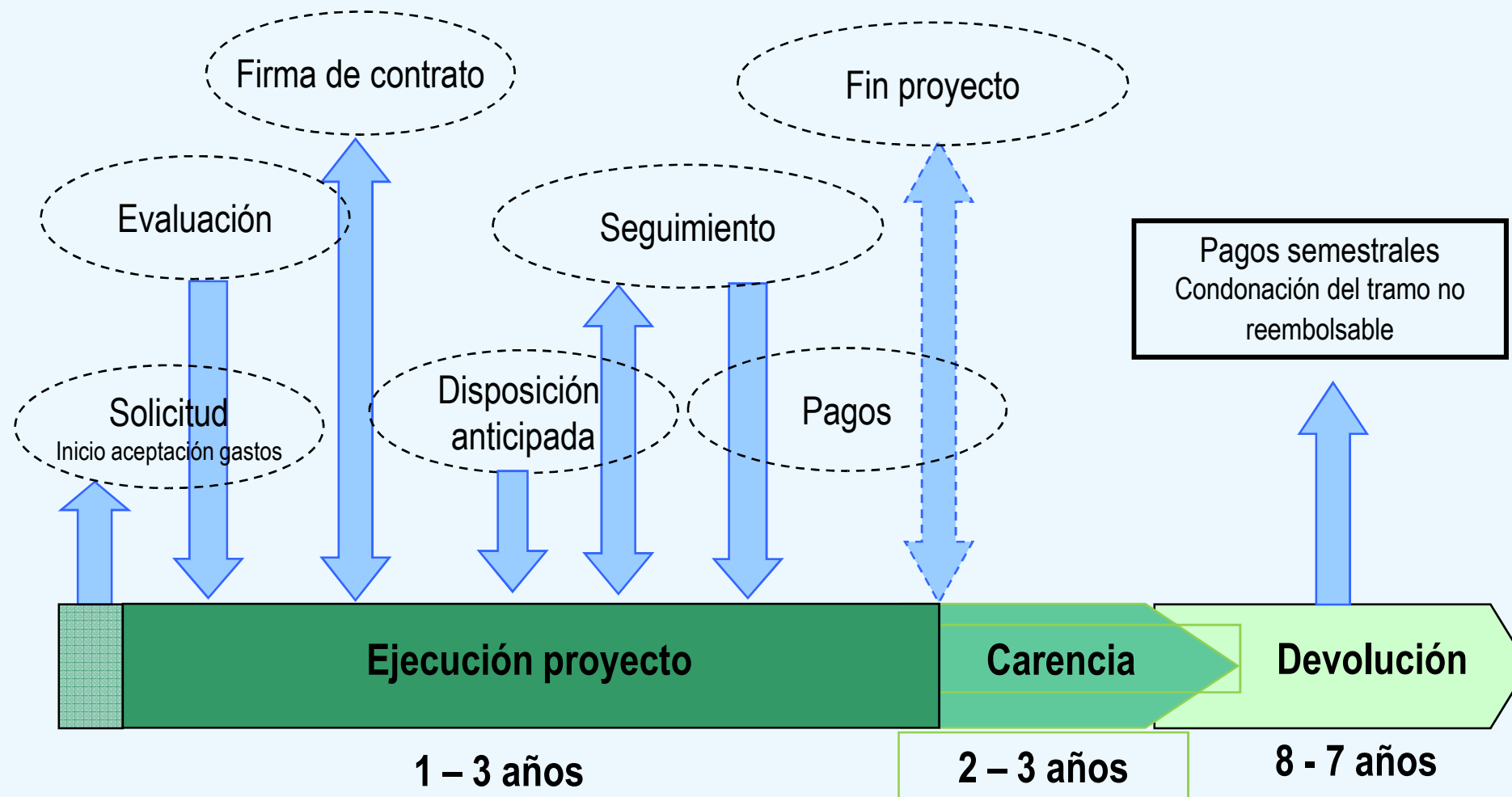
Exigencia de aprox. 30% de recursos propios para la ejecución del proyecto. Posibilidad de solicitud de condiciones financieras (para ejecución y devolución)

Disposición de la ayuda –requiere ejecución de las condiciones solicitadas en la parte proporcional-

Por hito vencido, mediante justificación técnica, económica y financiera previa

Posibilidad de mecanismos de disposición anticipada

- Fondos CDTI: 25% de anticipo sobre la ayuda concedida (max. 300.000 €)
- Fondo Tecnológico: hasta el 75% de la ayuda concedida – aval vía Jeremie



Definición empresa de base tecnológica

Empresas **independientes** de **pequeño tamaño**, de **reciente constitución**, establecidas en sectores de **alta tecnología**, con capacidad para el **desarrollo o la modificación sustancial** de la tecnología (**core del negocio**)

De todas las nuevas actividades emprendedoras (5,1% sobre población activa)
Entre el 6 y el 13% no esperan competencia en el mercado.
Entre el 10 y el 15% *usan tecnología con menos de 1 año.*
(GEM – España, 2009)

Espíritu empresarial + innovación tecnológica

Empresas de base tecnológica

Requisitos

Reciente constitución (< 4 años*)

Pequeña empresa (<50 empleados y <10 millones de € de balance o cifra de negocio)

Independiente

15% de gastos operativos dedicada a I+D

30% de recursos propios

Financiación del **proyecto empresarial** (todos los gastos necesarios)**

Presupuesto mínimo elegible aprox. 200.000 €

Ayuda reembolsable tipo de **interés 0 %** hasta **250.000 €**. (max. 70 % presupuesto)

Anticipo a la firma del contrato hasta 60%.

Devolución en **15 años máximo**

- 1 – 7 según cash flow positivo (hasta el 20 % del cash flow anual)
- 8 – 15 cuotas fijas modificables según cash flow generado.
- Recobro especial en caso de venta antes de 12 meses después de haber amortizado la ayuda (x4), con un límite del 20% sobre el precio de venta.

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

** Se incluyen inversiones (excepto inmuebles)





CDTI

FUNCIONES

Representación, información y
orientación en programas
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



Características

- Proyectos enfocados al mercado.
- Filosofía “Bottom-up”.
- Convocatoria permanentemente abierta (excepto Eurostars, AirTN)
- Programa descentralizado.
- Colaboración abierta entre empresas, universidades y centros de I+D.
- Resultados propiedad de las empresas.
- Proyectos de, al menos, dos entidades de dos países distintos.



FINANCIACIÓN DESCENTRALIZADA. CADA PAÍS ASUME LA FINANCIACIÓN DE SUS ENTIDADES

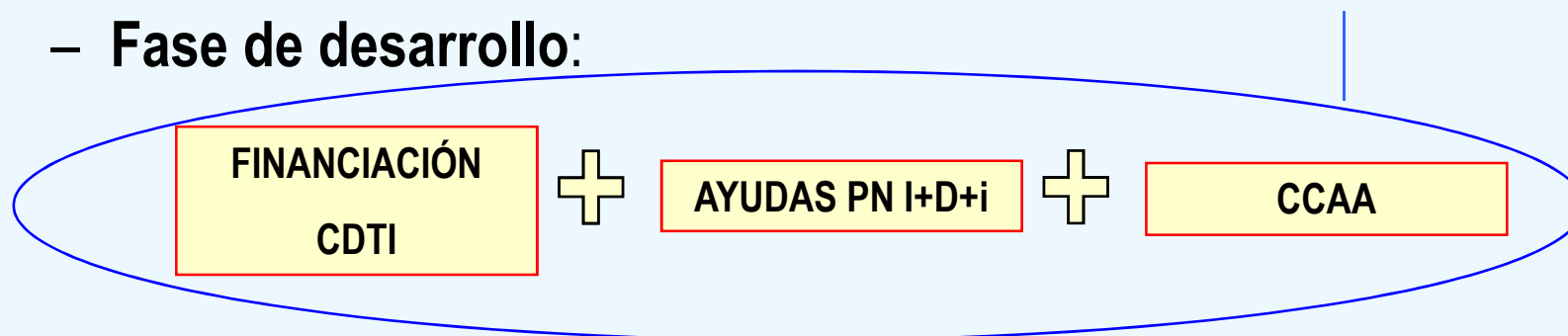
- **ESPAÑA:** mismas convocatorias para todos los programas

- **Fase de definición o viabilidad:**

- Subvenciones del Plan Nacional de I+D+i

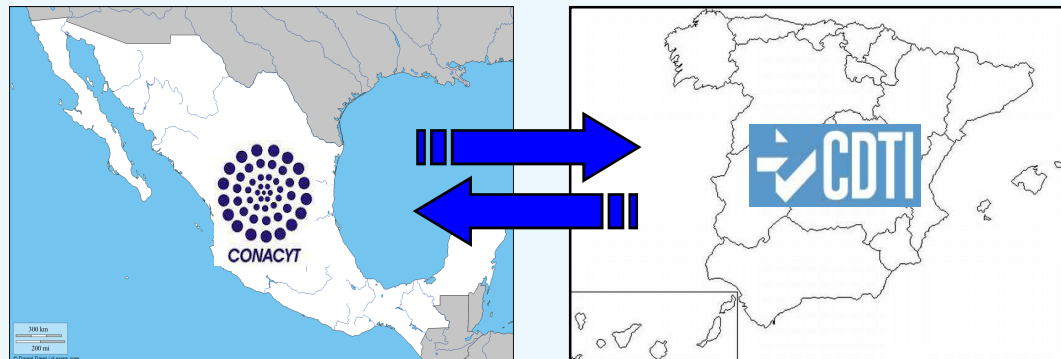
**HASTA MÁXIMA INTENSIDAD
DE AYUDA EN CADA CASO**

- **Fase de desarrollo:**



Convocatoria Bilateral CDTI (España)-CONACYT (México) 2012

- Presentación de solicitudes:
 - o 15 de mayo - 15 de julio
- Áreas: no hay áreas prioritarias
- Duración de los proyectos: mínimo 1 año, máximo 2 años
- Las propuestas deben presentarse en paralelo en ambos países: sólo aquellas que sean apoyadas por ambos países optarán a financiación
- Condiciones de consorcio:
 - o En España, mínimo una empresa
 - o En México, mínimo una empresa y otra entidad (empresa u OPI)



ERA-Net AirTN first Transnational Call for Proposals



Funding of Cooperative R&D Projects in Aeronautics
Austria, Ireland, Spain and Sweden

www.airtn.eu

24th May – 24th September, 2012.

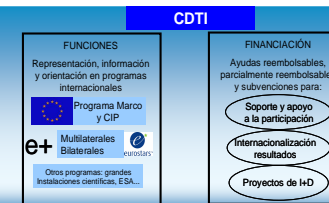
- El programa Eurostars es el primer programa Europeo de apoyo y financiación de PYMEs intensivas en I+D.

Programa conjunto (2007-2013), combinando :

- Programas Nacionales de I+D de los 31 países participantes. (300 millones de euros comprometidos)
- Séptimo Programa Marco (+/-100 millones de euros comprometidos)
- Secretariado Eureka
(más de 20 años de experiencia en la coordinación de programas nacionales de I+D.

Al menos una convocatoria al año

Próxima convocatoria : Otoño 2012



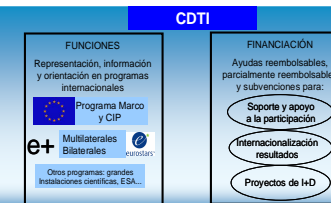
- Consorcio liderado por una **PYME intensiva en I+D***
 - Al menos dos participantes de dos países Eurostars.
 - Duración del proyecto máxima **36 meses**.
 - Prevista la introducción en el mercado en **2 años** desde que finaliza el proyecto.
 - Las **PYMEs intensivas en I+D** realiza al menos el **50%** del presupuesto del proyecto.
 - Consorcio equilibrado. **Ningún país** tiene más del **75%** del presupuesto.
 - Sin restricciones temáticas y el proyecto es gestionado con enfoque de abajo-arriba (**bottom up**)
- * Definición de la UE de PYME y que destine un 10% de sus ingresos o personal a I+D

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.
- **Acciones Internacionales de Promoción Tecnológica.** Fomentar y facilitar las relaciones internacionales de las empresas españolas en los programas de cooperación tecnológica internacional gestionados por el CDTI.

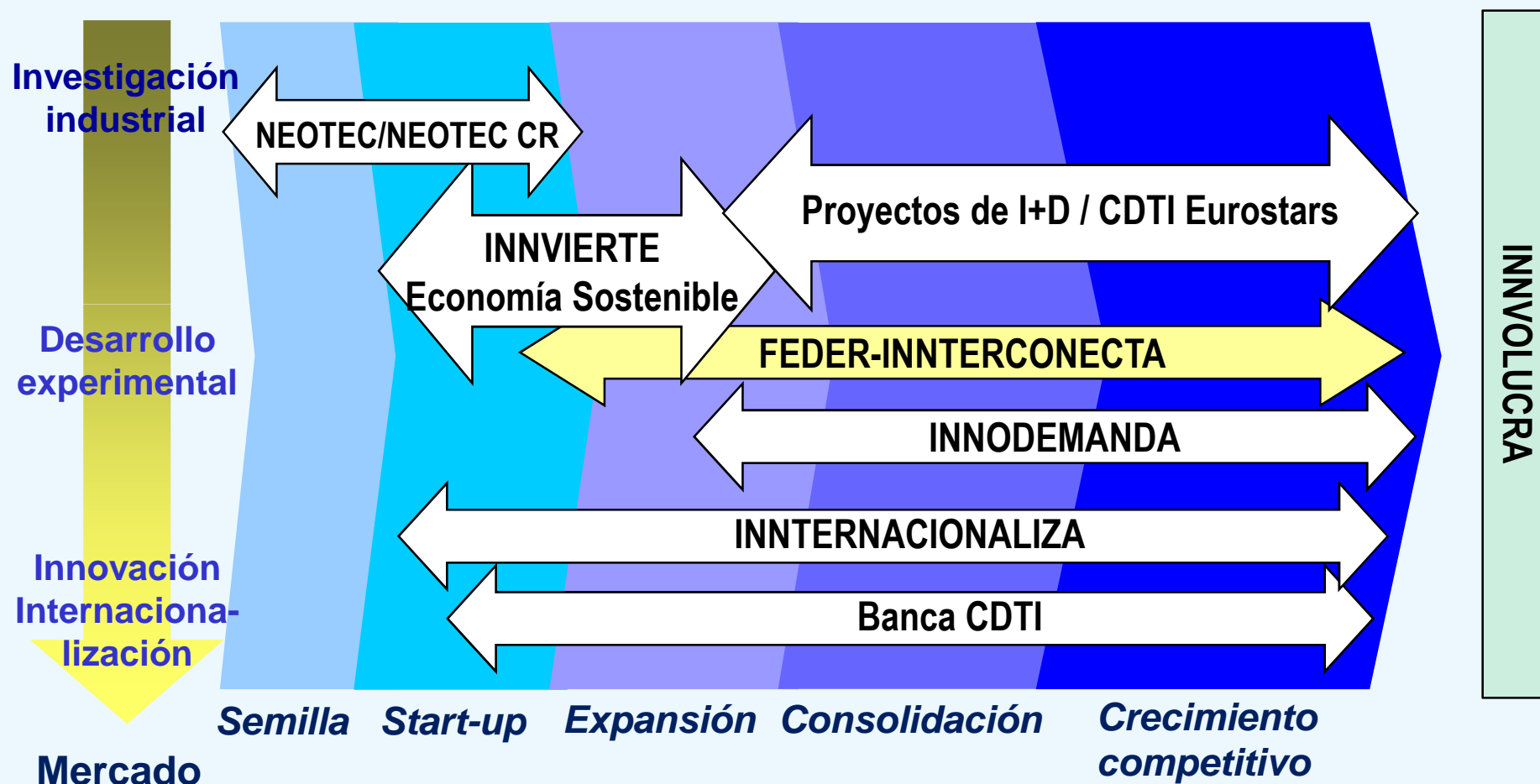


Objetivo: Promoción y protección en mercados exteriores de tecnologías novedosas desarrolladas por PYMES españolas.

- Presupuesto financiable mínimo en torno a 150.000€
- 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 interés cero y TNR básico (5%). 60% presupuesto elegible.
- Plazo amortización: 10 años.

Financiación I+D+i

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





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

1. 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.

AREAS SECTORIALES	Teléfono de contacto
Aeronáutica, transporte y seguridad	915810707
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

Red de puntos de información sobre I+D+i (Red PI+D+i)

“NINGÚN PROYECTO INNOVADOR SIN AYUDA”

Amplia cobertura territorial

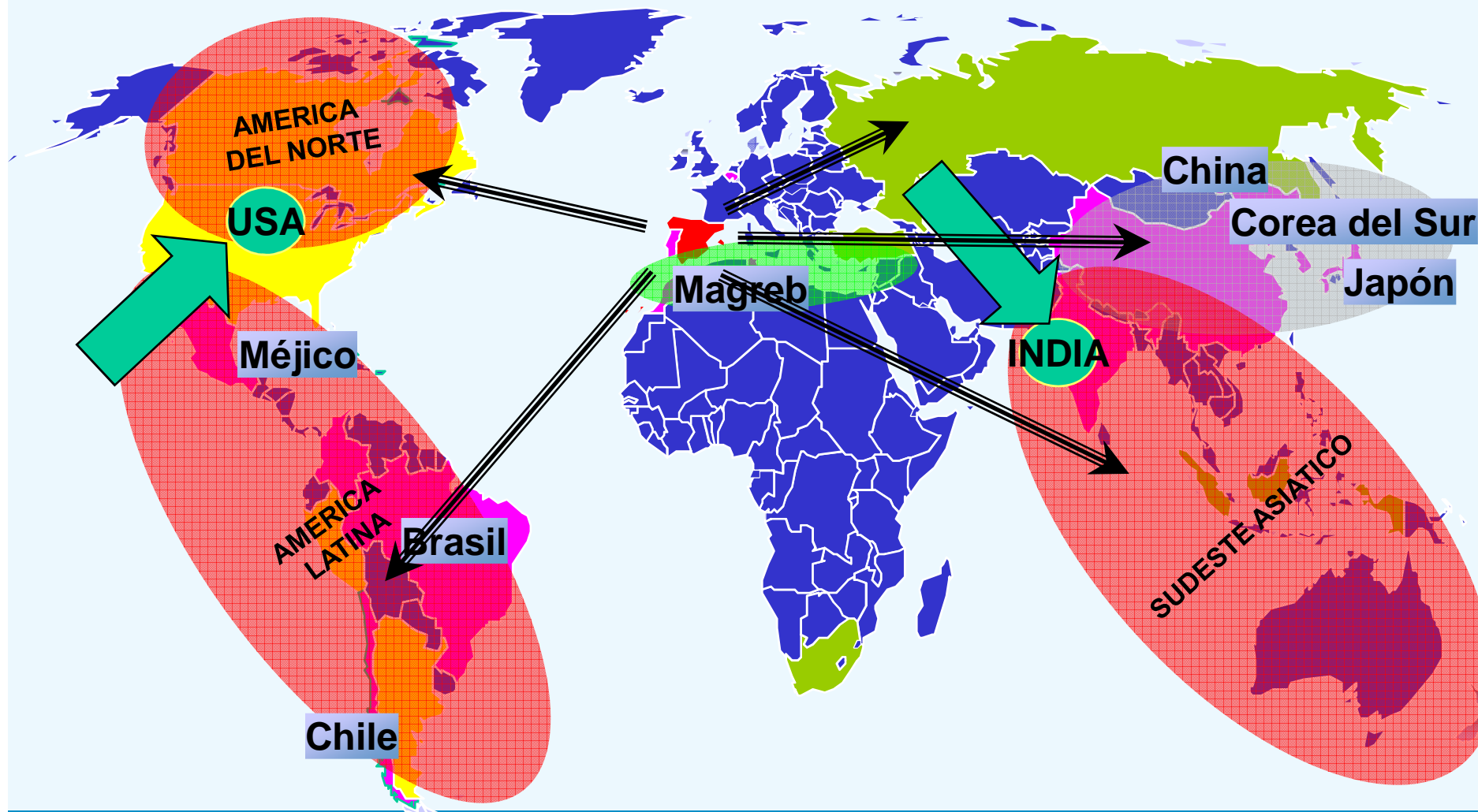
Medios de acceso al servicio

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

Teléfono: **902.34.74.34**

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





¡Gracias!

Juanfrancisco.reyes@cdti.es



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



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

OTRAS ACTUACIONES



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

41

(19/06/2012)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

INNVIERTE Economía Sostenible

- Objetivo: lograr mayor inversión en PYME tecnológicas.
- Alineado con la e2i: Eje de financiación (Capital)
- Etapas de inversión: semilla y desarrollo
- Financiar proyectos con:
 - Alta rentabilidad asumiendo un adecuado nivel de riesgo
 - Potencial de mercado
- Incentivar vehículos público-privados (con empresas líderes)
- Programa gestionado por CDTI
- Fondos públicos (300 M€), Fondos privados (\approx 500 M€)

INNVIERTE Economía Sostenible

- **Seleccionada la primera iniciativa privada de inversión** promovida por empresas tractoras en TIC.
- **Cerrados los procedimientos de selección** de iniciativas privadas de inversión promovidas por empresas tractoras en:
 - Energía y Medio Ambiente
 - Tecnologías Industriales
- **Cerrado** procedimiento de **acreditación para inversores especializados** en TIC.
- Aprobadas las dos **Sociedades de Capital Riesgo** en Consejo de Ministros.

INNODEMANDA

INNODEMANDA

- Aprobada la Compra Pública Innovadora en Consejo de Ministros (8/07/2011)
- Definido el proceso de funcionamiento de INNODEMANDA
 - ☐ Firma de protocolo de colaboración Comprador-CDTI (fija calendarios, nº de proyectos...)
 - ☐ Anuncio de licitación por el órgano de contratación (comprador)
 - ☐ Los licitadores presentar sus proyectos de I+D al CDTI
 - ☐ El CDTI evalúa y comunica los resultados a las empresas (6 semanas)
 - ☐ Presentación de ofertas innovadoras al licitante
 - ☐ Evaluación de ofertas y adjudicación
 - ☐ Firma de contrato de financiación
 - ☐ Firma de contrato de adjudicación