



Financiación de la Innovación: Horizonte 2020 y otros instrumentos

Fundación IMDEA.
Madrid, 9 de febrero 2016

HORIZONTE 2020

Más innovación

- ✓ Más énfasis en el impacto
- ✓ Mejor acceso de financiación para la industria
- ✓ Se integran la innovación y la investigación

Simplificación

- ✓ Reglas y esquemas de financiación comunes
- ✓ Programas de trabajo bienales con topics más amplios
 - ✓ Menos controles y auditorías
- ✓ Disminución del tiempo de negociación de contratos

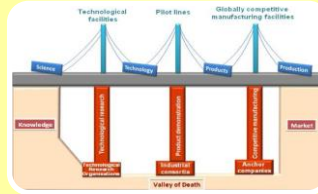
Enfoque hacia retos sociales

- ✓ Financiación de proyectos que resuelvan retos concretos
- ✓ Acciones transversales más integradas



HORIZONTE 2020

Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020)



Excellent Science

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

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

European research infrastructures

Industrial Leadership

ICT

Nanotechnology

Biotechnology

Advanced Materials

Advanced Manufacturing & Processing

Space

Access to Risk Finance

Innovation in SMEs

Societal Challenges

Health, demographic change and wellbeing

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;

Secure, clean and efficient energy

Smart, green and integrated transport;

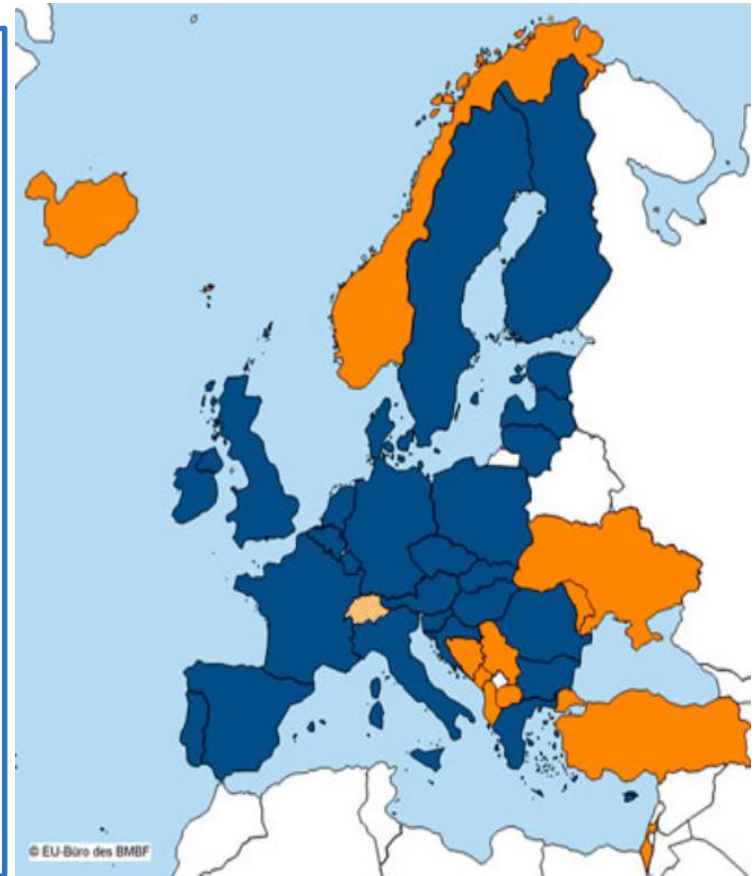
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies


Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens


COOPERACION INTERNACIONAL

- **HORIZONTE2020** está abierto a todos los países.
- **Financiación Automática:**
 - **Estados Miembros**
 - **Países Asociados**
 - **Lista de terceros países incluidos en los anexos de los programas de trabajo. (en ningún caso a BRIC y México)**
- **Participantes de otros países sólo en casos excepcionales:**
 - **Cuando se haga mención en el texto de la call**
 - **Existencia de acuerdo bilateral científico o tecnológico**
 - **Cuando la Comisión lo considere esencial (evaluación caso por caso)**

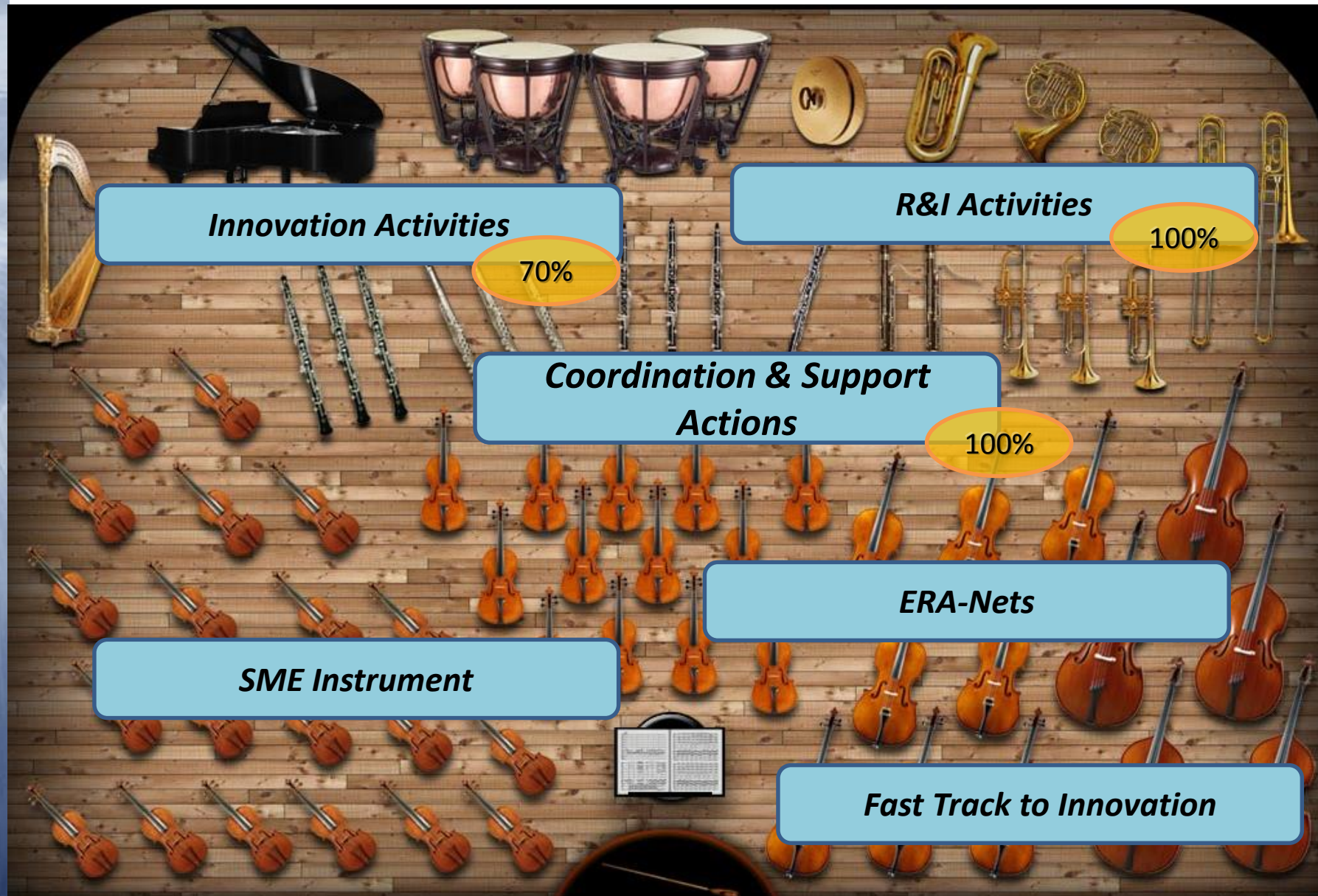


 **Estados Miembros UE-28**

 **Países Asociados :** Albania, Bosnia & Herzegovina, Islas Feroe, Islandia, Israel, Macedonia ,Moldavia, Montenegro, Noruega, Serbia, Turquía, **Ucrania (desde 2015)**

 Suiza (asociado a algunas partes de H2020)

¿Cómo funciona?



1. Acciones de Investigación e Innovación

Research and Innovations Actions (RIA):

Son proyectos de colaboración transnacional, destinados a generar nuevo conocimiento. Pueden incluir actividades de investigación básica y aplicada

Áreas de H2020

Ciencia Excelente: Tecnologías Futuras y Emergentes, Infraestructuras de Investigación

Liderazgo industrial

Retos Sociales

Financiación

Reembolso de 100% de costes subvencionables para todas las entidades

2. Acciones de Innovación

Innovation Actions (IA)

Proyectos de colaboración transnacional más cercanos a mercado

Áreas de H2020

Liderazgo industrial y Retos Sociales

Financiación

Hasta el 70% de costes subvencionables (100% entidades sin ánimo de lucro)

FAST TRACK TO INNOVATION (piloto en 2015 y 2016)

- ✓ **Consortio con un máximo de 5 entidades y presupuesto < 3M€**
 - al menos el 60% del presupuesto para la industria
 - ó mínimo de socios industriales, 2 en consorcios de 3-4 ó 3 en consorcios de 5
- ✓ **Temática libre (*bottom-up approach*)**
- ✓ **Resultados en mercado en un máximo de 3 años desde el comienzo**
- ✓ **Acción de Innovación (70%) - Impacto mayor peso en evaluación; mínimo TRL 6**
- ✓ **Convocatorias abiertas de forma continua (3 cortes al año)**

3. Acciones de Coordinación y Apoyo

Coordination and Support Actions (CSA)

Medidas de acompañamiento en colaboración transnacional (difusión, sensibilización, coordinación de servicios...).

Acciones para mejorar habilidades, movilizar inversiones a gran escala o facilitar la implementación de políticas de la UE.

Áreas de H2020

Ciencia Excelente / Liderazgo industrial / Retos Sociales

Financiación

Hasta el 100% de costes subvencionables

4. Instrumento PYME

Objetivo

Apoyar a aquellas PYME, tradicionales o innovadoras, que tengan la ambición de crecer, desarrollarse e internacionalizarse a través de un proyecto de innovación de dimensión europea

Áreas de H2020: Liderazgo industrial – LEIT y Retos Sociales – BOTTOM-UP



5. Acciones de Cofinanciación - COFUND

Áreas de H2020

Ciencia Excelente – Marie Skłodowska-Curie

Liderazgo industrial

Retos Sociales

Tipos

- ✓ **ERA-NET cofund: Apoyo a asociaciones público – públicas entre Estados Miembros para fomentar la colaboración entre sus Programas.**
Financiación hasta 33% de costes subvencionables
- ✓ **Compra Pública Pre-comercial (PCP): Para facilitar que el sector público, como comprador de tecnología, fomente la I+D de soluciones altamente innovadoras.**
Financiación hasta 70% de costes subvencionables
- ✓ **Compra Pública Innovadora (PPI): Apoya a compradores públicos para reforzar el despliegue rápido de soluciones innovadoras a retos de interés público.**
Financiación hasta 20% de costes subvencionables

Nuevas reglas de financiación

Tipos de proyectos

- ✓ Se financian todas las fases del proceso, de la investigación al mercado
- ✓ que aporten valor añadido a nivel europeo
- ✓ que sean de aplicación exclusivamente civil (no militar)
- ✓ que respeten los principios éticos y la legislación aplicable

Ratios de Financiación-Modelos simplificados:

- ✓ Costes Directos

Tipo de ENTIDAD	Tipo de ACCIÓN		
	Research and Innovation	Innovation Actions	CSA
Non-Profit	100%	100%	100%
Profit		70%	

- ✓ Costes indirectos: **25% costes directos (no requiere justificación)**

Evaluación

Expertos

- ✓ Nuevo perfil de expertos y reglas robustas para su rotación
- ✓ Abierta convocatoria de expertos:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

Criterios

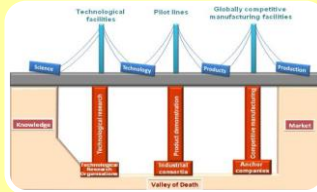
- ✓ Excelencia
- ✓ Impacto
- ✓ Calidad y eficiencia de la implementación

Puntuación

- ✓ RS3- Norma Gral: Cada criterio se puntúa sobre 5 con un umbral individual de 3 y uno global de 10.
- ✓ **Nota:** En convocatorias que vayan en dos fases: en la primera fase se valorará el criterio de excelencia y de impacto. En ambos criterios y en primera fase se requerirá al menos 4 puntos sobre 5.

HORIZONTE 2020

Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020)



Excellent Science

Industrial Leadership

Societal Challenges

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

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

European research infrastructures

ICT

Nanotechnology

Biotechnology

Advanced Materials

Advanced Manufacturing & Processing

Space

Access to Risk Finance

Innovation in SMEs

Health, demographic change and wellbeing

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;

Secure, clean and efficient energy

Smart, green and integrated transport;

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies

Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

BUDGET RS ENERGIA: 5.9 M.€

Energy Programme STRUCTURE Call 2016-2017

Secure Clean and efficient Energy

→ **Energy Challenge**

Energy Efficiency

25 Topics
Budget: 194 M.€



Low Carbon Technologies

36 topics
Budget: 720,22 M.€



Smart Cities and Communities

1 topic
Budget: 131,5 M.€



Apoyo CDTI en todas las fases



Roles en la gestión de Horizonte



M^a Luisa Revilla
luisa.revilla@cdti.es

REPRESENTANTE



NCP

M Pilar Gonzalez (CDTI):
mpilar.gonzalez@cdti.es

Virginia Vivanco (IDAE):
vvivanco@idae.es

Cristina Quintana (CIEMAT):
cristina.quintana@ciemat.es

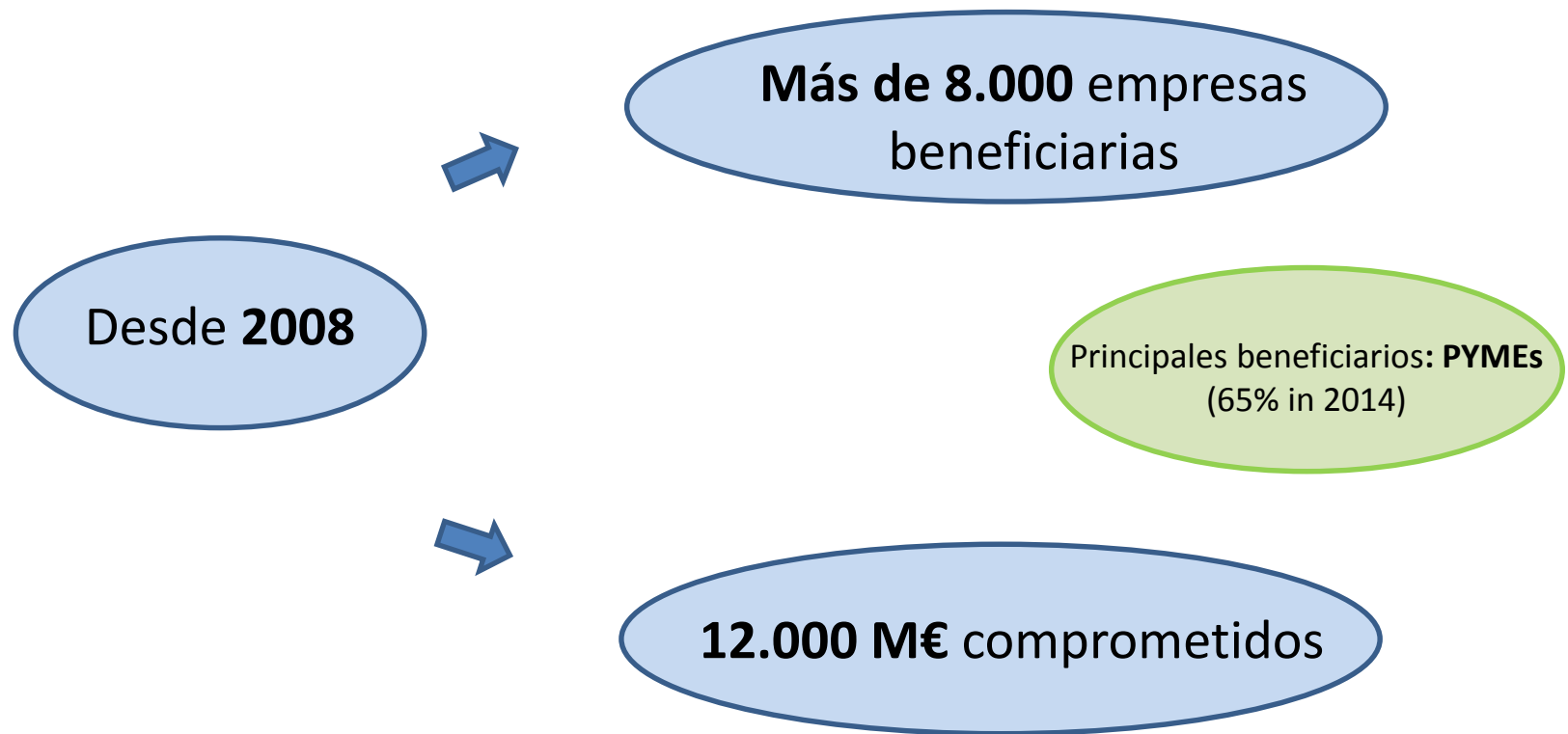


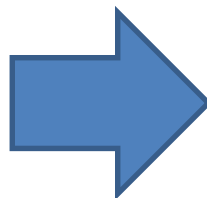
PARTICIPANTES



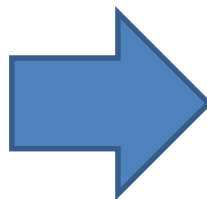
**CCAA, Ministerios
Expertos**

Casi 40 años apoyando la I+D+I empresarial





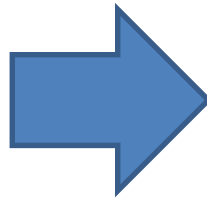
Financiación de Proyectos de I+D+i con fondos propios



Gestión de programas de Financiación de I+D+i con fondos ajenos (H2020, ESA, CERN, ITER..)

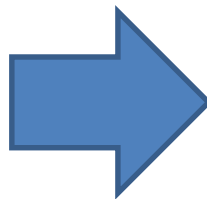


1700 M€



Financiación de Proyectos de I+D+i con fondos propios

1000 M€



Gestión de programas de Financiación de I+D+i con fondos ajenos (H2020, ESA, CERN, etc.)

700 M€

FONDOS PROPIOS:

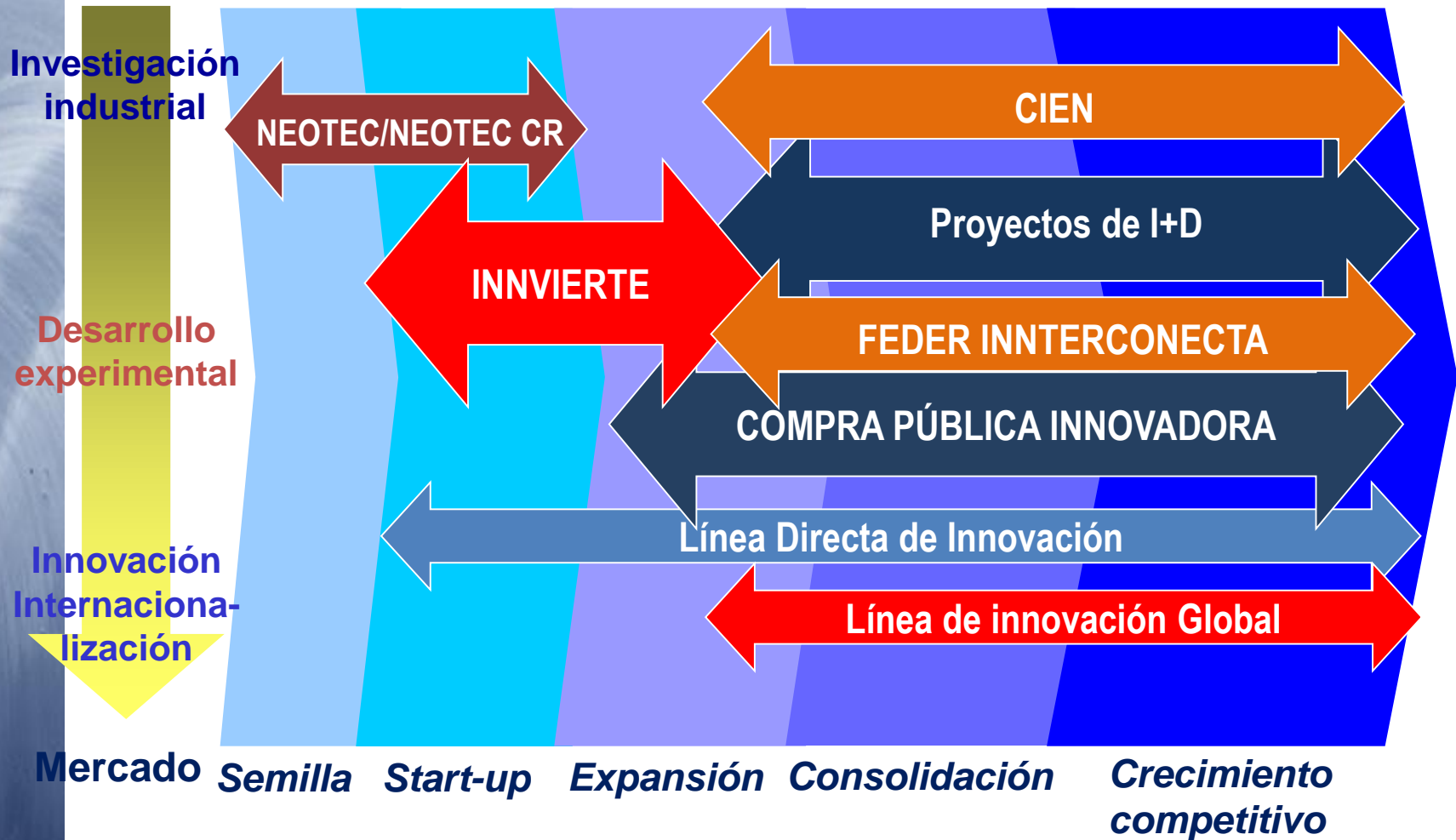
- **Proyectos Nacionales**
- **Proyectos Internacionales**



Proyectos Nacionales



LÍNEAS DE INNOVACIÓN DEL CDTI





Investigación y Desarrollo

Amortización **10 años+ 2/3 carencia**

Interés **euribor**

TNR: **5-30%**

Anticipo **25% - 200K€**

Duración **1-3 años**

Informe motivado

Convocatoria abierta

Cualquier sector I+D+i

Presupuesto mínimo 175 K€

Cobertura financiera 75% (85% CRIN)



Innovación

Amortización **3 o 5 años**

Interés **euribor+0,2** (3 años amortización)
euribor+1,2 (5 años amortización)

No TNR

Anticipo **25% - 300K€**

Duración **18 meses**



Neotec

Innvierte

- Start ups < 4 años
- Subvención hasta 70%
- Adelanto del 60%
- Plan de negocio
- Duración 1-2 años
- Mínimo 175.000€

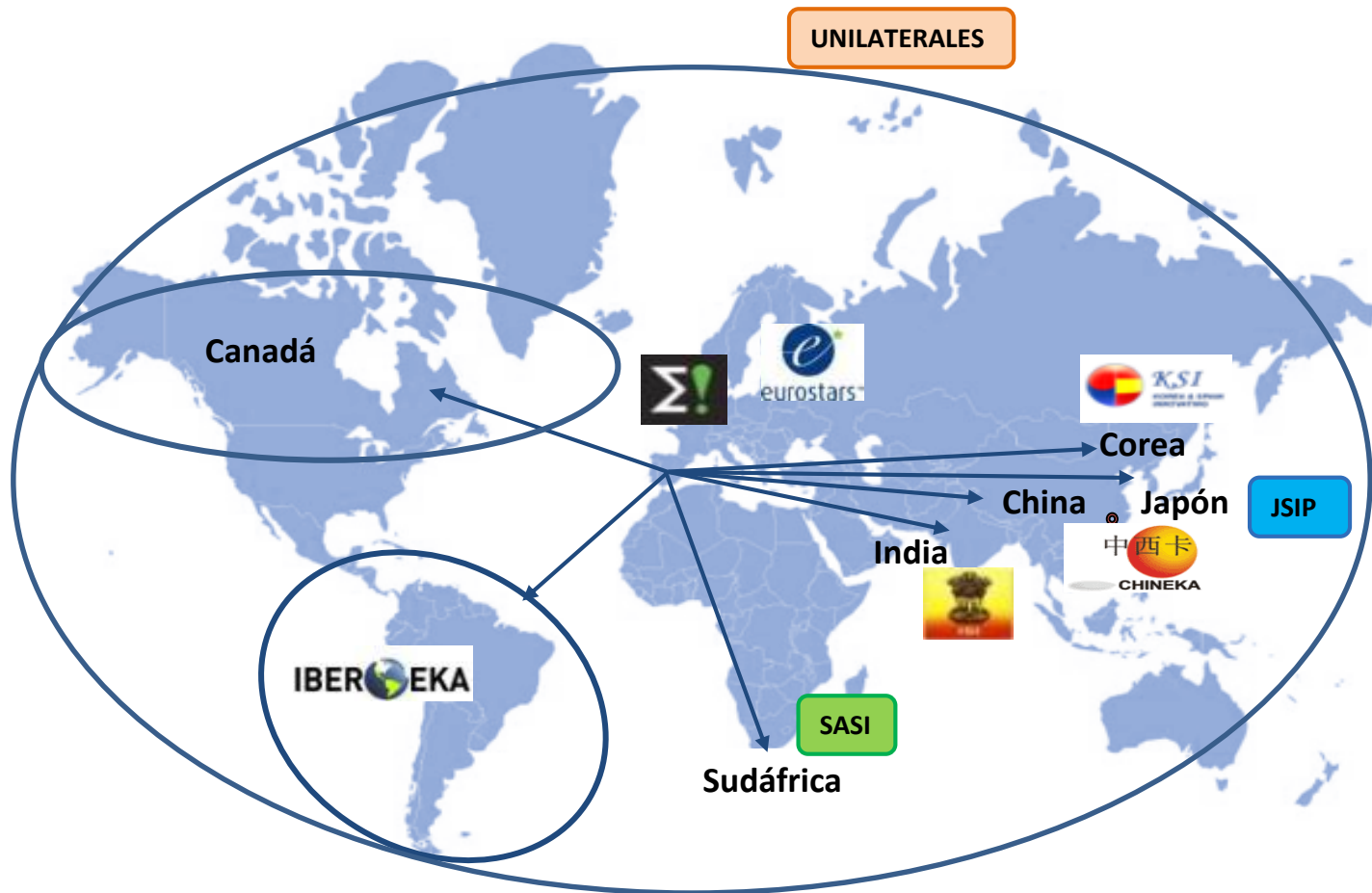


Instrumento de **Capital Riesgo**
Coinversión CDTI/ Inversores privados

PYMEs de Base Tecnológica
Cualquier sector I+D+i

Proyectos Internacionales





Evaluación descentralizada Financiación descentralizada

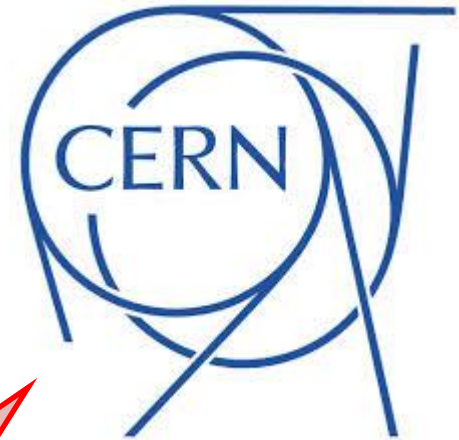


ERA-Net SG +



Proyectos Internacionales: OTROS FONDOS





INNVOLUCRA



**FUSION
FOR
ENERGY**



esa

Servicios de apoyo – Red PIDi y CDTI

150 nodos de información en diferentes niveles

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

Teléfono: 902.34.74.34

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



Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

dptosbcnr@cdti.es 915815502



Dpto. Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

dptoetfsd@cdti.es 915810707

Y para más información...



www.cdti.net



www.eurekanetwork.org



Eureka Network LinkedIn



@EUREKA_NETWORK



@CDTIoficial

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



mpilar.gonzalez@cdti.es
Luisa.revilla@cdti.es