

# Oportunidades Colaborativas en Europa. SMEs y enfoque Horizon 2020

**M<sup>a</sup> Pilar de Miguel**  
**Mercados Innovadores Globales**  
**[mariapilar.demiguel@cdti.es](mailto:mariapilar.demiguel@cdti.es)**

*Burgos ,18 de julio 2012*

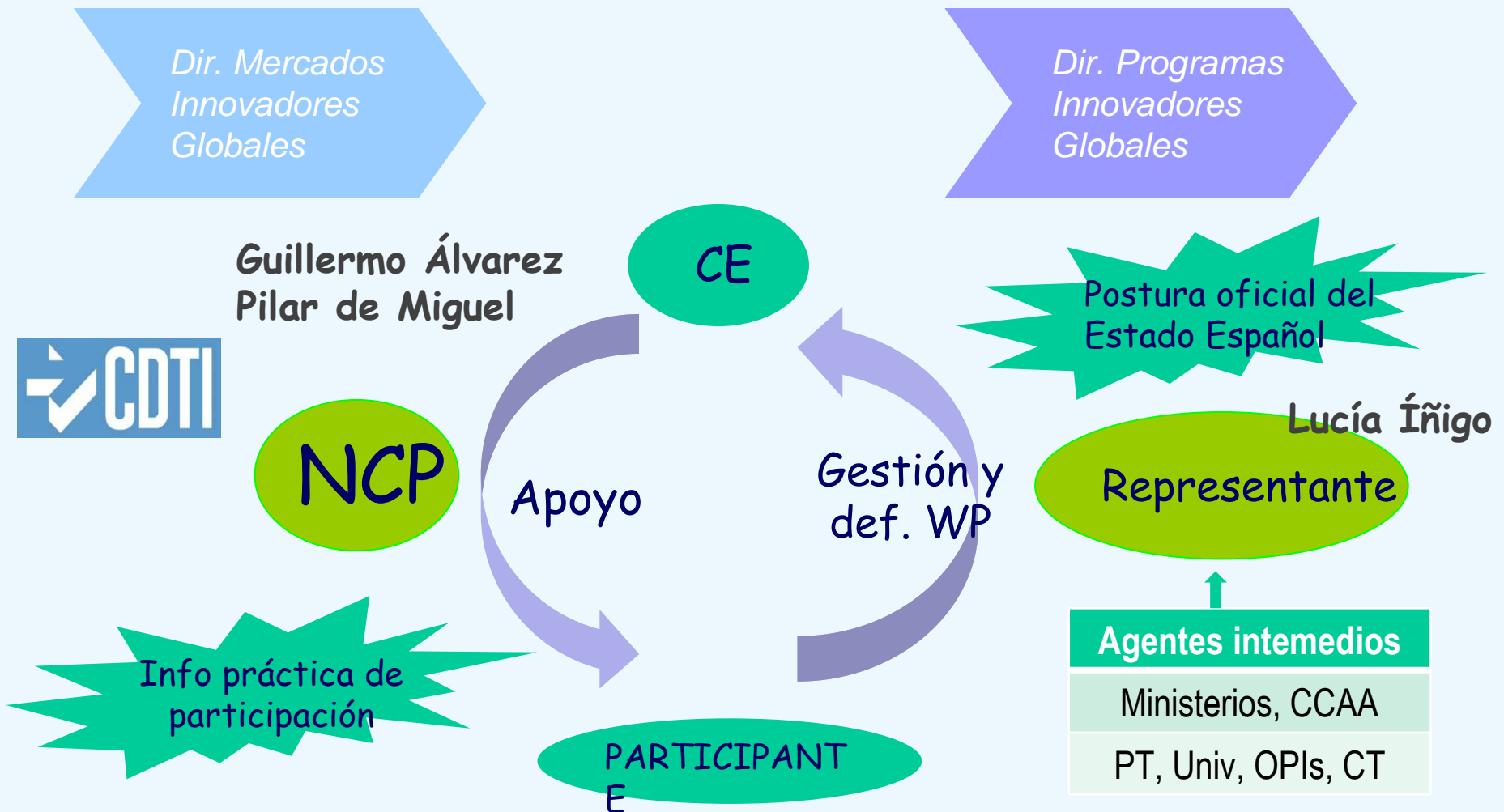
# INDICE

## Programas de cooperación INTERNACIONAL

- VII Programa Marco
- HORIZONTE 2020
- Programas Multilaterales y Bilaterales
  - España-Mexico
  - España-Turquía
  - España-India
  - USA-landing
- Iniciativa EUROSTARS



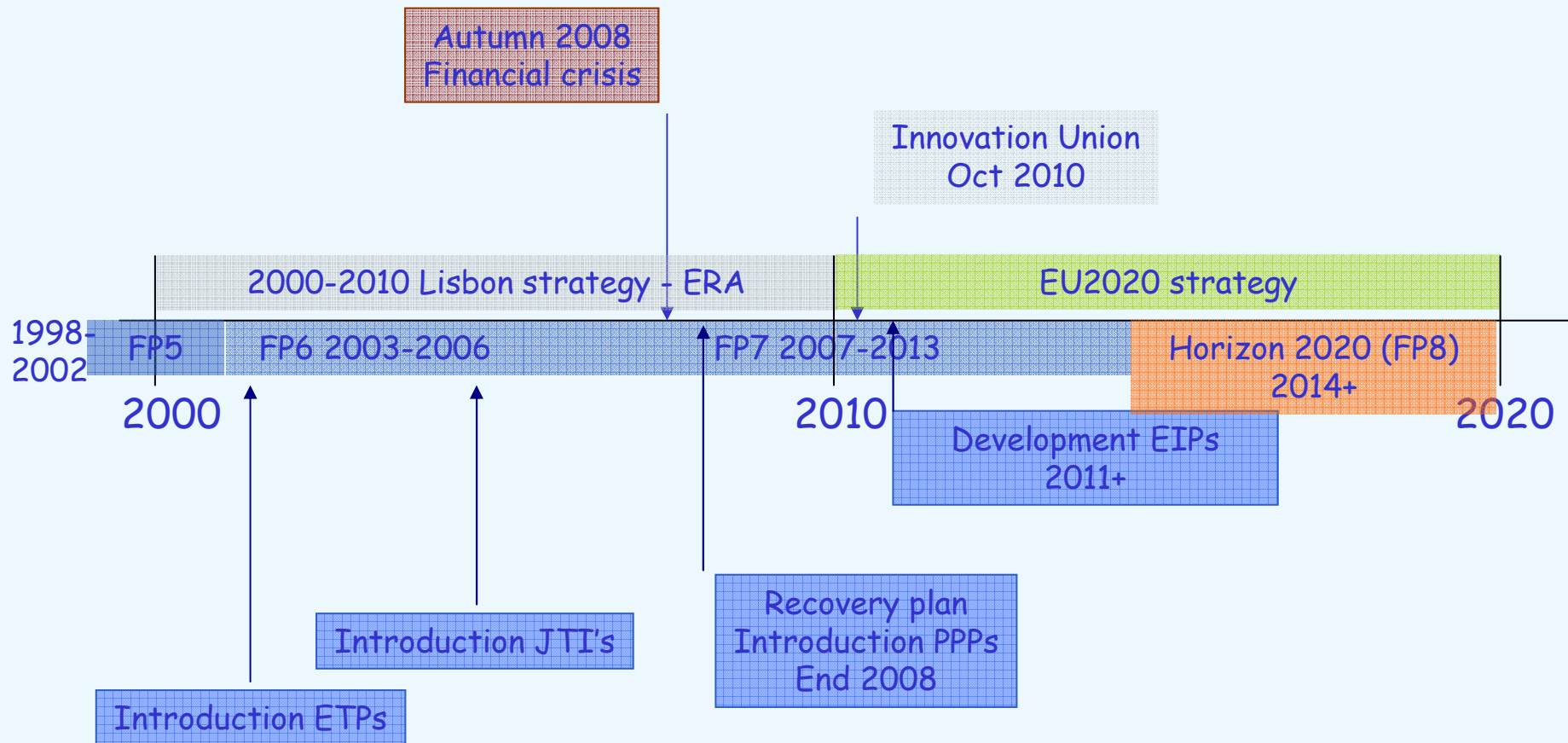
# Estructura funcional CDTI en PM





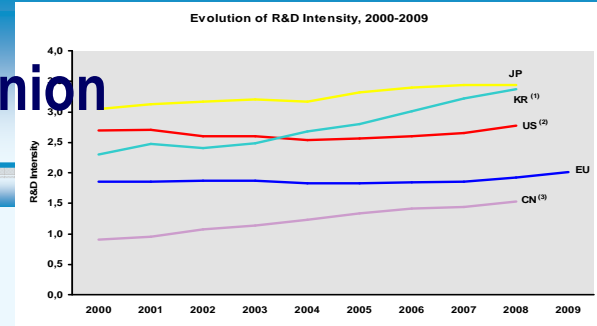
# Contexto Político Programa Marco

## La política de investigación en la Unión Europea





# Estrategia Europea 2020. Innovation Union



I+D de UE va detrás de nuestros principales competidores



Reaccionar ahora!

RESPUESTA UE: EUROPA 2020 y la Flagship Initiative "Innovation Union"

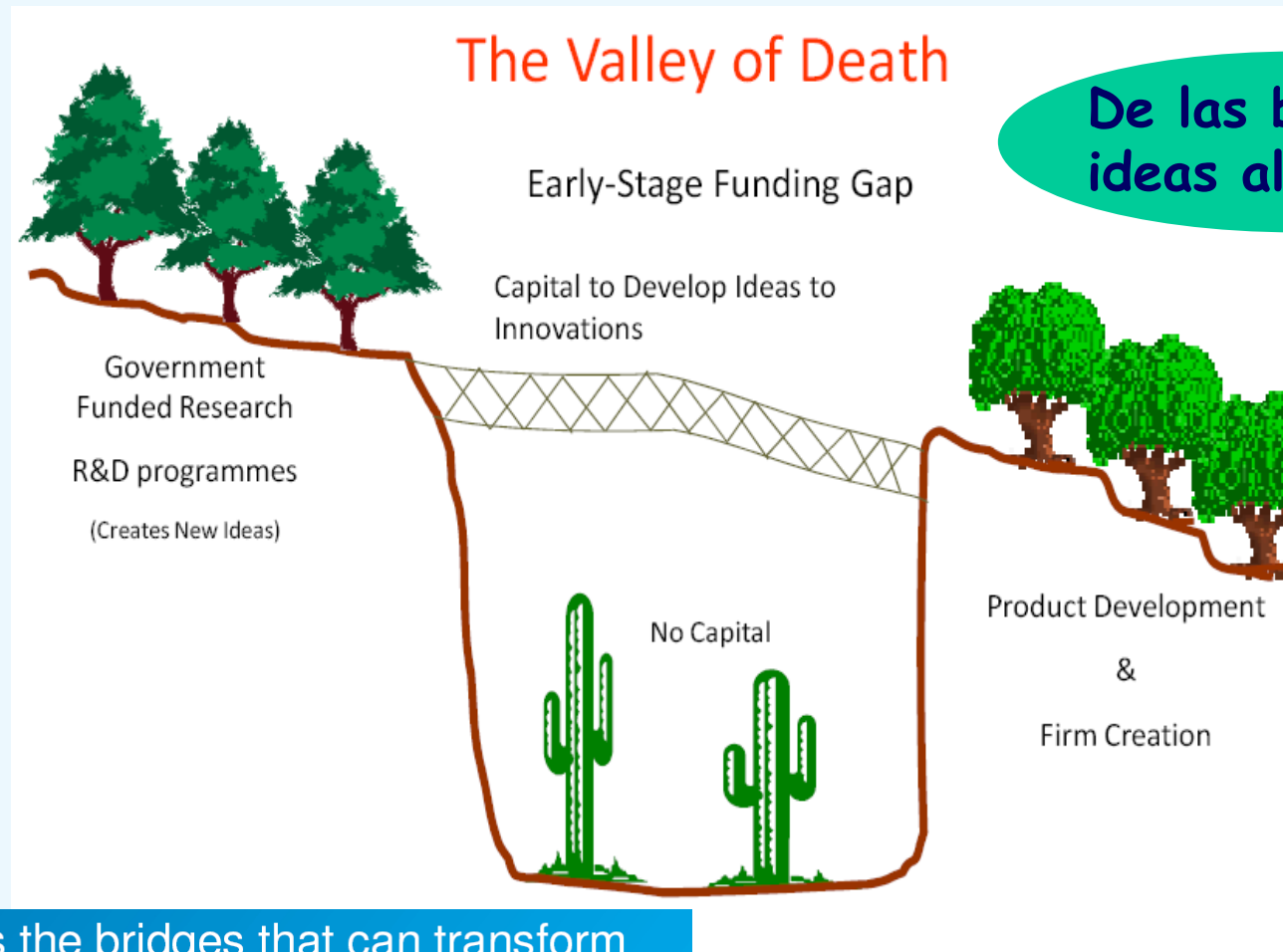
Emergencia de innovar!

Una aproximación estratégica + cambios estructurales

Implementación de la "Innovation Union" dentro de UE

La iniciativa Innovation Union subraya que la investigación y la innovación son los factores claves de competitividad, empleo, crecimiento sostenible y progreso social

Los Programas de Trabajo 2012-13 se han diseñado para implementar the Innovation Union Initiative y en particular para aproximar investigación e innovación y conseguir mayores retos (HORIZON 2020)

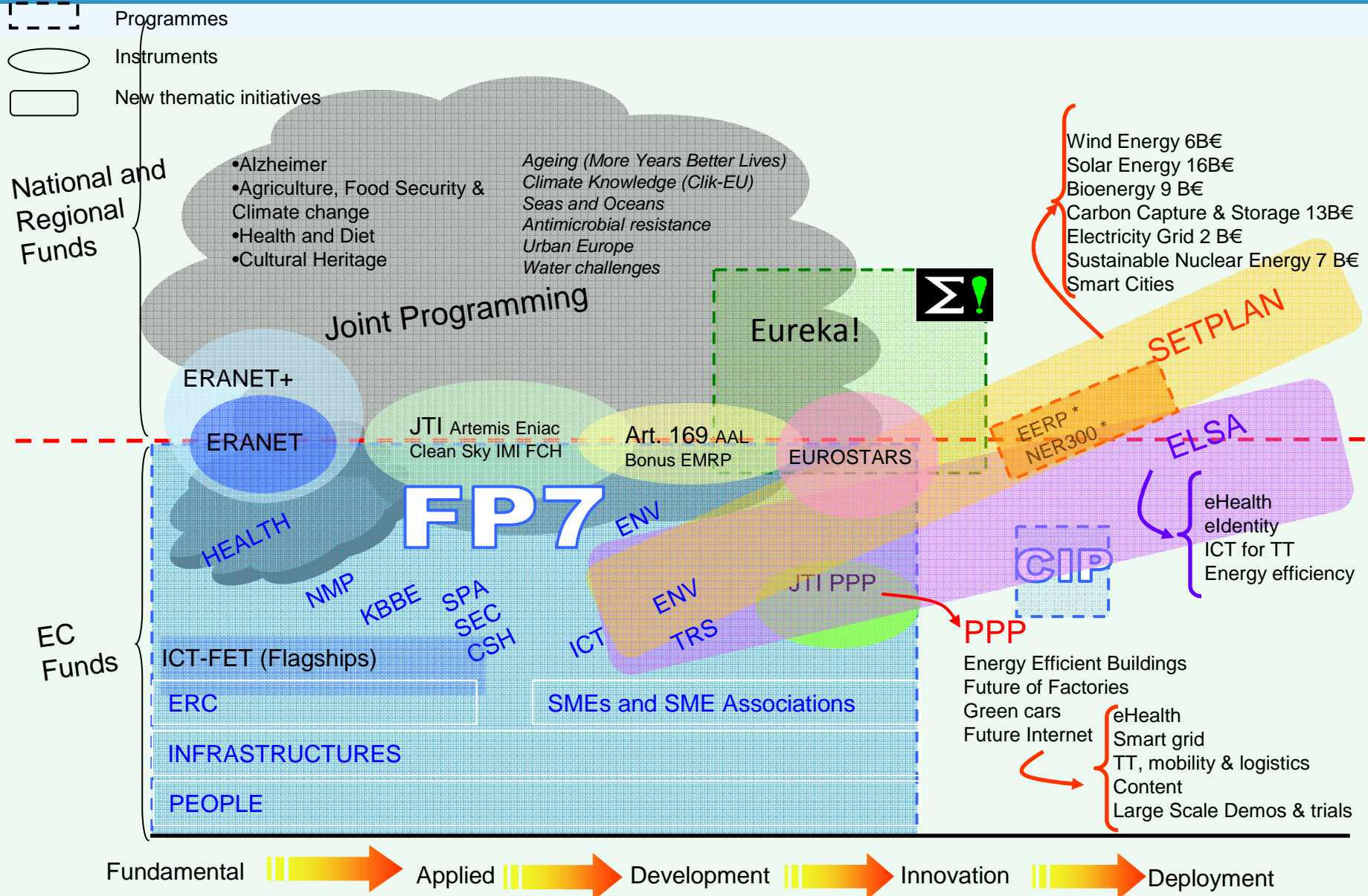


“We miss the bridges that can transform RTD into commercial services and products”  
25/05/2010, at the WCIT 2010 - World Congress on IT

<http://www.ertico.com/p3its>



# Actual Programa Marco de Investigación



<b>COOPERACIÓN (32.413)</b>	
<b>1. Salud</b>	<b>(6.100)</b>
<b>2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología</b>	<b>(1.935)</b>
<b>3. Tecnologías de la información y las comunicaciones</b>	<b>(9.050)</b>
<b>4. Nanotecnologías, nanomateriales y producción</b>	<b>(3.475)</b>
<b>5. Energía</b>	<b>(2.350)</b>
<b>6. Medio ambiente (incluido el cambio climático)</b>	<b>(1.890)</b>
<b>7. Transporte (incluida la aeronáutica)</b>	<b>(4.160)</b>
<b>8. Ciencias socioeconómicas y humanidades</b>	<b>(623)</b>
<b>9. Espacio</b>	<b>(1.430)</b>
<b>10. Seguridad</b>	<b>(1.400)</b>

**IDEAS (7.510)**

**Consejo Europeo de Investigación**

**PERSONAS (4.750)**

**Acciones Marie Curie**

**CAPACIDADES  
(4.097)**

**Infraestructuras de investigación (1.715)**

**Investigación en beneficio de las PYME (1.335)**

**Regiones del conocimiento (126)**

**Potencial de investigación (340)**

**La ciencia en la sociedad (330)**

**Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70)**

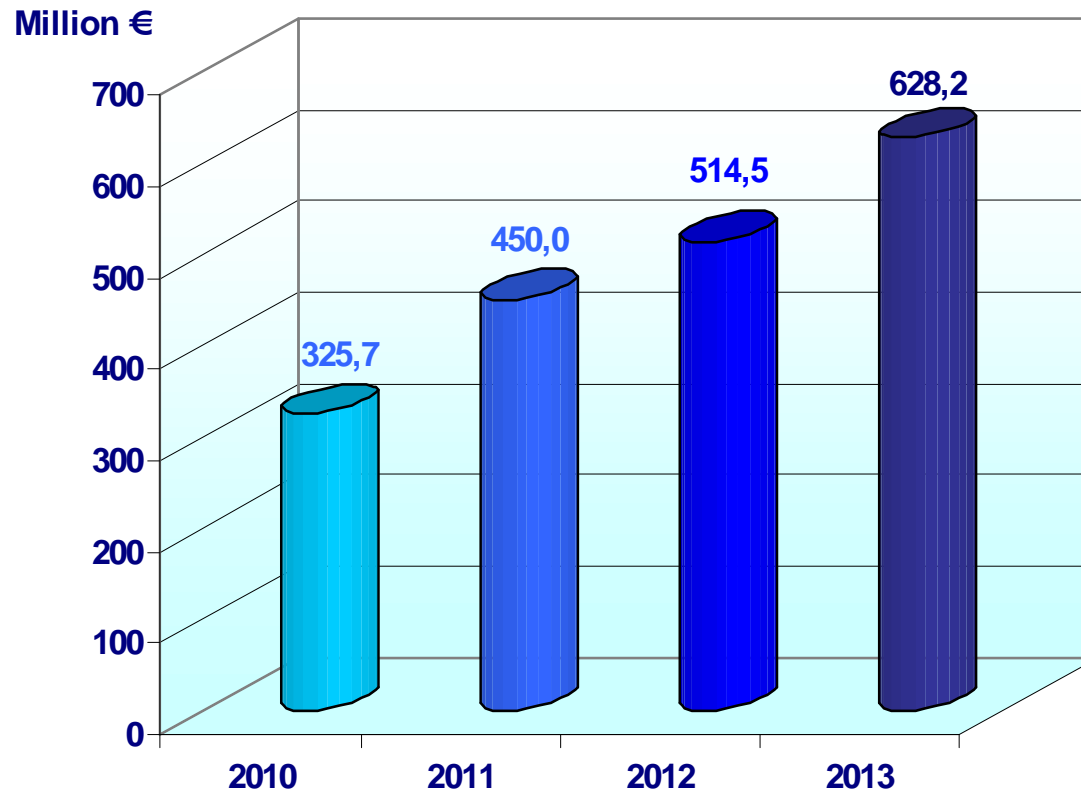
**Actividades de cooperación internacional (180)**

**Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)**



## FP7 Presupuesto

### 2011-2013 NMP Indicative Budget





## Algunos sectores relevantes en convocatorias de NMP

*Todos estos sectores tienen tópicos relacionados en el programa de trabajo de NMP*

Aerospace

Electronics

ICT

Photonics

Automotive

Energy

Manufacturing

Textiles

Biotechnology

Environment

Materials

Transport

Chemicals

Forestry

Nanotechnology

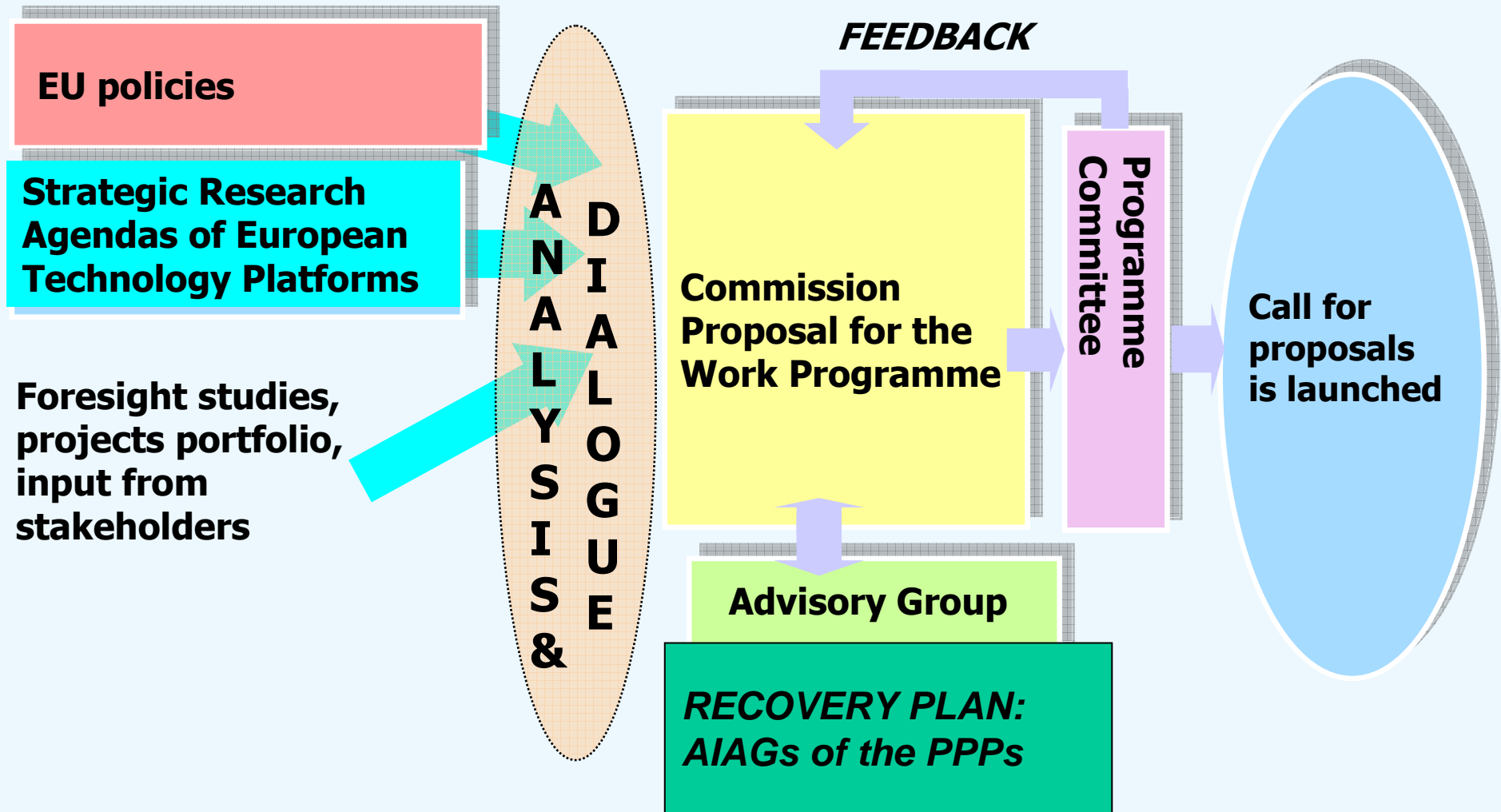
Construction

Health

Oil & Gas



# Desarrollo Programa de Trabajo





# Esquema de financiación

## ➤ Proyectos colaborativos

- SMALL- Proyectos pequeños o medianos
  - ✓ <4m€ subvención solicitada a CE (generalmente 2-3m€, ~6-10 participantes)
  - ✓ Proyectos enfocados a investigación con algunos mercados finales y aplicaciones (criterio elegibilidad)
- LARGE- Proyectos grandes
  - ✓ > 4m€ subvención solicitada a CE (generalmente 6-8m€, ~12-20 participantes)
  - ✓ Aún investigación precompetitiva, pero **más cercana** a los mercados finales y aplicaciones (criterio elegibilidad)
- SME- Proyectos PYMEs colaborativos
  - ✓ Enfocados a las necesidades de investigación de PYMEs
  - ✓ >35% participación PYME ( no recomendado nº de participantes)
  - ✓ PYME lidera pero no tiene que ser el coordinador
- DEMO Demostración
  - ✓ Enfocados R&D y Demostración
  - ✓ Sin límites en la retribución europea
  - ✓ 50% costes del proyecto (exceptuando gestión) en actividades de demostración

## ➤ Acciones de coordinación y soporte

- ✓ Estudios, actividades de prospectiva, etc.



## Máxima Financiación

- Actividades de investigación-50% de los costes elegibles excepto para:
  - ✓ PYMEs-75%
  - ✓ Centros de investigación (non-profit), Universidades, Cuerpos públicos -75%
  
- Actividades de demostración
  - ✓ Para todas las organizaciones 50% de los costes elegibles
  
- Gestión, costes de auditoria, etc- 100%
  
- Actividades de coordinación y apoyo -100%



## Convocatoria LARGE, SMALL, SME (dos fases)

### Primera fase

- La fase 1 de la propuesta no es un resumen de la propuesta completa
- 10 páginas + 2 páginas para dar una indicación del consorcio previsto y una estimación de los recursos financieros implicados
- Evaluación de criterios determinados (S&T Calidad, Impacto)
- La primera fase debe concentrarse en:
  - ✓ **Qué** investigación se propone (S&T Calidad) y;
  - ✓ **Por qué** se propone la investigación (Impacto)
- Cómo la investigación se llevará a cabo (implementación) no es parte de la fase 1, por ejemplo la composición exacta del consorcio no es necesaria
- La Comisión invita a Bruselas a principios de año a aquellos proponentes que hayan pasado la primera fase



## Criterios de evaluación

### Tres criterios para todos los temas

- Calidad Científico-Técnica
  - Implementación
  - Impacto
- 
- Nanotecnología :
    - Abordar Aspectos éticos
    - Análisis de riesgos
  - Participación mujeres en R&D y dimesión de genero
  - Estandarización
  - Simulación y modelos computacionales
  - Diseños creativos integrados en el desarrollo de la tecnología



## Evaluación

### Fase 1 (excepto CSA, PPP):

1. Calidad Científica 4/ 5
2. Impacto 3/ 5

Total 8/10

### Fase 2:

1. Calidad Científica 4/5)
2. Implementación 3/ 5
3. Impacto 3- (4 para Large)/5

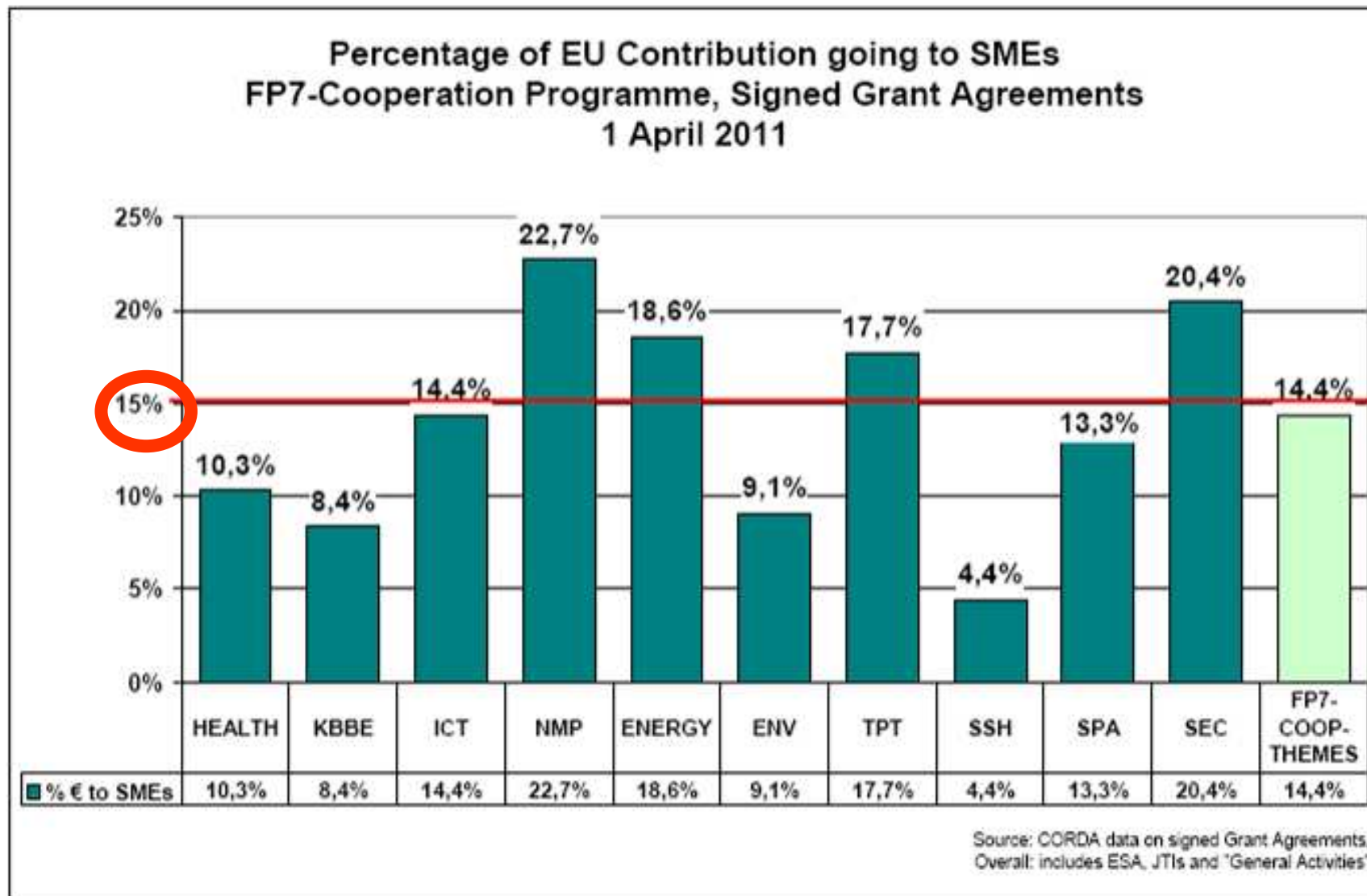
LARGE, SMALL, SME

Total 12/15\*

\*10/15 (CSA, PPP)



## Participación PYMES en Cooperación



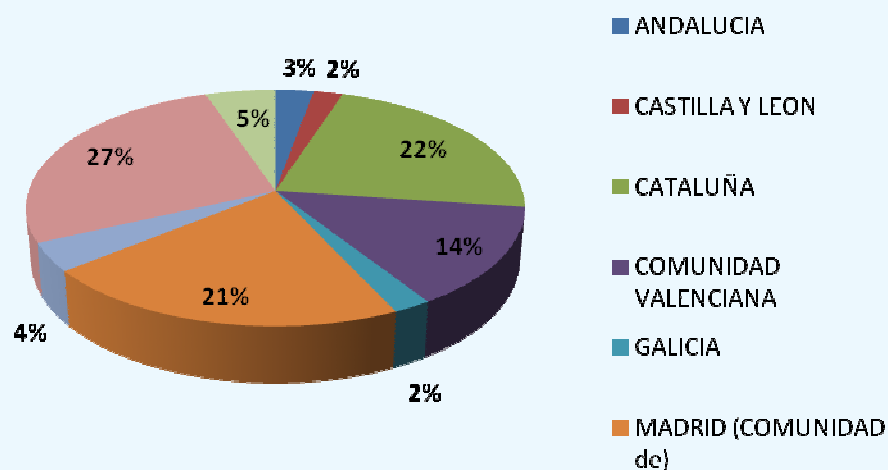
Graph 1: The share of the EU Contribution going to SMEs, for each Theme within the Cooperation Programme.



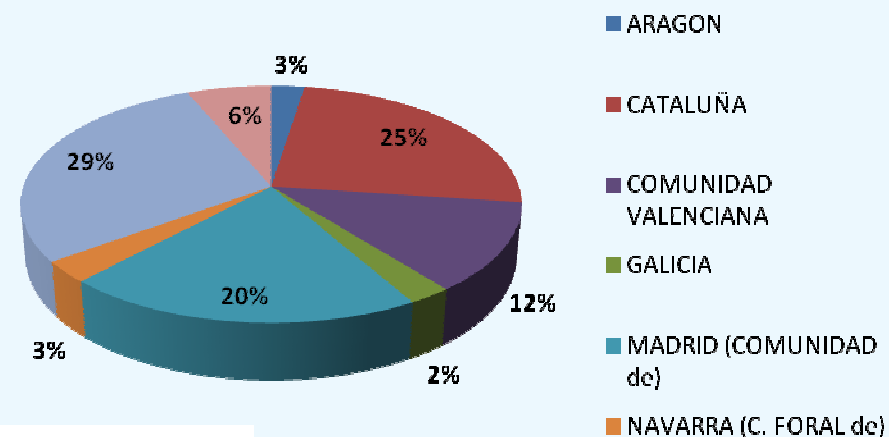
# Resultados FP7 NMP

## Participación y retorno por CCAA 2007-2011

### % Participación



### % Retorno



\* No se incluyen las PPP



## NMP 2013

*Main blocks and budgets - total ~ 600M€*

*Enabling and Industrial Technologies (including three KETs)*

- ***Cross-cutting innovation (~110 M€)***
- ***Application-specific innovation (~185 M€)***
  - Raw materials (~25 M€)
  - Energy (~50 M€)
  - Environment/sustainability (~40 M€)
  - Health & safety (~70 M€)
- ***PPPs (290 M€)***

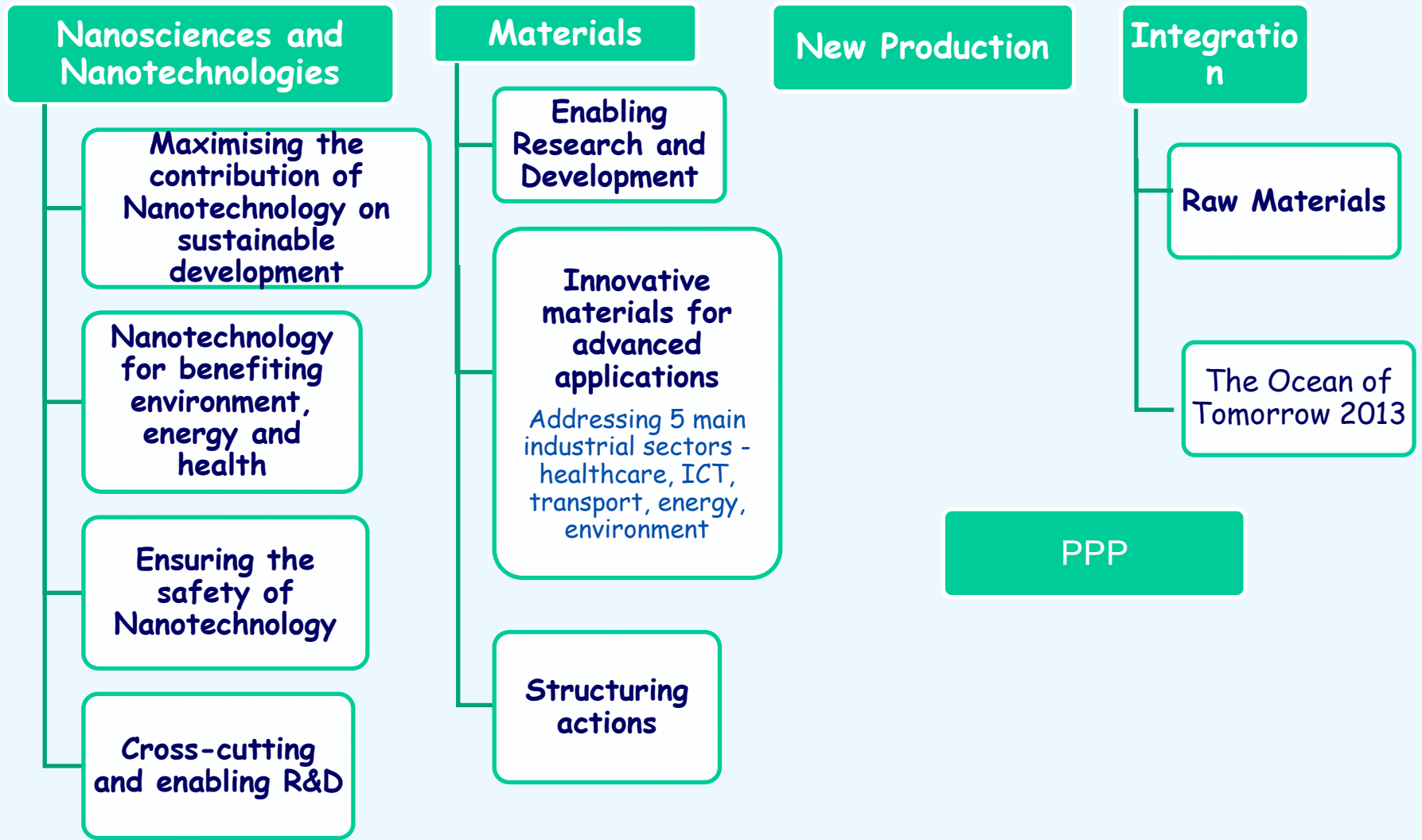


## NMP 2013

- 2/3 of NMP budget dedicated to LARGE, and SME-targeted projects
- Innovation-specific elements in majority of topics (up-scaling, demonstration, standardisation etc.)
- International cooperation in interests of EU industry
- “Bridge” to Horizon 2020 (enabling and industrial technologies)
  - Demonstrators, higher TRLs, further innovation elements
  - Links to societal challenges



# PRESENTACIÓN TEMÁTICA: ACTIVIDADES y ÁREAS





## Borrador Programa Trabajo NMP 2013

Activity 4.1 Nanosciences and Nanotechnologies  
11 topics

Activity 4.2 Materials  
7 topics

Activity 4.3 New Production Technologies  
2 topics

Activity 4.4 Integration  
9+3+2 topics (incl. Raw materials and Ocean)

Recovery Package: Public Private Partnerships  
11+6+1 topics (FoF, EeB, GC)



# Nanosciences and Nanotechnologies

## Activity 4.1 Nanosciences and Nanotechnologies

### 1.1 Maximising the contribution of Nanotechnology on sustainable development

1.1-1 Exploration, optimisation and control of nano-catalytic processes for energy applications

LARGE

1.1-2 Self-assembly of naturally occurring systems

SMALL

### 1.2 Nanotechnology for benefiting environment, energy and health

1.2-1 Nanotechnology-based sensors for environmental monitoring

SMALL

1.2-2 Nanotherapeutics to treat bacterial infectious diseases

LARGE



# Nanosciences and Nanotechnologies

## 1.3 Ensuring the safety of Nanotechnology

1.3-1 Safety in nanoscale production and products

LARGE

1.3-2 Nanomaterials safety assessment : Ontology, database(s) for modelling and risk assessment

SMALL

1.3-3 Development of a systematic framework for naming, handling and assessing safety of the next generations of nanomaterials being developed for industrial applications

LARGE

## 1.4 Cross-cutting and enabling R&D

1.4-1 Development of an integrated multi-scale modelling environment for nanomaterials and systems by design

SMALL

1.4-2 Metrology research for the development and validation of design rules for engineering of nanostructured and nano-enabled materials and devices

LARGE

1.4-3 Deployment of methods and standards supporting the implementation of the Comision recommendation for a definition of nanomaterial

LARGE

1.4-4 Developing innovative outreach and dialogue on responsible nanotechnologies in EU civil society

CSA

\* *Sólo se financia un proyecto*



# Materials

## Activity 4.2 Materials

### 2.1 Enabling Research and Development

2.1-1 Developing new precursors, new processing routes and functionalisations for carbon fibres

LARGE

### 2.2 Innovative materials for advanced applications

2.2-1 Biomaterials for Advanced Therapies and Medical Devices in the neurological/neuromuscular or cardiovascular fields

SME

2.2-2 Biomaterials: Imaging and rapid precise prototyping technology for custom made scaffolds – coordinated call with China

SMALL

2.2-3 Wide band gap semiconductor materials and structures for power electronics in energy technologies

LARGE

2.2-4 Materials solutions for durable energy-harvesters

SMALL



# Materials

## 2.3 Structuring actions

2.3-1 Advanced materials – our allies for a sustainable future

CSA

2.3-2 Rational design of functional materials: networking and sharing of best practices

CSA



# New Production

## Activity 4.3 New Production

**3.0-1 Tools for Monitoring and Assessing Resource-efficiency in the Value Chain of Process Industries**

**SMALL**

**3.0-2 Integrated processing and Control Systems for Sustainable Production in Farms and Forests**

**SME**

**NB: Other objectives of New Production are implemented through the PPP initiatives “Factories of the Future” and Energy-efficient Buildings**



# Integration

## Activity 4.4 Integration

4.0-1 Graphene production technologies

4.0-2 Innovative materials for efficient, stable and cheap organic photovoltaic cells

4.0-3 From research to innovation: substantial steps forward in the industrial use of European intellectual assets, stimulating the use of newly developed materials and materials technologies by the industry

4.0-4 Support for cluster activities of projects in the main application fields of NMP Theme

4.0-5 Deployment of societally beneficial nano- and/or materials technologies in ICP countries

4.0-6 Safe Life Extension management of aged infrastructures networks and industrial plants

4.0-7 ERA-NET to support Innovation in the NMP thematic area

4.0-8 The impact of the integration of key enabling technologies on industrial production and societal goals

4.0-9 Organisation of events related to the Presidencies of the European Union

LARGE

SMALL

SME

CSA

CSA

CSA

CSA

CSA

CSA



# Integration

## Activity 4.4 Integration

### 4.1 Raw materials

4.1-1 Development of new materials for the substitution of critical metals

– (coordinated call with the Japan Science and Technology Agency)

SMALL

4.1-2 Breakthrough Solutions for Mineral Extraction and Processing in Extreme Environments

LARGE

4.1-3 European Intelligence Network on the Supply of Raw

CSA

### 4.2 The Ocean of Tomorrow 2013

OCEAN 2013.1 Biosensors for real time monitoring of biohazard and man-made chemical contaminants in the marine environment

Collaborative project

OCEAN 2013.3 Innovative antifouling materials for maritime applications

Collaborative project



# Recovery Package : Public Private Partnerships

## 5.1 "Factories of the Future" PPP (FoF) – Cross thematic Call NMP & ICT

### Topics covered by NMP

FoF.NMP.2013-1 Improved use of renewable resources at factory level

DEMO

FoF.NMP.2013-2 Innovative re-use of equipment and integrated factory lay-out design

DEMO

FoF.NMP.2013-3 Workplaces of the future: the new people-centred production site

SMALL

FoF.NMP.2013-4 Innovative methodologies addressing social sustainability in manufacturing

CSA

FoF.NMP.2013-5 Innovative design of personalised product-services and of their production processes based on collaborative environments

LARGE

FoF.NMP.2013-6 Mini-factories for customised products using local flexible production

DEMO



# Recovery Package : Public Private Partnerships

## 5.1 "Factories of the Future" PPP (FoF) – Cross thematic Call NMP & ICT

### Topics covered by NMP

**FoF.NMP.2013-7 New hybrid production systems in advanced factory environments based on self-learning human-robot interactive cooperation**

LARGE

**FoF-NMP-2013-8 Innovative strategies for renovation and repair in manufacturing systems**

LARGE

**FoF-NMP-2013-9 Advanced concepts for technology-based business approaches addressing product-services and their manufacturing in globalised markets**

SMALL

**FoF.NMP.2013-10 Manufacturing processes for products made of composites or engineered metallic materials**

SMALL

**FoF-NMP-2013-11 Manufacturing of highly miniaturised components**

SME



## Recovery Package : Public Private Partnerships

### 5.2 "Energy-efficient Buildings (EeB)" PPP – Cross thematic Call NMP, ICT, Energy, Environment

#### Topics covered by NMP

EeB.NMP.2013-1	Nanotechnology for light-weight, fire-resistant construction materials and components	SMALL
EeB.NMP.2013-2	Safe, energy efficient and affordable eco-innovative materials for building envelopes/partitions to provide a healthier indoor environment	LARGE
EeB.NMP.2013-3	Integration of technologies for energy-efficient solutions in the renovation of public buildings	DEMO
EeB.NMP.2013-4	Integrated control systems and methodologies to monitor and improve building energy performance	LARGE
EeB.NMP.2013-5	Optimised design methodologies for energy-efficient buildings integrated in the neighbourhood energy systems	LARGE
EeB.NMP.2013-6	Achieving high efficiency by deep retrofitting in the case of commercial buildings	LARGE



# Recovery Package : Public Private Partnerships

## 5.3 'Green Cars (GC)' - Public-Private Partnership

**GC.NMP.2013-1  
batteries**

**Improved materials for innovative ageing resistant**

**LARGE**



## NMP 2013 Indicative calendar

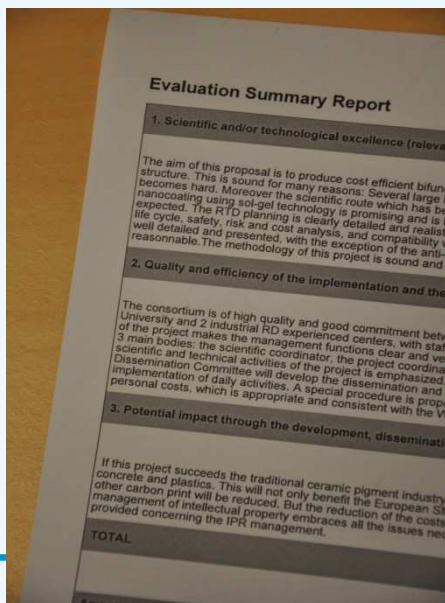
- 10 July 2012 – official publication
  
- Deadlines:
- 23 October (LA, SM, SME) 1<sup>st</sup> stage
  
- 23 October (joint calls with China, Japan) single stage
  
- 4 December (PPP, CSA) single stage
  
- 19 March 2013 (LA, SM, SME) 2<sup>nd</sup> stage



# Recomendaciones Generales

## TOP 15

**Comentarios en los que más se insiste**



1	RIESGOS – evaluación de riesgos/plan de contingencia
	CICLO DE VIDA
	ESCALA INDUSTRIAL
2	CUANTIFICAR
3	SEGURIDAD
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
	COSTES – viabilidad económica
4	SOSTENIBILIDAD
5	APLICACIONES
	OTROS PROYECTOS
6	IPR
7	MODELIZACIÓN
8	NORMALIZACIÓN
9	EJEMPLOS
10	ESTRUCTURA DE GESTIÓN



# Website NMP



## Partner Search Tools & Data bases

**NMP**

**NMP-TEAM tool:** PS tool

<http://www.nmpteam.com/>

**SALUD**

**FIT FOR HEALTH :** PS tool + data base [www.fitforhealth.eu](http://www.fitforhealth.eu)

**HEALTH COMPETENCE:** FP6 + FP7 projects database

[www.healthcompetence.eu](http://www.healthcompetence.eu)

**ICT**

<http://www.ideal-ist.eu/>

**KBBE**

**BIO-NET:** PS tool + data base

[www.ncp-bio.net](http://www.ncp-bio.net)

**PYME**

<http://www.ncp-sme.net/>

**CORDIS**

**CORDIS Partners service:**

<http://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>

**CORDIS Database: 7PM -**

[http://cordis.europa.eu/fp7/projects\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html)



# Consejos prácticos. Claves en la preparación de propuestas

**IPR Helpdesk**

news events glossary faq

glossary

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | W

Term	Explanation
CIP	abbreviation for the Competitiveness and Innovation Framework Programme (2007/2013), which is one of the funding instruments of the EU to support research and innovation. CIP fosters the competitiveness of enterprises, in particular of SMEs.
Collaborative Projects	are research projects with the aim of generating new knowledge. This new knowledge can be used to develop a new technology, process or product. They can vary in size, scope and budget, depending upon the proposed topic and theme.
Community Registered Design	is a design registered with the Office for Harmonization in the Internal Market (Trade Marks and Designs) (OHIM); it is granted EU-wide protection.
Community Trade Mark System	is the trademark system which applies in the European Union, registration of a trademark with the Office for Harmonization in the Internal Market (Trade Marks and Designs) (OHIM); it leads to a registration which is effective throughout the EU.
Confidential information	is information of a confidential nature that may include information of a personal, scientific, industrial, business, or commercial nature, that is not available to the public.
Confidentiality agreement	also known as non-disclosure agreement (NDA), refers to the written agreement that parties use when they wish to disclose information and ideas in confidence. This agreement therefore establishes the obligation of the recipient (i.e. the legal person to whom the information is disclosed) to not disclose the information and ideas to third parties. A confidentiality agreement is crucial for an inventor or any other party that needs to protect confidential information.
Consortium	is - in general - a group of institutions or companies acting together in the same project under common interest. In FP7 it refers to all the participants in the same project.
Consortium Agreement	is an agreement that participants conclude amongst themselves for the implementation of a project. The agreement allows the participants to determine the detailed administrative and management provisions necessary to carry out their project. Within this agreement, parties also outline the rights and responsibilities of each member of the consortium. This agreement cannot contradict or negate the provisions established by the EC contract or the rules for participation.
Copyright	is the legal right granted to an author, composer, playwright, publisher or distributor to exclusive publication, production, sale, or distribution of literary, musical, dramatic, or artistic work.
CORDIS	the Community Research and Development Information System is a huge internet information system comprising information about FP7 and its specific programmes, current calls for proposals, partner search facilities, an electronic proposal submission system (EPSS) and many more features related RTD.

helpline / log in

Phone: +352 25 22 33-333  
Fax: +352 25 22 33-334

Log in or register for a free account to get written eMail support within three working days.

Upcoming

30.06 | WIPO PCT Webinar (German)

30.06 | IDEE- Information and Advice Session for...

01.07 | International registration of industrial designs...

more

links

- FP7: CORDIS
- China IPR SME Helpdesk
- EUREKA's Eurostars Programme
- UAIPIIT.com
- Use and Diffuse Guide
- Fit for Health

resources

- CA (model DESCA FP7)
- CA (model IPCA and related templates)
- CA (model for aeronautics projects FP7 (IMG4))
- CA (model EUCAR, the European Council for Automotive R&D)
- Management of IP in Knowledge Transfer Activities
- ERAC-Working Group- Report on Knowledge Transfer
- Guide to Intellectual Property Rules for FP7 projects
- Factsheet IP rules FP7 -



## Fechas a recordar

- **Infoday PPP Madrid, 24 Julio**
- **Infoday WP2013-NMP y PPP. Madrid, 7 Septiembre**
- **Infoday WP2013-NMP y PPP. ACCIÓ, Barcelona, 20 Septiembre**
- **Brokerage events. Web NMPTeAm**

<http://www.nmpteam.com/events-calendar/>

# INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DE LAS PYMES



**Dar soporte a las PYMES  
innovadoras para solventar sus  
problemas/necesidades  
tecnológicas (comunes o  
complementarios) para  
*aumentar su competitividad*  
mediante la subcontratación de  
la I+D a terceros (RTD  
performers)**

# QUIÉN: EL CONSORCIO MÍNIMO: R4SME

**PYMES (3 min de 3  
EEMM o AS)**



**EJECUTANTE I+D (2  
mínimo independientes)**



**OTRAS EMPRESAS Y  
USUARIOS FINALES  
(no hay mínimos)**



# CÓMO: UNA PROPUESTA CONVINCENTE... SI SÉ LO QUE ME PIDEN



## CALIDAD CIENTÍFICO/TÉCNICA

Concepto sólido y calidad de los objetivos.

Carácter innovador en relación al estado del arte

Contribución al avance del conocimiento y la técnica

Calidad y efectividad de la metodología C/T y el plan de trabajo asociado.

3/5



## IMPLEMENTACIÓN

Estructura y procedimientos de gestión apropiados

Calidad y experiencia relevante de los participantes individuales así como del consorcio como tal (complementariedad y equilibrio)

Asignación y justificación adecuada de los recursos necesarios (presupuesto, RRHH,

3/5

0)



## IMPACTO

Contribución a nivel europeo [y/o internacional] al impacto esperado, según lo descrito en el WP

Idoneidad de las medidas previstas para la difusión y/o explotación de los resultados del proyecto así como relativos a la gestión de los

DPI

4/5

=11/15

# INDICE

## Programas de cooperación INTERNACIONAL

- VII Programa Marco
- **HORIZONTE 2020**
- Programas Multilaterales y Bilaterales
  - España-Mexico
  - España-Turquía
  - España-India
  - USA-landing
- Iniciativa EUROSTARS

# HORIZON 2020



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

43

(03/09/2012)



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



Presentación basada en la propuesta de la Comisión Europea al Parlamento Europeo y al Consejo para el establecimiento del Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020).

El documento final se aprobará a finales del 2013 y será publicado en los diarios oficiales.



## What is Horizon 2020?

- Commission proposal for a 80 billion euro research and innovation funding programme (2014-2020)
- A core part of Europe 2020, Innovation Union & European Research Area:
  - ✓ **Responding to the economic crisis** to invest in future jobs and growth
  - ✓ **Addressing people's concerns** about their livelihoods, safety and environment
  - ✓ **Strengthening the EU's global position** in research, innovation and technology



## What is new

- **A single programme** bringing together three separate programmes/initiatives\*
- **Coupling research to innovation** – from research to retail, all forms of innovation
- **Focus on societal challenges** facing EU society, e.g. health, clean energy and transport
- **Simplified access**, for all companies, universities, institutes in all EU countries and beyond.

\*The 7<sup>th</sup> Research Framework Programme (FP7), innovation aspects of Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP), EU contribution to the European Institute of Innovation and Technology (EIT)

# A SINGLE SET OF RULES

## ***SINGLE SET OF RULES for Horizon 2020***



- Covering all research programmes and funding bodies (art.185 initiatives, art. 187 initiatives, CIP, EIT)... ...but flexible to accommodate specificities where needed.
- In accordance with the new Financial Regulation and its Delegated Act.
- Coherent with the rules of the other EU programmes.
- Also applicable to Euratom.



# SINGLE FUNDING RATE FOR DIRECT COSTS



**NEW**

## One project = One rate

- Same rate for all beneficiaries and all activities in the grant.
- The applicable rate will be defined in the Work Programme:
  - Up to **100 %** of the eligible costs;
  - but limited to a maximum of **70 %** for projects “close to market”.

Maximum reimbursement rates	Research and technological development activities (*)	Demonstration activities	Management of the consortium activities	Other activities
Network of excellence	50% 75% (**)		100%	100%
Collaborative project (****)	50% 75% (**)	50%	100%	100%
Coordination and support action			100% (***)	100% (***)

(\*) Research and technological development includes scientific coordination.

(\*\*) For beneficiaries that are non profit public bodies, secondary and higher education establishments, research organisations and SMEs

(\*\*\*) The reimbursement of indirect eligible costs, in the case of coordination and support actions, may reach a maximum 7% of the direct eligible costs, excluding the direct eligible costs for subcontracting and the costs of reimbursement of resources made available by third parties which are not used on the premises of the beneficiary.

(\*\*\*\*) Including research for the benefit of specific groups (in particular SMEs).



## Simplification: summary

- Single set of simpler and more coherent participation rules
- New balance between trust and control
- Moving from several funding rates for different beneficiaries and activities to just two
- Replacing the four methods to calculate overhead or «indirect costs» with a single flat rate
- Major simplification under the forthcoming financial regulation
- Successful applicants to get working more quickly: reduction of average time to grant by 100 days (current average of around 350 days under FP7)



# Horizon 2020

## Three priorities:

1. Excellent science
2. Industrial leadership
3. Societal challenges



# Estructura y Presupuesto

## HORIZONTE 2020

**79.271**

<b>I. Prioridad «Ciencia excelente»</b>	<b>24.598</b>
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)	13.268
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	3.100
3. Las acciones Marie Curie	5.752
4. Las infraestructuras de investigación	2.478
<b>II. Prioridad «Liderazgo industrial»</b>	<b>17.938</b>
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:	13.781
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	7.939
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas	3.797
1.4 Biotecnología	509
1.6 Espacio	1.536
2. Acceso a la financiación de riesgo	3.538
3. Innovación en las PYME	619
<b>III. Prioridad «Retos sociales»</b>	<b>31.748</b>
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	8.033
2. Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía	4.152
3. Energía segura, limpia y eficiente	5.782
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.802
5. Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas	3.160
6. Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras	3.819
<b>Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)</b>	<b>1.360</b>
<b>Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)</b>	<b>1.962</b>
<b>EURATOM (2014-2018)</b>	<b>1.665</b>

Precios constantes a 2011 en M€



## Timeline

- **30 November 2011** –adoption by the European Commission of the draft legislative proposal for Horizon 2020 - the future Framework Programme for Research and Innovation.
- **5 - 6 December** – 1st Innovation Convention. [http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm?section=ic2011](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?section=ic2011)
- **6 December** – Presentation of Horizon 2020 to the Competiveness Council
- **Mid 2012:** Final calls under ~~7th Framework Programme~~ for Research to bridge gap towards Horizon 2020
- **By end 2013:** Adoption of legislative acts by Parliament and Council on Horizon 2020
- **1/1/2014:** Horizon 2020 starts; launch of first calls

Discussions with the co-legislators: the Council of the European Union and the European Parliament



# INDICE

## Programas de cooperación INTERNACIONAL

- VII Programa Marco
- HORIZONTE 2020
- Programas Multilaterales y Bilaterales
  - España-Mexico
  - España-Turquía
  - España-India
  - USA-landing
- Iniciativa EUROSTARS

**Características**

- Proyectos enfocados al mercado.
- Filosofía “Bottom-up”.
- Convocatoria permanentemente abierta (excepto Eurostars)
- 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**

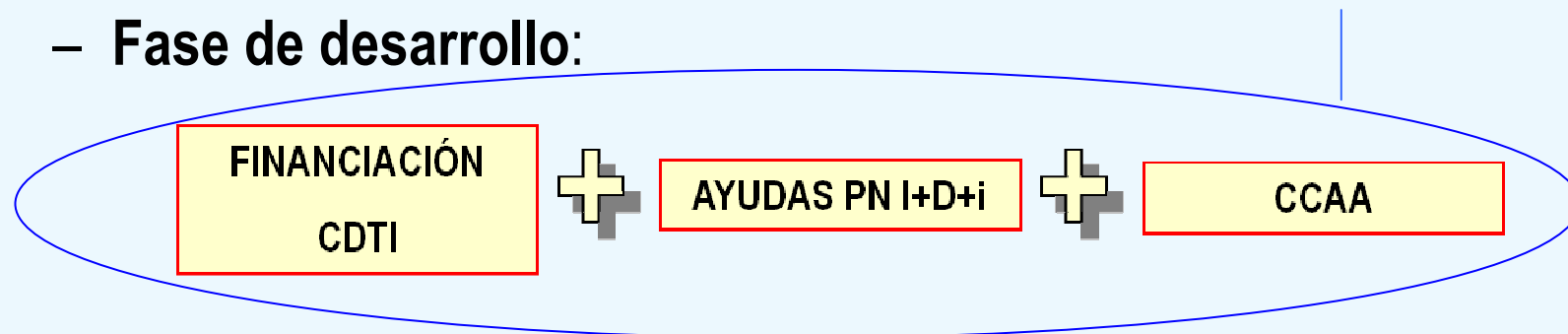
- **ESPAÑA:** mismas convocatorias para todos los programas

- **Fase de definición o viabilidad:**

- Subvenciones del Plan Nacional de I+D+i

HASTA MÁXIMA INTENSIDAD  
DE AYUDA EN CADA CASO

- **Fase de desarrollo:**



## Programas bilaterales Convocatoria Bilateral México-España

- **4ª edición** de esta Llamada/Convocatoria Bilateral para la aprobación y financiación de proyectos bilaterales de cooperación tecnológica, proyectos Iberoeka.
  - **Presentación de solicitudes:** 15 /mayo - ~~15 julio~~. **15 septiembre**
  - **Áreas:** No hay áreas prioritarias en esta edición.
  - **Duración de los proyectos:** Duración máxima de 2 años.
  - **Proceso en una sola Fase.-**
    - Las propuestas tienen que presentarse en paralelo en ambos países.
    - Sólo aquellas propuestas que sean apoyadas por ambos países serían aprobadas y optarían a financiación.

## Programas bilaterales Convocatoria Bilateral México-España

- En **CONACYT** funcionan como **una convocatoria** estricta con criterios de elegibilidad (composición del consorcio, presentación, inscripción en registro RENIECYT...) que, si las solicitudes presentadas en México no cumplen, el proyecto no se financia

[http://www.conacyt.gob.mx/Convocatorias/Paginas/Convocatoria\\_Cooperacion-Tecnologica-Bilateral.aspx](http://www.conacyt.gob.mx/Convocatorias/Paginas/Convocatoria_Cooperacion-Tecnologica-Bilateral.aspx)

- En **CDTI** se funciona como una **llamada conjunta** a la presentación de propuestas Iberoeka bilaterales México y España, es decir, manteniendo el procedimiento de presentación y evaluación pero “alineando” los procesos (presentación de documentación y evaluación) con los de la convocatoria.

## Programas bilaterales Convocatoria Bilateral Turquía-España

- **1ª edición** de esta Llamada/Convocatoria Bilateral para la aprobación y financiación de proyectos bilaterales de cooperación tecnológica, proyectos Eureka
  - **Áreas:** No hay áreas prioritarias
  - **Financiación:** Agencias Nacionales
    - **Turquía:** Tübitak. Convocatoria cerrada
    - **España:** CDTI. Convocatoria abierta
  - **Tübitak:** Decisión financiación previa sello CDTI
  - **Presentación de pre-propuestas:** 13 julio-28 septiembre (*application form*). Filtrado conjunto
  - Registro CDTI: 2-noviembre
  - Aprobación: 6 marzo

# Programas bilaterales Convocatoria Bilateral India-España



2012

Primera convocatoria España-India  
en todas las áreas de  
**BIOTECNOLOGÍA**  
(sanitaria, industrial, agraria -incluido  
bioenergía y biocombustibles-,  
acuícola, nanobiotecnología).

Programa de cooperación firmado entre  
**CDTI** y el Departamento de  
Biotecnología Indio (**DBT**).



# Programas bilaterales Convocatoria Bilateral India-España



## Convocatoria 2012 en BIOTECNOLOGÍA

**Plazo presentación de solicitudes:**  
del 1 de junio al 15 de septiembre de 2012.

**Evaluación descentralizada** (pero en paralelo)  
Proyectos seleccionados: diciembre de 2012  
Financiación: enero 2013.



## Apoyo a la implantación de empresas biotecnológicas españolas en Estados Unidos (USA Landing)

## USA landing

- **Genoma España**, en colaboración con el Instituto de Comercio Exterior (**ICEX**) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (**CDTI**) lanza la **segunda convocatoria** para facilitar el aterrizaje, implantación comercial e internacionalización de la actividad de las **empresas biotecnológicas españolas en Estados Unidos** con menor coste y riesgo.
- El **objetivo principal** del Programa USA Landing es acceder a recursos y fuentes de inversión en EE.UU., lo que contribuirá al crecimiento y maduración del sector biotecnológico.
- **Beneficiarios** : Empresas de Biotecnología (EB), entendiendo como tales aquéllas que realizan actividades en I+D+i o inversiones productivas y que orientan la mayor parte de su negocio a la Biotecnología

## USA landing

### Características Programa

- No exclusividad:** las empresas podrán contratar los servicios que necesiten para su implantación al proveedor que estimen más adecuado.
- Abierto a todo el territorio USA**
- Cofinanciación:** instrumentos disponibles y aplicables por parte de Genoma España, ICEX y CDTI. **Las empresas deben presentar el proyecto completo a Genoma España**, y ésta indicará las partidas que son sufragadas por Genoma España y las partidas que deben incluirse en las convocatorias específicas de ICEX y CDTI para la implantación internacional, colaboración tecnológica e internacionalización.
- Las empresas **tendrán que solicitar las ayudas a ICEX y CDTI de forma independiente** y cumplir con los requisitos de solicitud y justificación establecidos en sus respectivos programas.
- Plazo de solicitud : **1 de junio hasta el 31 de octubre de 2012.**

# INDICE

## Programas de cooperación INTERNACIONAL

- VII Programa Marco
- HORIZONTE 2020
- Programas Multilaterales y Bilaterales
  - España-Mexico
  - España-Turquía
  - España-India
  - USA-landing
- **Iniciativa EUROSTARS**

- 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 33 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.

CoD7: 22 de sept. de 2011  
CoD8: 1 de marzo de 2012  
**CoD9: septiembre 2012**

- Apoyo a las PyMEs innovadoras para:
  - Realizar proyectos de I+D orientados a mercado,
  - Liderar y desarrollar la mayor parte del proyecto,
  - Planificar y ejecutar la explotación de los resultados
- Simplificar y acelerar los tramites administrativos.
- Alinear los programas nacionales de financiación.

- 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

**Proyectos de cooperación tecnológica internacional: bonificación en el tramo no reembolsable (+18 puntos).** Las empresas españolas en los desarrollos procedentes de un proyecto con sello de programa de cooperación tecnológica internacional tienen una mayor intensidad de ayuda.

**CDTI – Eurostars:** Financiación de la parte nacional mediante subvenciones a través de la convocatoria de **Interempresas Internacional**

*(Orden de Bases publicada BOE 13 de junio de 2009)*

- Ayudas en forma de **SUBVENCIÓN** para empresas.  
Intensidad: 50% - 60% de acuerdo al Marco Comunitario de Ayudas de Estado.
- OPIS y Centros tecnológicos subcontratados (máx. 50%)

**Plazo solicitud aprobados en CoD7: del 5 al 25 de mayo**

**Plazo solicitud aprobados en CoD8: de 2 al 27 de julio**

**MUCHAS GRACIAS**



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

69

(03/09/2012)



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial