

# VII Programa Marco (2017-2013)

## Tema 4 : NMP-2013



# HORIZONTE 2020



M<sup>a</sup> Pilar de Miguel NCP-NMP

Valencia, 27 de junio 2012

CDTI.- Mercados Innovadores Globales  
[mariapilar.demiguel@cdti.es](mailto:mariapilar.demiguel@cdti.es)



# Índice

- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 excl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020





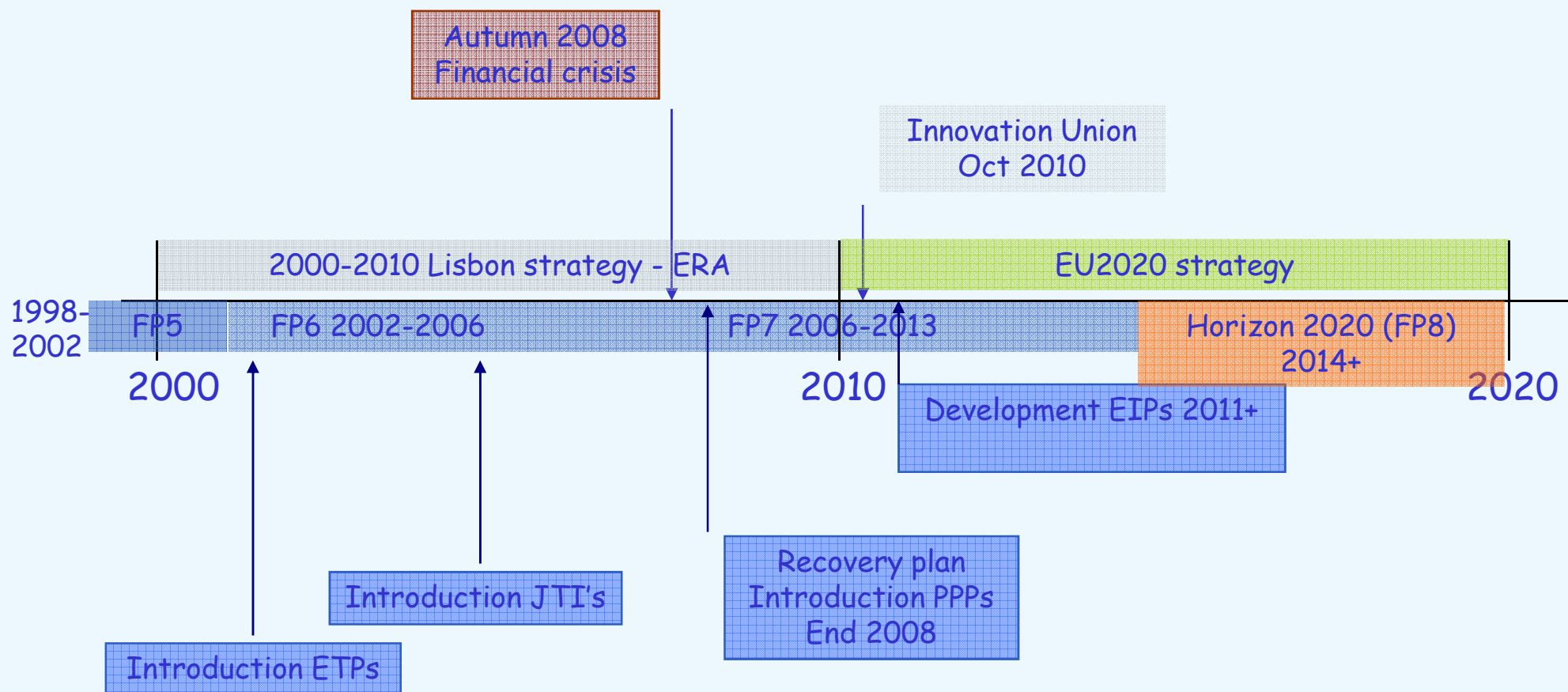
- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020



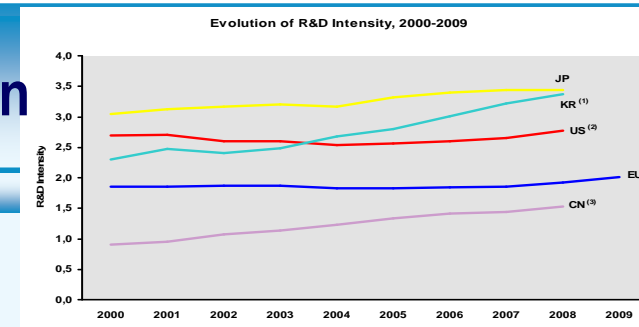


## Contexto Político Programa Marco

### 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)

## 3 prioridades interconectadas 7 iniciativas emblemáticas

March  
2010



### Crecimiento inteligente

- ✓ Una agenda digital para Europa
- ✓ **Unión por la innovación**
- ✓ Juventud en movimiento

*Desarrollo de una economía  
basada en el conocimiento y la innovación*



### ➤ Crecimiento sostenible

- ✓ Una Europa que utilice eficazmente los recursos
- ✓ Una política industrial para la era de la mundialización

*Promoción de una economía  
que haga un uso más eficaz de los recursos,  
que sea más verde y competitiva*



### ➤ Crecimiento integrador

- ✓ Una agenda de nuevas cualificaciones y empleos
- ✓ Plataforma europea contra la pobreza

*Fomento de una economía con  
alto nivel de empleo que tenga  
cohesión social y territorial*

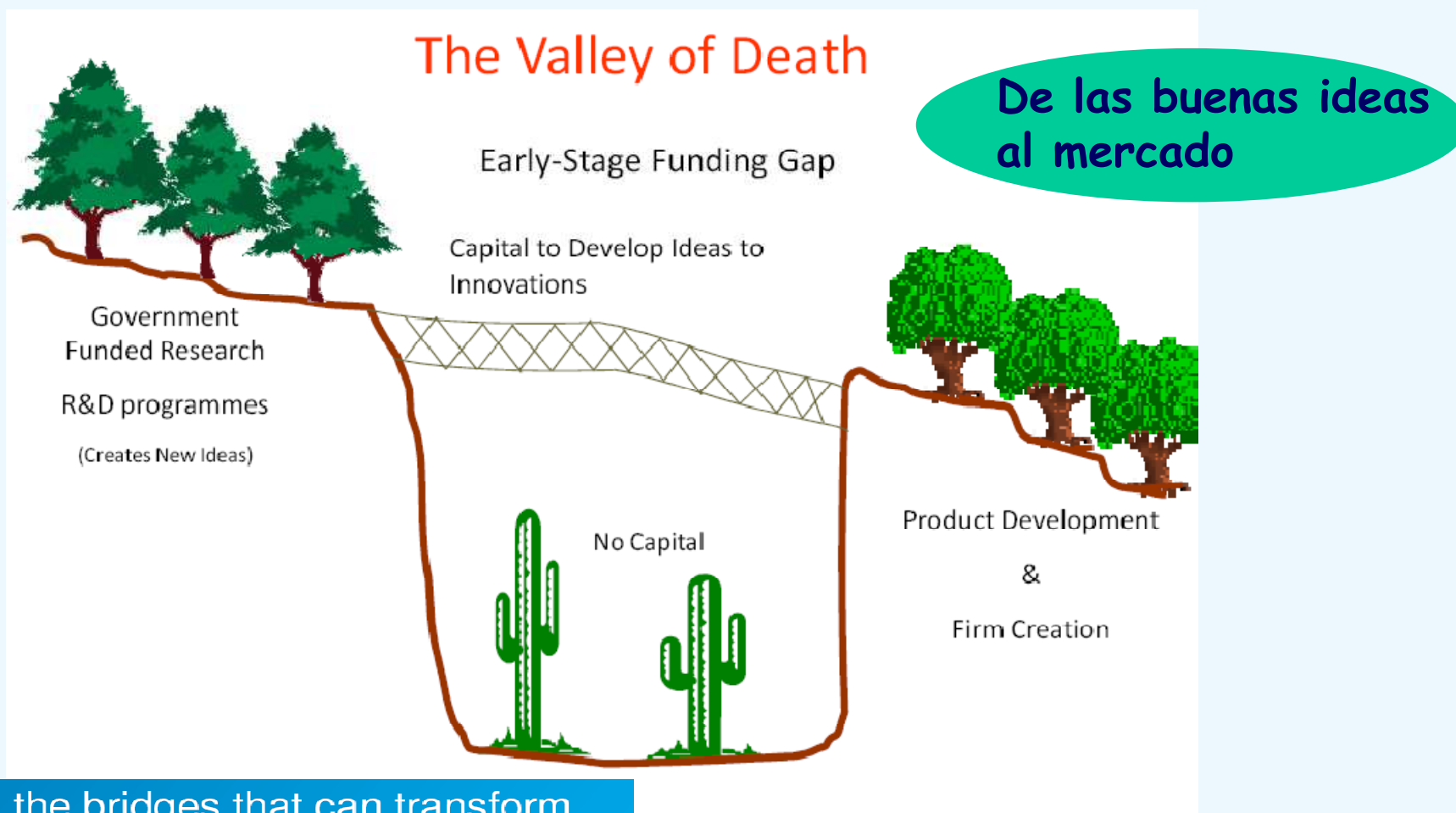


### Piedra angular de la estrategia « Europa 2020 »

Tres objetivos fundamentales:

- ✓ Hacer de Europa un actor de clase mundial en ciencia
- ✓ Revolucionar la forma de cómo los sectores público y privado trabajan juntos, especialmente a través de Colaboraciones en Innovación
- ✓ Eliminar cuellos de botella que actualmente impiden obtener ideas rápidamente al mercado, como;
  - precio elevado en patentar
  - fragmentación del mercado
  - establecimiento lento de normalización
  - escasez de personal cualificado



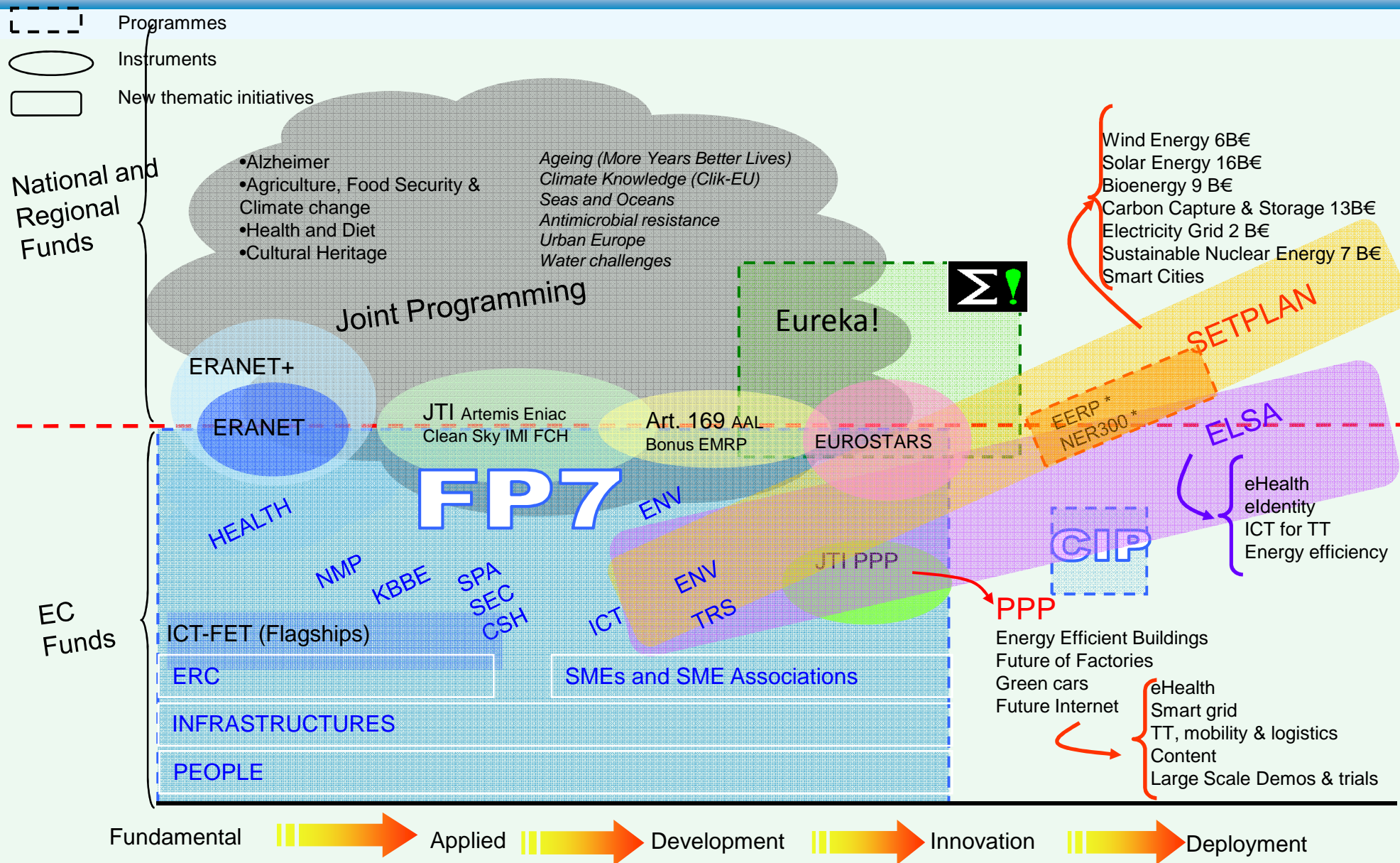


“We miss the bridges that can transform  
RTD into commercial services and products”  
25/05/2010, at the WCIT 2010 - World Congress on IT

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



# Actual Programa Marco de Investigación



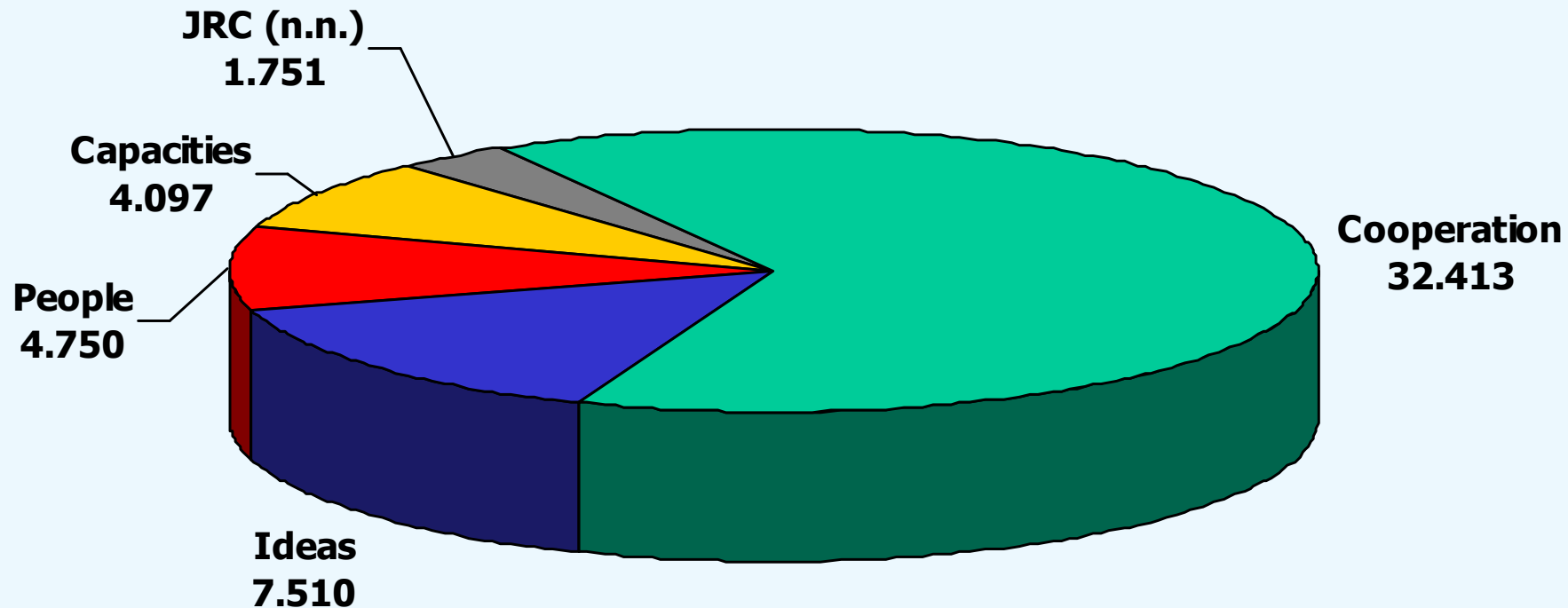


## Índice

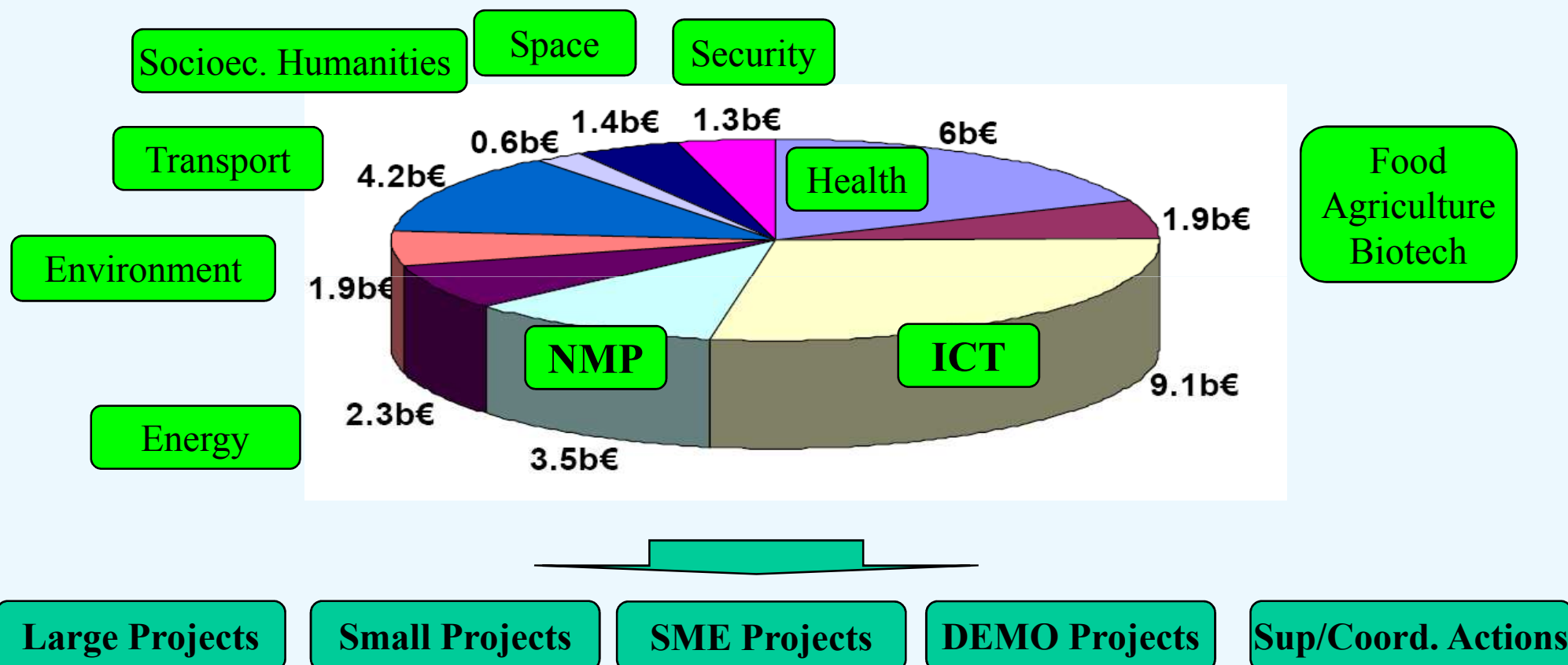
- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- **NMP en el VII PM**
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020



FP7 budget  
(total 50.521 M€)



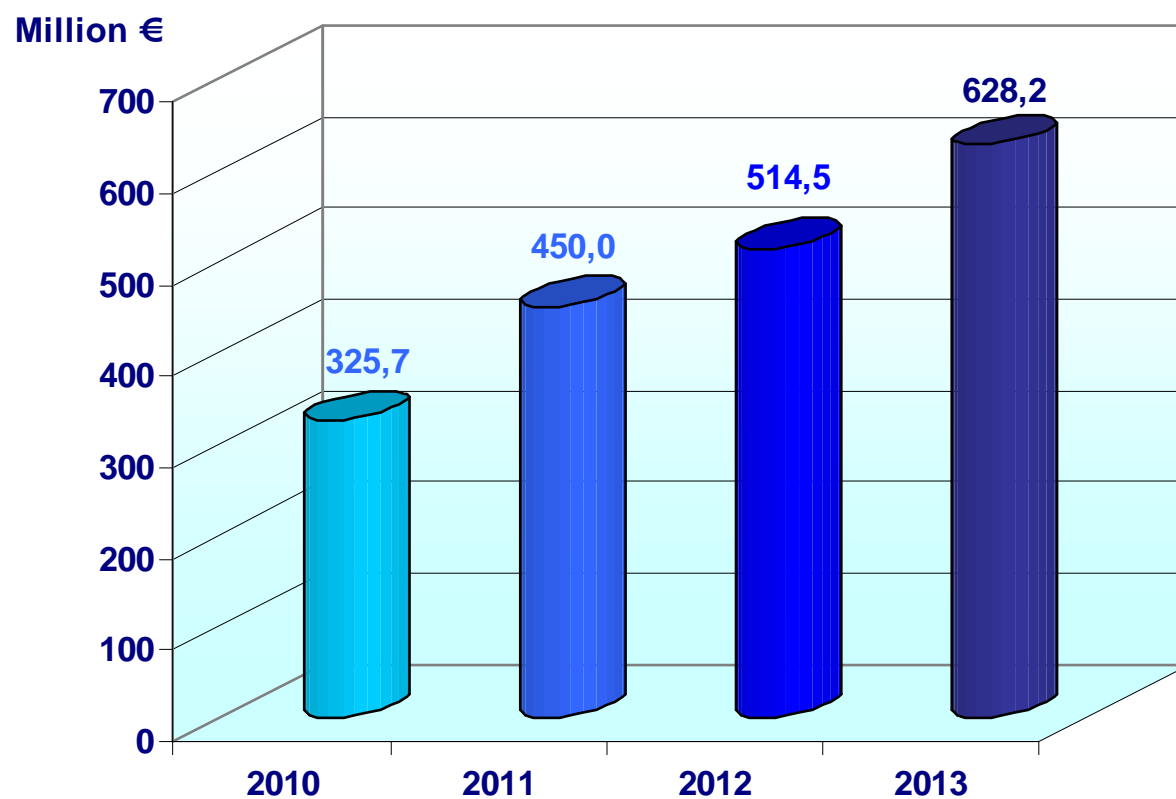
~ 32.400 M€ en 7 años para Proyectos Colaborativos





## 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

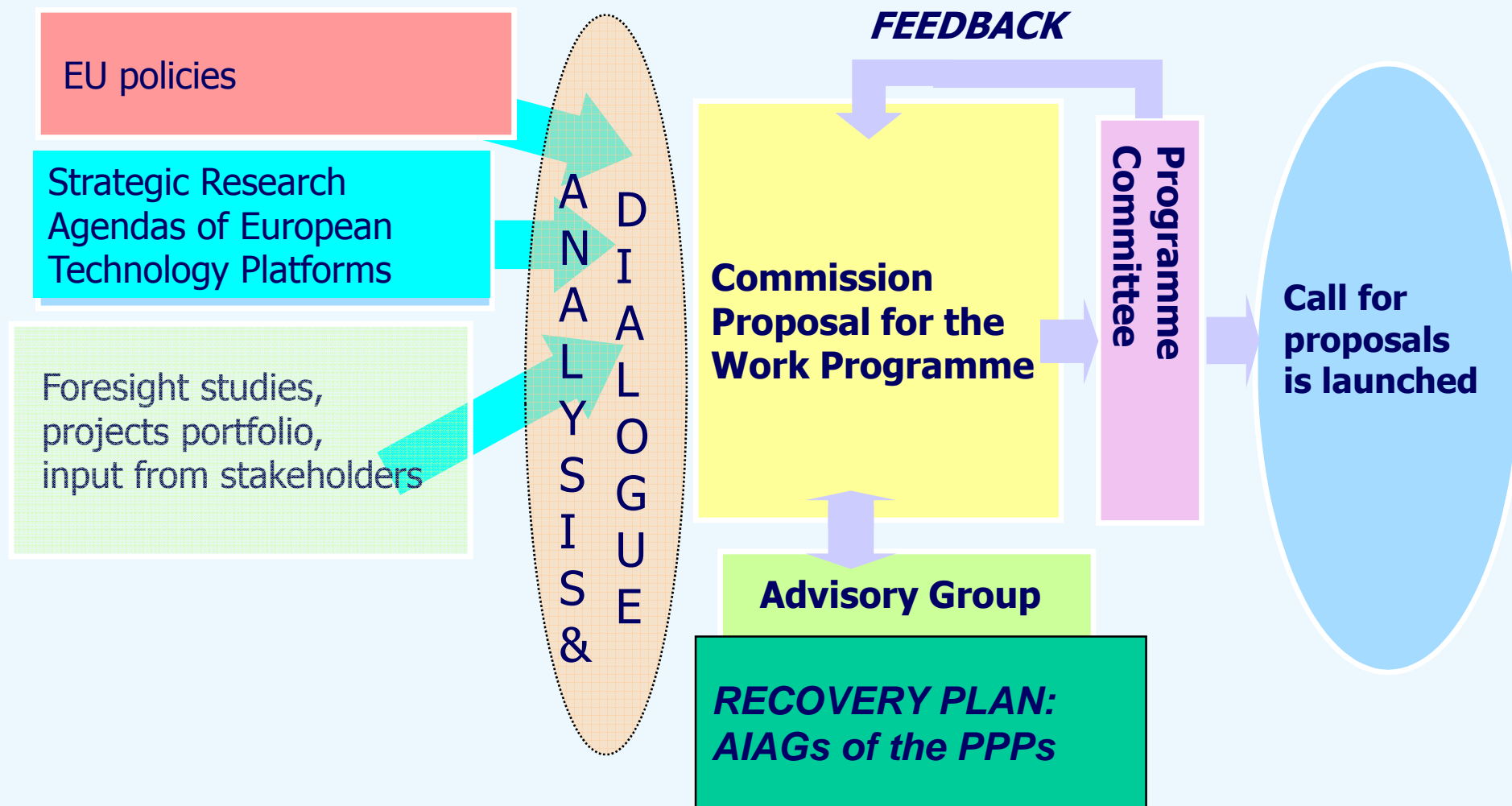
Nanotechnology

Construction

Health

Oil & Gas

# Desarrollo Programa de Trabajo





- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- **Reglas de Participación y Evaluación**
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020





# 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

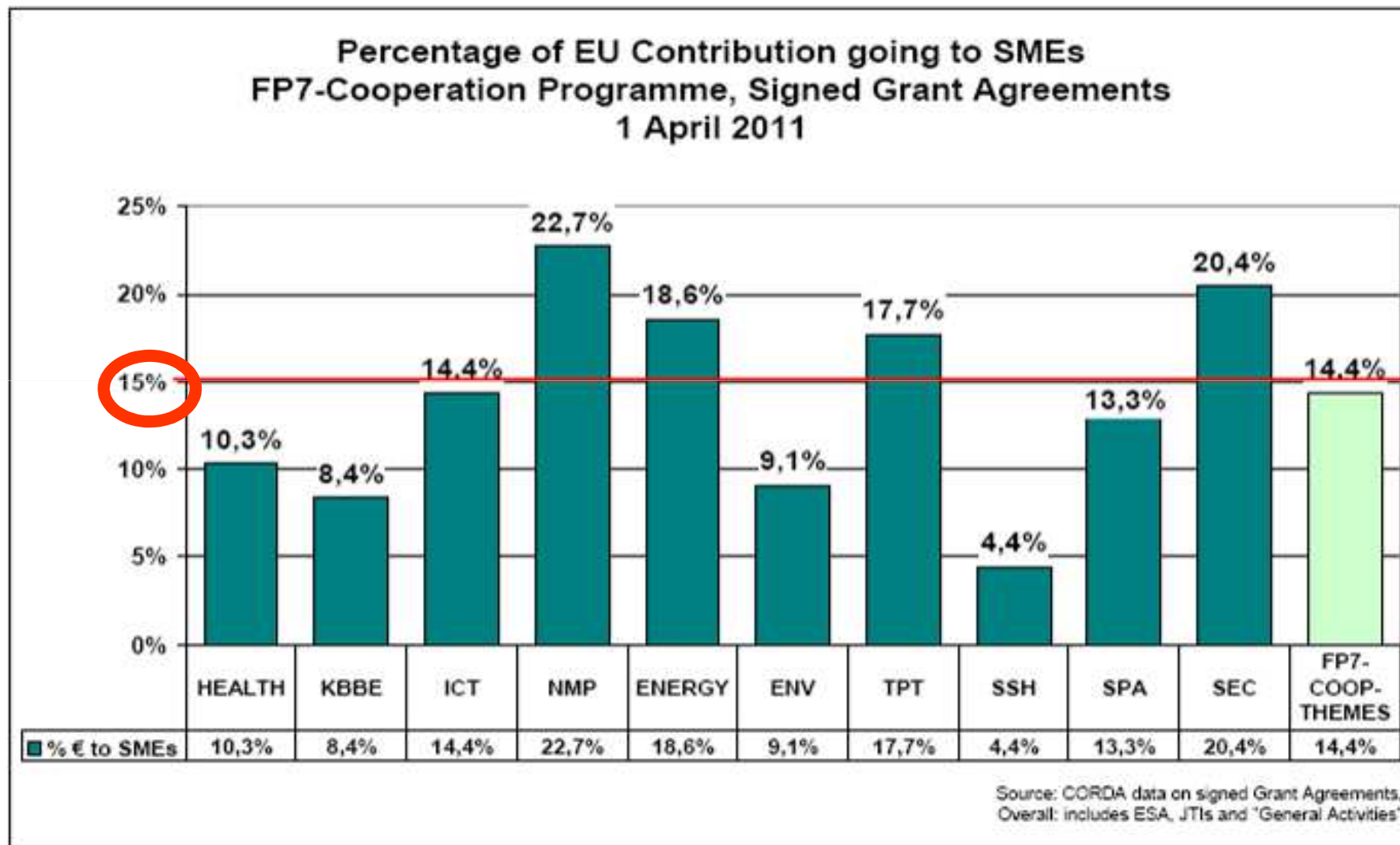
Total 12/15\*

\*10/15 (CSA, PPP)

- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- **Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011**
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020



## Participación PYMES en Cooperación



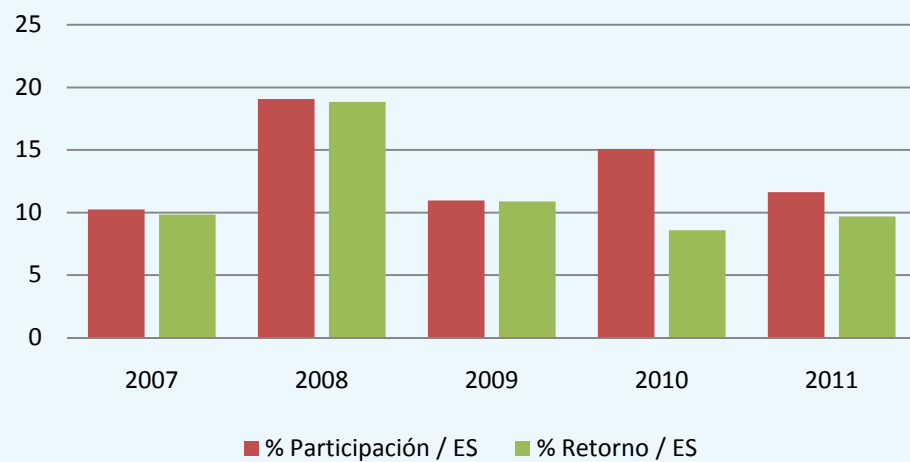
**Graph 1: The share of the EU Contribution going to SMEs,  
for each Theme within the Cooperation Programme.**



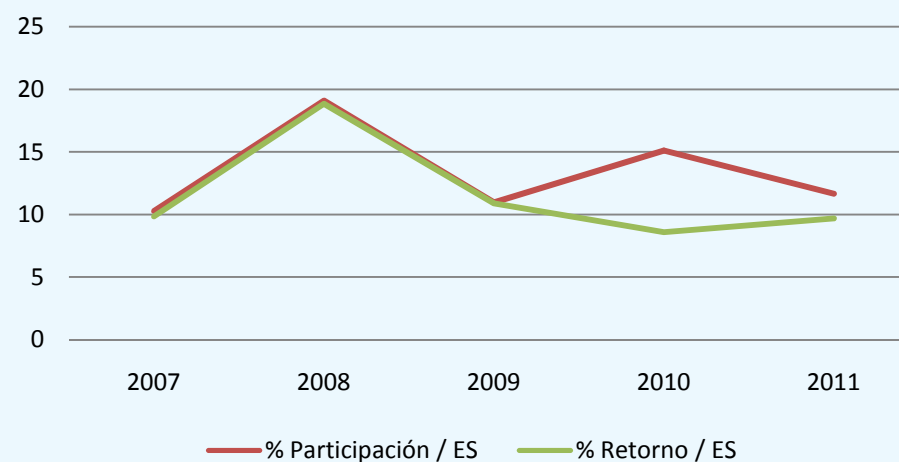


## Resultados FP7 NMP

### Comunidad Valenciana



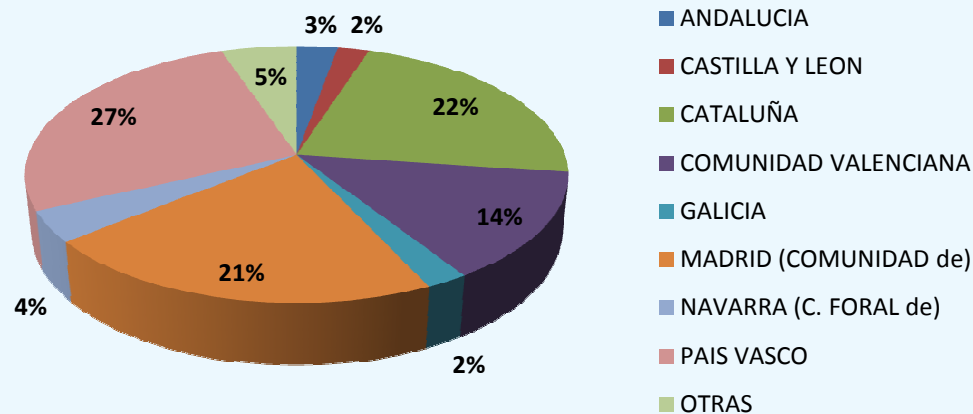
### Comunidad Valenciana



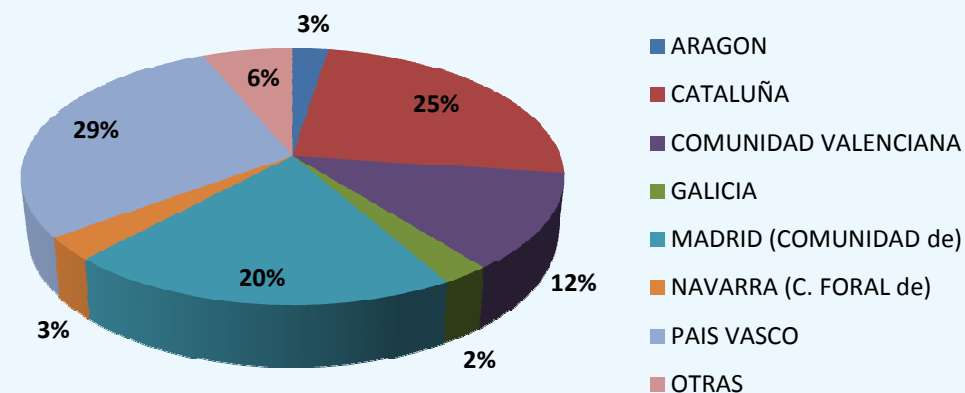
*\*sin incluir PPP*

## Participación y retorno por CCAA 2007-2011

### % Participación



### % Retorno



\* No se incluyen las PPP

- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- **Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP**
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020



## Disclaimer

This preliminary presentation should be used only for the purpose of informing potential beneficiaries. It must not be distributed or published.

This presentation is not legally binding and does not represent any commitment on behalf of the European Commission.

Always check legal documents.



## 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€)***

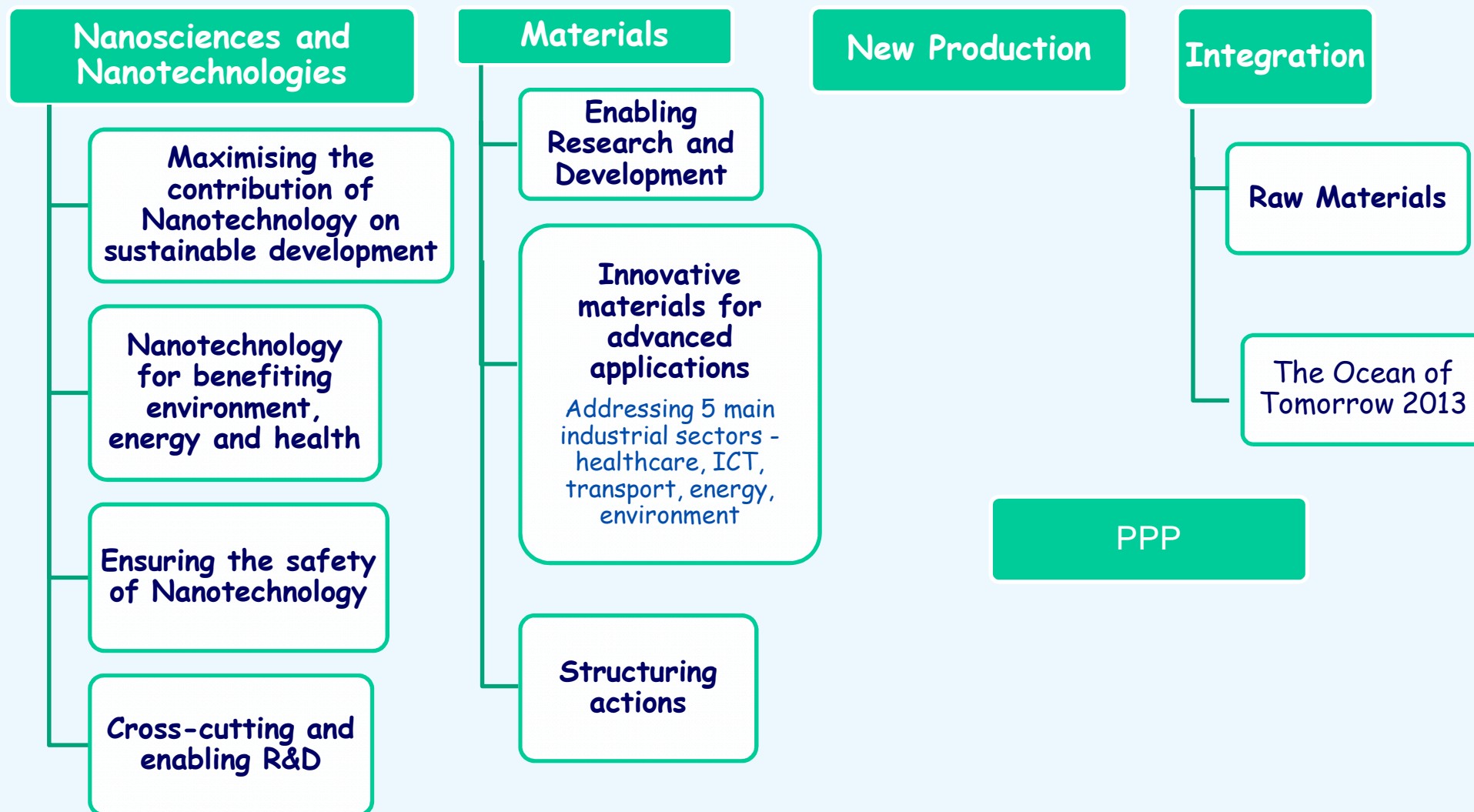


## NMP 2013

- 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 topic



# 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

LARGE

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

SMALL

SME

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

CSA

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

CSA

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

CSA

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

CSA

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

CSA

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

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**



## 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



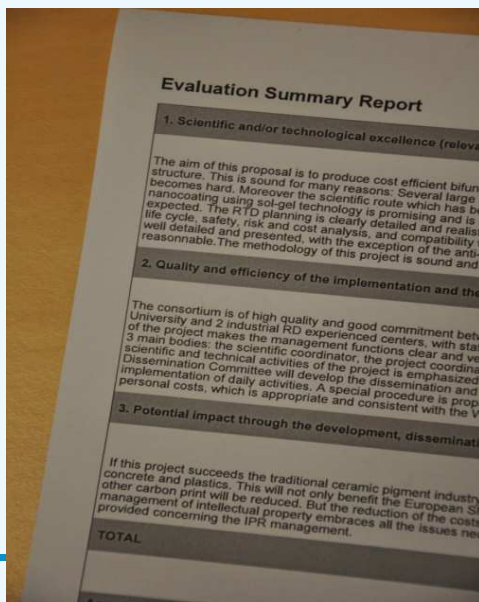
- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- **Consejos prácticos en la elaboración de propuestas**
- Próximos eventos relevantes
- Horizon 2020



# 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

NMPTeam - Windows Internet Explorer

http://www.nmpteam.eu/

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

NMPTeam

USERNAME:  PASSWORD:  ☐ Remember Me **LOGIN** **REGISTER** Forgotten Password

Home | About NMP | NMP Partners | FAQs | Links | Contact Us

Partner Search Events News Call Information Library Headlines Forum

**NMPTeAm**

Looking for an NMPTeAm member or FP7 National Contact Point.

**LEARN MORE**

**Partner Search Tool**

This is the new NMPTeAm Partner Search Tool.

**PARTNER SEARCH / PARTNER OFFER DATABASE**

**Latest Partner Search**

**MORE ON THIS SEARCH**

**Latest Partner Offer**

PO-10-ES-190  
NMP-2011-2.1-2,  
Instituto de Optica, CSIC

**MORE ON THIS OFFER**

**Events**

**FROM 27 MAY** **Nanotechnology for a Changing ...**  
GÖTEBORG, SWEDEN  
**MORE ON THIS EVENT**

**FROM 01 JUN** **Meet4Cleantech European Partne...**  
Geneva, Switzerland  
**MORE ON THIS EVENT**

**Headlines**

**Strategic Nanotechnology Action Plan by ...**

**EU and USA Cooperation in S&T**

**EUMINAFab**

**Members Forum**

Register and log into our members forum to discuss the latest offers and



## 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



The screenshot shows the IPR Helpdesk website. At the top, there is a navigation bar with links for 'news', 'events', 'glossary', and 'faq'. The 'glossary' section is active, displaying a table of terms and their explanations. The table includes terms like CIP, Collaborative Projects, Community Registered Design, Community Trade Mark System, Confidential information, Confidentiality agreement, Consortium, Consortium Agreement, Copyright, and CORDIS. The 'resources' section on the right lists various links and documents, including 'CA (model DESCA FP7)', 'CA (model IPCA and related templates)', 'CA (model for aeronautics projects FP7 IMSG4)', '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', and 'Factsheet IP rules FP7 -'. The 'helpdesk / log in' section provides contact information and a login/register link.

**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 V

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.

**helpdesk / 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 Use

**resources**

- CA (model DESCA FP7)
- CA (model IPCA and related templates)
- CA (model for aeronautics projects FP7 IMSG4)
- 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 -

- Estructura funcional CDTI en Programa Marco
- Contexto político Programa Marco
- NMP en el VII PM
- Reglas de Participación y Evaluación
- Resultados de convocatorias anteriores, 2007-2011
- Programa de trabajo NMP-2013 incl. PPP
- Consejos prácticos en la elaboración de propuestas
- **Próximos eventos relevantes**
- Horizon 2020







## Fechas a recordar

- **Infoday PPP.** Bruselas, 9-10 Julio
- **Infoday WP2013-NMP y PPP.** Bilbao, 3 Julio
- **Infoday WP2013-NMP y PPP.** Madrid, 7 Septiembre
- **Infoday WP2013-NMP y PPP.** ACC1Ó, Barcelona, 20 Septiembre
- **Brokerage events.** Web NMPTeAm

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

## Orientation Paper

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7\\_documentation](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_documentation)



# HORIZON 2020

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

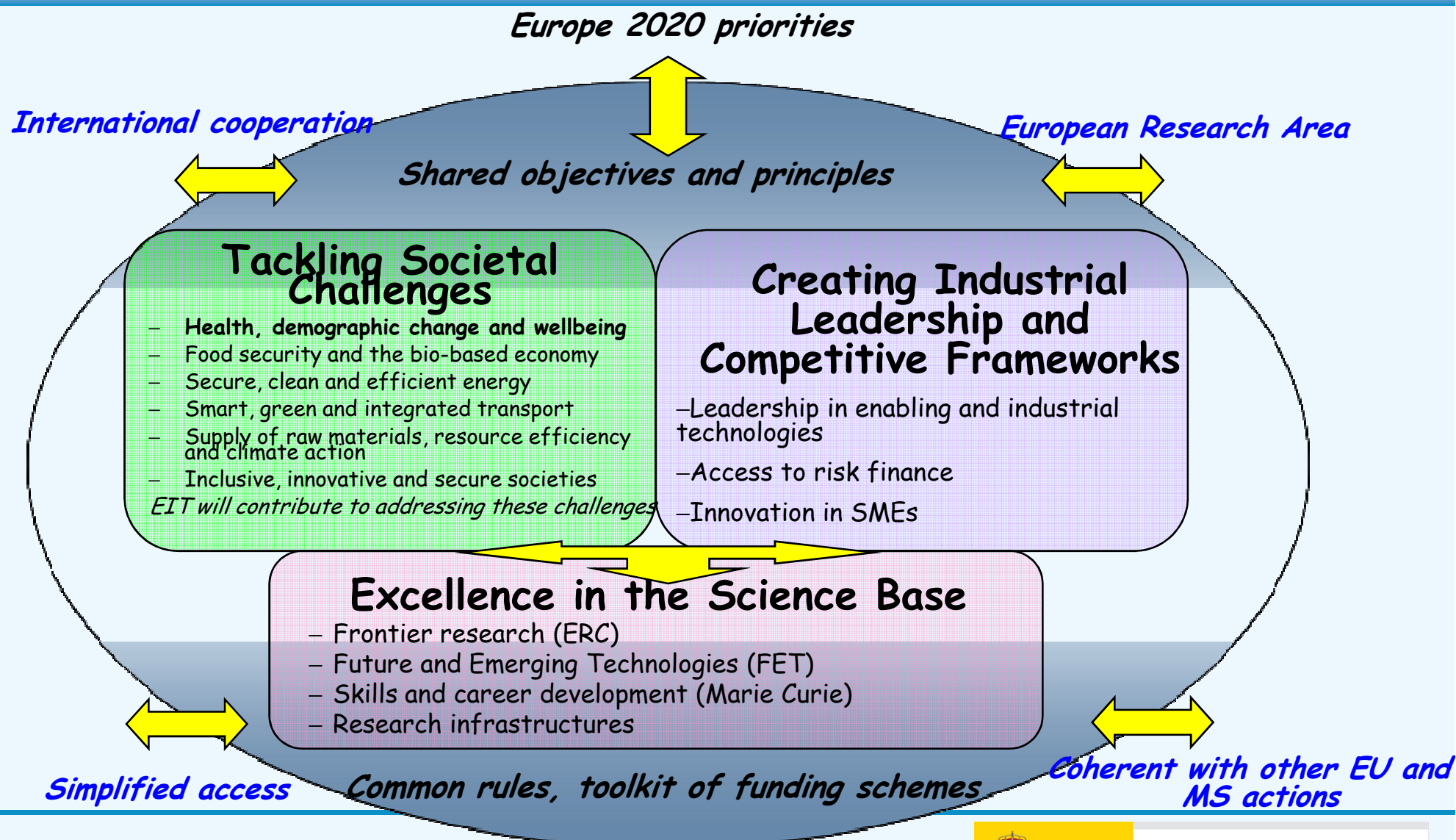
- ☐ Single set of simpler and more coherent participation rules
- ☐ New balance between trust and control
- ☐ Moving from several funding rates for different beneficiaries and activities to just two
- ☐ Replacing the four methods to calculate overhead or «indirect costs» with a single flat rate
- ☐ Major 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)

## Three priorities:

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



# Horizon 2020 – Objetivos y estructura





# Estructura y Presupuesto

## HORIZONTE 2020

**79.271**

### I. Prioridad «Ciencia excelente»

**24.598**

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**

### II. Prioridad «Liderazgo industrial»

**17.938**

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**

### III. Prioridad «Retos sociales»

**31.748**

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**

**Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)**

**1.360**

**Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)**

**1.962**

**EURATOM (2014-2018)**

**1.665**

Precios constantes a 2011 en M€

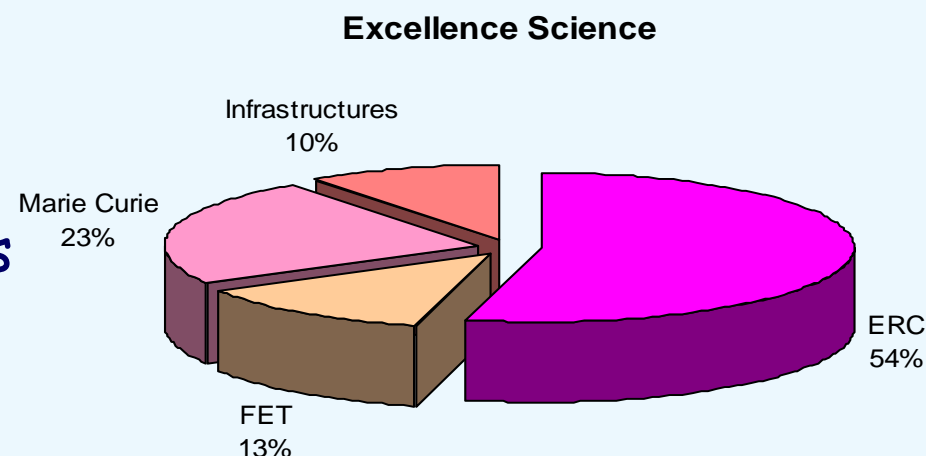


## Prioridad «Ciencia excelente»

Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como a consolidar el Espacio Europeo de Investigación para hacer que el sistema de investigación e innovación de la Unión resulte más competitivo a escala mundial.

### Objetivos específicos:

- El Consejo Europeo de Investigación (CEI)
- Las Tecnologías Futuras y Emergentes
- Las acciones Marie Curie
- La infraestructura de investigación



### I. Excellence Science

1. The European Research Council (ERC)
2. Future and Emerging Technologies (FET)
3. Marie Curie actions on skills, training and career development
4. European research infrastructures (including eInfraestructures)

24.598

13.268

3.100

\*5.752

2.478

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

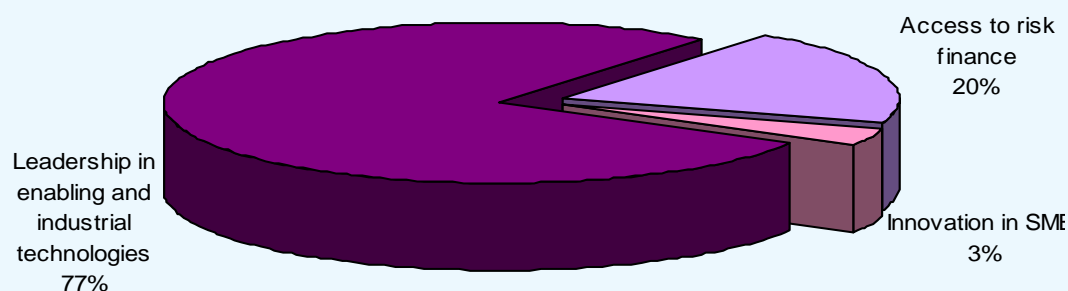


EUR million - Constant 2011 prices

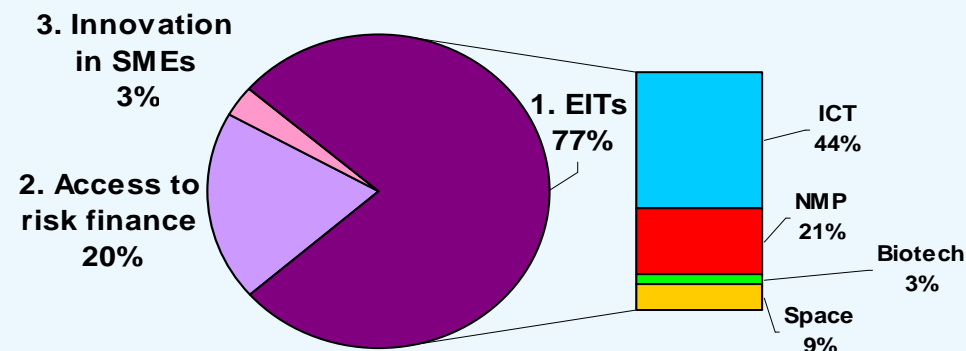
# Prioridad «Liderazgo industrial»

Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas del mañana y ayudar a las PYME innovadoras europeas a convertirse en empresas líderes en el mundo

Industrial Leadership



Industrial Leadership



## II. Industrial Leadership

### 1. Leadership in enabling and industrial technologies

1. ICT (~ € 20% for photonics & micro&nano electronics)
2. Nanotechs, materials and manufacturing and processing
3. Biotechnology
4. Space

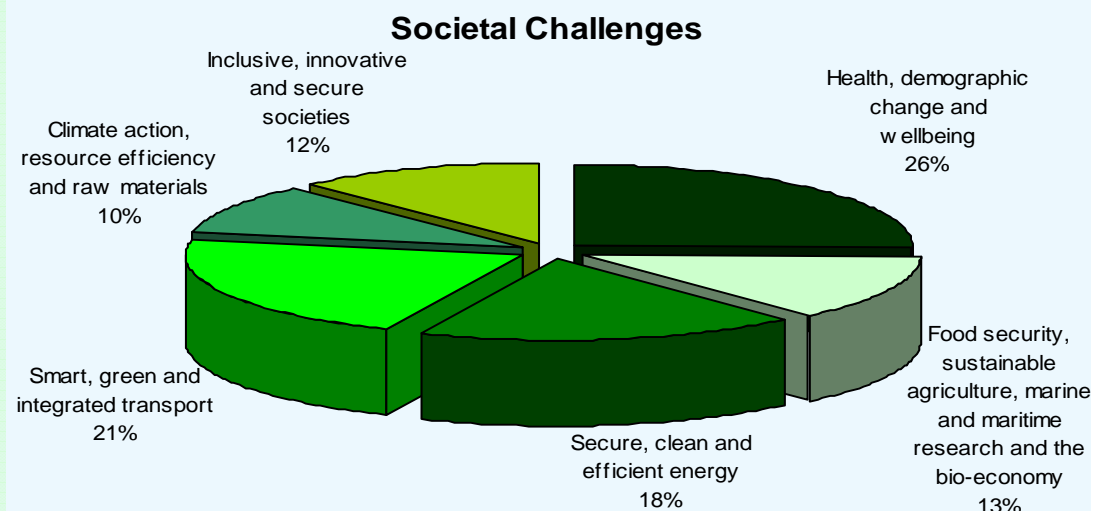
### 2. Access to risk finance

### 3. Innovation in SMEs

17.938
13.781 (-436)
7.939
3.797
509
1536
3.538
619

# Prioridad «Retos sociales»

Esta parte responde directamente a las prioridades políticas y retos sociales expuestos en la estrategia Europa 2020 y se propone estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión.



## III. Societal Challenges

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and secure societies

31.748

8.033 (-254)

4.152 (-131)

5.782 (-183)

6.802 (-215)

3.160 (-100)

3.819 (-121)



# 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 Competitiveness 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



# Gracias



Tlf: +34 91 581.55.00

[www.cdti.es](http://www.cdti.es)