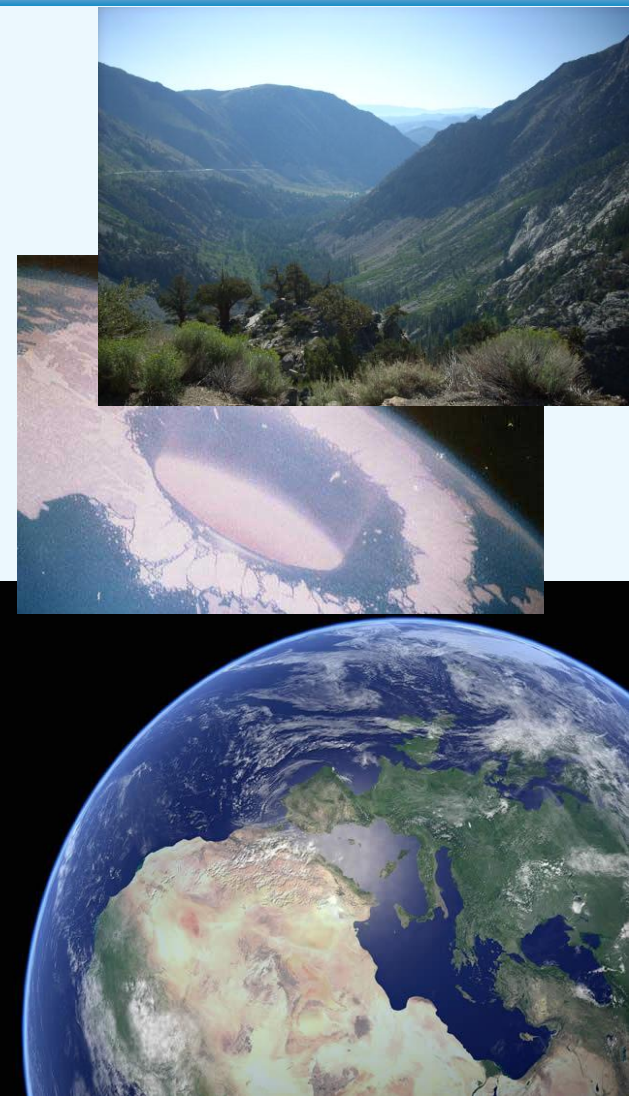


# Perspectivas de I+D+i en Medio Ambiente y Cambio Climático

## HORIZONTE 2020

*estrategia*

Carolina Rodríguez Rodríguez



## 1. OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

- Cuál es el contexto político, científico, y de competitividad en la estrategia?
- Dónde está la información?
- Quién la define y por qué?

## 3. EL RETO, CÓMO CONSEGUIRLO

- Inputs a borradores
- Negociación
- Plan de Activación/ resultados

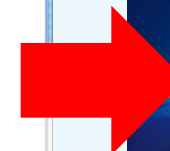
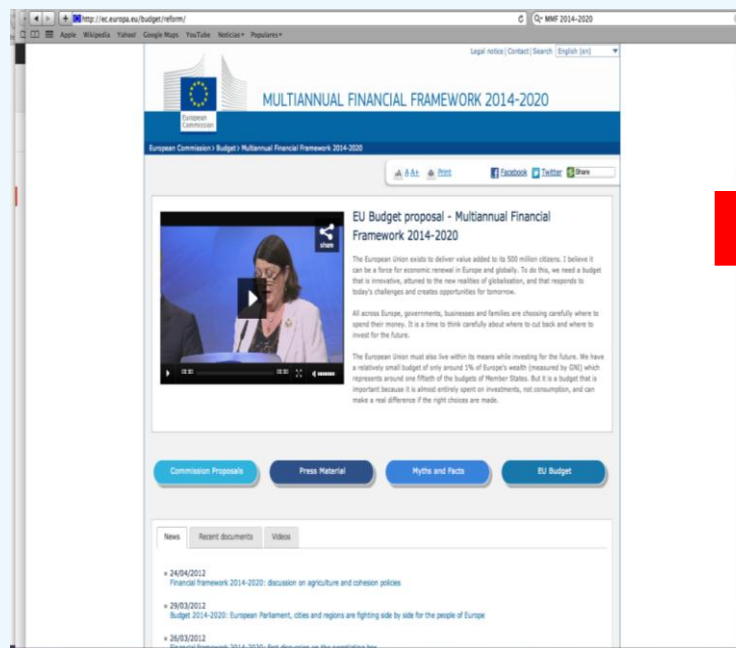
- **Posicionamiento español en futuros presupuestos de I+D+i en Medio Ambiente y Cambio Climático**
- Enmarcar el contexto de la convocatoria actual de cara a la preparación de propuestas
- Estrategia a corto/medio plazo (Delegación ES)

### ¿Contenidos y Presupuestos de I+D+i en Medio Ambiente 2014-2020?

2007-2013

FP7-Environment, INCO, ESFRI, SMEs  
+ CIP (Eco-Innovation-EACI)+LIFE+, Regional Policy + EIT

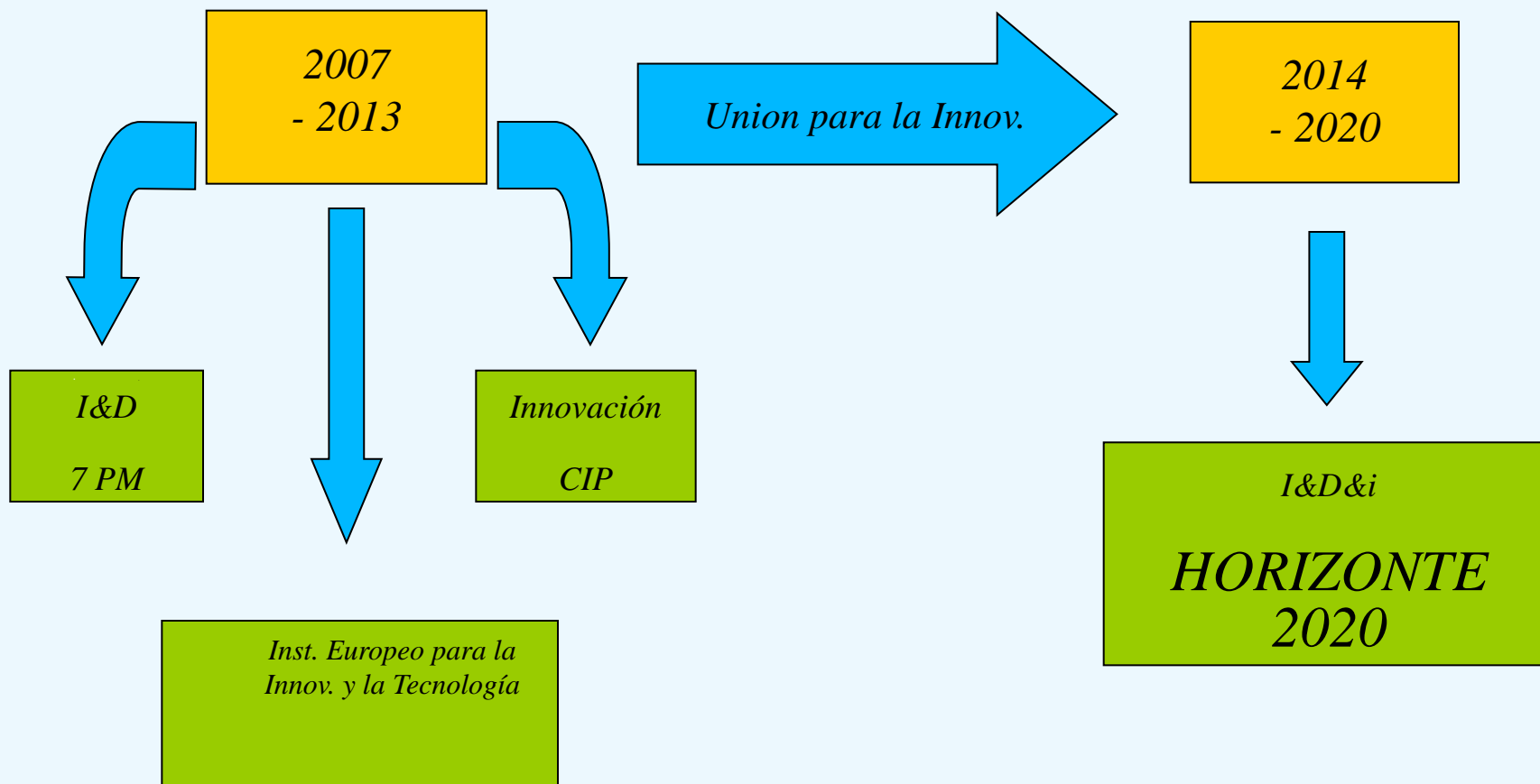
2014-2020



  
LIFE

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### Hacia un único programa de I+D+i



## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

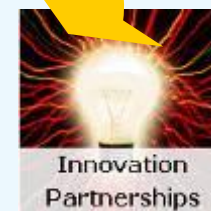


[http://ec.europa.eu/eu2020/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/eu2020/index_en.htm)

### Innovación (Europa 2020) Estrategia Europea



[http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm)



[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=workshops&workshop=resource\\_efficiency\\_and\\_climate\\_action](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=workshops&workshop=resource_efficiency_and_climate_action)

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

Horizon 2020 thematic workshops – Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation – European Commission

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=workshops&workshop=resource\\_efficiency\\_and\\_climate\\_action](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=workshops&workshop=resource_efficiency_and_climate_action)

Wikipedia Yahoo! Google Maps YouTube Noticias Populares














### Smart, green and integrated transport challenge

### Leadership in enabling and industrial technologies



### Resource efficiency and climate action challenge


The outcome of the consultation on future EU research and innovation funding was discussed at a major conference in Brussels on 10 June. This consultation exercise was mainly on simplification issues, funding mechanisms and other aspects of a general scope. However, many of the position papers received in many cases addressed issues relevant for the "Resource Efficiency and Climate Action" challenge.


This general consultation is being followed by thematic consultations. Stakeholder workshops have been organised for the "Resource Efficiency and Climate Action challenge" as follows:

- The first on 21 June 2011, addressing the scientific community
  - [Agenda](#)  11 KB
  - 1 Introduction - M.Soaes  99 KB
  - 2 Analysis of CSF Green Paper Consultation - A. Edwards  136 KB
  - 3 Grand Challenges - M.Karlsson  60 KB
  - 4 Grand Challenges - L.Tsipouri  86 KB
  - 5 Environment-Health Perspective - M.Depledge  4.7 MB
  - 6 Research Areas - P.Devillers  21 KB
  - 7 From Research to Innovation - T.Vereijken  2.2 MB
  - 8 Results Exploitation - C.Buisman  4.4 MB
- The second on 15 July 2011, targeting government representatives.
  - [Agenda](#)  10 KB
  - 1 Introduction - M.Soaes  165 KB
  - 2 Resource Efficiency-Climate-Raw Materials - B. de Boissezon  106 KB
  - 3 Summary Workshop S&T Community - J.Cassingena  21 KB

The key messages from this exercise are available in summary reports prepared by an external Rapporteur.

- [Final Synthesis Report Stakeholders Workshops](#)  29 KB
- [Summary Report Workshop 21062011](#)  28 KB







# Adopción del H2020 - Próximos pasos

**En curso:** Negociaciones con el Parlamento Europeo y el Consejo sobre la base de la propuesta de la CE

**En curso:** Negociaciones con el Parlamento Europeo y el Consejo sobre el presupuesto de la UE 2014-2020  
(incluyendo el presupuesto total para H2020)

**07/2012:** Últimas convocatorias en el 7PM para cerrar la brecha hacia el Horizonte 2020

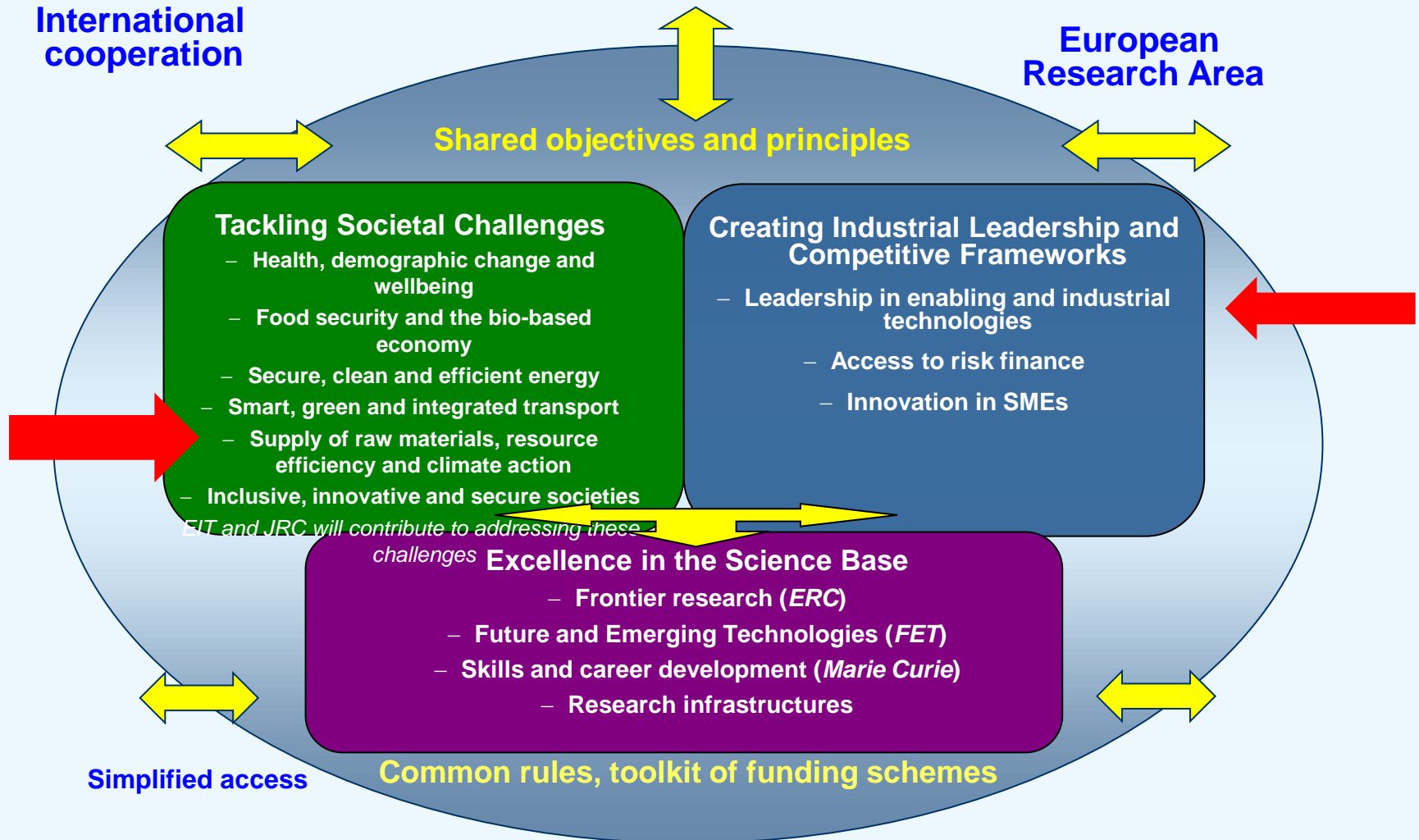
**06/ 2013:** Adopción de actos legislativos del Parlamento y del Consejo sobre el Horizonte 2020

**1/1/2014:** Horizonte 2020 comienza, lanzamiento de la primeras convocatorias



# HORIZONTE 2020 - OBJETIVOS

Europe 2020 priorities

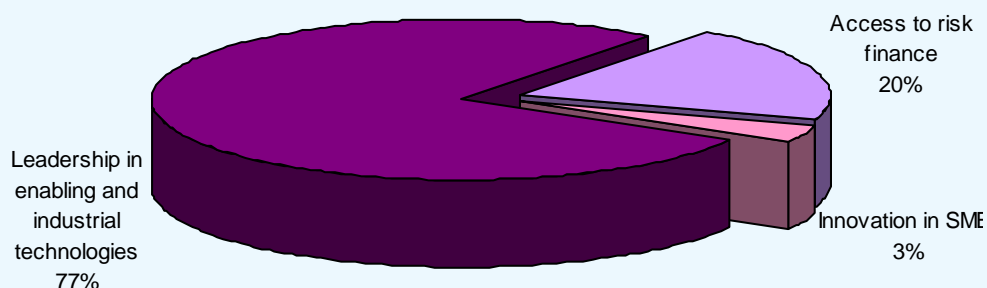




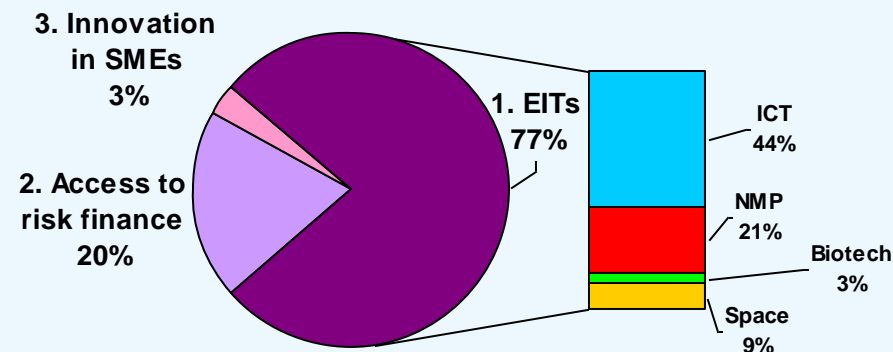
# Prioridad «Liderazgo industrial»

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

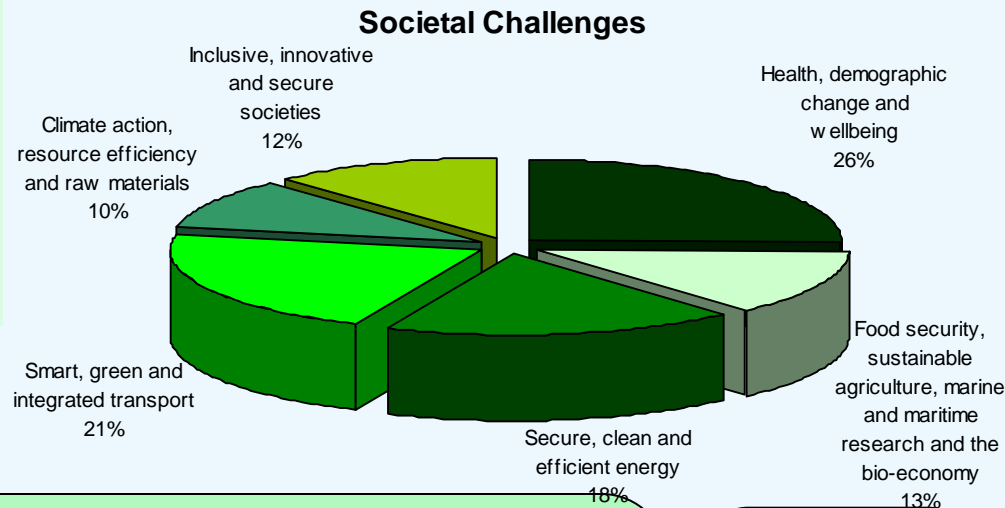
1. ICT (~ € 20% for photonics & micro&nano electronics)
2. Nanotechs, materials and manufacturing and processing
3. Biotechnology
4. Space

### 2. Access to risk finance

### 3. Innovation in SMEs

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

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)**

EUR million -Constant 2011 prices



**El objetivo específico es integrar el triángulo del conocimiento que forman la investigación, la innovación y la educación superior y, de este modo, reforzar la capacidad de innovación de la Unión y abordar los retos sociales.**

## **Lineas generales de las actividades:**

- Transferencia y aplicación de las actividades de enseñanza superior, investigación e innovación en favor de la creación de nuevas empresas
- Investigación puntera e impulsada por la innovación en ámbitos de interés económico y social clave
  - Generación de personas con talento, cualificadas y con espíritu empresarial gracias a la educación y la formación
    - Difusión de las mejores prácticas y compartición sistemática del conocimiento
      - Dimensión internacional
- Potenciación del impacto en toda Europa mediante un modelo de financiación innovador
  - Vinculación del desarrollo regional a las oportunidades europeas

<b>Excellent science base</b>	<b>66,4%</b>
European Research Council (ERC)	73,1%
Future and Emerging Technologies (FET)	394,4%
Marie Curie actions: skills, training & career development	20,0%
European research infrastructures (+ eInfrastructures)	45,8%
<b>Industrial leadership and competitive frameworks</b>	<b>22,0%</b>
Leadership in enabling and industrial technologies	23,0%

Programa Ideas (ERC)  
FET open, proactivo y FET flagships (ICT)

Programa Personas (Acciones MC)  
Infraestructuras de Investigación

<i>Information and Communication Technologies (ICT)</i>	40,3%
<i>Nanotechnology, Advanced materials, Advanced manufacturing &amp; processing (NMP)</i>	8,9%
<i>Biotechnology</i>	5,4%
<i>Space</i>	4,6%
Access to Risk Finance	64,3%
Innovation in SMEs	-53,7%

ICT: Retos 1 (salvo eGovernment y aplicaciones seguridad), 2-4, 10, 11, JTI ARTEMIS y ENIAC;  
CIP ICT-PSP: Acciones horizontales, evolución Internet, Innovación abierta, Bibliotecas digitales, web multilingüe. Las aplicaciones y FET se pasan a otros temas. Las actividades equivalentes tendrían un incremento aprox. del 60%

NMP, PPP FoF (Factories of the Future) + PPP EeB (Energy Efficient Buildings)

BIO: Biotecnología

Espacio. Gran parte de la actividad de GMES y Galileo estará ahora fuera del H2020

RSFF+ CIP EIP-Financial Instruments

PYME desaparece Investigación Colectiva y CRAFT

<b>Societal challenges</b>	<b>53,1%</b>
Health, demographic change and well being	26,0%
Food security, sustainable agriculture & bio-economy	192,9%
Secure, clean and efficient energy	121,5%
Smart, green and integrated transport	41,8%
Climate action & resource efficiency, raw materials	40%
Inclusive, innovative and secure societies	12,6%

Salud + JTI IMI; ICT: reto 5 (salvo eGovernment); CIP ICT-PSP: eHealth, eInclusion

ENE (salvo PPP EeB y PPP GC) + JTI FCH; CIP ICT-PSP: Eficiencia energética, CIP IEE  
TRS, Clean Sky, PPP green car, CIP ICT-PSP: transporte inteligente, ICT: aplicaciones  
transporte + PPP GC

MA, ICT: aplicaciones MA, CIP Eco-innovación

SEG, CSH, INCO, CYS, POL, Aplicaciones seguridad, eGovernment + reto 8 (TEL y eCulture),  
CIP eGovernment

<b>European Institute of Innovation and Technology (EIT)</b>	<b>340,1%</b>
<b>Joint Research Center (JRC)</b>	<b>59,9%</b>

EIT

JRC

**TOTAL** 50,4% **Con respecto al incremento del conjunto del Horizonte 2020**

**Ganan Cuota: INVESTIGACIÓN BÁSICA Y EIT. FET, Food, Energías renovables y ERC**

**Pierden Cuota: INDUSTRIAL LEADERSHIP. SME, Biotec., NMP, Seguridad, Salud, Movilidad, NMP,**

### Contexto Actual - Que está sucediendo en el mundo?

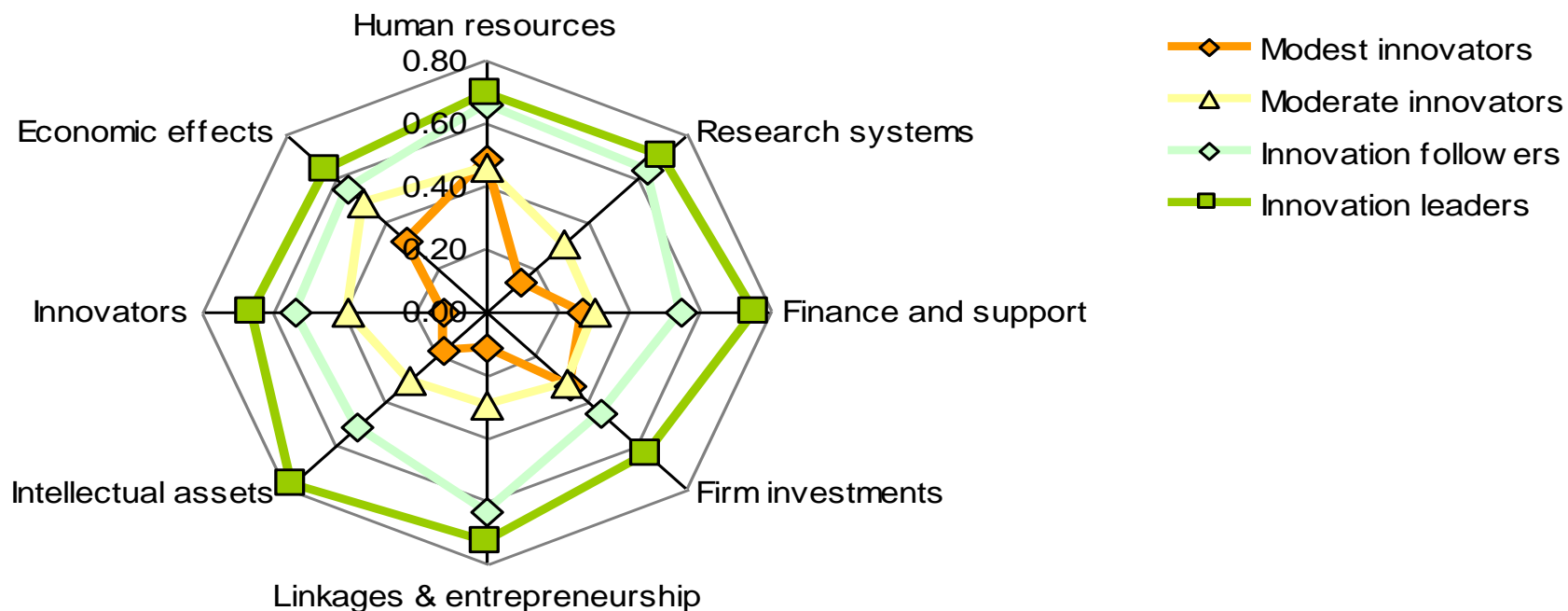
Globalización del conocimiento y de las capacidades de innovación

Impacto de la crisis en las finanzas públicas y en los mercados (especialmente para PYMES)

Desafíos globales (cambio climático, envejecimiento, etc)

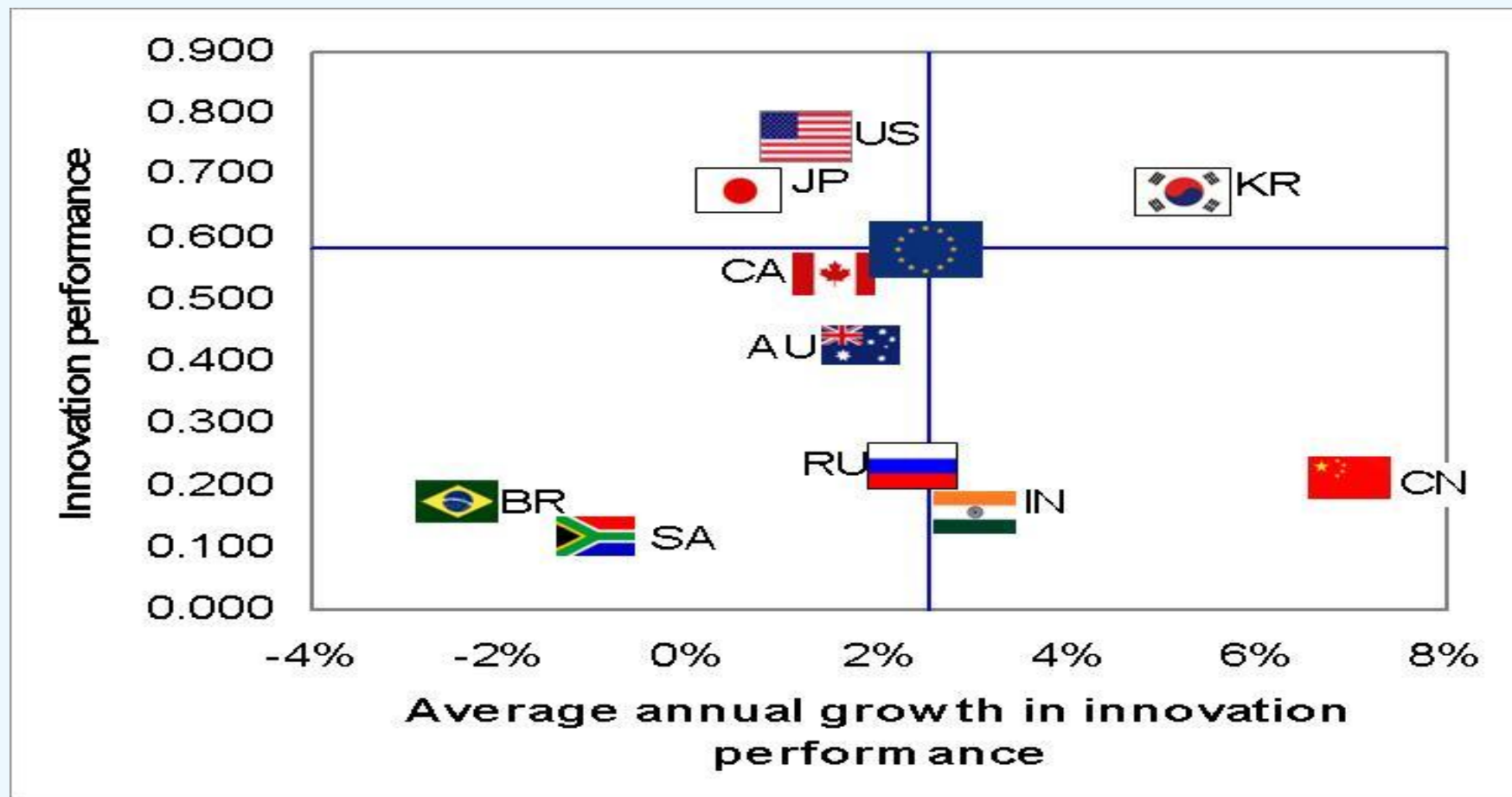
Maximizar los recursos disponibles por mayor “apalancamiento”, integración y cooperación

# Prestación (o rendimiento en innovación) por grupos de países

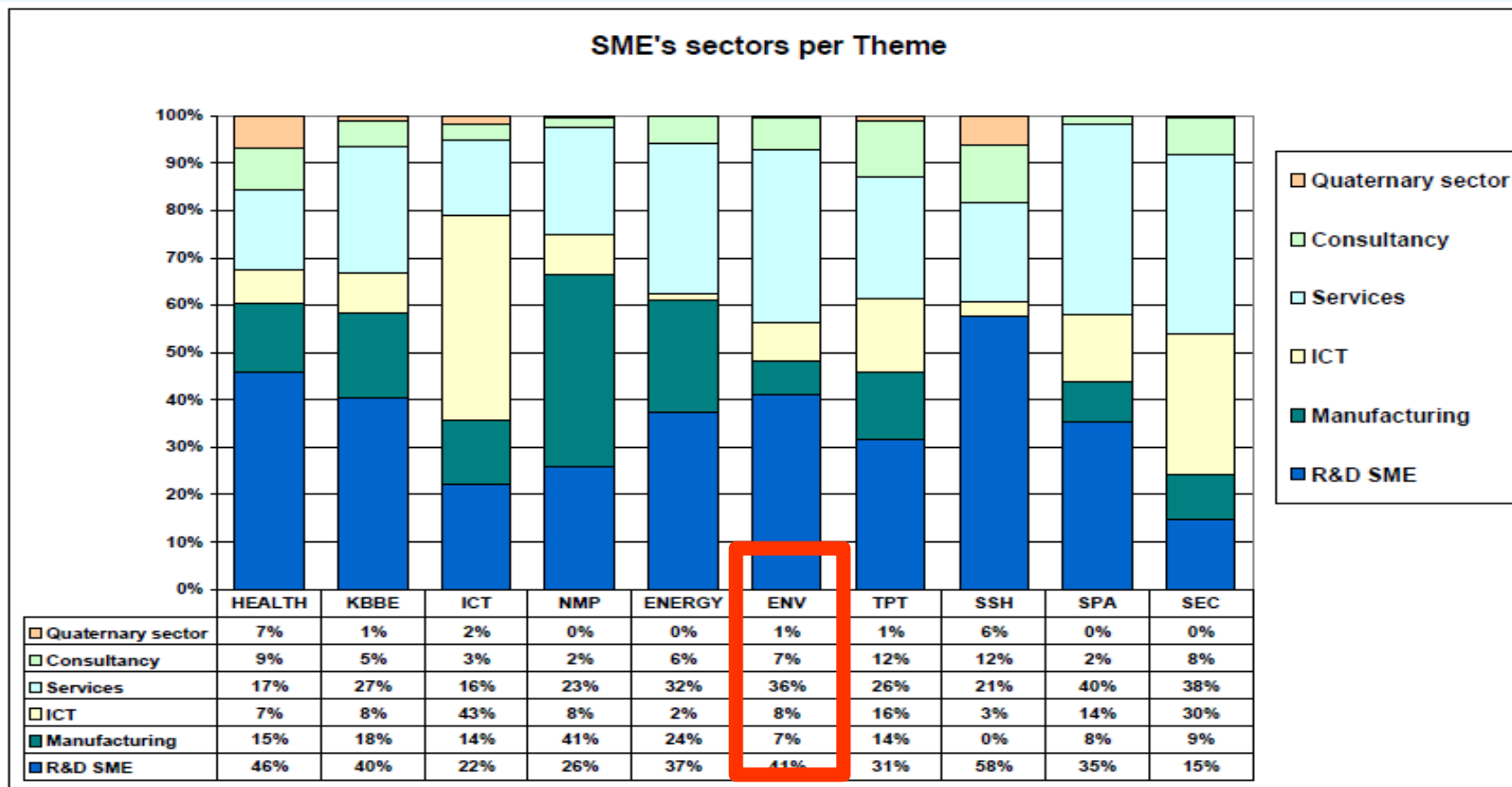




### Innovación y Rendimiento Económico - Comparación Internacional



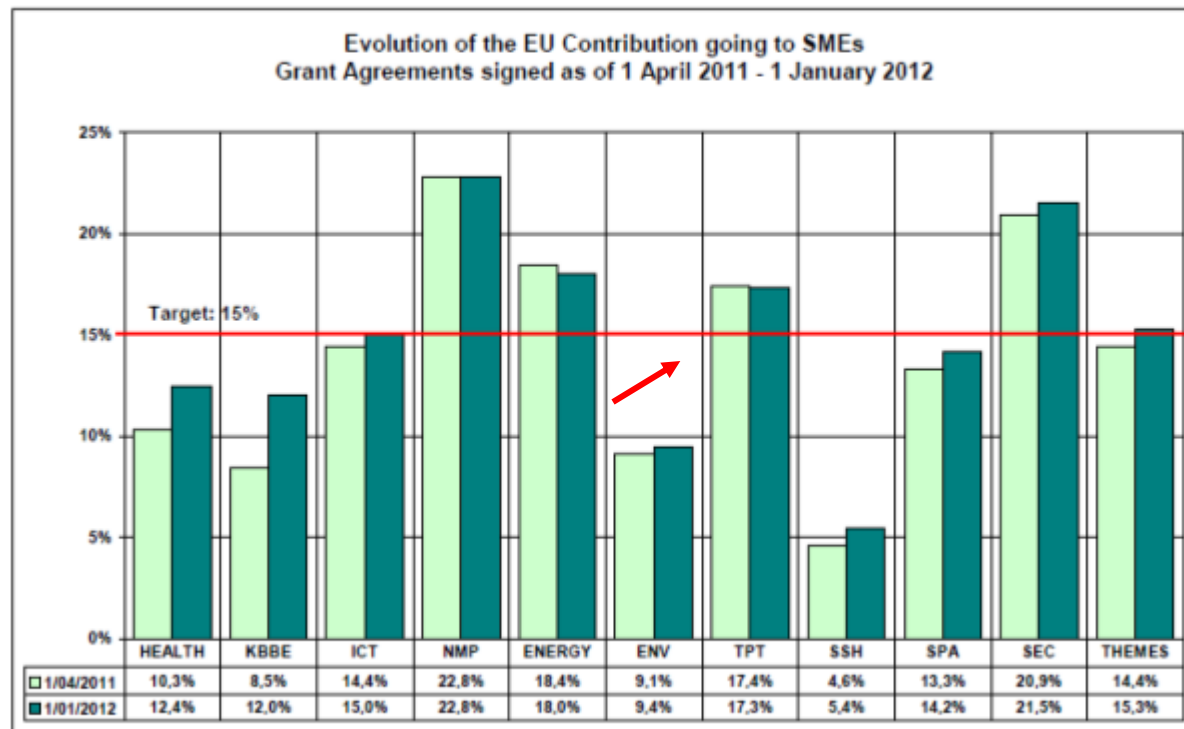
### Participación PYME en Cooperación



Graph 16: Per Theme – overview of the sectors represented by the SME participations

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### Evolution of the SME participation in the Thematic Priorities



Graph 2: The evolution of the share of the EU Contribution going to SMEs, for each Theme within the Cooperation Programme, since the previous report



[http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/pdf/sme\\_participaton\\_in\\_fp7\\_2007\\_2011\\_full\\_report.pdf#view=fit&pagemode=none](http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/pdf/sme_participaton_in_fp7_2007_2011_full_report.pdf#view=fit&pagemode=none)

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

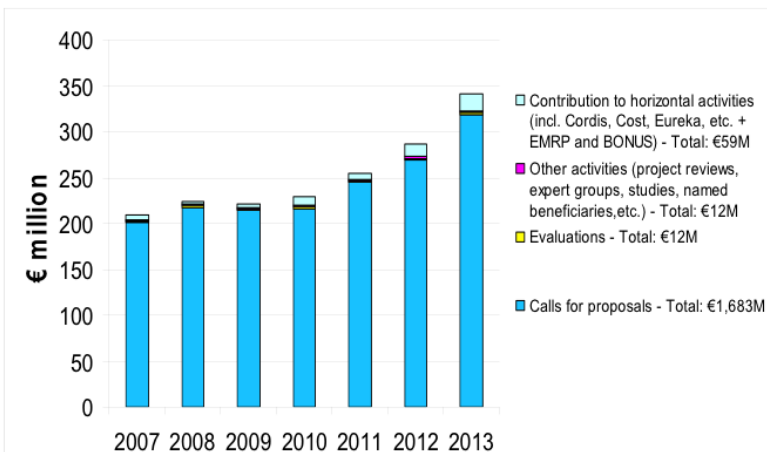
### FP7: ¿De dónde partimos?

Año  
M€

2006		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
225		200	217	233	246	250	318	356

EUROPEAN COMMISSION / European Research Area / Environment

#### FP7 "Environment (including climate change)" – 2007-2013: Total budget: €1,766 million



Budget items	€ million
"Environment" indicative budget - Legal basis (FP7)	1,890
Contribution to the RSFF (pro-rata contribution from all Themes)	47
Contribution to ITER	4
Administrative costs: contribution to the running costs of the EC services, Executive Agencies	96
Operational costs: annual budgets voted from 2007 to 2013 (draft budget considered for 2013), including:	1,743
- Cooperation - Environment - JTI FCH - Operational costs	20
- Cooperation - Environment (including climate change)	1,723
+ EFTA contribution to "Environment (including climate change)" (2.28%-2.6% of annual budgets)	43
"Environment (including climate change)" 2007-2013:	1,766
- Contribution to horizontal activities:	59
• Cost, Cordis, Eureka, etc.	23
• Subject to specific Commission Decisions: Art. 185 EMRP and BONUS*	36
- Calls for proposals	1,683
- Evaluations	12
- Other Activities (including project reviews, programme monitoring, studies, contribution to named beneficiaries)	12

\* Not covered by the Work Programme

330 M EUR

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### FP7: ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE TRABAJO

<b>(1) Coping with climate change</b>	Sub-activity 6.1.1 Pressures on environment and climate Sub-activity 6.3.1 Environmental technologies Sub-activity 6.4.1 Earth and ocean observation systems and monitoring methods
<b>(2) Sustainable use and management of land and seas</b>	Sub-activity 6.2.1 Conservation and sustainable management of natural and man-made resources and biodiversity Sub-activity 6.2.2 Management of marine environments Sub-activity 6.3.2 protection, conservation and enhancement of cultural heritage, including human habitat Sub-activity 6.4.1 Earth and ocean observation systems and monitoring methods
<b>(3) Improving resource efficiency</b>	Sub-activity 6.3.1 Environmental technologies Sub-activity 6.3.3 Technology assessment, verification and testing Sub-activity 6.4.2 Forecasting methods and assessment tools for SD
<b>(4) Protecting citizens from environmental hazards</b>	Sub-activity 6.1.3 Natural hazards Sub-activity 6.1.2 Environment and health Sub-activity 6.3.1 Environmental technologies Sub-activity 6.4.1 Earth and ocean observation systems and monitoring methods
<b>(5) Mobilizing environmental knowledge for policy, industry and society</b>	Sub-activity 6.4.1 Earth and ocean observation systems and monitoring methods Sub-activity 6.4.2 Forecasting methods and assessment tools for SD Sub-activity 6.5.1 Dissemination and horizontal activities



80.000 M EUR



### Retos sociales en H2020

Salud, cambio demográfico y bienestar	9.077 M€
Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía	4.694 M€
Energía segura, limpia y eficiente	6.537 M€
Transporte inteligente, ecológico e integrado	7.690 M€
Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas	3.573 M€
Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras	4.317 M€
	<hr/>
	35.888 M€

Presupuesto en precios corrientes



### Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas



**Objetivo:** lograr una economía más eficaz en el uso de los recursos y resistente al cambio climático y un abastecimiento sostenible de materias primas, a fin de satisfacer las necesidades de una población mundial cada vez mayor dentro de los límites sostenibles de los recursos naturales del planeta. Las actividades contribuirán a incrementar la competitividad de Europa y mejorar el bienestar, al tiempo que garantizan la integridad del medio ambiente y la sostenibilidad mantienen el calentamiento mundial medio por debajo de 2 °C, y permiten a los ecosistemas y la sociedad adaptarse al cambio climático.

#### Comentarios:

- Se podrían incorporar a este reto **EIP de Eficiencia de Agua y EIP de Materias Primas**
- Se trasfieren a otros apartados los conceptos de PPP y el tema de Medio Ambiente y Salud
- Actividad Actualmente está en discusión Implementación del concepto de Eficiencia de Recursos, establecimiento de límites con la **PPP SPIRE**
- Se incorporan actividades de **CIP Eco-innovation**, y incluiría todas las aplicaciones **TIC en medioambiente** (VII PM ICT, parte del reto 6) .



### Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas

#### Principales Actividades:

- **Lucha contra el cambio climático y adaptación al mismo**

- Mejorar la comprensión del cambio climático y la elaboración de proyecciones climáticas fiables.
- Evaluar los impactos y puntos vulnerables y elaborar medidas de adaptación y prevención de riesgos innovadoras y rentables
- Apoyar las políticas de atenuación

- **Gestión sostenible de los recursos naturales y los ecosistemas**

- Profundizar en nuestra comprensión del funcionamiento de los ecosistemas, de cómo interactúan con los sistemas sociales y el papel que desempeñan en el sostenimiento de la economía y el bienestar humano
- Proporcionar conocimientos y herramientas que propicien una toma de decisiones eficaz y un compromiso público

### Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas

#### Principales Actividades:

- **Garantía de un abastecimiento sostenible de materias primas no agrícolas y no energéticas**

- Mejorar la base de conocimiento sobre la disponibilidad de materias primas
- Promover el suministro y uso sostenibles de las materias primas que abarque la exploración, la extracción, la transformación, el reciclaje y la recuperación
- Buscar alternativas a las materias primas esenciales
- Mejorar la concienciación social y las competencias en relación con las materias primas

- **Transición hacia una economía «verde» a través de la ecoinnovación**

- Reforzar las tecnologías, los procesos, los servicios y los productos ecoinnovadores y potenciar su absorción por el mercado
- Apoyar las políticas innovadoras y los cambios sociales
- Medir y evaluar el progreso hacia una economía verde
- Fomentar la eficiencia en el uso de los recursos por medio de sistemas digitales

- **Desarrollo de sistemas completos y duraderos de observación e información sobre el medio ambiente mundial**



### EIPs:

- ✓ Water Efficiency
- ✓ Raw Materials

### JPIs:

- ✓ Water Challenge for a changing World
- ✓ Climate Action
- ✓ Cultural Heritage

PPP SPIRE

KIC – EUROPEAN TECHNOLOGY INSTITUTE

Apoyo a 9 KICS PREVISTAS

- ✓ CLIMATE – KIC

ARTICULO 185

### ERA-NETS

- ✓ ECO-INNOVERA

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

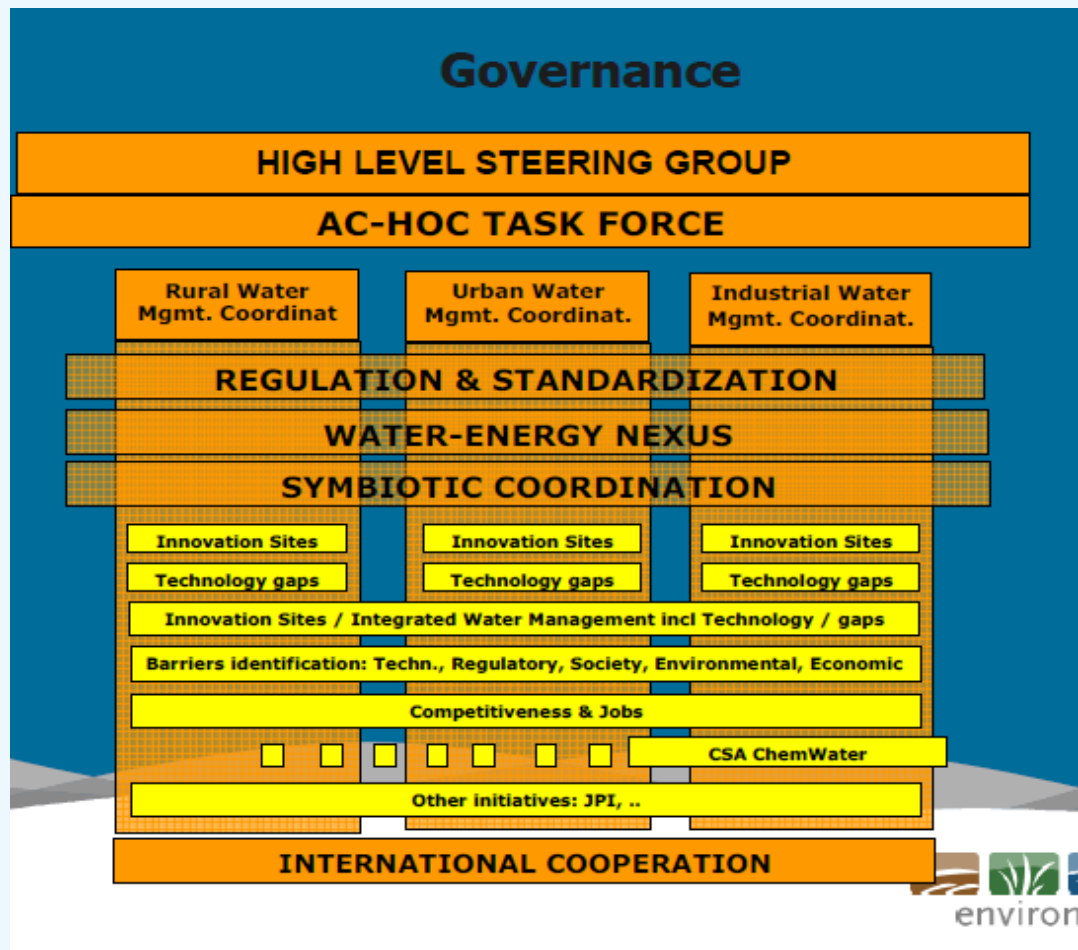
### European Innovation Partnerships

NOMBRE	DGS (CE)	RESPONSABLES CDTI	COMENTARIOS
Active and Healthy Ageing	DG SANCO, DG INFSO	Marta Gómez	3 FOROS
Smart Cities		Borja Izquierdo	3 FOROS, pte FORO ABIERTO
Raw Materials		Lucía Iñigo	3 FOROS
Water Efficiency	DG ENV y DG RTD	Carolina Rodríguez	30/09/2011 27/01/2012
Agricultural Productivity and Sustainability	DG AGRI	José Manuel González	01.12.2011 18.01.2012 15.06.2012
Trustworthy Digital Society	DGINFSO	Fernando Rico	1 FORO

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

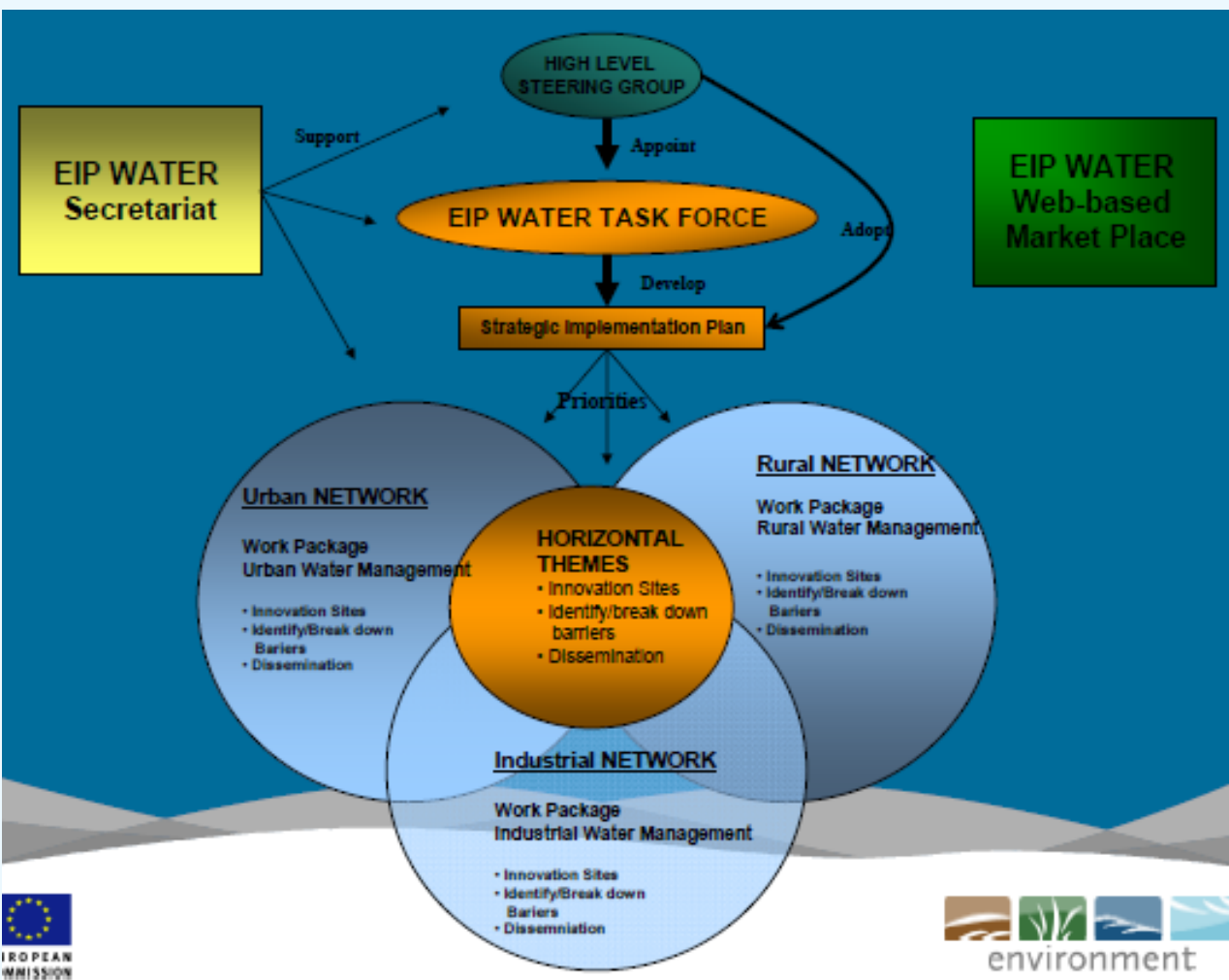
### I. EIP ON WATER EFFICIENCY

#### 1. QUÉ



## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### I. EIP ON WATER EFFICIENCY



Prioridades:

STRATEGIC  
IMPLEMENTATION  
PLAN

HASTA.... 2016



#### 2. QUIÉN GESTIONA

DG ENV (R. Schroeder) y DG RTD (L. Prista)

#### 3. CALENDARIO

- Stakeholder consultation 1 February '12
- EC communication - **May '12**
- Endorsement Council and EP - **June '12**
- Establishment High Level Steering Group and Kick off - **June '12**
- Start drafting Strategic Implementation Plan by Task Force - **Aug'12**
- Adoption Strategic Implementation Plan - **Dec '12**
- (Operational EIP Water / **Calls - Jan '13**)



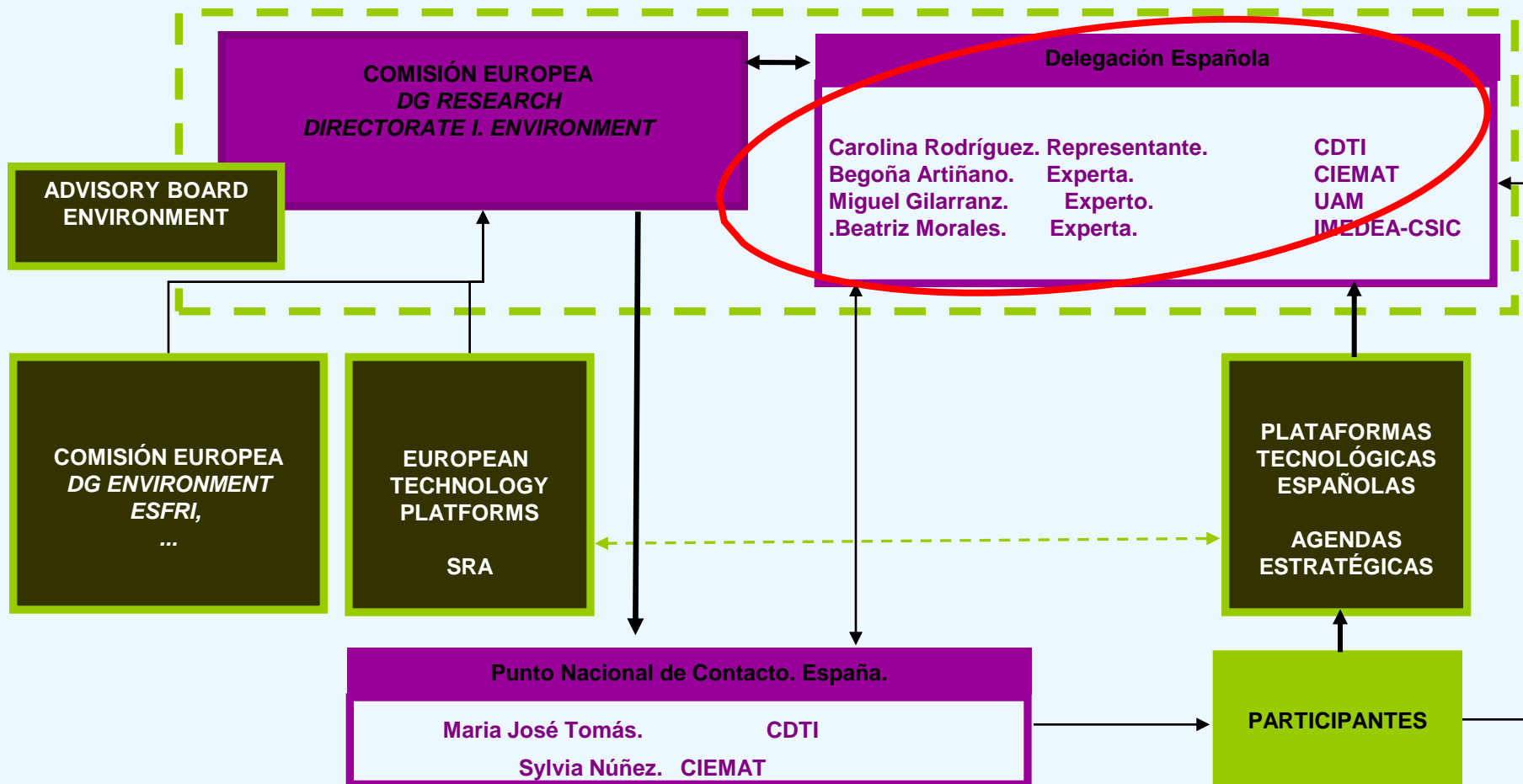


### **DG RTD - Directorate I - Environment Director: *Manuela Soares***

- *Adviser: "Sustainable development" Mireille Delprat I.1: Horizontal aspects  
Head of Unit: Birgit de Boissezon*
- *I.2: Environmental technology Head of Unit: Luisa Prista*
- *I.3: Management of natural resources Head of Unit: Arnoldas Milukas*
- *I.4: Climate change and natural hazards Head of Unit: Andrea Tilche*
- *I.5: Administration and finance Head of Unit: Vincent Favrel (acting)*

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### COMITÉ DE GESTIÓN DEL PROGRAMA



### Delegación Española ENV

- ◆ Grupo de Trabajo del Reto Social 5: ***Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials*** (coordinación)
- ◆ Grupo de Trabajo del ***European Technology Institute***: reglamento, SIA (Strategic Implementation Agenda)
- ◆ Grupos de Trabajo europeos de ***EIPs*** y ***PPP SPIRE***
- ◆ Grupo de Trabajo de ***JPIs*** de Agua, Océanos y Patrimonio Cultural)
- ◆ ECRA...

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

# ORIENTACIONES DEL PT 2013 (ENV)

- Challenge driven approach
- Overarching theme: “Transformative and responsible SOCIETIES”
- Three objectives (as in WP 2012):
  - ➔ Major societal challenges
  - ➔ European leadership in innovation
  - ➔ Knowledge transfer, assessment, uptake and exploitation innovation” (as in WP 2012)
- Strengthening the innovation dimension:
  - Broader bottom-up topics (two-stage submission and evaluation procedures)
  - Specific SME and industry support actions ☐ SME targeted topics ☐ Demonstrators, prototypes, standardisation, validation ☐ Open access, design, business models
  - Explore new mechanisms for research and innovation (social innovation, inducement prizes, pre-commercial procurement, foresight studies, awareness-raising actions)

### Eco-industries contribute to growth and jobs

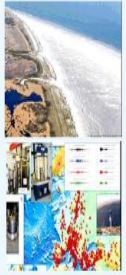
- 2.1% of EU GDP, 3.5 million jobs
- growth over 20% for wind and solar energy
- growth above average and exports for water, waste technologies

### Clean Technologies attract more attention and funding

- 10% of Venture Capital funding in Europe (€2 billion)
- €1 billion for Climate Change Financing Facility

### Climate investing in environmental protection

- Environment a top priority for Government
- Water supply, Air emissions, Energy efficiency
- European standards used as reference



## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

1

[http://cordis.europa.eu/fp7/environment/library\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/environment/library_en.html)

2

[http://ec.europa.eu/research/environment/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm)

3

<https://www.fp7-4-sd.eu/index.php>

4

### FP7. PROYECTOS COLABORATIVOS:

**4SP text:** Changes in atmospheric composition and in the water cycle  
will be studied and

risk based approaches will be developed taking into account

changes in droughts, storms and floods patterns. Selected projects:

ACQWA – Assessment of climatic change and impacts on the quantity and quality of water

(CP-IP)Shiva – Stratospheric ozone: Halogen Impacts in a Varying Atmosphere (CP-FP)IMPRINTS – Flash floods  
and debris flow events (see also 6.1.3.)WASSERMed - Water Availability and Security in Southern Europe and

the Mediterranean (CP-FP-SICA)CLIMB Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins:

Reducing Uncertainty and Quantifying Risk through an Integrated Monitoring and Modelling System (

CP-FP-SICA), HighNoon – Adaptation to changing water resources availability in northern India with

Himalayan glacier retreat and changing monsoon pattern (CP-SICA) IMPRINTS - Improving

Preparedness and Risk Management for flash floods and debris flow events (CP-FP)

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### 1. LEER INTRODUCCIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO!

2.

Activities	2013 <sup>83</sup> Budget EUR million <sup>84</sup>
Call FP7-ENV-2013- one-stage	16.00
Call FP7-ENV-2013- two-stage	248.00
Call FP7-ENV-2013-WATER INNO&DEMO	40.00
Call FP7-OCEAN-2013 <sup>85</sup>	15.00
Call ERANET-2013-RTD <sup>86</sup>	4.00
Call FP7-2013-NMP-ENV-ICT-EeB <sup>87</sup>	6.00
General activities (cf Annex 4) (details below)	2.86
Other actions: <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluations (EUR 2.00 million)</li> <li>Monitoring and reviews (EUR 0.4 million)</li> <li>Actions implemented through public procurements, expert groups and grants to identified beneficiaries (EUR 1.25 million)</li> </ul>	3.65
<b>Estimated total budget</b>	<b>335.51</b>



## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### a) Innovation Dimension of the activities and bridging towards Horizon 2020

- b) This work programme contains innovation measures in support of activities closer to market such as:
- Support to market-uptake, notably through activities aimed at generating knowledge to deliver new and more innovative products, processes and services. This includes activities such as prototyping, testing, demonstrating, knowledge transfer, proof of concept, as mentioned in the following topics:
    - o ENV.2013.6.2-4
    - o ENV.2013.6.2-8
    - o OCEAN 2013.1
    - o OCEAN 2013.2
    - o ENV.2013.6.3-1
  - Sustainable land care in Europe, Sustainable management of Europe's deep sea and sub-sea floor resources, Biosensors for real-time monitoring of biohazard and man-made chemical contaminants in the marine environment, Innovative multifunctional sensors for in situ monitoring of marine environment and related maritime activities, Turning waste into a resource through innovative technologies, processes and services, Eco-innovative demonstration projects, and
  - o ENV.2013.6.3-2
  - o ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1 Water innovation demonstration projects. Activities addressing exploitation of existing research results include the following topics:
    - o ENV.2013.6.3-2
    - o EeB.ENV.2013.6.3-4
    - o ENV.2013.6.5-1
    - o ENV.2013.6.5-2
    - o ENV.2013.6.5-3
    - o ENV.2013.6.5-4
  - Eco-innovative demonstration projects, Energy efficient retrofitting and renewal of existing buildings for sustainable urban districts, Accelerating progress towards the Green Economy, Mobilising environmental knowledge for policy and society, sub-topic, Exploiting the European Open Data Strategy to mobilise the use of environmental data and information Knowledge platforms, networking and uptake of research results for strengthened international R&I cooperation. Innovation is also encouraged by supporting demand-side measures such as pre-commercial procurement (notably via topic ENV.2013.WATER INNO&DEMO-2 'Ensuring the integration of water and innovation demonstration projects and support to trans-national networks of procurers').

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL, ANTECEDENTES

### a) Innovation Dimension of the activities and bridging towards Horizon 2020

- b) Industrial participation is encouraged particularly in the following topics: oENV.2013.6.2-4 oENV.2013.6.2-8oOCEAN 2013.1 oOCEAN 2013.2 oENV.2013.6.3-1 Sustainable land care in Europe, Sustainable management of Europe's deep sea and sub-sea floor resources, Biosensors for real-time monitoring of biohazard and manmade contaminants in the marine environment, Innovative multifunctional sensors for in situ monitoring of marine environment and related maritime activities, Turning waste into a resource through innovative technologies, processes and services,7••The focus on innovation is reflected in the description of the objectives and scope of the specific topics, as well as in the expected impact statements. The innovation dimension of the proposals will be evaluated under the 'Impact' evaluation criterion.Support to broader aspects of innovation includes: o topics aimed at fostering service, process and/or organisational innovation, forexample: ENV.2013.6.3-1Turning waste into a resource through innovative technologies,processes and services, ENV.2013.6.3-2Eco-innovative demonstration projects,ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1 Water innovation demonstration projects, ENV.2013.6.5-2 Mobilising environmental knowledge for policy and society, sub-topic c) Empowering international economic developmentthrough the use of environmental Earth Observations, ENV.2013.6.5-3Exploiting the European Open Data Strategy to mobilise the useof environmental data and information;otopics with a component on social innovation, for example topics: ENV.2013.6.2-3Transition to sustainable, low-carbon societies, ENV.2013.6.2-5Urban biodiversity and green infrastructure.Support to new approaches stimulating innovation, notably through support to European Innovation Partnerships:o topic ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1 Water innovation demonstration projects,oENV.2013.6.3-2Eco-innovative demonstration projects, and oEeB.ENV.2013.6.3-4 Energy efficient retrofitting and renewal of existing buildingsfor sustainable urban districts. Other user engagement is encouraged particularly in topics:oENV.2013.6.2-3 oENV.2013.6.2-5 oENV.2013.6.2-7Transition to sustainable, low carbon societies, Urban biodiversity and green infrastructure, Development of advanced technologies and tools for mapping, diagnosing, protecting and managing cultural landscapes in rural areas Innovative multifunctional sensors for in situ monitoring of marine environment and related maritime activities, andoOCEAN 2013.2 oENV.2013.WATER INNO&DEMO-1 Water innovation demonstration projects,oEeB.ENV.2013.6.3-4 oENV.2013.6.5-1oENV.2013.6.5-2 o ENV.2013.6.5-4o ENV.2013.6.5-5Energy efficient retrofitting and renewal of existing buildings for sustainable urban neighbourhoods, Accelerating progress towards the Green Economy, Mobilising environmental knowledge for policy and society, sub-topic f) Designing environmental research and innovation for solutions and uptake of results in the Danube macro region Knowledge platforms, networking and uptake of research results for strengthened international R&I cooperationNetwork for forward looking activities and assessment of research and innovation prospects.8ENV.2013.WATER INNO&DEMO-2 Ensuring the integration of water and innovation demonstration projects and support to trans-national networks of procurers, ENV.2013.6.3-1 Turning waste into a resource through innovative technologies, processes and services, andENV.2013.6.5-2 Mobilising environmental knowledge for policy and society, sub-topic d) Raising societal awareness and tackling skill shortages on raw materials

- ***Intergovernmental Pannel of Climate Change***
- **GEOSS**
- Directiva Marco del Agua, Dir. de Calidad del Aire...
- ***Environmental Technology Action Plan- ECO-INNOVATION ACTION PLAN***
- ***RTD:Workshop "Strengthening the role of R&D in boosting eco-innovation and eco-efficiency" (13/11/09).***  
<http://circa.europa.eu/Public/irc/rtd/wseco/library>
- ***Resource Efficiency Roadmap (DG ENV)***
- ***Extreme events***
- ***Parma Declaration on Environment and Health***
- **NUGENIA**

#### ESTRATEGIA A CORTO PLAZO

##### ◆ Inputs a los borradores de los Programas de Trabajo

◆ **Negociación:** las evaluaciones, la interacción de los participantes con la Delegación Española, la interacción de los participantes (y agentes que las apoyan) con la CE.

-

#### ESTRATEGIA A MEDIO-LARGO PLAZO

##### ◆ Plan de Activación

##### ◆ Obstáculos identificados-soluciones propuestas

##### ◆ Resultados.

- ◆ 2007: 5,3% UE-27 de retorno, 0 coordinadores ES, 6ª posición relativa
- ◆ Aumento progresivo
- ◆ 2011: 10,35%, 9 coordinadores, 5ª posición relativa
- ◆ 2012 (cómputo parcial -one-stage): 10,42%, 4 coordinadores, 4ª posición relativa
- ◆ MÁXIMO ABSOLUTO:
  - ◆ FP7-ECOINNOVATION-2011-2STAGE: 16% retorno
  - ◆ FP7-OCEANS-2011: 14% retorno, 3 coordinadores

### 3. EL RETO, CÓMO CONSEGUIRLO

#### Call 2007- 200 M EUR

Publicación: 22 dic. 2006 / Cierre: 05 may. 2007

**72 topics**

Resultados preliminares

#### Call 2008- 217 M EUR

Publicación: 30 nov. 2007 / Cierre: 25 feb. 2008

**52 topics (1 conjunto)**

Resultados preliminares

#### Call 2009- 215 M EUR

##### **FP7-ENV-2009-1. 49 topics**

Publicación: 03 sep. 2008 / Cierre: 08 ene. 2009

##### **FP7-2009-BIOREFINERY. 2 topics**

Publicación: 03 sep. 2008 / Cierre: 02 dic. 2009

##### **FP7-NMP/ENV-2009-2. 1 topic**

Publicación: nov. 2008 / Cierre: feb. 2009

#### Call 2010- 220 M EUR aprox.

##### **FP7-ENV-2010-1. 49 topics**

Publicación: julio 2009 / Cierre: enero 2010

#### Call 2011- 250 M EUR

**FP7-ENV-2011 – 175 M EUR**

**FP7-ECO-INNOVATION-2011 – 50 M EUR**

**FP7-OCEAN-2011- 45 M EUR**

**FP7 PPPs 2011 – 5 M EUR**

**51 topics**

Publicación: 30 julio 2010 /

Cierre: nov 2010, enero de 2011, abril 2011

#### Call 2012- 265 M EUR

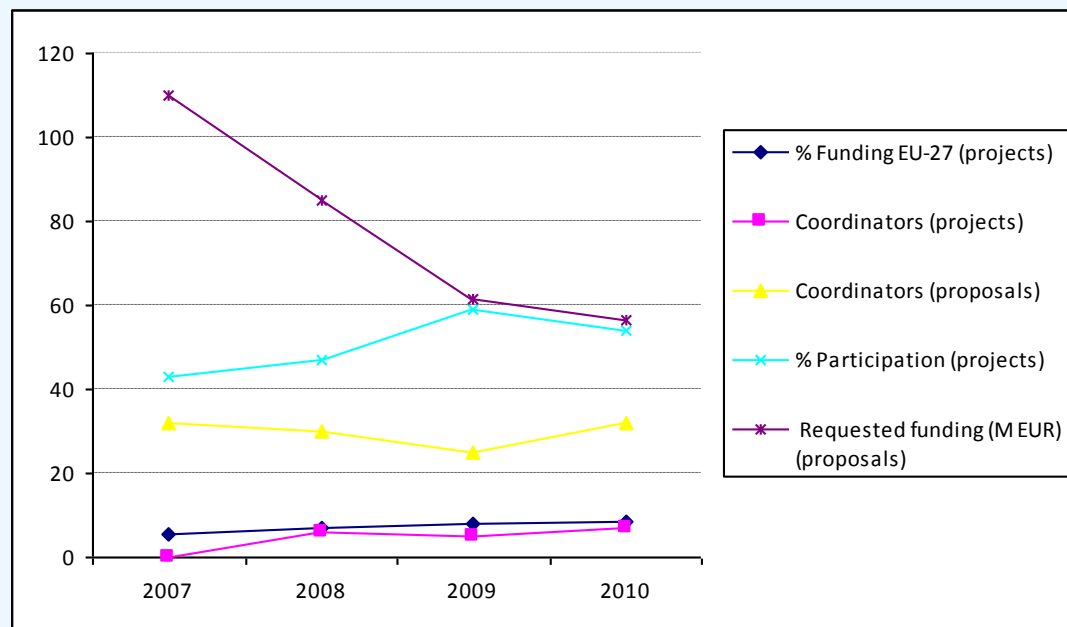
Publicación: 20 julio 2011 /

Cierre: oct 2012, marzo 2012

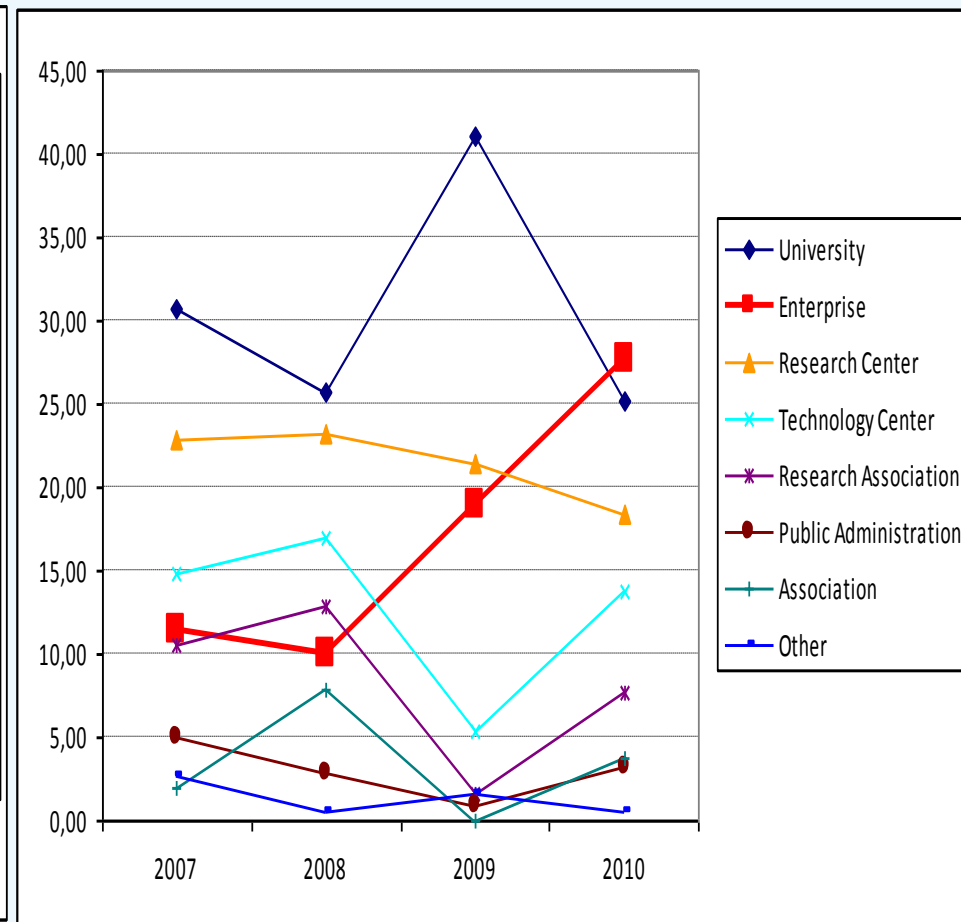
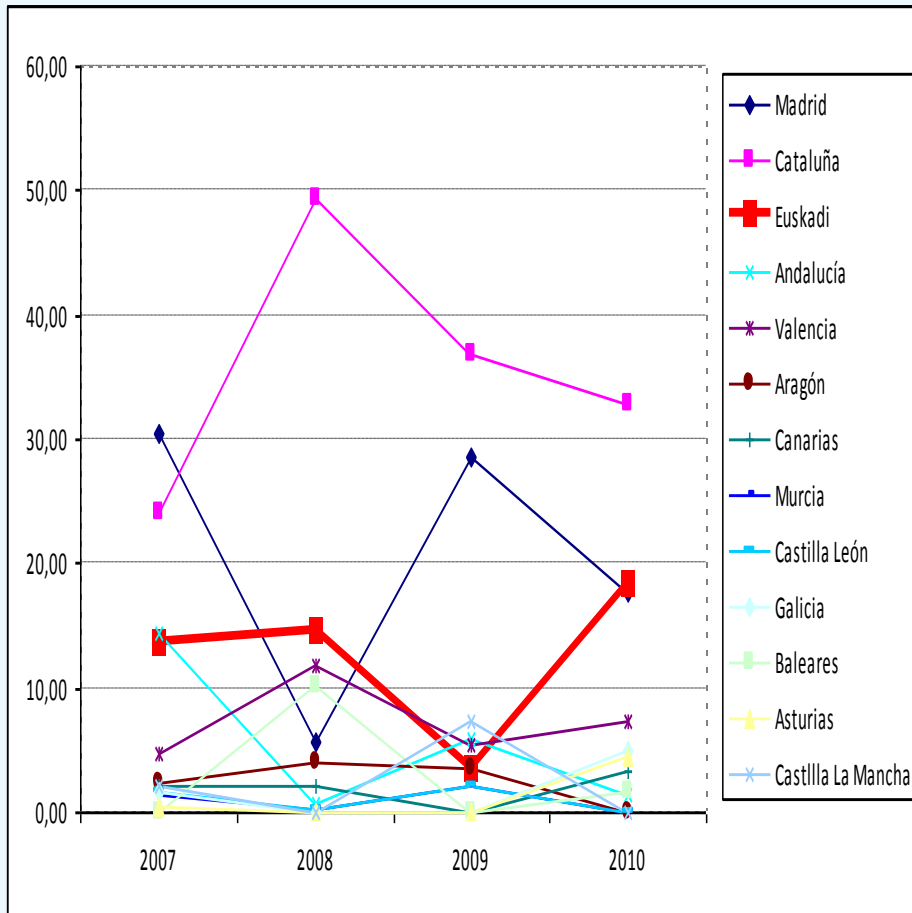
### 3. EL RETO, CÓMO CONSEGUIRLO

	▲	▲	▲	▲	▼
	% Funding EU-27 (projects)	Coordinators (projects)	Coordinators (proposals)	% Participation (projects)	Requested funding (M EUR) (proposals)
2007	5,5	0	32	43,2	110,0
2008	6,9	6	30	47,1	85,2
2009	7,8	5	25	59,1	61,3
2010	8,5	7	32	54,2	56,5

#### Participation evolution in Environment –FP7



### 3. EL RETO, CÓMO CONSEGUIRLO





# Gracias por su atención

Carolina Rodríguez Rodríguez  
Representante Nacional  
Medio Ambiente (inc. Cambio Climático)- VII PM

carolina.rodriguez@cdti.es  
Cid,4 – 28001 Madrid  
Tel. +34 91 581 55 00/55 62

Consultas generales I+D+i y el VII PM:  
[www.cdti.es/pidi](http://www.cdti.es/pidi) - Tel. 902 34 74 34

