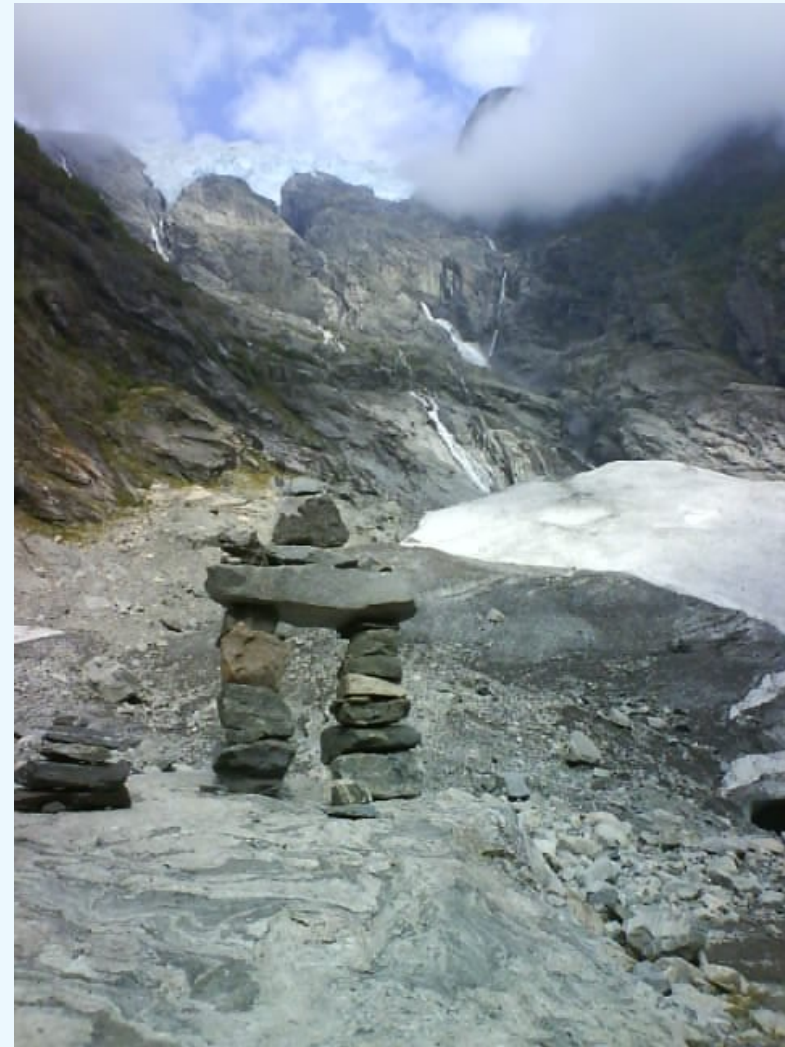


# TEMA 6

## Medio Ambiente (incluido Cambio Climático)

*3ª Call*



0.

**INTRODUCCIÓN**

1.

**VI PM Y RESULTADOS PRELIMINARES 1ª, 2ª CALLS VII PM**  
Proyectos financiados. Participación española



2.

**PRESENTE. OPORTUNIDADES 3ª CALL VII PM**

3.

**FUTURO. SUCESIVAS CALLS**  
Hoja de ruta. Propuestas de topics

4.

**CONCLUSIONES**



0.

# VII PROGRAMA MARCO 2007-2013 (50.521 M€). INTRODUCCIÓN

COOPERACIÓN (32.413)	
1. Salud (6.100)	
2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología (1.935)	
3. Tecnologías de la información y las comunicaciones (9.050)	
4. Nanotecnologías, nanomateriales y producción (3.475)	
5. Energía (2.350)	
6. Medio ambiente (incluido el cambio climático) (1.890)	
7. Transporte (incluida la aeronáutica) (4.160)	
8. Ciencias socioeconómicas y humanidades (623)	
9. Espacio (1.430)	
10. Seguridad (1.400)	
<b>IDEAS (7.510)</b>	Consejo Europeo de Investigación
<b>PERSONAS (4.750)</b>	Acciones Marie Curie
<b>CAPACIDADES (4.097)</b>	Infraestructuras de investigación (1.715)
	Investigación en beneficio de las PYME (1.336)
	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)
<b>Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)</b>	



**CIP**  
**3.620 M€**

(Datos en millones de euros)

IGN, 19.06.2008



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



0.

## VII PROGRAMA MARCO 2007-2013. INTRODUCCIÓN

### ¿Cuál es la filosofía de la Comisión?

- **Objetivo de lanzamiento de los PM de I+D.** Financiación de propuestas que ofrezcan resultados que **incrementen la competitividad** del sector científico y empresarial europeo **a nivel mundial.** (POSICIONAMIENTO DE GE, UK, FR, NL, SW).
  - Resultados prácticos. **PARTICIPACIÓN EMPRESARIAL!**
- **¿Cómo?** Mediante **concurrentia competitiva** (mejores ideas y mejores consorcios).
  - No se financia a entidades EEUU y Japón salvo excepciones.
  - No se financia cooperación para el desarrollo pero sí a terceros países que aporten valor añadido (ver Anexo I -CORDIS)
- **¿Qué temáticas?**
  - **Gubernamental:** Voz y voto de los EEMM en los Comités de Gestión por parte de los EEMM. **Mirror de las Plataformas Tecnológicas.**
  - **Sector Empresarial y Científico:** Organización del *lobby* a través de las Plataformas Tecnológicas (desde el VI PM).



1.

## VII PM. INTRODUCCIÓN

### CONCEPTOS

- promover la **gestión sostenible del medio ambiente y sus recursos**
- avance en el conocimiento de las **interacciones** entre el clima, la biosfera, los ecosistemas y la actividad humana, y el **desarrollo de nuevas tecnologías, herramientas y servicios**
- tratar, de forma **integrada**, los acuciantes problemas medioambientales.

#### PECULIARIDADES de Áreas de Investigación Medioambiental en ES

- Casi todas las problemáticas ambientales a resolver afectar a la cuenca mediterránea (casos piloto).
- Inundaciones, gestión del agua, cambios radiación solar, afectación al clima, monitorización de recursos naturales, gestión sostenible de ecosistemas, desertización, tecnologías ambientales, patrimonio cultural.
- herramientas y tecnologías para monitorizar, prevenir, **mitigar y adaptarse** a las amenazas y presiones medioambientales, incluyendo tanto las relacionadas con la salud humana como con la sostenibilidad del medio ambiente natural y artificial



0.

## VII PM. INTRODUCCIÓN

### BASE LEGAL

- **UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), UN Convention on Biological Diversity, UN Convention on Combating Desertification, International Strategy for Natural Disaster Reduction**
- **Kyoto and Montreal protocols**
- **SEIS (Shared Environmental Information System)**
- **World Summit on Sustainable Development, Global Earth Observation system of System initiative (GEOSS), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)**
- **EU Water Initiative, EU Water Framework Directive, European Climate Change Programme II**
- **Future Maritime Policy of the Union'**
- **EUROCODE 8**
- **REACH**
- **Environment and Health Action Plan (2004-2010) and Environmental Technologies Action Plan (ETAP)**



0.

## VII PM. RESULTADOS 1ª CALL

### GENERALIDADES. REPARTO ESTIMATIVO EN SUCESIVAS Calls

Año  
M€

2006		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
225		200	217	233	246	281	318	356

INCREMENTO DESTACADO A PARTIR DE 2011  
EN 2013, GASTO 60% MÁS ELEVADO QUE EN 2006

- 1. Salud
- 2. Aliment.
- 3. TIC
- 4. Nano
- 5. Energía
- 6. Medio Ambiente
- 7. Transp
- 8. Socioeco,
- 9. Espacio
- 10. Segurid.

ACTIVIDAD, SUB-ACTIVIDAD	% ASIGNACIÓN
1. Cambio Climático, contaminación y riesgos	34,0
2. Gestión sostenible de recursos	23,5
3. Tecnologías ambientales	25,0
4. Observación de la Tierra y herramientas de evaluación para el desarrollo sostenible	16,0
5. Acciones Horizontales	1,5



1.

## VII PM. RESULTADOS 1ª y 2ª CALL

### 1ª Call Environment- 200 M EUR

Publicación: 22 diciembre 2006  
Cierre: 03 mayo 2007  
72 *topics*  
Resultados preliminares

### 2ª Call Environment- 217 M EUR

Publicación: 30 noviembre 2007  
Cierre: 25 de febrero 2008  
52 *topics*

Se financiarán 73  
propuestas en las cuales existe  
participación española  
en 32 de ellas (43,84%)

### Participación española en actividades aprobadas

- **MÁX.** Actividad 3 sobre **Tecnologías Ambientales**, con un **6,1%** de retorno.
- **MÍN.** Actividad 4 en el ámbito de **Observación de la Tierra**, con un **2%** de retorno representa la **participación española más baja.**



1.

# VII PM. RESULTADOS 1ª CALL

## ¿Cómo se ha repartido?

Gráfico de % Retornos por países

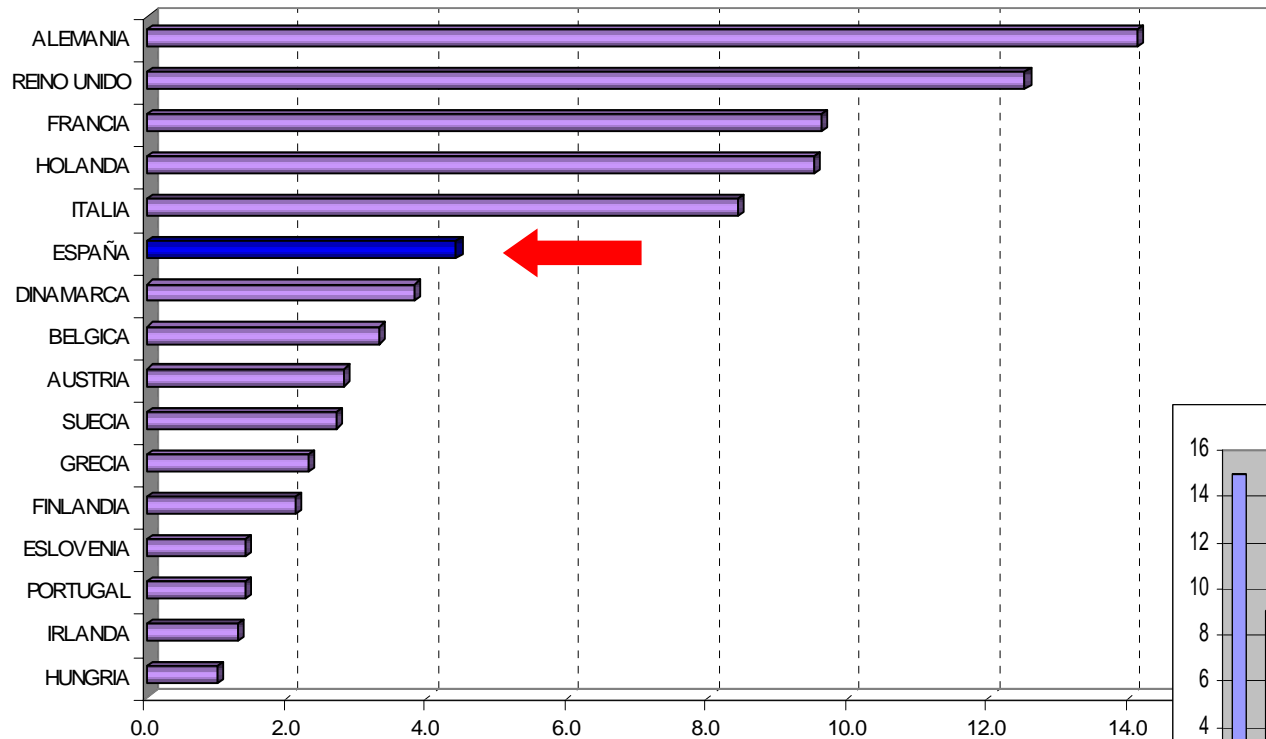
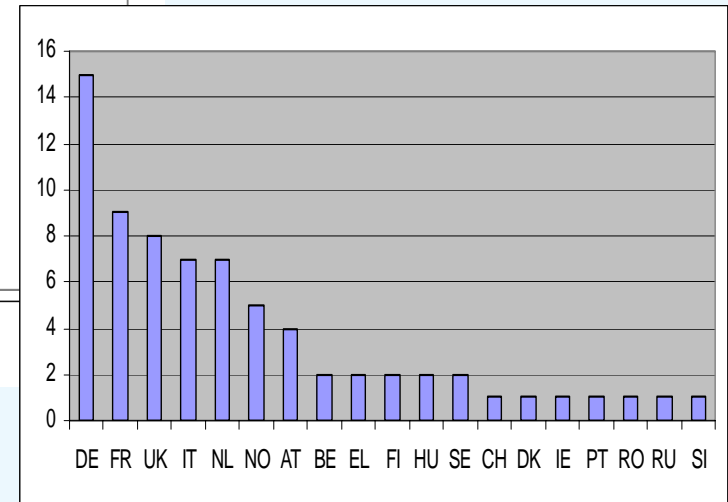


Gráfico de Nº propuestas por países coordinadores.



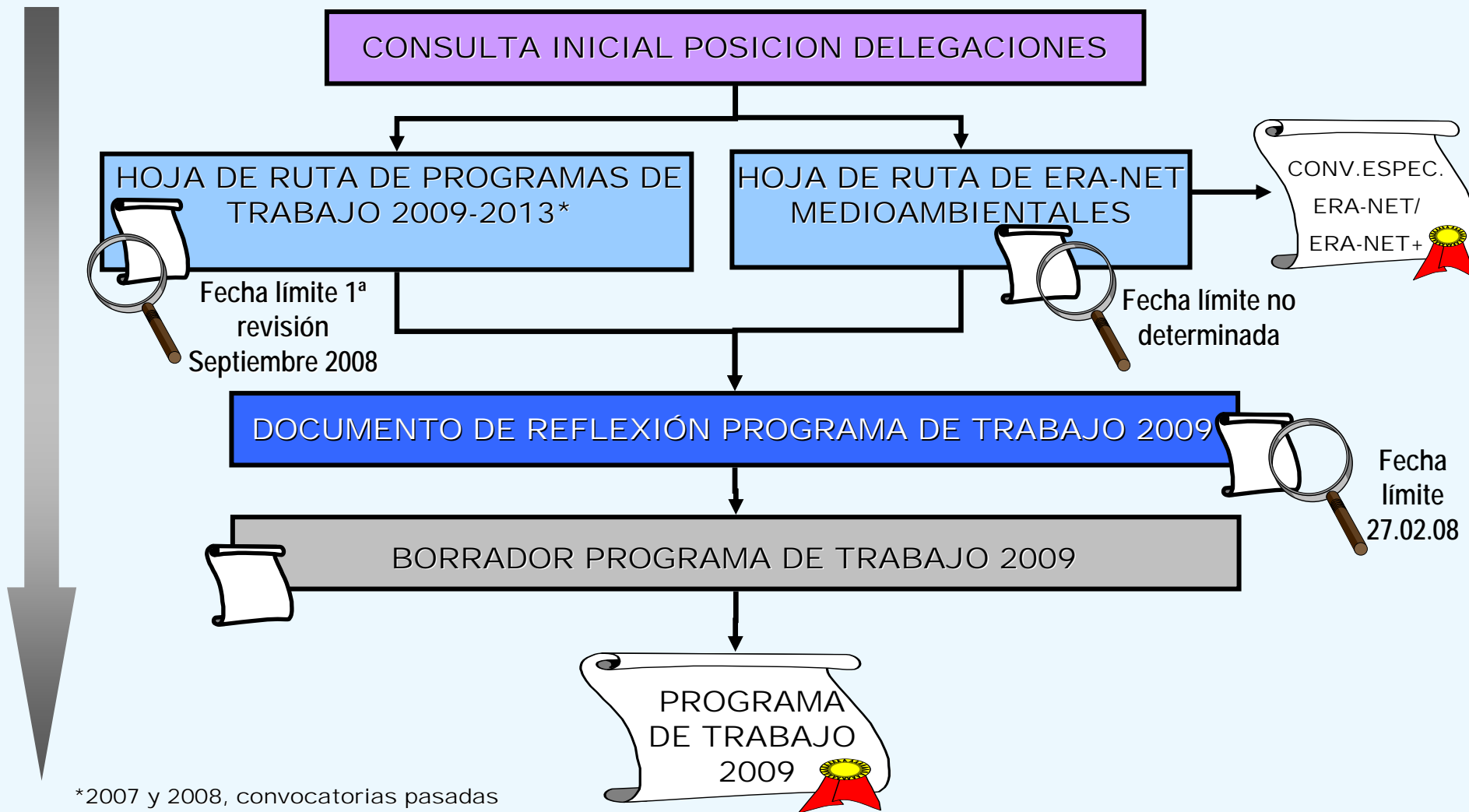
retornos provisionales: 5,1 % (UE-27)



2.

## \*¿CÓMO SE ELABORA UN PROGRAMA DE TRABAJO?

EL PROCESO ES PARTICIPATIVO





2.

## OPORTUNIDADES. 3ª Call

### Calendario indicativo. Generalidades

□ Call identifier: *FP7-ENV-2009*

□ *51 topics*

- ✓ Publication of call: 24 July 2008
- ✓ Closure date: January 2009
- ✓ Indicative budget: 200-217 million Euros
  
- ✓ One single submission/ evaluation procedure, excepting Joint Call Biofuels
- ✓ Evaluation of proposals:
- ✓ Evaluation report to PC: March 2009
  
- ✓ Launch of negotiations: May 2009
- ✓ Signature of first grant agreements: from July 2009



3.

## ESPECIFICACIONES 3ª CALL

### FUNDING SCHEMES

- Collaborative projects

Small or medium-scale **up to 3.5 million Euros**, unless otherwise indicated in the topic description.

Large-scale **from 4 up to 7 million Euros**, unless otherwise specified in the topic description.

For Emerging Needs (comparable to FP6 NEST-type) projects, the requested Community contribution shall not exceed **1 million Euros**.

- CSA
  - a) coordinating type
  - b) supporting type.

The requested Community contribution **shall not exceed 1 million Euros**.

- For "**Research for the benefit of specific groups**<sup>[1]</sup>" the requested Community contribution **shall not exceed 1.5 million Euros**.





2.

## OPORTUNIDADES. 3ª Call

### Estructura - ACTIVIDADES

#### ACTIVIDAD 1. CAMBIO CLIMÁTICO, CONTAMINACIÓN Y RIESGOS

- Presiones sobre el medio ambiente y el clima
- Medio ambiente y salud
- Riesgos naturales



#### ACTIVIDAD 2. GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS

- Conservación y gestión sostenible de recursos
- Evolución del medio ambiente marino



#### ACTIVIDAD 3. TECNOLOGÍAS AMBIENTALES

- Tecnologías para la observación, prevención, atenuación, adaptación, rehabilitación y restauración del entorno natural y artificial
- Protección, conservación y mejora de la herencia cultural, incluyendo el hábitat humano
- Evaluación, verificación y ensayo de la tecnología



#### ACTIVIDAD 4. OBSERVACIÓN TERRESTRE, EVALUACIÓN D.S.

- Integración de actividades Europeas con GEO
- Actividades relevantes para GEO
- Actividades emergentes en Observación de la Tierra
- Actividades de desarrollo de la capacidad investigadora en el ámbito de la Observación de la Tierra.
- Indicadores para el desarrollo sostenible.





2.

## OPORTUNIDADES. 3ª Call

### ACTIVIDAD 1. CAMBIO CLIMÁTICO, CONTAMINACIÓN Y RIESGOS

WP 2009 (3ª Call)

ACTIVITY, SUB-ACTIVITY, AREA	M€	Topics
<b>1. CLIMATE CHANGE, POLLUTION, AND RISKS</b>		
<b>1.1. Pressures on environment and climate</b>	32	
1.1.1. The Earth System and Climate: Functioning and abrupt changes		1
<b>1.1.2. Emissions and Pressures: Natural and anthropogenic</b>		(Not open)
1.1.3. The Global Carbon cycle - Greenhouse Gas budgets		1
1.1.4. Future Climate		1
1.1.5. Climate Change Natural and Socio-economic Impacts		2
1.1.6. Response strategies: Adaptation, Mitigation and Policies		4
<b>1.2. Environment and Health</b>	21	
1.2.1. Health effects of exposure to environmental stressors		2
1.2.2. Health effects of environmental stressors other than climate change		2
1.2.3. Delivery of methods and decision support tools for risk analysis and policy development		1
<b>1.3. Natural hazards</b>	13	
1.3.1. Hazard assessment, triggering factors and forecasting		1
1.3.2. Vulnerability assessment and societal impacts		2
1.3.3. Risk assessment and management		1
<b>1.3.4. Multi-risk evaluation and mitigation strategies</b>		(Not open)



2.

# OPORTUNIDADES. 3ª Call

## ACTIVIDAD 4. OBSERVACIÓN TERRESTRE, EVALUACIÓN DESARROLLO



WP 2009 (3ª Call)

SUB-ACTIVITY, AREA

	M€	Topics
<b>4. EARTH OBSERVATION AND ASSESSMENT TOOLS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT</b>		
<b>4.1. Earth and ocean observation systems and monitoring methods for the environment and sustainable development</b>	20	
4.1.1. Integration of European activities within GEO		1
4.1.2. Cross-cutting research activities relevant to GEO		1
4.1.3. Earth Observation activities in emerging areas		2
4.1.4. Developing capacity building activities in the domain of Earth observation in the new EU countries and in the developing countries		1
<b>4.2. Forecasting methods and assessment tools for sustainable development taking into account differing scales of observation</b>	12	
4.2.1. Tools for impact assessment		1
<b>4.2.2. Sustainable development indicators (Not open)</b>		(Not open)
4.2.3. Interplay between social, economic and ecological systems		3



2.

## OPORTUNIDADES. 3ª Call

### ACTIVIDAD 4. OBSERVACIÓN TERRESTRE, EVALUACIÓN D.S.

#### 4.1. Earth and ocean observation systems and monitoring methods for the environment and sustainable development

##### 4.1.1. Integration of European activities within GEO

ENV.2009.4.1.1.1 Contribution to observing systems for seismogenic hazards

Funding scheme: Collaborative Project (large scale integrated project)

##### 4.1.2. Cross-cutting research activities relevant to GEO

ENV.2009.4.1.2.1 Further structuring the European approach to Earth Observation

Funding scheme: Coordination and Support Action (supporting type)

##### 4.1.3. Earth Observation activities in emerging areas

ENV.2009.4.1.3.1 Contribution to observing systems for environment and health monitoring and

(large scale integrated project)

ENV.2009.4.1.3.2 Earth observation in support of EU Technology Platform on Sustainable Mineral

SICA). Funding scheme: Collaborative

##### 4.1.4. Developing capacity building activities in the domain of Earth observation in the new EU countries and in the developing countries

ENV.2009.4.1.4.1 Supporting action in the domain of EO to support capacity building in GEO

Funding scheme: Coordination and Support Action (supporting type)



3.

¿2010, 2011,...?

## FUTURAS DIRECCIONES

2010

- Reprocessing and reanalysis efforts to ensure the development of international mechanisms **to coordinate and maintain sustained climate observation data reprocessing and reanalysis effort**
- Integration of observations from **Ships of Opportunity in the South Atlantic and the Indian Ocean into the GEOSS**
- Addressing needs as pointed out by COP (UN Convention to Combat Desertification), in particular at the recent **COP-8 meeting**, for bio-physical and socio-economic monitoring and **assessment of desertification and land degradation**
- Earth observation in support to EU **Technology Platform on Sustainable Minerals Resources**.
- Support actions in the domain of **EO to foster capacity building in GEO**
- Upgrading of Observing systems to take into account other greenhouse gases, other than Co2 (including methane)



3.

¿2010, 2011,...?

## FUTURAS DIRECCIONES

2011

- **Existing gaps and deficiencies in the global observation systems** to assure that critical observations will continue into the future (as pointed out in GEO Summit progress report):

- Addressing significant gaps in the coverage of geographic areas
- Performing actions towards system sustainability
- Increasing knowledge of the interconnectedness of the atmosphere-land-ocean-sea-ice components of the global integrated Earth system
- Incorporating GEOSS products into the decision-making processes, and reducing policy restrictions on Earth observation data access and use

- **Meteorological hazards Earth Observation systems**

- EO systems for tropical storms, dust storms etc. (to be examined in the context of new sounding atmospheric systems available from the Metop-A EUMETSAT satellite).

- Other possible avenues are:

- **Data networks and systems.** Space agencies, agencies providing *in-situ* networks and airborne systems, and users, are encouraged to pursue the coordinated development of data and data processing systems, data archiving, and spatial data infrastructures for effective data updating and exchange

- **Modeling and prediction capabilities need to be improved and expanded.** Mitigating socio-economic hazards requires major advances and commitments in the prediction of environmental change and the modelling of the Earth system. The GEO community must develop a new generation of models to ensure advancement in predicting high impact events.



## 4. CONCLUSIONES

AUMENTO DE FINANCIACIÓN EN VII PROGRAMA MARCO  
(financiación europea mayor que estatal)

VARIABILIDAD DE TOPICS  
(incremento de opciones y oportunidades en I+D)

ES NECESARIO AUMENTAR LA PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

1. Buscar la opinión de un externo
2. En correcto “inglés”
3. 7% gestión: sigue utilizando; justificar cualquier desvío
4. Tablas y gráficos técnicos y de gestión: comprensión “visual”  
(mucha literatura aburre al evaluador):

- Las excepciones ocurren, así que no se debería coartar la imaginación ni encorsetar la acción



## AYUDA

Representantes Nacionales de todas las temáticas. CDTI

<http://www.cdti.es>

SOST

<http://www.sost.es>

CORDIS (7PM)

<http://cordis.europa.eu/fp7>

VII PM (UE)

<http://ec.europa.eu/research/fp7>

Documentos en CORDIS

[http://cordis.europa.eu/fp7/find-doc\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/find-doc_en.html)

Envío de propuestas (EPSS)

[http://cordis.europa.eu/fp7/epss\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/epss_en.html)

Puntos Nacionales de Contacto

[http://cordis.europa.eu/fp7/ncp\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/ncp_en.html)

Socios en CORDIS

[http://cordis.europa.eu/fp7/partners\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/partners_en.html)

Apuntarse como expertos

<http://cordis.europa.eu/emmp7>

Propiedad Intelectual

<http://www.ipr-helpdesk.org>

Solicitud de Información

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>



# Gracias por su atención

Carolina Rodríguez  
rodriguez\_carolina@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

