

# **VII Programa Marco: MEDIO AMBIENTE (incluido Cambio Climático) Jornada de Presentación Convocatorias 2013 18/06/2012**

## **OPORTUNIDADES RELACIONADAS CON MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL VII PROGRAMA MARCO DE ESPACIO**

**Juan Ureña – Punto Nacional de Contacto de FP7-Espacio**  
Departamento de Industria de la Ciencia y Espacio  
Dirección de Mercados Innovadores Globales



- 1. Introducción al Tema 9 VII PM - Espacio**
2. Oportunidades en la próxima convocatoria

# 1. Introducción al Tema 9 - ESPACIO

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. Nanociencias, nanotecnologías, nanomateriales y nuevas tecnologías de producción	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)
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 (1.336)						
			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)						

# 1. Introducción al Tema 9 - Espacio

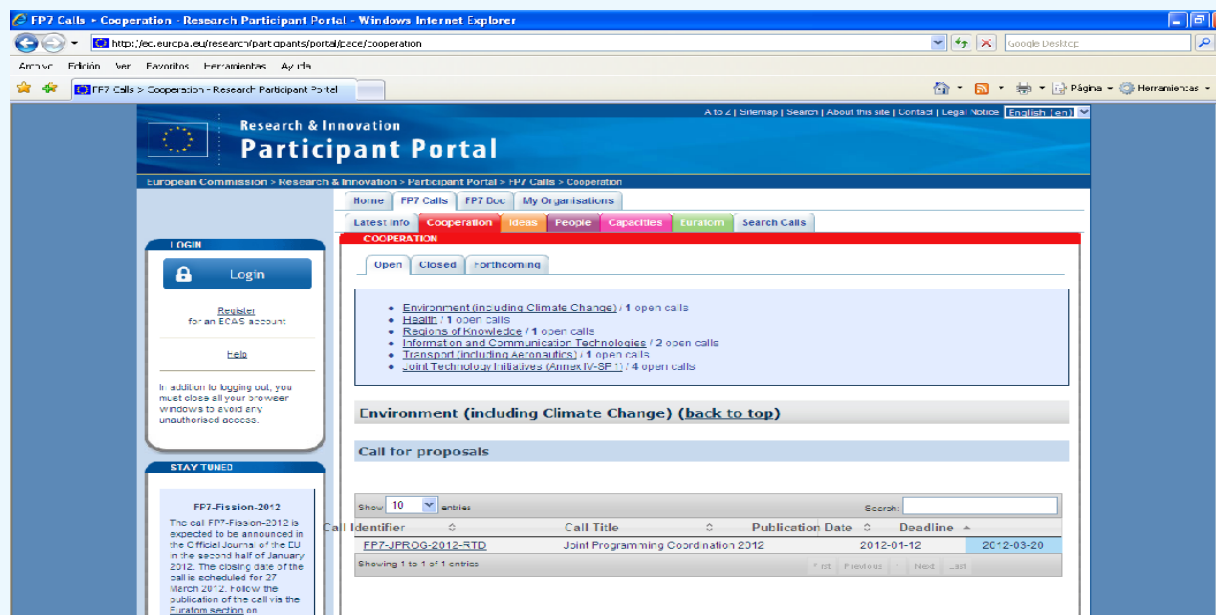
## Visión general



1. Introducción al Tema 9 VII PM - Espacio
2. Oportunidades en la próxima convocatoria

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

➡ Toda la información sobre la convocatoria estará disponible en la web del **PARTICIPANT PORTAL**: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation>



Orientation Paper

[http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/\\_getdocument.cfm?doc\\_id=7404](http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/_getdocument.cfm?doc_id=7404)

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: visión global*

### Basados en “GMES Climate Change Conference - Helsinki - June 2011”

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/gmes/services/climate\\_change\\_conference\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/gmes/services/climate_change_conference_en.htm)

**7M€** 1 proyecto Global 20th century re-analysis and future coupling methods

**5M€** 1 proyecto Ensemble system of regional re-analyses

**5M€** 1 proyecto Traceable quality assurance system for ECVs

**6M€** 1 proyecto Provision of access to simulated and observed climate datasets and climate indicator toolbox

**3M€** 1 proyecto Attribution products

**20M€** 8 proyectos Stimulating development of downstream services and service evolution

**8€** 4 proyectos Remote sensing methods

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

7M€

1 proyecto

Global 20th century re-analysis and future coupling methods

- ✓ **Global re-analysis covering 1900 to 2012**
- ✓ **To provide consistent historical climate data records**
- ✓ **Requires data recovery and rescue**
- ✓ **Re-analysis is to include coupling between earth system components**
- ✓ **Realise efficient access means to data**
- ✓ **Liaison with ongoing projects/initiatives**
  - ✓ *FP7 ongoing and selected under other topics of this area*
  - ✓ *ESA Climate Change Initiative*
  - ✓ *EUMETSAT Climate Monitoring Satellite Application Facilities (CM-SAF)*
  - ✓ *EMODnet*
  - ✓ *GMES core marine service*



## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

5M€

1 proyecto

Ensemble system of regional re-analyses

- ✓ Use ensemble technique to quantify uncertainties in atmospheric modelling, inherent in historic data
- ✓ Exploit results of different regional re-analyses, taking also interactions between components of earth system into account
- ✓ Note sparse data during pre-satellite era
- ✓ Realise efficient access means to data
- ✓ Liaison with ongoing projects/initiatives
  - ✓ EURO4M and other *FP7 (ongoing and selected under other topics of this area)*
  - ✓ National activities

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

5M€

1 proyecto

Traceable quality assurance system for Essential Climate Variables (ECVs)

- ✓ Develop rigorous quality assurance methodologies for sat-derived ECVs
- ✓ Generated consistently across 30 years
- ✓ Apply GCOS quality criteria
- ✓ Combine two aspects in project: traceability methods and new multi-decadal ECV records
- ✓ Note: focus on ECVs not covered by ESA-CCI, those not directly measured... etc.
- ✓ Coordination with:
  - ✓ ESA Earth Observation programmes
  - ✓ EUMETSAT CM-SAF
  - ✓ EU Clearing House Mechanism on Adaptation (CHM)

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

6M€

1 proyecto

Provision of access to simulated and observed climate datasets and climate indicator toolbox

- ✓ R&D towards a climate indicator service combining two interlinked tasks:
  - ✓ Providing access to simulated and observed data with a set of necessary tools, including 'fit for purpose' metadata
  - ✓ Providing a software toolbox to derive climate indicators, able to characterise extreme events, suited for assessing adaptation strategies
- ✓ Coordination with:
  - ✓ European Marine Observation and Data Network (EMODnet)
  - ✓ GMES marine service
  - ✓ EU Climate Adaptation Platform (Climate-ADAPT)
  - ✓ INSPIRE

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

3M€

1 proyecto

Attribution products

- ✓ Develops a series of attribution products
- ✓ Performing model projections for different climate forcings
- ✓ Studying historical extreme events and potential anthropogenic causes
- ✓ Studying the evidence of changes in risk of their occurrence

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

20M€

8 proyectos

Stimulating development of downstream services and service evolution

- ✓ Develop next generation products and service lines, exploiting space data in conjunction with in-situ data
- ✓ Turn methodologies into operational prototypes
- ✓ Demonstrating integration into user practices/working environments: user-driven approach
- ✓ A range of interesting (example) application domains are mentioned, and essential elements to be covered:
  - ✓ Environmental and Climate change impacts and attribution
  - ✓ Atmospheric pollution/air quality monitoring and forecast
  - ✓ ...

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

*Topics: detalle*

8M€

4 proyectos

Remote sensing methods

- ✓ Improving object based analyses/automatic interpretation methods
- ✓ Combining different imagery types (e.g. radar+optical...), or
- ✓ New uses of hyperspectral data, or
- ✓ EO exploitation of GNSS signal data
- ✓ Different interesting (example) application domains are mentioned:
  - ✓ Climate change monitoring
  - ✓ ...

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

### Algunos proyectos precursores relevantes (Climate Change)

- **ERA-CLIM**: European Reanalysis of Global Climate Observations
- **EURO4M**: Reanalysis and Observations for Monitoring
- **CARBONES**: 30-year re-analysis of CARBON fluxES and pools over Europe and the Globe
- **MONARCH-A**: MONitoring and Assessing Regional Climate change in High latitudes and the Arctic
- **CHARM\***: Characterisation of metadata to enable high-quality climate applications and services
- **CORE-CLIMAX\***: COordinating Earth observation data validation for RE-analysis for CLIMate Services

• *En negociación de la 5ª convocatoria*



[http://cordis.europa.eu/fp7/projects\\_es.html](http://cordis.europa.eu/fp7/projects_es.html)

### Algunas entidades relevantes (Climate Change)

ECMWF, EUMETSAT-SAF, CNRS, IFREMER, FMI, EEA, Univ. Rovira i Virgili  
Agencias Meteorológicas de UK, FR, DE, NL ,SE ,CH, RO

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

### Fechas y eventos importantes

- Infoday CE 6ª convocatoria FP7-Space: Univ. Surrey (UK), 20-21 junio



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

- Infoday CDTI 6ª convocatoria FP7-Space: Madrid, 5 de julio



*Abierta inscripción on-line*

<http://www.cdti.es/index.asp?MP=9&MS=37&MN=2&TR=&IDR=&accion=si&texto=&idprograma=&fecha=05/07/2012&filtrodia=1&fechadesde=&fechahasta=&tipo=&id=1778&xtmc=&xtr=3>

- **Apertura de la convocatoria: 10 julio 2012**

- **Cierre de la convocatoria: 21 noviembre 2012**



## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

### Otras medidas de apoyo de CDTI

- **Lista de distribución CDTI de FP7-Space:**



<http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=219&MN=4&TR=A&IDR=14&IDP=129&IDS=2>

- ***Newsletter* CDTI de FP7-Space**



<http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=219&MN=4&TR=C&IDR=1714&IDP=129&IDS=3859>

- **Formulario de búsqueda de socios**



<http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=219&MN=4&TR=A&IDR=1&iddocumento=3165>

## 2. Oportunidades en la próxima convocatoria

### **Contactos CDTI**

- **Punto Nacional de Contacto FP7-Espacio**

Juan Ureña (juan.urena@cdti.es)

- **Representante Comité FP7-Espacio**

Cristina Garrido (cristina.garrido@cdti.es)

- **Responsable de FP7-Espacio en Bruselas (SOST-CDTI)**

Marina Martínez-García (marina.cdti@sost.be)

- **Delegado Comité GMES, ESA PB-EO y experto en EUMETSAT y FP7-Espacio**

Emilio Vez (emilio.vez@cdti.es)