

# **Programa GMES y papel del CDTI**

## **Participación española**

**Asamblea y Jornada técnica Siose  
IGN, Madrid. 19 de junio de 2008**

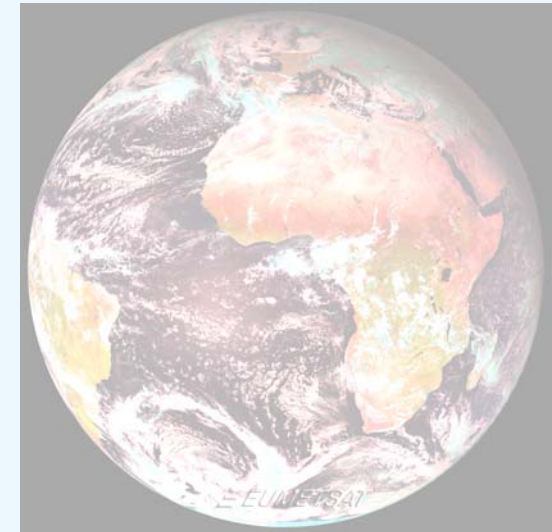
# Agenda

1. Programa GMES. Datos básicos.
2. Contribución española.
3. Situación actual, próximos pasos.
4. Papel del CDTI.
5. Conclusiones

# Programa GMES. Datos Básicos (I).

## *Sistema europeo de observación de la Tierra para la gestión del medio ambiente y seguridad*

- **Iniciativa conjunta ESA y EC. Financiación compartidas**
  - ESA responsable del desarrollo de la componente espacial
  - EC responsable del desarrollo de los servicios
- **GMES se articulará en torno a:**
  - Una componente de servicios en 5 áreas clave; “Land”, “Marine”, “Emergency”, “Atmosphere” y “Seguridad”.
  - Una infraestructura espacial propia (5 sentinelas) valorada en 2.400 M€ por la ESA con aportaciones de programas nacionales: Pleiades, Cosmo Skymed, **Ingenio**, etc)
  - Infraestructura in Situ coordinada



# Programa GMES. Datos Básicos (II). Inversiones.

## Servicios

- EC: ~400 M€ del 7º PM (2007-2013) → convocatorias
- ESA: GSE extension, IAP (to be confirmed)

## Infraestructura espacial + acceso a datos espaciales

- ~2.400 M€ (70% ESA+ 30% EC-7ºPM)

## Infraestructura in-situ

- EC: ~42 M€ del 7º PM (2007-2013) → EEA

# Agenda

1. Programa GMES. Datos básicos.
2. Contribución española.
3. Situación actual, próximos pasos.
4. Papel del CDTI.
5. Conclusiones

# Contribución española

## EC

- ❑ No hay una contribución directa
- ❑ 7° PM (50.500 M€) aprox. 5,5% del presupuesto UE (2007-2013)
- ❑ Contribución al presupuesto UE: ~ 9%

## ESA

- ❑ GSC : ~ 10% hasta la fecha

**Sistema Nacional de Observación de la Tierra por Satélite.**

# Agenda

1. Programa GMES. Datos básicos.
2. Contribución española.
3. Situación actual, próximos pasos.
4. Papel del CDTI.
5. Conclusiones

## Situación actual

- **Desarrollo de los servicios:**
  - Resuelta la primera convocatoria del 7º PM de los servicios “Core”.
  - 5 grandes proyectos financiados
    - Land, Marine, Atmospheric monitoring
    - Emergency Response, Security
  - Implantación de los servicios a partir de Sept. de 2008.
- **Infraestructura espacial:**
  - Lanzados los contratos industriales de los tres primeros Sentinels.
  - Participación española prevista en torno al 10%.

## Próximos pasos

- Servicios:
  - Nueva convocatoria del 7º PM prevista en septiembre destinada a:
    - “Downstream Services”
    - Monitoring of climate change issues
    - Integration of SatCom/SatNav with GMES
- Infraestructura espacial:
  - Suscripción del segmento 2 del programa en noviembre 2008: financiación de las unidades B de los Sentinels 1,2,3, dos unidades de Sentinel 4 y operaciones iniciales.
- Comunicación GMES de la EC a finales de 2008.

# Agenda

1. Programa GMES. Datos básicos.
2. Contribución española.
3. Situación actual, próximos pasos.
4. Papel del CDTI.
5. Conclusiones

## Activación de la participación española en Programa Marco

- **Asesoramiento** en las áreas de interés recogidas en el PM.
- **Información** de necesidades a entidades españolas (empresas, universidades, CT, CI, etc.) presentes y futuras tanto desde un punto de vista científico/técnico como administrativo.
- **Apoyo activo** a entidades españolas (empresas, universidades, CT, CI, etc.) en la preparación y el envío de propuestas: orientación, seguimiento, formación
- **Ayuda financiera** para la preparación de propuestas APC, TECNOEUROPA

# Agenda

1. Programa GMES. Datos básicos.
2. Contribución española.
3. Situación actual, próximos pasos.
4. Papel del CDTI.
5. Conclusiones

## Conclusiones

- El Programa GMES permitirá dar un salto cualitativo en el área de observación de la Tierra en Europa beneficiando a un gran número de usuarios (mayoritariamente públicos) españoles.
- Fuertes inversiones previstas para el desarrollo de la infraestructura y los servicios en el largo plazo.
- Gran potencial para la participación española.
- El CDTI continuará trabajando en GMES con dos objetivos:
  - Procurar la máxima participación empresarial y tecnológica.
  - Asegurar la utilidad del programa para los usuarios españoles

# Más información

- **EU Space research websites:**

- <http://ec.europa.eu/enterprise/space>
- <http://www.gmes.info>
- <http://cordis.europa.eu/fp7/calls/>

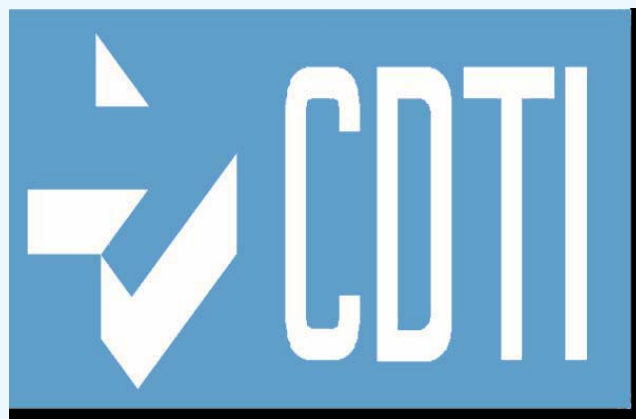
- **Evaluadores:**

- <https://cordis.europa.eu/emmfp7/index.cfm?fuseaction=wel.welcome>

- **Projects funded in FP6:**

- [http://ec.europa.eu/enterprise/space\\_research/publications.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/space_research/publications.htm)

**ESA:** <http://www.esa.int>



**Cid,4 – 28001 Madrid**

**cgg@cdti.es**

**rtm@cdti.es**

**Tlf: 91 581 55 00**