



La aportación española en el Proyecto EuroGEOSS: Hacia un Sistema de Observación Ambiental de la Tierra

**CANTERGIANI, Carolina de Carvalho; RUBIO IGLESIAS, José Miguel;
ZAMORANO CHICO, Cristina; DÍAZ SÁNCHEZ, Laura; LATRE, Miguel Angel;
NOGUERAS-ISO, Javier; GALVÁN PLAZA, Rogelio**

Estructura

- Proyecto EuroGEOSS
- Interoperabilidad Multidisciplinar
- Capacidad Operativa
 - Cubierta forestal, biodiversidad, sequía
- Conclusiones



Proyecto EuroGEOSS

- 7.º Programa Marco de la CE
- **Objetivo:** creación de un Sistema de Observación Ambiental de la Tierra
- **Áreas temáticas:** Cubierta Forestal, Biodiversidad, Sequía
- **Socios:** 22 organismos, 10 países



Proyecto EuroGEOSS



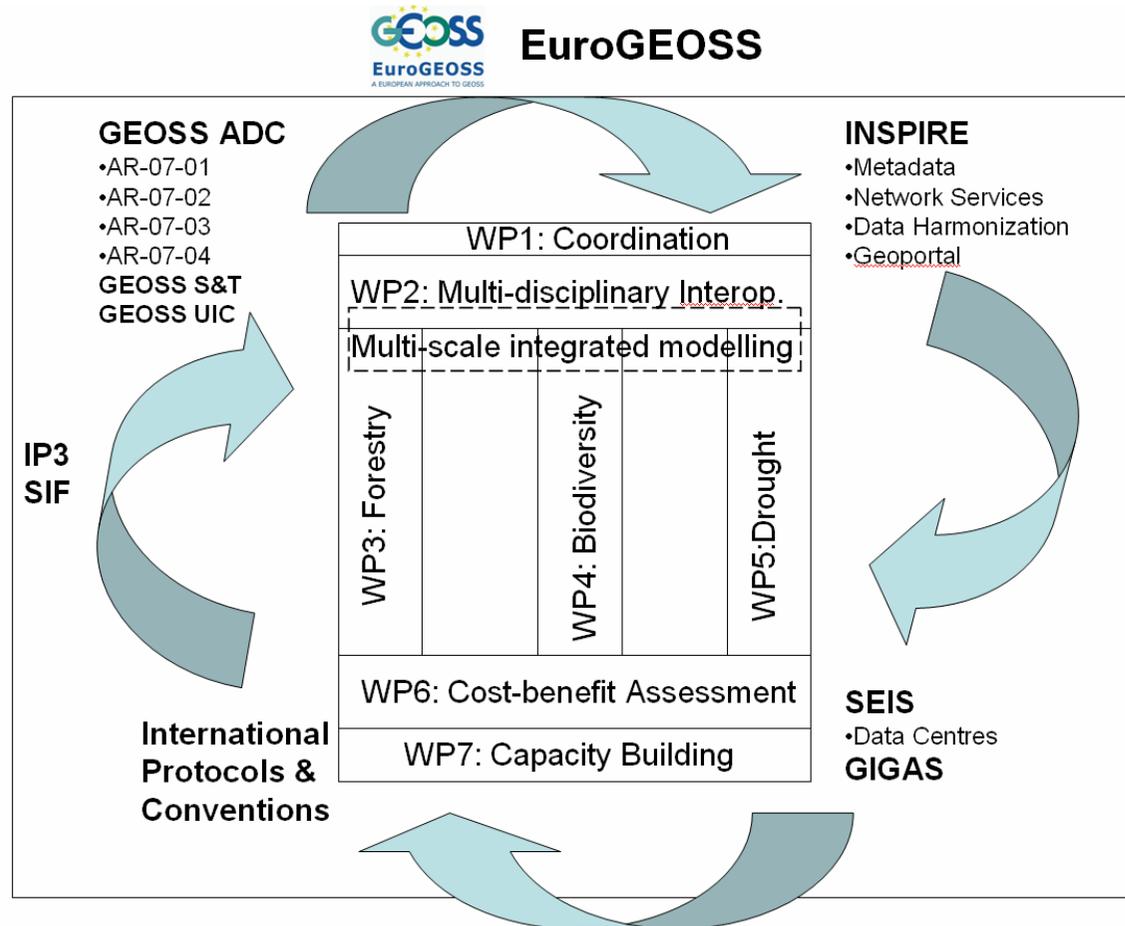
Proyecto EuroGEOSS

- Cumplir requisitos de INSPIRE y SEIS
- Coherencia entre GEOSS, INSPIRE y GMES
- Funcionamiento:
 - IOC >> AOC = Interoperabilidad multidisciplinar
- Mayo/2009 – Abril/2012



Proyecto EuroGEOSS

- Estructura:



Interoperabilidad Multidisciplinar



Interoperabilidad Multidisciplinar

- Información de diferentes disciplinas sea comparable y compatible, facilitando la toma de decisiones
- Necesidad de herramientas disponibles >> IDE
- Interoperabilidad, garantizada por esfuerzos en el uso de estándares (ISO, TC211, OGC...) y otros marcos (INSPIRE, GEOSS)



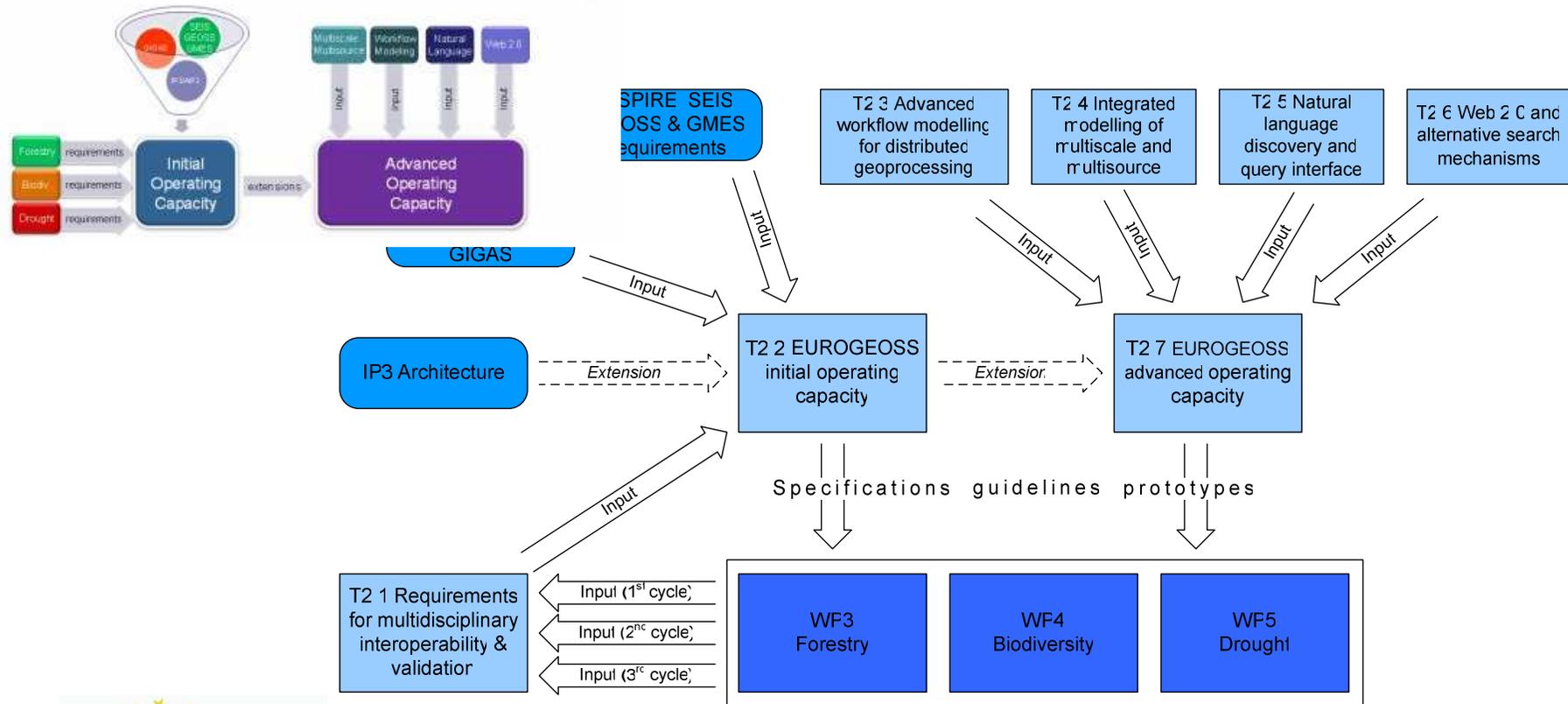
Interoperabilidad Multidisciplinar

- EuroGEOSS >> capacidades operacionales avanzadas
 - Servicios de datos multi-escala
 - Modelos medioambientales (servicios geoproces.)
 - Búsqueda avanzada
 - Interfaz lenguaje natural
 - Integración recursos Web 2.0



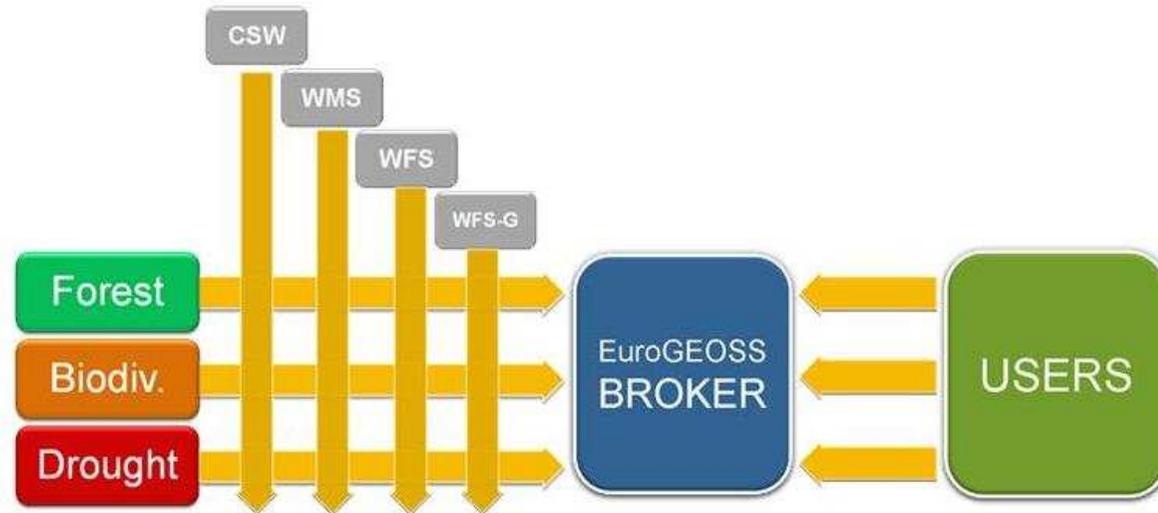
Interoperabilidad Multidisciplinar

- Información



Interoperabilidad Multidisciplinar

- EuroGEOSS *Discovery Broker*



Interoperabilidad Multidisciplinar

- Objetivos de los paquetes de trabajo temáticos
 - explorar y definir acuerdos de interoperabilidad para los sistemas de información sobre cada eje temático en Europa
 - contribuir en la investigación multidisciplinar con las demás áreas temáticas de EuroGEOSS
 - facilitar el acceso a la información europea a través de GEOSS.



Capacidad Operativa: Cubiertas Forestales



Capacidad Operativa: Cubiertas Forestales

- Extender las capacidades de datos y servicios locales, regionales y globales para convertirlos en una base de datos global y distribuida de recursos forestales.
- Geoportal, visualizador de mapas, catálogo de metadatos, WPS (buffer, reproyección de vectores y ráster, cálculo punto-polígono, intersección, unión, disolución,...) – **según escenarios de usos**



Capacidad Operativa: Cubiertas Forestales

- Integración

- hasta 40 servicios y conjuntos de datos locales de diversas organizaciones españolas
- prototipos del Centro Europeo de Datos Forestales (European Forest Data Centre - EFDAC) y del Observatorio para las Cubiertas Forestales del África Central (Observatory for Central African Forests – OFAC)
- datos a escala global del proyecto TREES y de la FAO



Capacidad Operativa: Cubiertas Forestales



The screenshot displays a GIS application interface with three main panels:

- WMS Layers:** A table listing various WMS services. The table has columns for Name, Title, and GN. The services listed include forestmap_1000, forestmap2000, forestpattern1990, forestpattern2000, forestpattern, dem_1000, dems, p_core_10_1c00, p_perf_10_1c00, p_flec_10_1c00, p_edge_10_1c00, p_loop_10_1c00, p_brid_10_1c00, p_bran_10_1c00, and aggregatedPattern.
- Layers:** A tree view showing the current map layers. It includes 'All Layers', 'Base Layers' (with sub-items MetaCarta Base Map, OpenStreetMap, and Global Satellite Imager), and 'Overlays'.
- Map:** A satellite-style map of Europe with navigation controls (directional arrows, zoom in/out, pan) and a scale bar. The scale is shown as 1:27683990. The map shows forest cover patterns over the continent.

– Información geográfica voluntaria (VGI)



Capacidad Operativa: Biodiversidad



EuroGEOSS is enabling a Service Oriented Architecture based on biodiversity information. This will lead to a Digital Observatory Protected Areas. *Learn more...*

Capacidad Operativa: Biodiversidad

- Capacidades operativas se centran en
 - Herramienta de Evaluación de Áreas Protegidas en África (APAAT), que es un sistema de información online que permite evaluar el estado de las áreas protegidas
 - 741 áreas protegidas de 50 países (info de más de 1.600 especies, así como datos climáticos, ambientales y socioeconómicos)

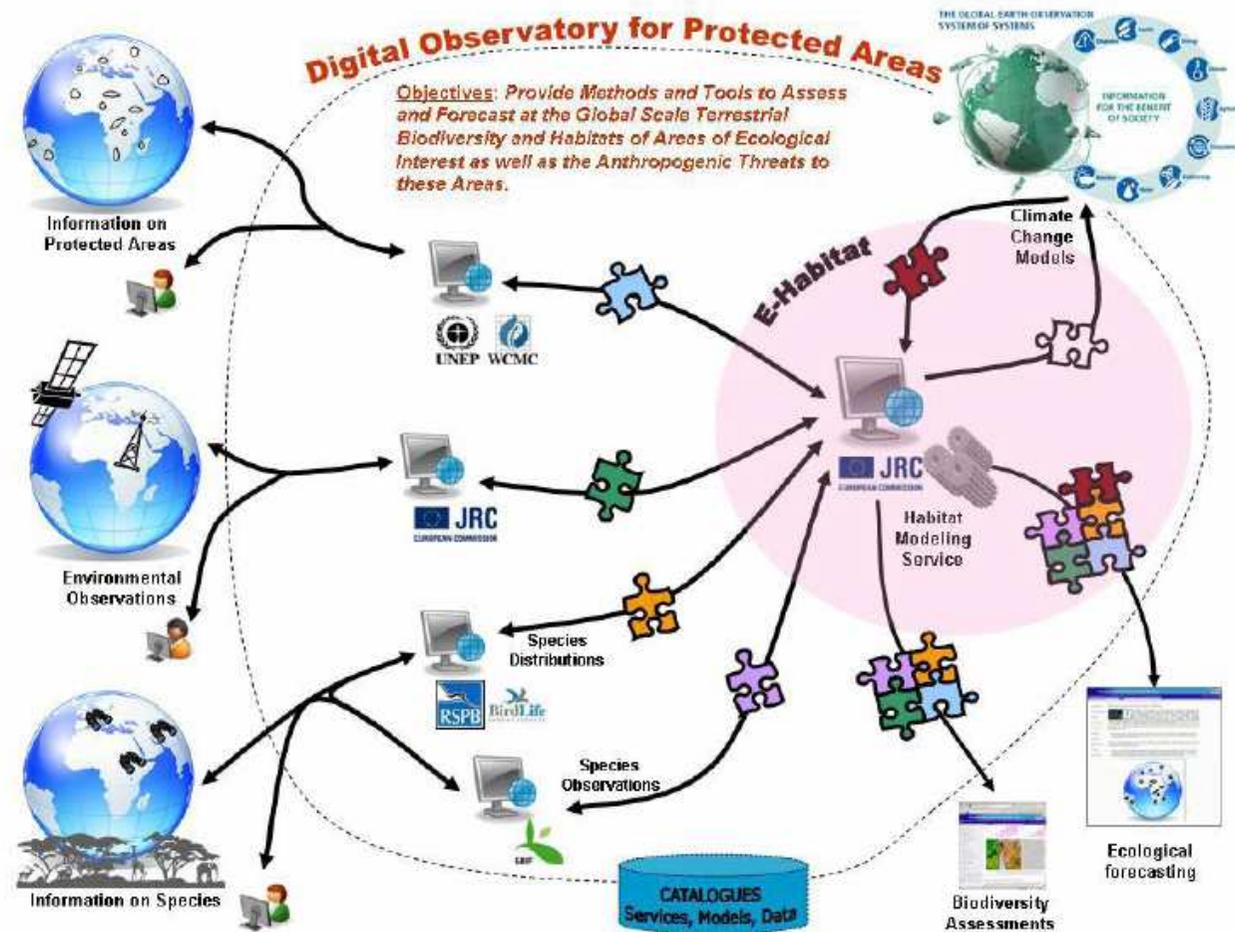


Capacidad Operativa: Biodiversidad

- IOC
 - Catálogo de metadatos y servicios (** WPS eHabitat)
 - Destaque GBIF
- Observatorio Digital para Áreas Protegidas
 - monitorización de áreas protegidas a través del procesamiento de datos obtenidos de varios servicios web, aglutinando una variedad de sensores, bases de datos y sistemas



Capacidad Operativa: Biodiversidad



Capacidad Operativa: Sequía



Capacidad Operativa: Sequía

- Establecer mecanismos de interoperabilidad entre el **Observatorio Europeo de la Sequía (EDO)** y la información sobre sequías a niveles nacional y regional

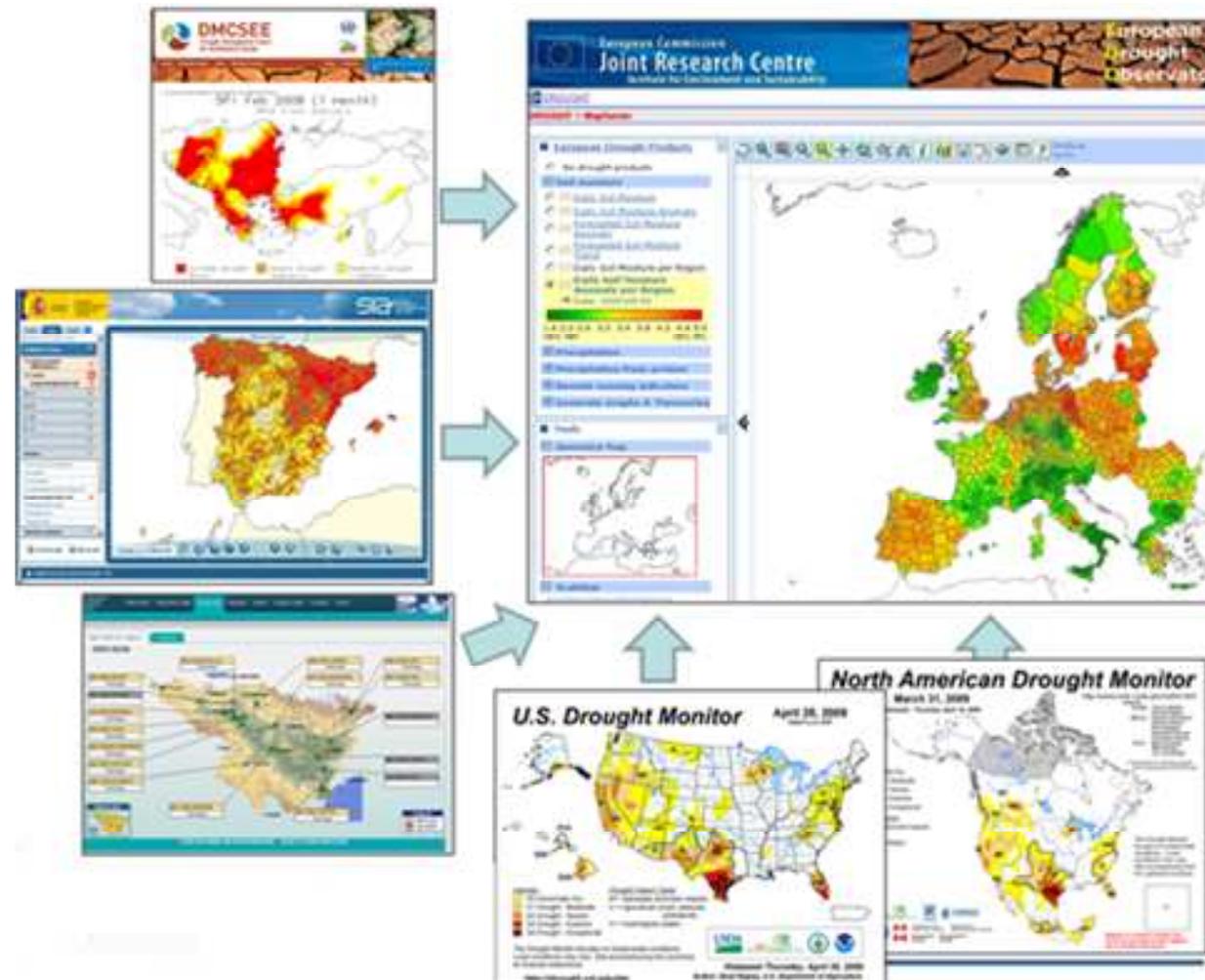


Capacidad Operativa: Sequía

- IOC
 - identificar conjuntos de datos de sequía
 - conjunto de servicios para su visualización (WMS) y acceso (WFS, WCS) (conector)
 - catálogo de metadatos (vocabularios)
 - construir un portal para facilitar el acceso integrado a esta capacidad operativa

Capacidad Operativa: Sequía

- EDO



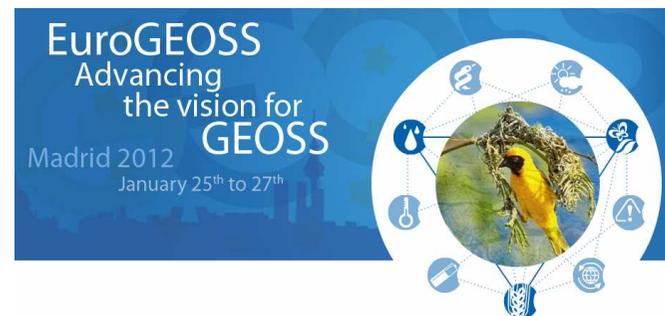
Conclusiones

- www.eurogeoss.eu (webseminar, geowiki...)
- Importante aportación europea a GEOSS (una de las primeras propuestas de materialización del proyecto GEOSS)
- Avance en interoperabilidad:
 - temática y multidisciplinar (3 áreas temáticas)
 - entre sistemas y componentes
 - Semántica (vocabularios y ontologías)



Conclusiones

- EuroGEOSS *Discovery Broker*
- Aportación a la IDE Europea
 - Conforme INSPIRE, GEOSS, ISO y OGC
- Difusión y resultados >> Conferencia
 - “EuroGEOSS: Advancing the vision for GEOSS”
 - Madrid, 25 a 27 de enero de 2012
 - www.eurogeoss2012.eu



Proyecto EuroGEOSS

Muchas gracias!

