



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



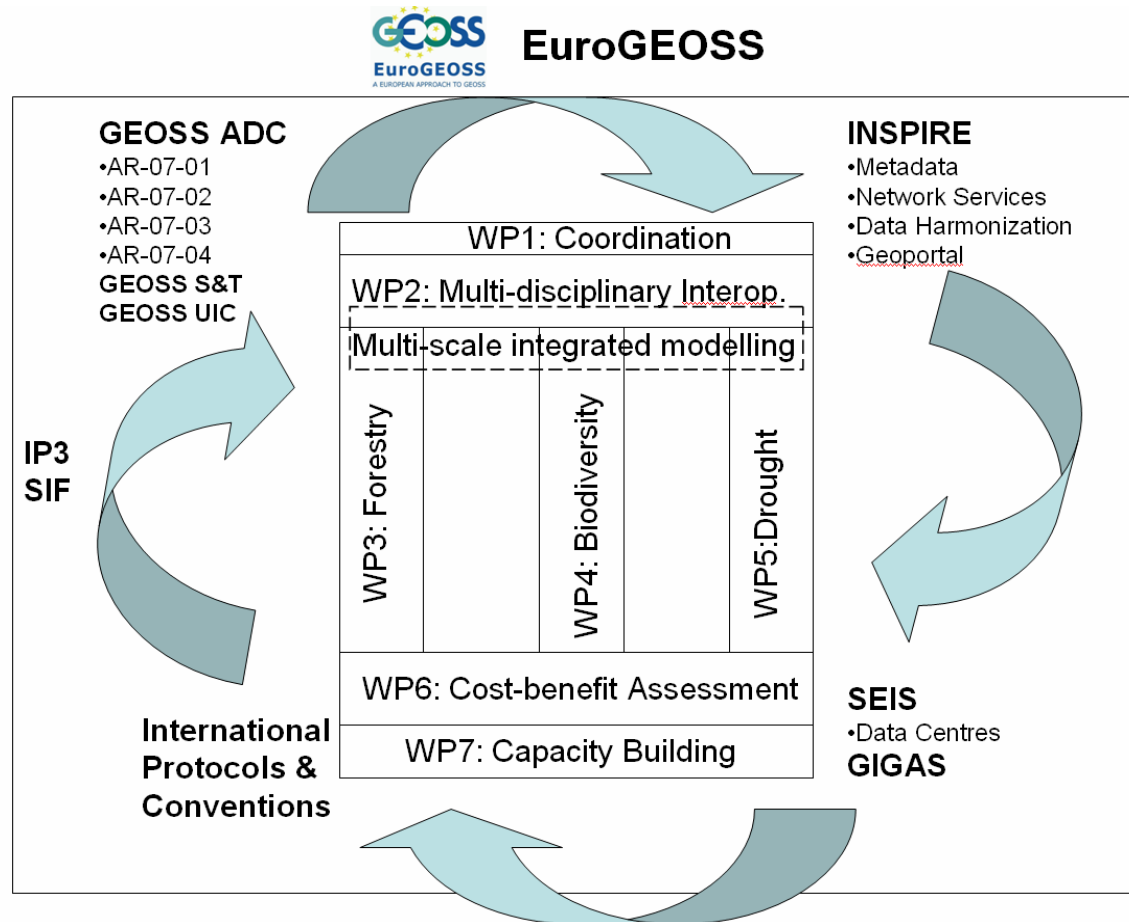
Proyecto EuroGEOSS

- 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)



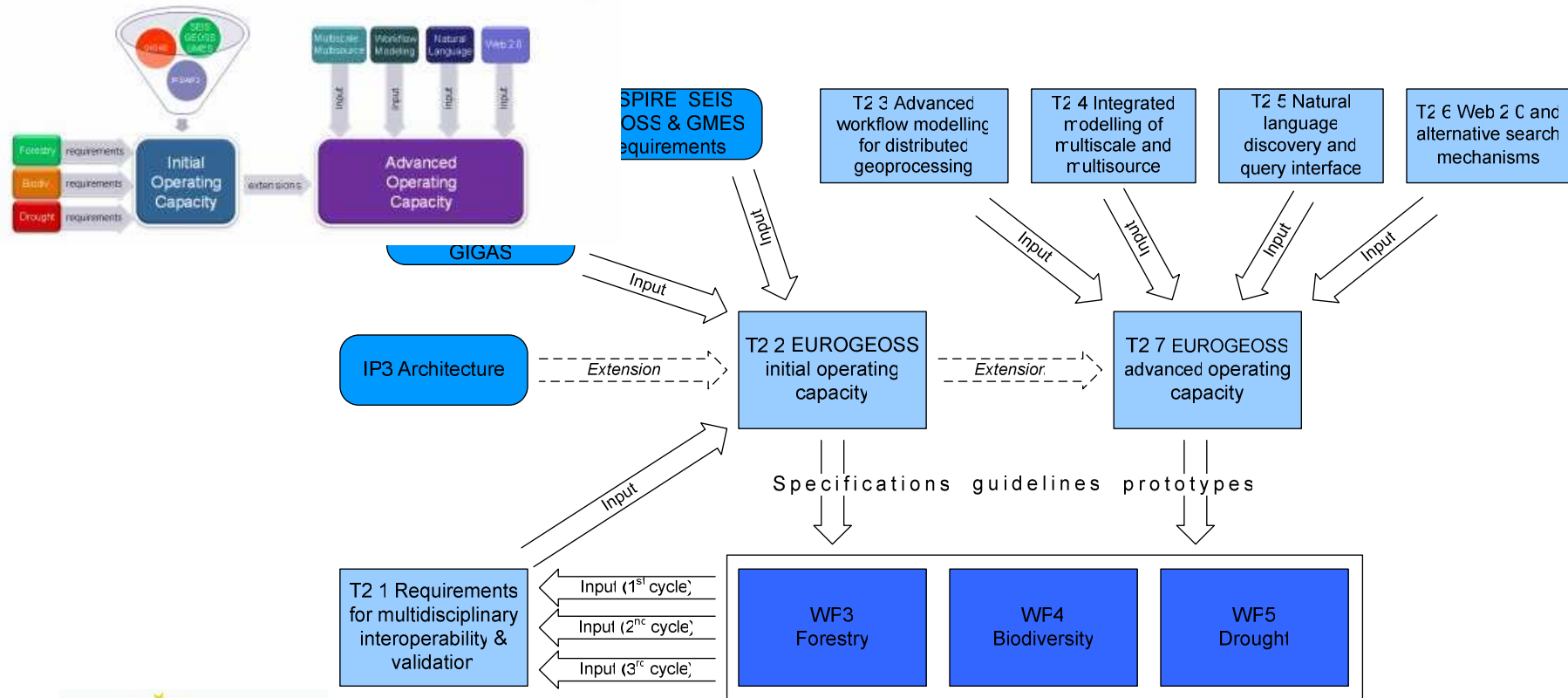
Interoperabilidad Multidisciplinar

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



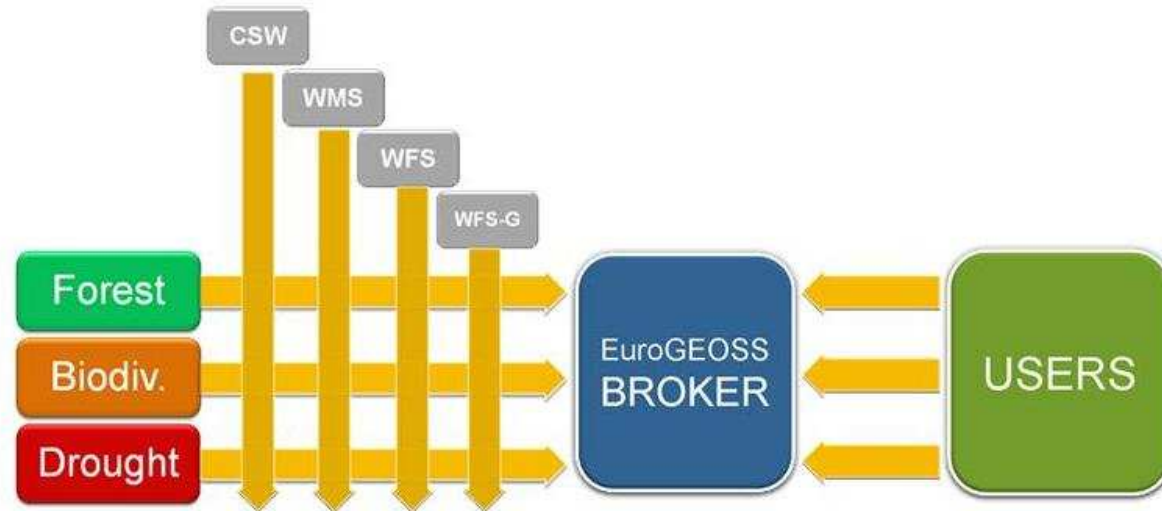
Interoperabilidad Multidisciplinar

- 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 layers listed include forest maps, spatial patterns, DEMs, and various forest types derived from CLC2000 data.
- Layers:** A tree view showing the current map's layer stack. It includes 'All Layers', 'Base Layers' (with sub-items like 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.

– 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)

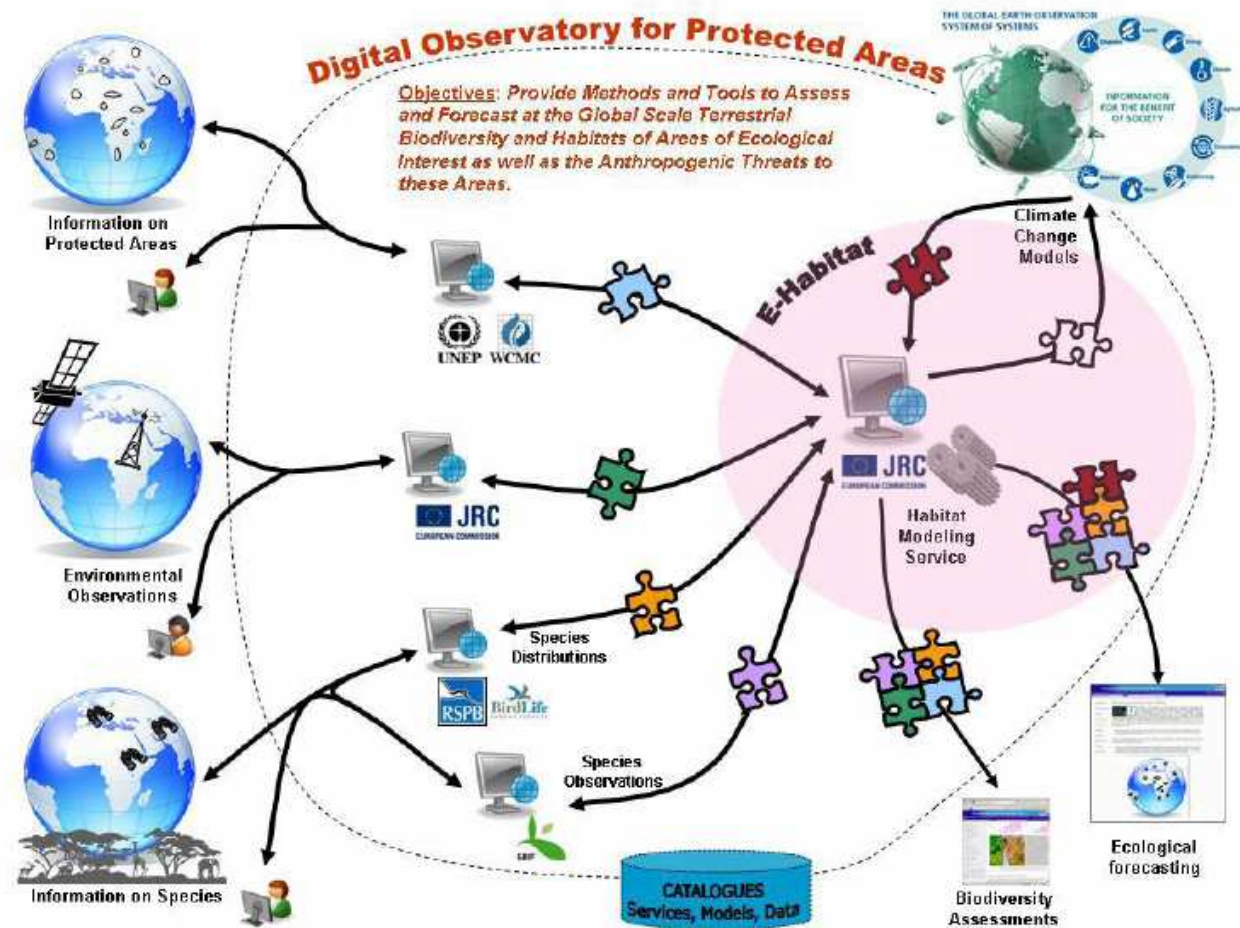


Capacidad Operativa: Biodiversidad

- 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

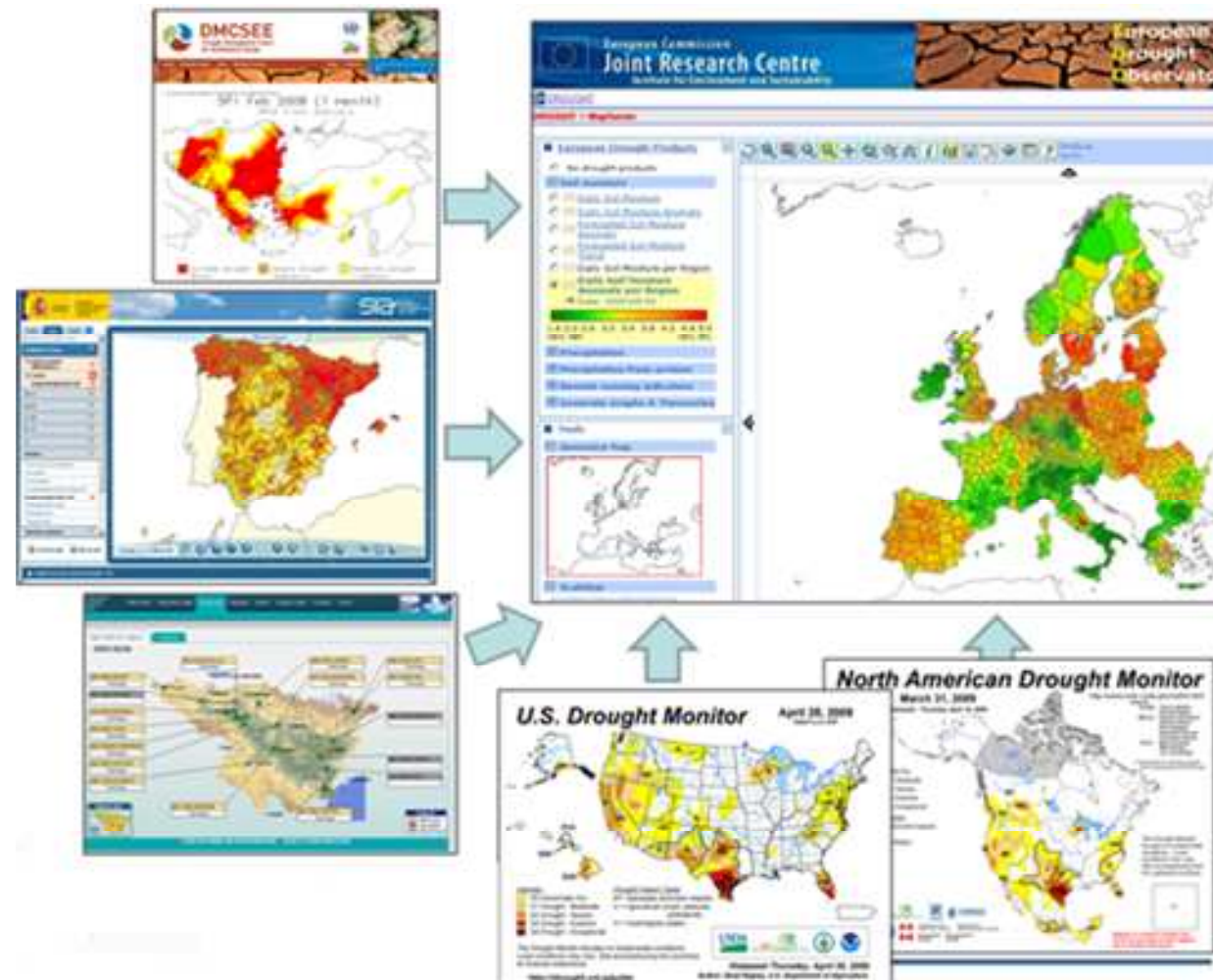


Capacidad Operativa: Sequía

- 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



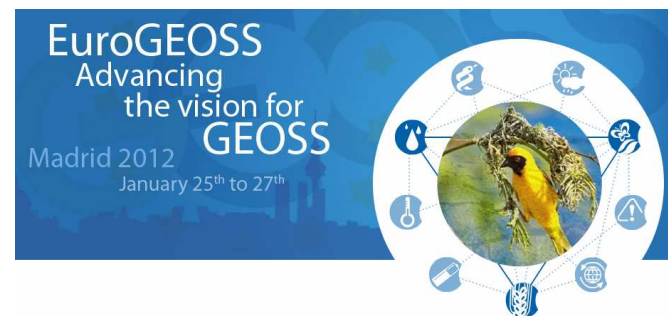
Conclusiones

- 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!

