



Creando Capacitación para un Sistema de Observación y Evaluación de la Cuenca del Mar Negro en soporte al Desarrollo Sostenible

EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

Coordinación: Dr. Anthony Lehmann
Dirección: Dr. Nicolas Ray

Duración 4 años: Abril 2009 - Marzo 2013
Financiación Comisión Europea FP7

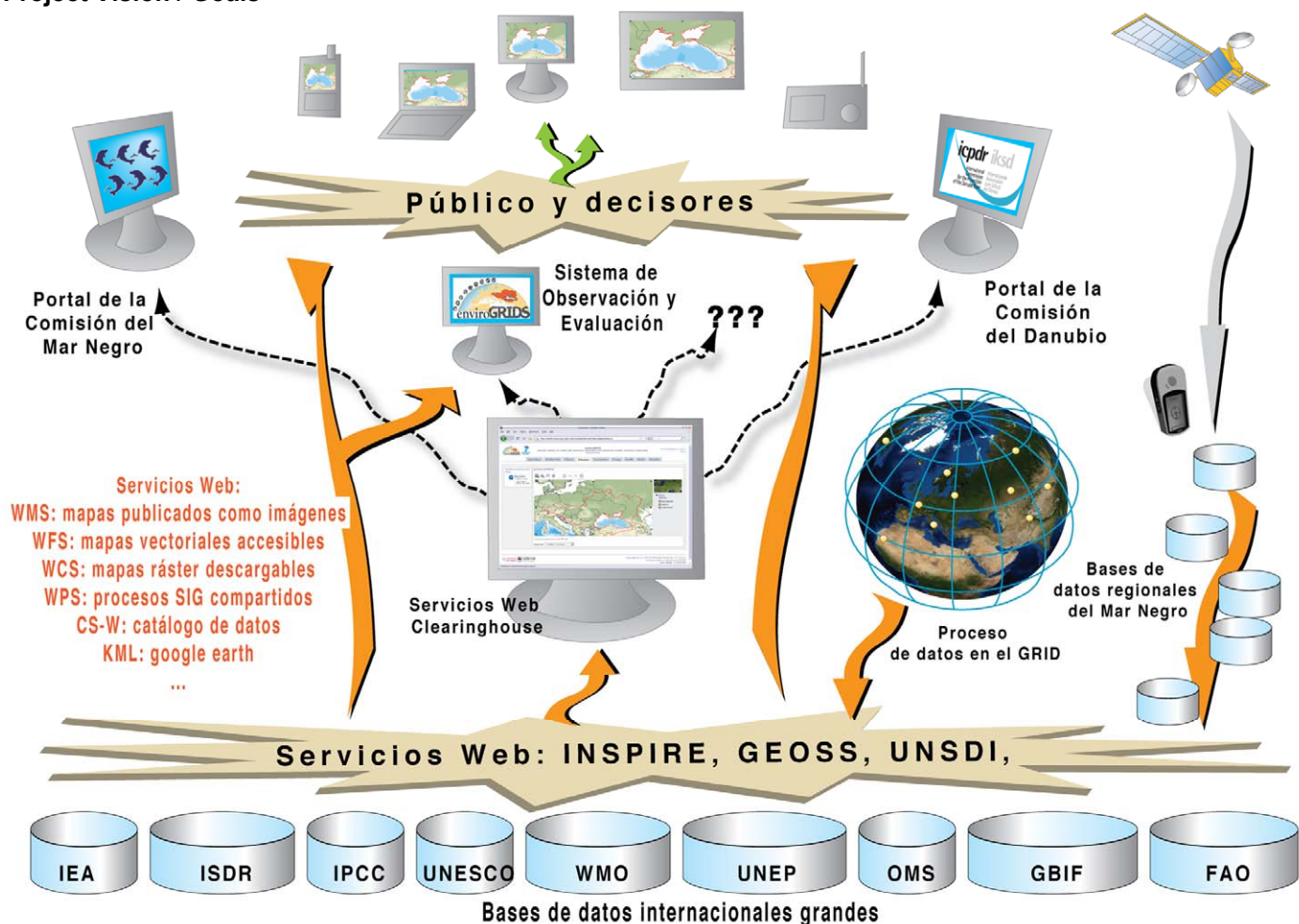
27 Socios: UNIGE & UNEP Switzerland; ARXIT Switzerland; AZBOS Ukraine; BSC Turkey; BSREC Bulgaria; CCSS Czech Republic; CERN Switzerland; CRS4 Italy; DDNI Romania; DHMO Ukraine; EAWAG Switzerland; Geographic Georgia; IBSS Ukraine; ICPDR Austria; IGAR Romania; IHE The Netherlands; ITU Turkey; NIHW Romania; ONU Ukraine; SPBSU Russian Federation; TNU Ukraine; UAB Spain; USRIEP Ukraine; UTCN Romania; VITUKI Hungary; SORESMA Belgium; NIMH Bulgaria.

Antecedentes

La Cuenca del Mar Negro es conocida internacionalmente como un ejemplo de gestión inadecuada y ecológicamente insostenible de los recursos, que ha provocado varios problemas ambientales, sociales y económicos. El proyecto "EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment" trata estos temas mediante las tecnologías de la información emergentes, que están revolucionando la forma de observar el planeta. El *Group on Earth Observation Systems of Systems* (GEOSS) está desarrollando una visión de nuestro planeta a partir de los datos que alimenta modelos y escenarios con el fin de explorar nuestro pasado, presente y futuro. "EnviroGRIDS" pretende crear la capacitación científica para desarrollar un sistema como éste en la Cuenca del Mar Negro, la capacitación de los decisores para utilizarlo, y la capacitación del público en general de entender la importancia de los aspectos ambientales, sociales y económicos que hay en juego.



Project Vision / Goals



“EnviroGRIDS” tiene como objetivo crear capacitaciones en la región del Mar Negro para la utilización de nuevos estándares internacionales para recopilar, almacenar, distribuir, analizar, visualizar y diseminar información crucial del pasado, presente y futuro de esta región, para evaluar su sostenibilidad y vulnerabilidad. Para conseguir sus objetivos, “EnviroGRIDS” construirá una Infraestructura de Datos Espaciales estructurada en celdas (*Grid-enabled Spatial Data Infrastructure* (GSDI)), que se convertirá en uno de los sistemas integrales del *Global Earth Observation System of Systems* (GEOSS), y será compatible con la directiva de la UE sobre Infraestructura para la Información Espacial en la Unión Europea (INSPIRE), así como con los desarrollos de la UNSDI.

El objetivo científico del proyecto “EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment” pretende construir un Sistema de Observación que trate distintas Áreas de Beneficio Social GEO en el marco de un clima cambiante. Este sistema incorporará un sistema de información compartido que opere al lado de los socios científico-técnicos, los distintos actores y el público en general. Contendrá un sistema de alerta capaz de informar por adelantado a los decisores y al público de los riesgos para la salud humana, la integridad de la biodiversidad y los ecosistemas, la producción agrícola o el subministro de energía, causados por los cambios climáticos, demográficos o de usos del suelo en un horizonte temporal de 50 años.

Resultados esperados

- Un análisis de los vacíos en los sistemas de observación regional existentes para preparar recomendaciones para la mejora de las redes de adquisición de datos en la región/país.
- Una red regional mejorada para coordinar los esfuerzos de los socios activos en sistemas de observación.
- Una infraestructura de datos espaciales para relacionar, recopilar, almacenar y distribuir datos ambientales clave.
- Acceso a tiempo real a datos de sensores y satélites, escenarios espacialmente explícitos de cambios importantes en los usos del suelo, clima y demografía.
- Infraestructura de datos espaciales en celdas para bases de datos y cálculos grandes.
- Producción mejorada de indicadores de sostenibilidad y vulnerabilidad de los beneficios sociales.
- Alerta rápida y herramientas de soporte a la toma de decisiones en los ámbitos regional, nacional y local.
- Capacidades desarrolladas en la implementación de varios programas IDE (INSPIRE, GEOSS, UNSDI)

Contact: Anthony.Lehmann@unige.ch

more at: www.envirogrids.net