



## Creant Capacitació per a un Sistema d'Observació i Avaluació de la Conca del Mar Negre en suport del Desenvolupament Sostenible

### EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

**Coordinació:** Dr. Anthony Lehmann

**Direcció:** Dr. Nicolas Ray

**Durada 4 anys:** Abril 2009 - Març 2013

**Finançament** Comissió Europea FP7

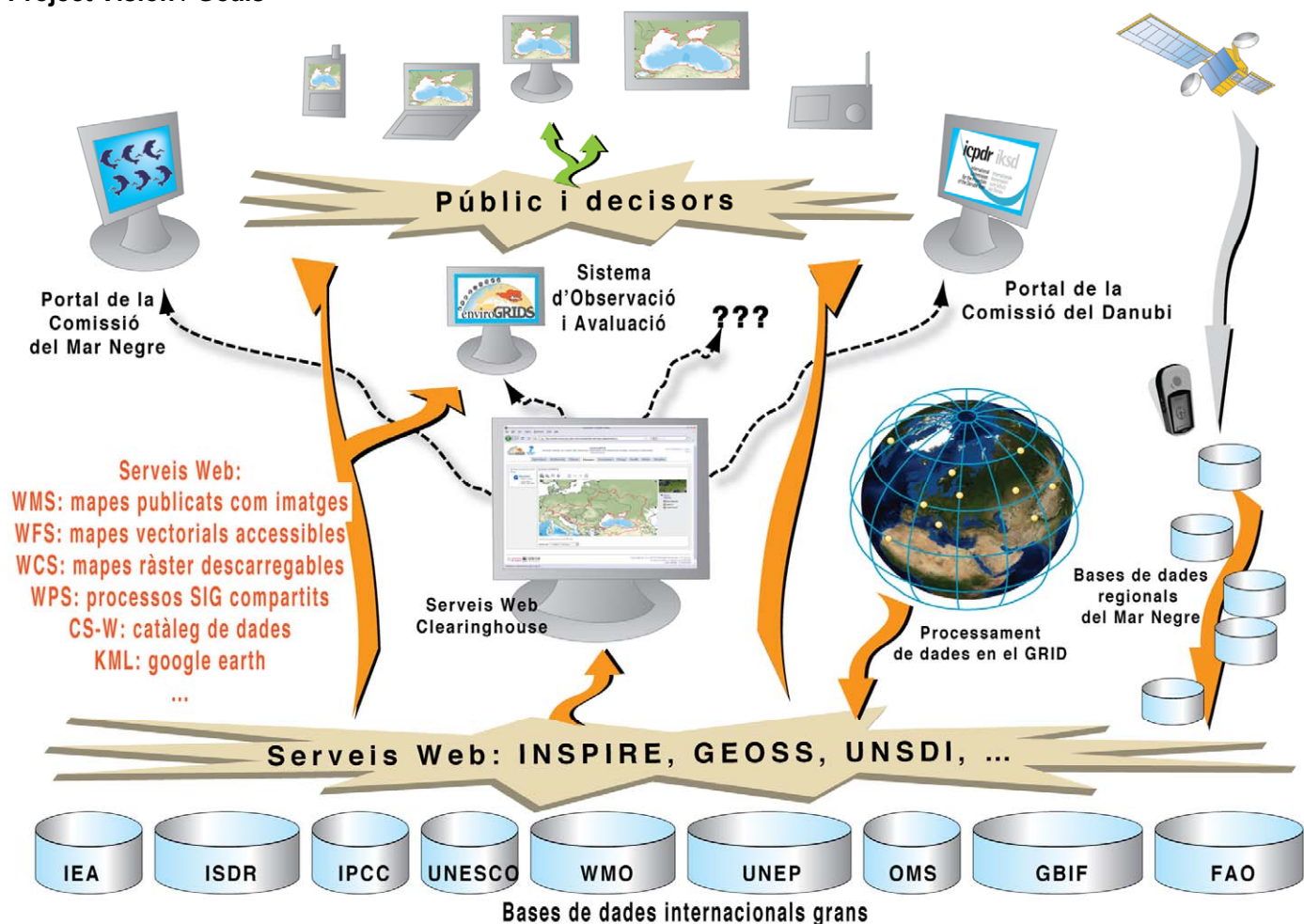
**27 Socis:** UNIGE & UNEP Switzerland; ARXIT Switzerland; AZBOS Ukraine; BSC Turkey; BSREC Bulgaria; CCSS Czech Republic; CERN Switzerland; CRS4 Italy; DDNI Romania; DHMO Ukraine; EAWAG Switzerland; Geographic Georgia; IBSS Ukraine; ICPDR Austria; IGAR Romania; IHE The Netherlands; ITU Turkey; NIHWM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

### Antecedents

La Conca del Mar Negre és coneguda internacionalment com un exemple de gestió inadequada i ecològicament insostenible dels recursos, que ha provocat diversos problemes ambientals, socials i econòmics. El projecte "EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment" tracta aquests temes mitjançant les tecnologies de la informació emergents, que estan revolucionant la manera com observem el planeta. El *Group on Earth Observation Systems of Systems* (GEOSS) està desenvolupant una visió del nostre planeta a partir de les dades que alimenta models i escenaris per tal d'explorar en nostre passat, present i futur. "EnviroGRIDS" pretén crear la capacitació científica per a desenvolupar un sistema com aquest a la Conca del Mar Negre, la capacitació dels decisors d'usar-lo, i la capacitació del públic en general d'entendre la importància dels aspectes ambientals, socials i econòmics que hi ha en joc.



## Project Vision / Goals



"EnviroGRIDS" té com a objectiu crear capacitacions a la regió del Mar Negre per a la utilització de nous estàndards internacionals per a recopilar, emmagatzemar, distribuir, analitzar, visualitzar i disseminar informació crucial del passat, present i futur d'aquesta regió, per tal d'avaluar-ne la sostenibilitat i vulnerabilitat. Per assolir els seus objectius, "EnviroGRIDS" construirà una Infraestructura de Dades Espacials estructurada en cel·les (*Grid-enabled Spatial Data Infrastructure* (GSDI)), que esdevindrà un dels sistemes integrals en el *Global Earth Observation System of Systems* (GEOSS), i serà compatible amb la directiva de la UE sobre Infraestructura per a la Informació Espacial a la Unió Europea (INSPIRE), així com amb els desenvolupaments de la UNSDI.

L'objectiu científic del projecte "EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment" pretén construir un Sistema d'Observació que tracti diverses Àrees de Benefici Social GEO en el marc d'un clima canviant. Aquest sistema incorporarà un sistema d'informació compartit que operi a la vora dels socis científic-tècnics, els diversos actors i el públic en general. Contindrà un sistema d'alerta capaç d'informar per endavant als decisors i al públic dels riscos per a la salut humana, la integritat de la biodiversitat i els ecosistemes, la producció agrícola o el subministrament d'energia, causats pels canvis climàtics, demogràfics o de cobertes del sòl en un horitzó temporal de 50 anys.

## Resultats esperats

- Una anàlisi de les mancances en els sistemes d'observació regional existents per a preparar recomanacions per a la millora de les xarxes d'adquisició de dades a la regió/país.
- Una xarxa regional millorada per a coordinar els esforços dels socis actius en sistemes d'observació.
- Una infraestructura de dades espacials per a relacionar, recopilar, emmagatzemar i distribuir dades ambientals clau.
- Accés a temps real a dades de sensors i satèl·lits, escenaris espacialment explícits de canvis importants en cobertes del sòl, clima i demografia.
- Infraestructura de dades espacials en cel·les per a bases de dades i càlculs grans.
- Producció millorada d'indicadors de sostenibilitat i vulnerabilitat dels beneficis socials.
- Alerta ràpida i eines de suport a la presa de decisions en els àmbits regional, nacional i local.
- Capacitats desenvolupades en la implementació de diversos programes IDE (INSPIRE, GEOSS, UNSDI)

Contact: [Anthony.Lehmann@unige.ch](mailto:Anthony.Lehmann@unige.ch)

more at: [www.envirogrids.net](http://www.envirogrids.net)