

PROGRAMA GEOSUR

Información Geoespacial para la Integración Suramericana



Eric van Praag, Jesús Suniaga
Corporación Andina de Fomento

Necesidades de Información de IIRSA

PREMISA: La información regional integrada, desarrollada bajo estándares comunes, a distintas resoluciones y con calidad homogénea facilita la toma de decisiones.

La información espacial en Suramérica adolece de fallas:

- Existen lagunas en la información.
- La información no siempre es integrable en las fronteras.
- Existen pocos estándares regionales.
- La información es difícil de localizar y acceder.
- Es común la duplicidad de esfuerzos en la generación de datos.
-

Uso de la Tecnología en otras regiones

IABIN: Desarrollo de red geoespacial para Mesoamérica y el Caribe (2004 – 2006).

SNIT: Sistema Nacional de Información Territorial de Chile

ICDE: Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

GeoNetwork: Red de datos espaciales de la ONU

GOS: Geospatial One Stop de los EEUU.

Mapa Global de las Américas: Mapas nacionales escala 1:1.000.000

CONDOR: SIG interactivo desarrollado por la CAF y CI para la región andina

... e iniciativas similares en Europa, Asia . . . incluso África

Objetivo del Programa GeoSUR

Colocar a disposición de tomadores de decisiones mapas base digitales nacionales y multinacionales que faciliten la planificación de la infraestructura física y el desarrollo regional.

Perfil del Programa GeoSUR

Área Geográfica: Los 12 países de Suramérica y Panamá

Periodo de implementación: 2007 – 2010 (Fase I)

Agencias con papel de coordinación

- Corporación Andina de Fomento (CAF)
- Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)
- Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN)

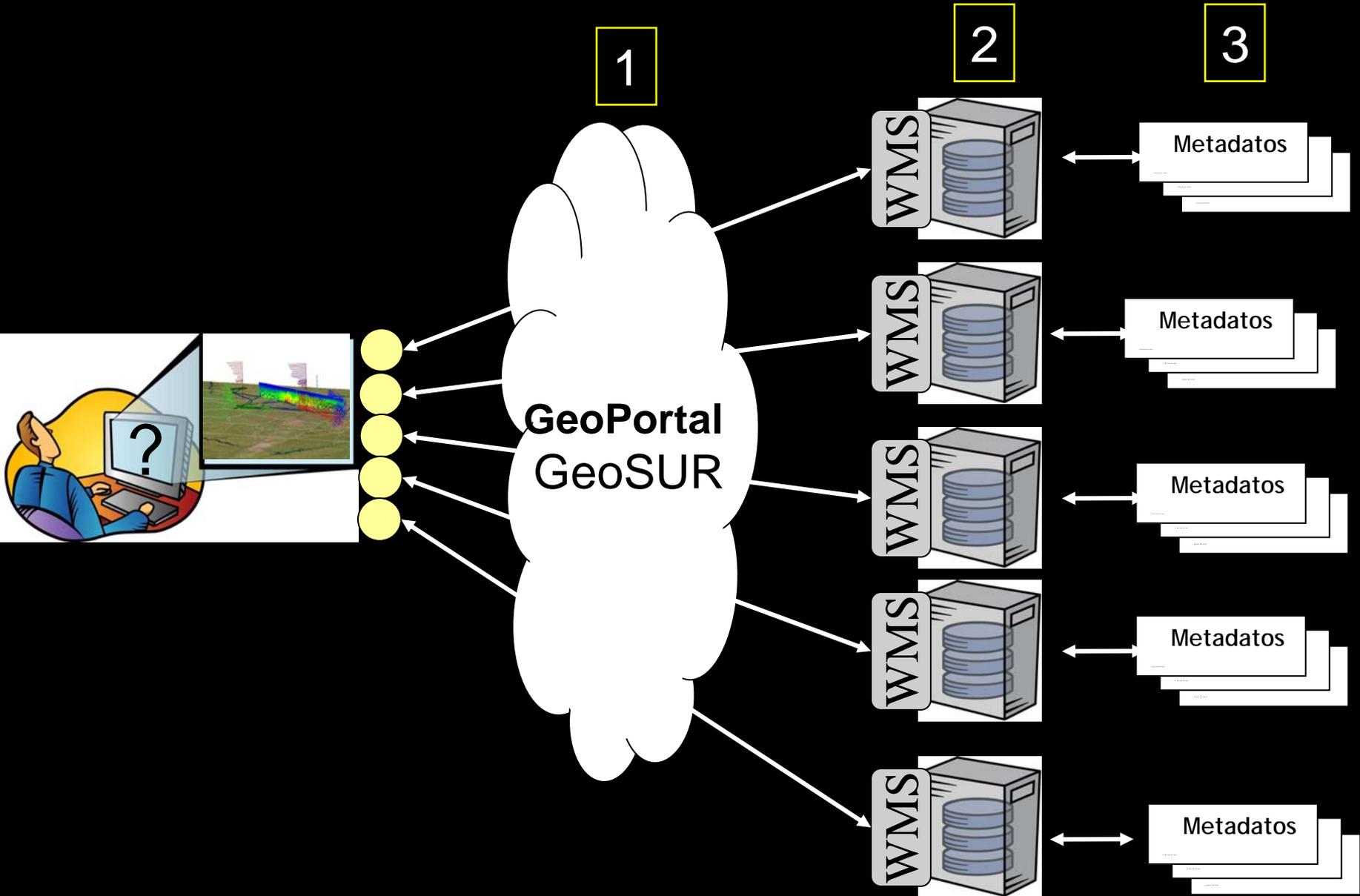
Agencias con papel de asistencia técnica

- Servicio Geológico de los EEUU - Centro EROS
- Instituto Geográfico Militar de Chile
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia

Agencias participantes

- Institutos Geográficos Nacionales
- Ministerios de Ambiente

Arquitectura GeoSUR



Red GeoSUR: Visión Geográfica



Productos GeoSUR



1 GeoPortal



2 Red de servicios de mapas



3 Catálogos geoespaciales

Diseminación



Mapas derivados de elevación/Sistema interactivo de modelos de relieve



Mapas de infraestructura de Suramérica

Generación

Filosofía del Proyecto

- La red es descentralizada, cada productor se encarga de mantener sus catálogos y servicios de mapas.
- Metodología probada en iniciativas de Colombia, EEUU, Europa y Chile, entre otros.
- Participan generadores de información oficial y nacional en esta primera etapa.
- Se trabaja con las estructuras IDE de cada país.
- Se trabaja con SW libre y SW comercial. La tecnología no es una barrera para participar.
- Énfasis en estándares y protocolos y no en programas específicos.

Logros del Programa (Resumen)

- **Convenios:** Con el IPGH, IABIN, USGS e IGAC.
- **Planes de implementación:** Con 13 instituciones participantes
- **Mapas IIRSA:** Siete mapas digitales con información de proyectos IIRSA (hoy se generan mapas de proyectos de infraestructura de CAF).
- **Capacitación:** 1) Un taller sobre geoservicios (USA, 2007), 2) Dos talleres de geocatalogación (Bogotá, 2008) y 3) Un taller sobre modelos de elevación digital (USA, 2009). Más de 100 especialistas capacitados.
- **Servicio de mapas regional:** Primera versión operativa. Se culminará la segunda versión en noviembre de 2009.
- **Asistencia Técnica:** A diez instituciones de la región.
- **Geoportal:** Se completó la primera versión en agosto de 2009.
- **Mapas derivados de elevación y geoservicio asociado:** Pautados para octubre de 2009.

Subportal

The screenshot shows the GeoSUR website subportal. At the top, there is a navigation bar with the CAF logo, the title "GeoSUR La Red Geoespacial de América del Sur", and a search box. Below the navigation bar, there are several sections:

- Inicio**: A list of links including "Mapas Interactivos", "Noticias GeoSUR", "Galería de Imágenes", "Vínculos", and "Preguntas Frecuentes".
- Programa Geosur**: A section featuring a group photo and text describing the program's goals and participating institutions.
- Noticias**: A list of news items with titles, dates, and times, such as "Taller de Capacitación para la Implementación de Servicios de Mapas en Internet" and "CAF suscribe convenios de cooperación con la Red Interamericana de Información".
- Socios**: A section displaying logos of partner organizations like IIRSA, iabin, and USGS.
- Participantes**: A section showing a map of South America and a list of participating countries with their flags and codes.

At the bottom of the page, there is a "Recomendar GeoSUR" button and a status bar showing "Listo" and "Internet".

<http://geosur.caf.com>

Más información:

Eric van Praag, Coordinador Programa GeoSUR, CAF,
evanpraag@caf.com

Jesús Suniaga, Especialista SIG, CAF,
jsuniaga@caf.com

PROGRAMA GEOSUR

Información Geoespacial para la Integración Suramericana



Eric van Praag. Jesús Suniaga
Corporación Andina de Fomento