

## **¿Cómo es la estructura del GeoSUR y cuáles son las acciones del Programa para promocionar las tecnologías geoespaciales en Latinoamérica y el Caribe?**

Eric Van Praag:

La misión del Programa GeoSUR es facilitar el acceso a datos e información espaciales y promover el desarrollo de conjuntos de datos regionales. Desde sus inicios, en el año 2007, el Programa GeoSUR ha crecido para atender a un público interesado en usar información confiable, a fin de apoyar procesos de desarrollo. Hoy, más de 23 países y alrededor de 60 instituciones nacionales participan en GeoSUR.

GeoSUR tiene tres componentes principales: 1) un geoportal, 2) una red de servicios de mapas y 3) un servicio regional de procesamiento topográfico. Estos servicios permiten que el usuario busque, encuentre, vea, analice y procese datos espaciales locales, nacionales y regionales con métodos que eran inimaginables hace unos pocos años atrás.

GeoSUR está coordinado por la CAF – banco de desarrollo de América Latina y el IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia, con asistencia técnica proporcionada por el Centro EROS del *U.S. Geological Survey* y los institutos geográficos de Chile, Colombia, Ecuador y España. La participación en GeoSUR está abierta a cualquier productor de datos espaciales, con énfasis en organismos gubernamentales que producen datos oficiales que pueden utilizarse en el proceso de toma de decisiones. Hoy, más de 60 instituciones participan en GeoSUR.

GeoSUR proporciona capacitación y asistencia técnica a todas las instituciones participantes mientras desarrollan los servicios de mapas y los catálogos de metadatos necesarios para conectarse al Geoportal y al Servicio Regional de Mapas de GeoSUR. Asimismo, GeoSUR promueve las comunicaciones entre especialistas participantes y conduce periódicamente seminarios en la Web sobre temas relativos a GeoSUR y reuniones anuales del Programa, donde se analizan y desarrollan las políticas y los componentes de sus planes de acción anual.

GeoSUR ha capacitado a más de 180 especialistas de la región en cinco talleres que tuvieron lugar en los Estados Unidos y Colombia (uno de ellos se impartió en línea). También ofrece enseñanza virtual puntual en temas geoespaciales y mantiene una programación activa de seminarios por la Web, centrado en temas de interés para sus participantes. Además, mantiene una activa lista de correos que cuenta con más de 300 miembros, la mayoría de ellos especialistas geoespaciales de la región.

## **¿Cómo fue desarrollado el visor regional de GeoSUR? ¿Qué tipo de información está disponible en el Geoportal? ¿Cuáles son los desafíos para nuevos desarrollos**

GeoSUR apoya el establecimiento de servicios de mapas en sus instituciones asociadas. La gran mayoría de estas instituciones poseen información de carácter nacional, municipal y/o urbana. La CAF y el IPGH, al iniciarse el Programa, coincidieron sobre la necesidad de establecer un servicio de mapas de alcance regional, con el fin de diseminar información transnacional que estuviese fuera del ámbito de acción de sus instituciones participantes y

que fuese de gran utilidad para planificar proyectos de desarrollo que involucrasen a dos o más países.

El Programa GeoSUR concibió, como mecanismo idóneo para colocar esta información regional a disposición del público, el desarrollo de un visor regional de mapas. El visor ha sido desarrollado con la tecnología ArcGIS Server de la empresa ESRI y contiene más de 80 capas de información regional, entre las que destacan mapas de relieve de América Latina (30 metros de resolución), mapas de ecosistemas, mapas de proyectos de infraestructura, mapas de áreas protegidas y mapas de territorios indígenas, entre muchos otros. El uso del visor es gratuito y no se requiere de software especializado para su uso.

El GeoPortal de GeoSUR ha sido desarrollado con el apoyo del Centro EROS del USGS, y es el primer portal regional que proporciona acceso a datos y servicios geográficos de los países de América Latina y el Caribe (<http://geosur.info>). Lanzado en marzo de 2007, el Portal fue desarrollado con tecnología Geoportal Server, una plataforma de código abierto de la empresa ESRI.

El Portal mantiene actualizada una base central de metadatos que pone al día periódicamente mediante un mecanismo automático que colecta metadatos de los geocatálogos de las instituciones participantes. Hoy en día existen más de 130 servicios WMS (*Web Map Service*) conectados al Portal y más de 11,000 registros de metadatos disponibles en su base de datos (con más de 160,000 registros de metadatos asociados que pueden consultarse). Éste es el primer portal que ofrece acceso a información espacial de todos los países de la región en un solo lugar.

Nuestro principal desafío, hoy en día, es la ampliación de la red GeoSUR con la finalidad de incorporar a un mayor número de instituciones, con énfasis en la incorporación de instituciones de áreas temáticas sub-representadas actualmente en GeoSUR, como instituciones del sector salud o del sector educativo.

### **MG: ¿Cómo evalúas el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en Latinoamérica y el Caribe, con relación a otras regiones del mundo?**

#### **EVP:**

Considero que se han logrado importantes avances en los últimos años en la región, especialmente en el establecimiento de IDE en varios países por la vía de decretos o diversos tipos de mandato legal. Sin embargo, en aspectos técnicos y en el desarrollo de aplicaciones prácticas que tengan utilidad para un número amplio de usuarios considero que todavía queda mucho camino por recorrer.

Países como Estados Unidos, Canadá o España, por mencionar unos pocos, presentan avances importantes y nos muestran modelos interesantes a seguir en la región. Otros países con un desarrollo más cónsono con los países de nuestra región, como Korea, Taiwan y Africa del Sur, nos demuestran que se pueden lograr importantes avances en la conformación de IDE nacionales sin la necesidad de contar con ingentes recursos financieros.

**MG: ¿Cuál es la importancia del Premio GeoSUR para el desarrollo de las tecnologías geoespaciales y las IDEs en la región?**

**EVP:**

Las instituciones que otorgan este premio, el IPGH y la CAF, esperan que el premio se consolide como un importante reconocimiento a la aplicación de los datos espaciales o el desarrollo de geoservicios en América Latina y el Caribe, con énfasis en iniciativas que se han desarrollado en el marco del Programa GeoSUR o en cercana colaboración con el mismo. A final de cuentas se busca promover el uso de la información geográfica en aplicaciones prácticas que contribuyan al desarrollo de nuestros países y de nuestra región.

**MG: ¿Cómo puede mi institución participar en GeoSUR?**

**EVP:**

La participación en el Programa está abierta a instituciones que produzcan información geográfica y que deseen establecer mecanismos prácticos para su disseminación a todo tipo de público. El mecanismo para participar es sencillo, pues las instituciones interesadas sólo tienen que enviar una carta de intención a la CAF expresando su interés en ser miembros de GeoSUR.