

CAF –banco de desarrollo de América Latina

Programa GeoSUR

La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

Proyectos del Programa GeoSUR 2015-2017

Santiago Borrero

Coordinador, Programa GeoSUR

Reunión del Plan Conjunto IPGH, SIRGAS, UNGGIM:A, GeoSUR

Santiago de Chile, 16 de junio de 2016

GeoSUR

La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe



Que es GeoSUR?

- Datos espaciales de alcance regional y aplicaciones para una mejor planificación, monitoreo de proyectos y toma de decisiones para el desarrollo integral en LAC
- Servicio de información geográfica regional sobre LAC
- Red de instituciones productoras y consumidoras de datos espaciales sobre LAC
- Mecanismo para la diseminación de datos espaciales integrables sobre LAC
- Componente esencial de la infraestructura de datos espaciales (IDE) de las Américas
- Un bien público regional constituido por una red de servicios de información geográfica
- Una red de servicios destinada al apoyo de la planeación, la implementación de políticas públicas en campos como la infraestructura, la protección de los recursos naturales, la agenda digital de los gobiernos y el desarrollo integral

GeoSUR tiene como misión colocar a disposición de la creciente y diversa comunidad de usuarios de la información geoespacial en América Latina y el Caribe, en particular en los países miembros de la CAF, datos espaciales de alcance nacional y regional y aplicaciones que contribuyan al desarrollo integral y sostenible.

Servicios de información geográfica que ofrece GeoSUR a sus usuarios

El programa ofrece cinco servicios básicos de información geográfica sin costo ni restricciones de uso:

- Geoportal regional de GeoSUR
- Red descentralizada de servicios de mapas
- Servicio Regional de Mapas (SRM) (Visor)
- Servicio Topográfico de Mapas en línea (TPS)
- Servicio de catalogación de metadatos

El Servicio Regional de Mapas está integrado por la colección en línea más grande de mapas supranacionales disponible sobre LAC, siendo el primer recurso de información tipo GIS a nivel regional, compuesto por múltiples capas de información.

Datos básicos sobre GeoSUR

- Años en operación: 9 años
- No. instituciones participantes: 110
- Países beneficiarios: 26
- Especialistas en Red GeoSUR : 389
- Funcionarios capacitados: 314
- Mapas digitales disponibles: 20,000
- Archivos de metadatos disponibles: 14,000
- Metadatos disponibles: 220,000
- Servicios de mapas (WMS): 310 (cumplen estándares OGC e ISO 19115)
- Servicios WFS: 25
- Visores de mapas: 110

En comparación con los países desarrollados, las bases cartográficas de nuestros países, esenciales para apuntalar el desarrollo, en unos más que en otros, presentan un importante déficit.

Algunos de los logros de GeoSUR

- Mediante el Servicio de Procesamiento Topográfico el usuario descarga y deriva hasta nueve capas de información con una resolución de 30 metros, incluyendo el MDE.
- Con el Observatorio de Inundaciones (DFO), se ofrece información en tiempo “cercano al real” sobre inundaciones en la región, incluidos mapas anuales 2000-2014, relevantes para identificar áreas que sufren frecuentes inundaciones, requieren planificación, administración de riesgo y atención a comunidades afectadas
- GeoSUR apoya el proyecto CAF de Evaluación de potencial hidroeléctrico
- Base de datos de información continua para LAC para enfrentar la carencia de datos fundamentales en la región:
 - MDI Centroamérica (2013)
 - MDI Andino (2015)
 - MDI Latinoamérica (2016-2018)

En nueve años de operación, GeoSUR ha construido una fundación sólida para apoyar la infraestructura de datos espaciales de la región, mediante la constitución del mayor acervo de datos espaciales de calidad para la planeación y la toma de decisiones

Objetivos del Plan de Acción 2015-2017

1. Consolidar los componentes que identifican GeoSUR
2. Optimizar la relación con los usuarios
3. Enfrentar la carencia de datos fundamentales
4. Ejecutar proyectos clave
5. Potenciar el uso de GeoSUR en la CAF
6. Activar aspectos de prospectiva esenciales para el fortalecimiento y desarrollo futuro de GeoSUR
7. Perfeccionar el relacionamiento con las entidades que componen el Plan de Acción conjunto
8. Proyectar las asociaciones estratégicas de GeoSUR
9. Incrementar la visibilidad de GeoSUR
10. Apuntalar los recursos humanos y financieros requeridos por el Programa

El Plan se nutre de las mejores prácticas y de la experiencia alcanzada por iniciativas nacionales y regionales afines en Europa, Estados Unidos y Asia, y se ha concebido con la finalidad de impulsar la Sociedad del Conocimiento en América Latina

Proyectos en curso del Programa GeoSUR

1. ClimaSUR
2. Rediseño del geoportal del Programa
3. Georeferenciamiento de proyectos CAF
4. Apoyo a los componentes del Mapa Digital Integrado de LA
5. Actualización del Servicio de Procesamiento Topográfico de GeoSUR
6. Sistema multi-criterio para apoyar la toma de decisiones a partir de las bases de datos espaciales disponibles en el Geoportal del Programa
7. Sistemas de alerta temprana para el monitoreo de inundaciones en LA
8. Apoyo al desarrollo del v2 del Perfil LAMP
9. Potenciar la red de WMS asociadas a datos supranacionales en LA
10. Apoyo con información espacial a proyectos relevantes de la CAF: Ciudades con futuro; Geópolis; IIRSA; observatorio TIC; TECHO

El reto para GeoSUR consiste en facilitar que los datos espaciales estén disponibles para planificadores y tomadores de decisiones de una manera sencilla e interoperable, que permita su incorporación oportuna en el proceso de planificación y ejecución de los proyectos de inversión

CAF –banco de desarrollo de América Latina

En su primera etapa (2007-2016) los resultados alcanzados han convertido a GeoSUR en un programa flexible, innovador y altamente colaborativo. El Programa es reconocido por la puesta en funcionamiento del Portal Geoespacial de América Latina y el Caribe y como proveedor de servicios regionales de mapas y procesamiento topográfico

Con este Plan de Acción 2015-2017 se trata de afianzar GeoSUR como un bien público regional y una red de servicios de información geográfica para todos los países de América y para la CAF, como entidad financiera para el desarrollo integral y usuaria neta de datos espaciales.