



“Geo SUR desarrolla servicios geográficos en una plataforma Web de libre acceso”

Nota del Editor

En este número del boletín se enfatiza la necesidad de una mayor productividad y actualización de los datos e información espacial en la región como factor fundamental para el desarrollo sin desconocer el acervo histórico. El requerimiento de inversión en infraestructura, planificación y capacitación a la par del avance tecnológico para satisfacer a los distintos tipos de usuarios privados o públicos se presenta en la entrevista del mes. El cuestionamiento de la utilidad de las IDE basadas en datos desactualizados bajo un análisis de oportunidad para Latinoamérica y el Caribe, las iniciativas de renovación de las bases cartográficas nacionales, así como el fortalecimiento institucional para aplicaciones tecnológicas también en áreas

menos comunes como lo es el conocimiento del patrimonio histórico y cultural de las Américas, se despliega en las columnas permanentes de esta edición.

El boletín GeoSUR busca difundir logros y aspectos del Programa GeoSUR así como sucesos, proyectos y buenas prácticas en la aplicación de la IG en el desarrollo (sostenible) de la región y la toma de decisiones, como parte de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas.

La traducción al portugués es por **Eduardo Freitas**, Gerente del Instituto GEOeduc, Brasil. Sus aportes diríjalos a **Nancy Aguirre**, editora del Boletín GeoSUR: cnaquirre@ipgh.org.

En este número:

- La entrevista del mes con Emerson Zanon, Director del Grupo Mundo GEO, enfatiza el propósito del Instituto GeoEduc y la Conferencia en 2015 de MundoGEO#Connect.
- Eric desde su escritorio destaca la importancia de la información geográfica como factor fundamental para el desarrollo y la necesidad de mantener actualizado el acervo geográfico de nuestros países en el marco de las IDE.
- La Secretaría General del IPGH nos comparte el impulso de proyectos para aplicaciones tecnológicas en aspectos bibliográficos, históricos y culturales.



Emerson Zanon Granemann, empresario en el área de las comunicaciones e ingeniero cartógrafo, es director y editor del grupo MundoGEO. Lanzó la revista InfoGNSS en 2002, el portal MundoGEO en 2003, y más recientemente, la revista MundoGEO. También concibió la conferencia MundoGEO # Connect LatinAmerica en 2011.

“La región necesita, todavía, que se invierta mucho en infraestructura y planificación, que son dos acciones en las que el análisis es fundamental”

Emerson Zanon, Director de MundoGeo, habla sobre este grupo y el Instituto GeoEduc

La comunidad de usuarios de MundoGEO parece en permanente crecimiento, ¿cuál es el perfil típico de sus usuarios?

Sí, el crecimiento de la comunidad es muy grande. Primero porque existe una gran demanda reprimida, sobre todo en América Latina.

La región necesita, todavía, que se invierta mucho en infraestructura y planificación, que son dos acciones en las que el análisis es fundamental.

Por otro lado, lo que impulsa al sector es el avance de la tecnología, la producción de datos más barata y una exigencia mayor en la productividad.

Existen básicamente dos tipos de usuarios de información geoespacial, aquellos que tienen que tomar macro decisiones fundamentales para los gobiernos y que necesitan la información en una escala geográfica

menor, y aquellos que actúan más localmente, en escalas mayores tanto en la esfera pública como en la privada.

Recientemente han constituido el Instituto GeoEduc como parte del grupo MundoGEO, ¿cuál es el propósito de este proyecto y cuáles son los resultados iniciales?

El propósito del [Instituto GEOeduc](#) es darle continuidad a la misión que inició en 1998 [MundoGEO](#), que es la de conectar a la comunidad llenando un “vacío” de comunicación entre la industria del sector con los usuarios.

Hoy día MundoGEO continúa su misión de aumentar esta conexión a través de sus diversos canales, como el de la revista y el del portal MundoGEO, de las redes sociales, de los seminarios en línea y el evento [MundoGEO#Connect](#).



“El Instituto GEOeduc fue creado para ayudar a capacitar a esta comunidad (...) pues la velocidad de los avances tecnológicos, algo sumamente importante para lograr ser más productivo, es un aspecto que no ha acompañado a las actuales instituciones de enseñanza tradicionales.”

“El tema de la Conferencia de 2015 va a ser "Creando nuevas dimensiones". La programación se está organizando para poder presentar los grandes cambios que este sector está viviendo.”

“MundoGEO ha realizado una buena alianza con GeoSUR, divulgando los proyectos y las buenas prácticas de la aplicación de la información geoespacial para la toma de decisiones en las Américas”

Emerson Zanon, continúa...

El [Instituto GEOeduc](#) fue creado para ayudar a capacitar a esta comunidad, pues la velocidad de los avances tecnológicos, algo sumamente importante para lograr ser más productivo, es un aspecto que no ha acompañado a las actuales instituciones de enseñanza tradicional.

La opción de una educación continua en línea permite impartir cursos sin fronteras, ya que se puede ofrecer capacitación en varios idiomas y en varios niveles de conocimiento.

El Instituto recientemente creado ha capacitado a más de 1,300 profesionales. Además de brindar cursos de corta duración, estamos previendo ofrecer en el futuro cursos más extensos y con certificación formal.

MundoGeo#Connect es una de las principales conferencias en la región y una de las más grandes, ¿cuáles son las expectativas para el 2015 y qué cambios tendrá?

El tema de la conferencia de 2015 va a ser "Creando nuevas dimensiones". La programación se está organizando para poder presentar los grandes cambios que este sector está viviendo. El primer punto son los aspectos económicos que involucra.

Hoy día tenemos nuevos modelos de negocios cuyo diferencial es la oferta de servicios agregados que la industria del sector ofrece a los usuarios, que van más allá de los equipos, softwares y datos geoespaciales puramente.

Otro punto son las innumerables nuevas aplicaciones de las soluciones geoespaciales en el día a día de las empresas públicas y privadas que

atienden a un ciudadano/ cliente/ consumidor cada vez más exigente.

Y por último, la integración de la geoinformación con el WebGIS, GISMóvil, Cloud, Big Data y modelamiento 3D, 4D y 5D. Todos estos temas serán destacados en la programación. Además de todo esto, la industria marcará gran presencia en la feria.

¿Cuál ha sido la experiencia de la relación con el Programa GeoSUR y cómo ve el futuro de esta colaboración?

MundoGEO ha realizado una buena alianza con GeoSUR, divulgando los proyectos y las buenas prácticas de la aplicación de la información geoespacial para la toma de decisiones en las Américas, a través de sus canales de comunicación.

Existe mucha sintonía entre ambas instituciones.

Esperamos aumentar en el futuro esta cooperación en el área de eventos, principalmente los ofrecidos de forma virtual, de hecho es la más efectiva para integrar a la comunidad latinoamericana, que es el foco de las dos organizaciones.

En relación con el Programa GeoSUR y el Instituto GEOeduc pienso que existe un gran potencial para mapear las demandas de la comunidad en la región y montar proyectos de educación en línea que puedan ayudar a la comunidad a conocer mejor las tecnologías y a entender las ventajas de invertir en la Infraestructura de los Datos Geoespaciales.

Desde el escritorio de Eric

Durante el desarrollo de GeoSUR he podido constatar que algunas de las IDE que estamos construyendo en la región se asientan sobre una base cartográfica que requiere ser actualizada, y veo con preocupación que para algunas regiones de América Latina tenemos mapas que datan de la década de los setenta. El provecho que podamos sacar de las IDE está directamente ligado a la calidad y actualidad de la información que podamos obtener de las mismas y considero que debemos hacer un esfuerzo concertado en la región para actualizar las diversas fuentes de información geográfica disponibles.

Pienso que CAF, en su carácter de banco de desarrollo regional, puede contribuir a concientizar a los funcionarios de nuestros gobiernos sobre la importancia de la información geográfica como factor fundamental para el desarrollo y sobre la necesidad de mantener actualizado el acervo geográfico de nuestros países.

Durante mi participación en dos eventos de gran importancia, las V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (Portugal) y la 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH (Chile) tuve oportunidad de conversar con

representantes de instituciones de España, Portugal y América Latina que están renovando sus bases cartográficas nacionales, y me complació mucho constatar que con las nuevas tecnologías disponibles hoy en día en áreas como la percepción remota, los SIG y las ciencias computacionales, estos procesos son hoy en día más eficientes, más rápidos, menos costosos y presentan un importante grado de automatización. Asimismo se están iniciando esfuerzos para actualizar las bases cartográficas en varios países de la región.

Paralelamente a la Reunión del IPGH en Santiago, Chile, se realizó el 7o Encuentro del Programa GeoSUR. Durante el mismo se presentaron los avances y logros del Programa, se presentó su Plan de Acción para el periodo 2015-2017, se presentaron las actividades conjuntas que llevan a cabo la CAF y el IPGH, se exhibió el nuevo proyecto para el desarrollo de un Mapa Integrado de los Países Andinos del Norte (MIAN) y se entregó el Premio GeoSUR 2014 al Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) de Brasil.



Eric van Praag, Coordinador Programa GeoSUR



7o Encuentro del Programa GeoSUR



45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH en Santiago de Chile

Desde la Secretaría General del IPGH

Una mirada del futuro requiere de conocer también el pasado

Desde un tiempo a esta parte hemos venido avanzando en planes de fortalecimiento institucional y construcción de capacidades a través del uso de herramientas y técnicas geoespaciales acordes a las tecnologías vigentes. Sin embargo son recientes nuestros esfuerzos para vincular estas modernas tecnologías a los procesos de conocimiento de nuestro patrimonio histórico y cultural de las Américas.

Es así que como Instituto Panamericano de Geografía e Historia pretendemos

impulsar una serie de proyectos que nos permitan tener conocimiento de nuestro rico patrimonio a través de procesos de digitalización, por ejemplo el Fondo Bibliográfico "José Toribio Medina" y por otra cómo vincular a modernas tecnologías de percepción remota en estudios arqueológicos de la región, sin lugar a dudas que este conocimiento nos permitirá entender complejos procesos de ordenamiento territorial que le permitió a las culturas precolombinas vivir con la naturaleza, de lo cual seguramente tenemos mucho que aprender en la actualidad.



Visita del Secretario General a las oficinas de la Comisión de Historia, Ciudad de México (Fotografía: IPGH)

Lo nuevo en el portal de GeoSUR

Se han realizado dos visitas técnicas enmarcadas en el proyecto que llevan a cabo la CAF y el IPGH, con financiamiento de la iniciativa *Eye on Earth*, para apoyar a instituciones de la región a migrar datos y geoservicios a la Nube.

La primera visita, al Ministerio del Ambiente del Perú, la llevó a cabo Paloma Abad del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) de España, y la segunda la realizó Miguel Blanco, consultor de GeoSUR, al Instituto Geográfico Nacional de Guatemala.

Durante ambas visitas se pusieron en funcionamiento servicios de mapas en la Nube, ahora disponibles para su consulta en el Portal de GeoSUR.

Asimismo se continuó la serie de seminarios Web que viene ofreciendo GeoSUR en colaboración con la empresa MundoGEO de Brasil.

Por otra parte, se realizaron dos presentaciones, la primera sobre el proyecto que realizan la Universidad de Colorado y la CAF para mapear inundaciones en tiempo real y para medir caudales utilizando imágenes de satélite en América Latina y el Caribe, y la segunda sobre el proyecto European Location Framework (ELF) que está ejecutando Eurogeographics.

Se pueden ver las grabaciones de ambos eventos en el Portal, en la sección Biblioteca GeoSUR.

Además se incorporaron al Portal cinco (5) nuevos visores de mapas y diez (10) nuevos servicios WMS.

Cabe destacar la incorporación del Visor de la Secretaría de Energía de México que ofrece acceso al Inventario Nacional de Energía Renovable de ese país y que se ha resaltado como Mapa del Mes en el Portal.



Visor de la Secretaría de Energía de México destacado como Mapa del Mes en el [Portal GeoSUR](#)



Mapa de Sistemas Ecológicos de Perú-Bolivia publicado por el Ministerio del Medio Ambiente de Perú en el [visor de GeoSUR](#)

Programa GeoSUR, cifras básicas

Años en operación	8
No. instituciones participantes	110
Países beneficiarios	26
Especialistas en Red GeoSUR	550
Funcionarios capacitados (6 talleres regionales)	250
Funcionarios CAF capacitados	130
Talleres virtuales ofrecidos	40
Mapas digitales disponibles	20,000
Metadatos disponibles	14,000
Servicios de mapas (WMS)	310
Servicios WFS	25

Página web: <http://www.geosur.info>

CAF -Banco de Desarrollo de América Latina

investorinformation@caf.com

www.caf.com

IPGH

secretariageneral@ipgh.org

www.ipgh.org

Programa GeoSUR

geosur@caf.com

www.geosur.info

Otros sucesos en la región

CAF: "INNOVADORES DE AMÉRICA" REALIZA GIRA DE GANADORES PREMIO 2014

Las [giras](#) son efectuadas con la finalidad de motivar y dar a conocer a la población latinoamericana las innovaciones ganadoras de este Premio que ya va por su segunda edición y se ha convertido en el más importante de la región en materia de innovación. Asunción, La Paz y Quito recibirán a los seis ganadores de la segunda versión del Premio: los colombianos David Hernández Salazar (Diseño), Oscar Amaya Montoya (Educación), Carlos Ortiz Espinosa (Desarrollo Social) y Sebastián Bustamante, sumados al boliviano Franz Freudenthal Tichauer (Ciencia y Tecnología) y el mexicano Enrique Galindo Fentanes (Empresa e Industria). Los ganadores expondrán sus historias de éxito en centros de estudios superiores ante representantes de asociaciones empresariales, entes gubernamentales, medios de comunicación y público en general, para inspirar y contagiar sobre nuevos modelos de pensamiento y desarrollo para América Latina. Esta versión de las giras [Innovadores de América](#) inició en Asunción, Paraguay, para continuar en La Paz, Bolivia y finalizar en Quito, Ecuador. Innovadores de América, el premio continental para la promoción de la innovación en América Latina, es una herramienta de intercambio de conocimiento y oportunidades para múltiples instituciones de los sectores académico, privado y gubernamental, motivando la creación de una superred de aliados que trabaja en un nuevo modelo de desarrollo de nuestra región [Fuente: [CAF](#)].

"Los ganadores expondrán sus historias de éxito en centros de estudios superiores ante representantes de asociaciones empresariales, entes gubernamentales, medios de comunicación y público en general para inspirar y contagiar sobre nuevos modelos de pensamiento y desarrollo para América Latina."



45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH ([Programa](#))



Entrega de la 3ª edición del Premio GeoSUR al representante del INPE

SÉPTIMO ENCUENTRO DEL PROGRAMA GEOSUR

El 7o Encuentro del Programa GeoSUR, en Santiago de Chile, llevado a cabo en el marco de la 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH fue todo un éxito, redondeando un año excelente para el Programa. Los resultados del Premio GeoSUR, tercera edición fueron los siguientes:

Ganador: "Plataforma computacional para desenvolvimiento de sistemas de monitoreo, análisis e alerta a extremos ambientales -TerraMA2" del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Brasil.

Mención de Honor: "Plataforma digital ciudadano emprendedor: herramientas de apoyo a la modernización y optimización de la gestión pública" presentado por la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile.

Mención de Honor: "Inventario Nacional de Energías Renovables", presentado por la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía de México [Fuente: Santiago Borrero, Asesor Senior del Programa GeoSUR].