



“GeoSUR desenvolve serviços geográficos em uma plataforma Web de acesso livre”

Nota do Editor

Nasce o boletim GeoSUR. O propósito é difundir as realizações e as características do Programa GeoSUR, e analisar e apresentar os acontecimentos, projetos e boas práticas para a aplicação da informação geoespacial no desenvolvimento (sustentável) da região e a tomada de decisões, como parte da Infraestrutura de Dados Geoespaciais das Américas. se estimularão o diálogo, a cooperação e o fortalecimento de ações que fomentem a consolidação e uso de tais aplicações. Contribuições originais, se apresentarão em forma de entrevistas,

colunas permanentes do GeoSUR/CAF e IPGH, e de alertas sobre novidades do portal do Programa GeoSUR. O Boletim se dirigirá às Américas e à comunidade internacional relacionada com a temática que o GeoSUR aborda, por isso sua produção multilíngue em espanhol, inglês e português. A tradução ao português é realizada por **Eduardo Freitas**, editor do portal e revista MundoGEO e coordenador do Instituto GEOeduc, do Brasil. Desejamos contar com suas sugestões e aportes; enviá-los a: **Nancy Aguirre**, editora do Boletim GeoSUR, em cnaguire@ipgh.org.

Nesta edição:

- A entrevista deste mês é com Antonio Rodríguez, vice-diretor assistente do Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) da IGN Espanha.
- Do escritório do Eric destaca as possibilidades de cooperação com as instituições europeias e as agências e iniciativas a nível global.
- A Secretaria Geral IPGH informa sobre o início da sua gestão, bem como os projetos técnicos de cooperação Pan-Americanos de 2014 e 2015.



Antonio F. Rodríguez Pascual, Sub-diretor adjunto do Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) do Instituto Geográfico Nacional da Espanha (IGN), é licenciado em Ciências Físicas e trabalha no IGN da Espanha desde 1986. Tem experiência em SIG, qualidade, metadados, modelagem de dados, serviços web e IDE. Fez parte da equipe da IDE da Espanha desde o início de 2002.

“Boa parte dos recursos gerados na Europa ... são adaptáveis ao continente americano”

Entrevista do mês com Antonio Rodríguez: Cooperação Pan-Americana e Pan-Europeia

O CNIG tem uma história de cooperação com o IPGH e agora com CAF/ GeoSUR. É o CNIG o parceiro natural para estabelecer uma relação de cooperação mútua com as iniciativas pan-europeias?

O Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG), organismo autônomo de caráter comercial ligado ao IGN da Espanha, pode ter um papel de ponte e conector entre dois âmbitos nos quais estamos inseridos: a comunidade de países latino-americanos e o entorno europeu formado em torno da iniciativa INSPIRE. Temos profundos laços de união com as duas esferas e cremos que os fluxos de informação, as sinergias e os projetos de colaboração podem ser muito benéficos para ambas as partes. Por um lado, A América Latina pode aproveitar as melhores experiências e boas práticas cultivadas no berço europeu para adaptá-las quando seja possível e, por outro lado, cremos que a União Europeia necessita abrir-se ao exterior e deixar-se influenciar pela vitalidade e pujante. Boa parte dos recursos gerados na Europa, como modelos, estratégias, formatos, interfaces, software e padrões são adaptáveis ao continente americano. Além disso, podem aparecer oportunidades cruzadas de negócio muito interessantes para todos. O CNIG (IGN) conhece em primeira mão a utilidade e o potencial derivado da conexão de diferentes

entornos, ao ser por sua vez membro do OGC e conhecer o mundo da padronização, desempenhar a secretaria do Comitê 148 da Associação Espanhola de Normalização e Certificação (AENOR) e colaborar no campo de jogo da ISO e a normalização, e estar implicado na implementação da Diretiva INSPIRE. Esses três âmbitos organizativos e tecnológicos se retroalimentam entre si e se estabelecem vínculos e relações que valem a pena aproveitar.

Qual é o futuro da educação virtual no CNIG?

Por mencionar algumas linhas de atuação concretas, o CNIG (IGN): vai manter seu programa de cursos on line sobre SIG, IDE e aspectos relacionados, adaptando-os às necessidades que possam surgir e às últimas novidades técnicas; também vai impulsionar as atividades de harmonização de terminologia e normas ISO 19100 dentro da Rede R3iGeo, que tem dado lugar às realizações tão notáveis como a [versão pan-hispânica](#) do glossário da ISO/TC211; continuará com projetos de assessoria, consultoria e formação sob demanda, como os que tem desenvolvido até hoje em vários países, e manterá sua participação em projetos europeus estratégicos como o ELF (European Location Framework) no qual um grupo de agências cartográficas e cadastrais europeias estão cooperando para implementar na nuvem um conjunto de serviços web de referência baseados em dados geográficos oficiais.

Do escritório do Eric

Estimados amigos, é um verdadeiro prazer para mim participar no lançamento deste novo boletim do Programa GeoSUR. Por este meio queremos difundir informação sobre os dados, os geoserviços, as experiências relevantes e os desenvolvimentos que realizam na região, tanto GeoSUR como as muitas instituições que geram e utilizam informação geográfica com o objetivo de alcançar um alto nível de desenvolvimento para nossa querida região: América Latina e Caribe. GeoSUR é uma iniciativa de instituições de nossa região, descentralizada, colaborativa, e que busca que a informação geográfica tenha um maior uso e difusão, uma vez que impacte positivamente na tomada de decisões em muitos âmbitos. Queremos pensar que GeoSUR, junto com outras valiosas iniciativas, está ajudando a assentar as bases de uma Infraestrutura de Dados Espaciais na América Latina e Caribe. Quero destacar neste número do boletim as possibilidades de cooperação que estamos explorando com instituições

européias. O CAF, Eurogeographics, IPGH e PSMA (Austrália) firmaram uma carta de intenção durante a Conferência INSPIRE celebrada em Aalborg, Dinamarca, em junho com o objetivo de explorar iniciativas conjuntas, em particular ações que aproveitem os avanços alcançados pela Europa na geração e re-utilização de informação geográfica. Por outra parte, GeoSUR continua explorando possibilidades de cooperação com agências e iniciativas a nível global. Entre elas, cabe destacar o Centro Conjunto de Investigação (em inglês Joint Research Centre) e a iniciativa INSPIRE, o Grupo para a Observação da Terra (em inglês Group on Earth Observations GEO), a Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (em inglês GSDI), a Agência de Meio Ambiente da Europa, o UN-GGIM Américas e o SIRGAS, entre muitas outras. Queremos que GeoSUR esteja devidamente integrado às redes globais de informação, e que aporte seu grão de areia à governança mundial.



Eric van Praag, Coordenador do Programa GeoSUR



Dave Lovell, Diretor Executivo da EuroGeographics, e Eric van Praag, durante a assinatura da carta de intenção na Conferência INSPIRE 2014, em Aalborg, Dinamarca

Da Secretaria Geral do IPGH

Ao participar desta nova ideia que surge da colaboração entre IPGH e CAF - banco de desenvolvimento da América Latina para o desenvolvimento do Programa GeoSUR, quero compartilhar com os leitores que iniciei minha gestão com uma visita formal ao Secretário Geral da OEA, José Miguel Insulza, na qual tive a oportunidade de conversar sobre a importância que têm os dados geoespaciais para o desenvolvimento sustentável nas Américas, em temas tão importantes como o câmbio climático, a gestão ante ameaças naturais e o ordenamento territorial. A respeito, na Secretaria Geral do IPGH foram recebidos 34 projetos para o Programa de Assistência Técnica 2015, os quais têm a ver direta ou indiretamente com esta temática e cuja avaliação foi objeto da Reunião de Autoridades do Instituto que teve lugar no México este mês de julho. Os projetos em execução como parte do

Programa de Assistência Técnica de 2014 avançam com resultados interessantes, como é o caso da iniciativa "Cenários para a análise das novas tendências nas Infraestruturas de Dados Espaciais na América Latina: desafios e oportunidades" que coordena a doutora Daniela Ballari, do Equador, cujos resultados vamos saber antes do fim do ano. Finalmente, no boletim daremos conta dos avanços que estamos alcançando a partir da coordenação conjunta entre IPGH, [SIRGAS](#) (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas), [UN-GGIM Américas](#) (UN-GGIM: Américas (Comitê Regional das Nações Unidas sobre a Gestão Global de Informação Geoespacial para as Américas) e GeoSUR para levar a cabo o [Plano de Ação Conjunto para o desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Geoespaciais da América](#).



Rodrigo Barriga Vargas, Secretário Geral do IPGH

O [Instituto Panamericano de Geografía e História \(IPGH\)](#) é um organismo internacional, científico e técnico da Organização dos Estados Americanos, dedicado à geração e transferência de conhecimento especializado nas áreas de cartografia, geografia, história e geofísica, com a finalidade de manter atualizados e em permanente comunicação os pesquisadores e instituições científicas dos Estados Membros.

Novidades no Portal GeoSUR

Durante os meses de maio e junho se levou a cabo um curso virtual sobre indicadores ambientais e a incorporação de dados ambientais e estatísticos a serviços de mapas na Nuvem. O curso foi oferecido pelo Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) da Espanha e contou com a participação de 64 especialistas da América Latina e Caribe. Esta capacitação forma parte de uma colaboração que realizam o CAF, o IPGH e a Agência de Meio Ambiente de Abu Dhabi, no marco da iniciativa global Eye on Earth, para o desenvolvimento de uma rede global de dados.

Em uma segunda fase do projeto, especialistas do GeoSUR e do CNIG apoiarão instituições selecionadas para migrar seus dados e geoserviços à Nuvem.

GeoSUR tem estado muito ativo durante os últimos meses com a finalidade de incorporar os seguintes dados espaciais ao [visor regional de mapas](#):

- mapa de câmbios na cobertura terrestre na América Latina e Caribe do ano 2013 elaborado pelo CIAT,
- serviço WMS com as inundações em curso na região e um mapa das inundações ocorridas em 2013 elaborados pela Universidade de Colorado,
- mapa de distribuição de espécies para a região andina do norte da Nature Serve,
- mapas de eco-regiões do TNC, e
- um mapa de manguezais elaborado pelo USGS.

Com estes dados, se somam a mais de 700 mapas digitais supra-nacionais que estão agora disponíveis no visor regional para consulta e descarga gratuita.

Com o apoio da Universidade de Colorado, se mapearam em tempo real as áreas inundadas na Bolívia e Paraguai, durante os meses de março e junho respectivamente. A informação, junto com dados diários de caudais medidos nos rios localizados nas zonas afetadas - obtidos mediante sensoriamento remoto – tem sido incorporada à Plataforma GeoSUR para sua consulta pública.

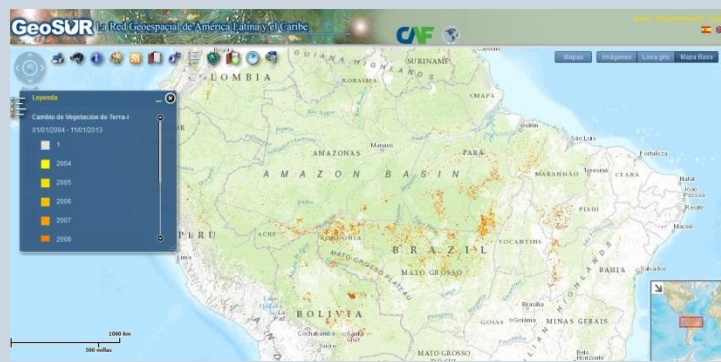
Estas iniciativas as estamos realizando com o apoio de instituições chave para o desenvolvimento do GeoSUR: o IPGH, o Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) da Espanha e o USGS, e com o suporte de mais de 100 instituições que hoje participam de uma forma ou de outra no GeoSUR.



GeoSUR desenvolve serviços geográficos em uma plataforma Web de acesso livre.

Aovisor regional de GeoSUR fornece acesso a dados espaciais a nível local, nacional e regional.

O novo [Portal disponível no ArcGIS Online](#) complementa a funcionalidade do [Portal Regional do Programa GeoSUR](#), o qual oferece funcionalidades mais avançadas e é voltado a usuários com conhecimentos básicos de sistemas de informação geográfica.



Mapa de mudanças na cobertura terrestre na América Latina e Caribe do ano 2013, elaborado pelo CIAT

Programa GeoSUR, figuras básicas

Anos de operação	7
Instituições participantes	95
Países beneficiários	25
Especialistas em Red GeoSUR	500
Funcionários treinados (6 Workshops regionais)	250
Funcionários CAF treinados	120
Workshops virtuais oferecidos	35
Mapas digitais disponíveis	10,000
Metadatos disponíveis	14,000
Serviços de mapeamento (WMS)	250
Serviços WFS	25

Página da Internet: <http://www.geosur.info>

CAF - Banco de Desenvolvimento da América Latina

investorinformation@caf.com

www.caf.com

IPGH

secretariageneral@ipgh.org

www.ipgh.org

Programa GeoSUR

geosur@caf.com

www.geosur.info

Outros acontecimentos na Região

CAF: MELHORAMENTO NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA FAVORECERÁ COMPETITIVIDADE DO PARAGUAI

CAF (Banco de Desenvolvimento da América Latina) e o governo do Paraguai firmaram contratos de empréstimo de US\$ 272 milhões no total para facilitar o transporte de bens em corredores produtivos estaduais, regionais e internacionais. O CAF financiará a execução de obras de infraestrutura viária através de projetos em trechos de rodovias das redes viárias nacional e estadual, localizados em três estados fronteiriços com a Argentina, Bolívia e Brasil. O planejamento de infraestrutura física para a integração e desenvolvimento da América Latina requer um acesso adequado à informação espacial integrada, georreferenciada e padronizada. No marco da Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sulamericana (IIRSA), o CAF tem desenvolvido o programa GeoSUR. [Fonte: CAF]

"O investimento em infraestrutura é um dos fatores chave para o desenvolvimento e a integração da região e, portanto, uma das prioridades no modelo de desenvolvimento integral que o CAF promove para o Paraguai e para América Latina" manifestou Fernando Infante.



Painel "Programa GeoSUR, a Rede Geoespacial da América Latina e Caribe"



Prêmio MundoGeo#Connect 2014

PAINEL DO PROGRAMA GEOSUR NO MUNDOGEO#CONNECT

Aconteceu com êxito de 7 a 9 de maio em São Paulo, Brasil, uma nova edição do MundoGEO#Connect LatinAmerica, um dos eventos geoespaciais mais importantes na América Latina, que contou com 4.680 participantes, 185 palestrantes e 57 expositores na feira. O seminário intitulado "Gestores públicos da Geoinformação" incorporou o Painel "Programa GeoSUR, a Rede Geoespacial da América Latina e Caribe", que contou com 1.200 inscritos virtuais e a participação ativa de 700 conectados simultâneos, idealizado com o propósito de compartilhar experiências exitosas na implementação do Programa e reconhecidas com o Prêmio GeoSUR em suas duas edições de 2012 e 2013. Com a moderação do ex-Secretário Geral do IPGH, Santiago Borrero, e a apresentação do Programa por parte de seu coordenador, Eric van Praag, foram exibidos os projetos "Integração de Dados Geoespaciais para Centroamérica", por parte de Rigoberto Magaña, Diretor do Instituto Geográfico e de Cadastro de El Salvador ; a "Iniciativa Terra-I" do CIAT, apresentada por de Colombia; e a "Implementação do GeoServidor da MINAM-Peru", por Alexander Montero, responsável pelo Portal de Serviços do Ministério do Ambiente do Peru. Entre os agraciados pelo Prêmio MundoGEO#Connect 2014, Santiago Borrero, atual assessor sênior do Programa GeoSUR, recebeu um Prêmio Especial por sua contribuição à integração geoespacial da região.

UN-GGIM: AMÉRICAS SE REUNIRÁ EM SETEMBRO

O Comitê Regional das Nações Unidas sobre a Gestão Global de Informação Geoespacial para as Américas (UN-GGIM: Américas) levará a cabo sua próxima sessão na Cidade do México no marco do Latin American Geospatial Forum, de 22 a 25 de setembro de 2014. O programa inclui os avanços e atividades de seu primeiro ano de trabalho, a cooperação regional e internacional, os [grupos de trabalho](#), e os planos futuros para o Comitê Regional, entre outros.. [Fonte: Mónica Aguayo, [UN-GGIM Américas](#)]