



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

## Nota del Editor

Los participantes del 1er Taller del proyecto Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN) que complementa la anterior iniciativa del Mapa Integrado de Mesoamérica (MIMA) comentan, en la primera sección de este número, sus contribuciones así como las aplicaciones previstas. Los esfuerzos realizados por el Programa GeoSUR para colocar datos espaciales en La Nube en ocho países de la región con la implementación de un programa de capacitación que ha beneficiado a profesionales e instituciones de más de 14 países, se detallan en la sección “Desde la coordinación de GeoSUR”. La Secretaría General del IPGH destaca la entrega de la Mención de Honor a INERE

en el marco del Premio GeoSUR 2014, el desarrollo del proyecto MIAN y la Tercera Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del Instituto que tendrá lugar en la Ciudad de México en junio.

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 de **Eduardo Freitas**, Gerente del Instituto GEOeduc, Brasil. Sus aportes diríjalos a **Nancy Aguirre**, editora del Boletín GeoSUR: [cnaguire@ipgh.org](mailto:cnaguire@ipgh.org).

## En este número:

- La entrevista del mes es con los líderes y asistentes técnicos del primer taller del proyecto MIAN.
- Santiago Borrero, desde la coordinación del Programa GeoSUR, comenta sobre las bases de datos espaciales en La Nube y el Programa GeoSUR.
- Entrega la Secretaría General del IPGH Mención de Honor del Premio GeoSUR 2014 a INERE, y anuncia la Tercera Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del Instituto.



Grupo de participantes en el 1er Taller del MIAN, febrero de 2015 en el IGAC, Bogotá, Colombia



Apoyo técnico y financiero del proyecto MIAN en el aula práctica del 1er Taller. De izquierda a derecha: Antonio Rodríguez y Luis Miguel Blanco (CNIG, España) con Jean Parcher (DOI, EUA)

## Iniciativas bilaterales tendrán soporte en el Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN), expresan directivos de institutos geográficos

El primero de tres talleres participativos del proyecto Mapa Integrado de los países Andinos del Norte (MIAN) tuvo lugar del 9 al 13 de febrero de 2015 en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en Bogotá, Colombia. Se han planificado un segundo taller en Ecuador en el mes de julio y un tercer taller en Panamá en noviembre. El proyecto es financiado por CAF-IPGH en el marco del Programa GeoSUR y el Departamento del Interior de los EUA (en inglés DOI) además de contar con el apoyo y asistencia de técnicos del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) de España. A algunos de los líderes participantes en el evento les formulamos las siguientes preguntas:

### ¿Cuál es la contribución de su organización al MIAN y cuáles serán las aplicaciones de este mapa?

Antonio Rodríguez, Subdirector adjunto del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del IGN de España, expresa: “El primer taller del MIAN se celebró con la participación de los

directores y especialistas de los Institutos Geográficos de Colombia, Ecuador, Perú y Panamá, el apoyo y asistencia de técnicos del DOI y CNIG, y la asistencia del representante de la CAF, Santiago Borrero, el Presidente y Secretario General del IPGH, Rigoberto Magaña y Rodrigo Barriga.

El proyecto Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN) complementa otra iniciativa también liderada por el IPGH y CAF en el marco del Programa GeoSUR, el Mapa Integrado de Mesoamérica (MIMA), y su objetivo es producir una base de datos geográficos digitales a escala 1:250,000 de la región que cubra los temas topográficos básicos y fundamentales: límites administrativos, hidrografía, poblados, vías, morfología y miscelánea (puntos de interés) con información geográfica oficial de cada país.

El taller fue un completo éxito, ya que se consensó un primer borrador de catálogo de objetos geográficos (*features*) y atributos, se solucionaron una

## Iniciativas bilaterales tendrán soporte, continúa...



Antonio Rodríguez, Subdirector adjunto del CNIG – IGN, España



Rigoberto Magaña, Presidente del IPGH y Director del Instituto Geográfico y del Catastro Nacional de El Salvador



Israel Sánchez, Director Nacional del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" de Panamá

***"Quienes participamos en el MIMA traemos nuestra experiencia y buenas prácticas para compartirlas con el grupo a cargo del nuevo proyecto MIAN..."***

buena parte de los casos geométricos y semánticos, y se diseñó una metodología para seguir trabajando de manera remota. Lamentablemente, el IGM de Bolivia no pudo asistir al taller por imponderables, pero ya se han establecido mecanismos para su incorporación a los trabajos. Se espera disponer en el primer trimestre de 2016 de un servicio WMS que publique el mapa integrado resultante en el portal de GeoSUR.

Como proyecto similar en muchos aspectos, la experiencia del CNIG (IGN) de España en el mapa paneuropeo EuroRegionalMap de EuroGeographics, que integra datos de 33 países a escala 1:250,000, ha sido muy positiva. Constituye una base de datos de referencia para proyectos SIG transfronterizos y multinacionales, ha sido utilizada en un buen número de proyectos europeos y ha supuesto para el CNIG una notable mejora de imagen, un aumento paulatino de ventas y oportunidades y, en suma, le ha permitido pasar de ser un productor de datos a nivel nacional a constituirse como productor de datos en el ámbito internacional.

De igual manera, creemos que el proyecto MIAN supondrá un avance decisivo del sector de la información geográfica en la región. Permitirá disponer de un recurso supranacional, a una escala media muy interesante, básico y fundamental para proyectos de planificación, protección del medio ambiente, análisis gráfico de estadísticas, estudios del cambio climático, prevención de catástrofes naturales..."

Por su parte, Rigoberto Magaña, Presidente del IPGH y Director del Instituto Geográfico y del Catastro Nacional de El Salvador (IGCN), enfatiza sobre las buenas prácticas aprendidas antes con el Mapa Integrado de Mesoamérica (MIMA), diciendo que "El monitoreo del cambio

climático a una escala global requiere la cooperación entre las naciones y compartir y hacer compatible sus datos ambientales, geográficos y demográficos, sin que se comprometa la seguridad nacional. En el 2009 Jean Parcher, Geógrafa del DOI, preparó la primera solicitud al IPGH para iniciar los talleres participativos en Centroamérica; el gran número de desastres naturales que afecta la región, hacía imprescindible contar con información geográfica para diversos usos. Es importante anotar además que al tener diferentes tipos de datos con diferentes niveles de detalle debimos basarnos en los aspectos cartográficos comunes a todos los países participantes. En el MIMA como en el MIAN la clave fue la aplicación de métodos de cartografía participativa para armonizar e integrar datos cartográficos digitales, además de contar con una alta capacidad, compromiso y dedicación de los técnicos que llevaron a cabo el proyecto a través de cuatro talleres que tuvieron lugar desde 2011 hasta 2014. Quienes participamos en el MIMA traemos nuestra experiencia y buenas prácticas para compartirlas con el grupo a cargo del nuevo proyecto MIAN."

Así mismo, Israel Sánchez, Director del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" de Panamá precisó que, "El IGNTG ha participado en el proyecto del Mapa Integrado de Mesoamérica de manera colaborativa, disponiendo sus datos fundamentales a escala 1:250,000; para garantizar la conexión armonizada de estos, junto a los países de Centroamérica y México. En esta nueva iniciativa del Mapa Integrado Andino del Norte, el IGNTG espera aportar su experiencia adquirida y el personal idóneo, para que ambos proyectos sean en un futuro el recurso que permita hacer los análisis espaciales en línea que la región necesita para el tema de prevención y mitigación por desastres naturales y otras tomas de decisiones."

## Iniciativas bilaterales tendrán soporte, continúa...



William Aragón C., Director del Instituto Geográfico Militar de Ecuador



Juan A. Nieto, Director del Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia

***“Esta iniciativa cartográfica, sumada a los otros esfuerzos nacionales y regionales a favor de la consolidación de las respectivas Infraestructuras de Datos Espaciales, nos permitirá un mayor entendimiento común sobre aspectos ambientales y sociales, así como estrechar los lazos de cooperación en materia económica, social y ambiental en beneficio común para nuestros países.”***

El director del Instituto Geográfico Militar de Ecuador, William Aragón, expresó “El Gobierno de Ecuador está comprometido con el trabajo a nivel binacional y la integración regional. Es por ello que el Instituto Geográfico Militar de Ecuador (IGM) participa decididamente en el proyecto MIAN. Hemos realizado trabajos de integración cartográfica con Perú y Colombia con anterioridad y traemos estas experiencias al taller para compartirlas. También hemos ofrecido nuestras instalaciones para desarrollar el segundo taller del MIAN, las cuales cuentan con todas las facilidades técnicas y logísticas necesarias para el logro de los objetivos planteados para este evento. Dado el carácter regional del MIAN, considero que el mapa tendrá una amplia aplicación en los temas de desastres naturales binacionales”.

Por su parte Juan A. Nieto, Director del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colombia afirmó que “Esta iniciativa cartográfica, sumada a los otros esfuerzos nacionales y regionales a favor de la consolidación de las respectivas Infraestructuras de Datos Espaciales, nos permitirá un mayor entendimiento común sobre aspectos ambientales y sociales, así como estrechar los lazos de cooperación en materia económica, social y ambiental en beneficio común para nuestros países. El MIAN será sin duda un recurso fundamental para el manejo de asuntos transnacionales de tanta importancia como: el cambio climático, los recursos naturales globales, las necesidades de seguridad, la cooperación internacional y las oportunidades de negocio, entre otros, lo que permitirá también, el fortalecimiento de las relaciones entre los gobiernos, las empresas, la academia y los centros de investigación. Estoy seguro que la participación entusiasta de todos los

asistentes en las actividades programadas, nos permitirá construir el mapa integrado que necesitamos y estrechar nuestros vínculos fraternos.”

Finalmente, los miembros de la delegación de Perú encabezada por el Director del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Marco Antonio Merino, resaltaron que “en el país la cartografía nacional se prepara a escala 1:100,000 pero se tienen diferentes cubrimientos a escala más general y más detallada, particularmente en la escala 1:250,000. También existen avances importantes de integración cartográfica con Colombia, Ecuador y Bolivia. Para el proyecto MIAN estamos en posibilidad de aportar datos cartográficos fundamentales y también contamos con el Sistema Nacional de Información Territorial. En relación con este último, pensamos que el MIAN tendrá importantes aplicaciones en los aspectos territoriales regionales.”

Al concluir el 1er Taller del MIAN los países participantes presentaron los logros alcanzados así como los compromisos para continuar el desarrollo del proyecto. Se redactaron actas diarias sobre el desarrollo del taller, los resultados y compromisos. Se acordó que el Segundo Taller del MIAN se realizará entre el 13 y 17 de julio de 2015 en Ecuador, mientras que el 3er Taller MIAN tendrá lugar en Panamá, entre el 16 y 20 de noviembre de 2015. Entre los resultados principales del 1er Taller MIAN pueden destacarse: un plan consensuado de trabajo para evolucionar el proyecto; la conformación del grupo de especialistas que desarrollará el proyecto para cuatro países; el compromiso de los directores de institutos geográficos participantes en el 1er taller; la primera versión del MIAN con metadatos y especificaciones; y el consenso para tener en La Nube de GeoSUR en el primer trimestre de 2016 un WMS del MIAN.



## Qué se dice desde la Coordinación de GeoSUR?

Por Santiago Borrero

*Desde la fundación de GeoSUR Eric van Praag realizó cada detalle para llevar el Programa al punto en que se encuentra hoy, con su partida se inicia una etapa de transición que estará a mi cargo.*

### Las bases de datos espaciales en La Nube y el Programa GeoSUR

GeoSUR opera desde el 2007 y su contribución ha sido importante para la innovación tecnológica en la región. El Geoportal regional, la red descentralizada de servicios de mapas y el Servicio de Procesamiento Topográfico (TPS), son ejemplos.

Se suma ahora el esfuerzo realizado para colocar bases de datos espaciales en La Nube.

En el 2013, con el apoyo financiero de la Agencia Ambiental de Abu Dhabi, en el marco de la iniciativa Eye on Earth, mediante convenio celebrado con el IPGH, se implementó un programa de capacitación dirigido a los Ministerios del Ambiente de la región en temas relacionados con la colocación de datos geoespaciales en La Nube.

La instrucción fue impartida por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del IGN de España. Con el esfuerzo conjunto del IPGH, PNUMA, CAF y el CNIG de España se ha capacitado a más de 12 instituciones de la región.

Además de 67 profesionales capacitados provenientes de 14 países, se han colocado datos geoespaciales de seis países.

El Instituto Geográfico y del Catastro de El Salvador lanzó su primer servicio de libre acceso de mapas en La Nube de Amazon a principios de 2013, empleando software de ESRI, siendo el primero en Latinoamérica y el Caribe.

Lo siguió el Instituto Geográfico Nacional de Honduras, usando GeoServer.

En el 2014, el Instituto Geográfico de Guatemala lanzó su primer servicio de mapas en La Nube.

En Uruguay se apoyó a la Dirección Nacional de Medio Ambiente de Uruguay (DINAMA) a implementar su servicio de mapas en La Nube.

En Córdoba, Argentina al Departamento de Estadísticas y Censos.

En Perú, a la Dirección de Ordenamiento Territorial del Ministerio del Medio Ambiente.

En Haití, al Centro Nacional de Información Geo-Espacial (CNIGS); y en Chile, actualmente se trabaja con el Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT).

Para las entidades especializadas, La Nube brinda un esquema innovador que permite colocar datos geoespaciales a disposición de los usuarios, con menores costos, frente a la opción tradicional basada en servidores locales.



Santiago Borrero, Coordinador encargado del Programa GeoSUR

***“...en el marco de la iniciativa Eye on Earth, mediante convenio celebrado con el IPGH, se implementó un programa de capacitación... en temas relacionados con la colocación de datos geoespaciales en La Nube.... Además de 67 profesionales capacitados provenientes de 14 países, se han colocado datos geoespaciales de seis países.”***

***“Para las entidades especializadas, La Nube brinda un esquema innovador que permite colocar datos geoespaciales a disposición de los usuarios, con menores costos, frente a la opción tradicional basada en servidores locales.”***

## Desde la Secretaría General del IPGH

Por Rodrigo Barriga

En el marco de la edición 2014 del Premio GeoSUR se otorgó una Mención de Honor al Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), iniciativa a cargo de la Secretaría de Energía (SENER) de México, su entrega la realizó el Secretario General del IPGH en las instalaciones de la SENER el 19 de febrero de este año. [Más información](#) / [herramienta INERE](#)

Asimismo, en el marco del Programa GeoSUR, se realizó el primer taller del Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN), del 9 al 13 de febrero, en las instalaciones del IGAC en Colombia.

Este proyecto tiene como objetivo integrar la cartografía digital 1:250,000 de Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá y Perú, se cuenta con el financiamiento de CAF-banco de Desarrollo de América Latina, la cooperación del Centro Nacional de Información Geográfica - Instituto Geográfico Nacional (CNIG-IGN) de España y del Departamento del Interior de EUA ([US DOI](#)).

Los próximos talleres serán en Ecuador (julio de 2015) y Panamá (noviembre de 2015).

Como testimonio de agradecimiento de la comunidad panamericana se organizó un homenaje póstumo al doctor Silvio Zavala Vallado (1909-2014), insigne historiador mexicano, editor fundador de la *Revista de Historia de América* (1938-1965) y Presidente de la Comisión de Historia (1946-1963).

El Secretario General del IPGH, Rodrigo Barriga y la Presidenta de la Comisión de Historia, Patricia Galeana, hicieron

entrega de una placa recordatoria a María Eugenia Zavala y Castelo, hija del historiador. [Nota completa](#)

El proyecto "Camino del Inca" busca poner de relieve la conservación del Patrimonio de la Humanidad cuidando la sustentabilidad de las comunidades que lo habitan haciendo uso de información georreferenciada. Los países que lo integran son: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador y Perú. La idea es elaborar la propuesta de proyecto para obtener los respectivos recursos.

De otro lado, la Tercera Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH: Geografía, Cartografía, Historia y Geofísica, se llevará a cabo del 15 al 19 de junio de 2015 en las instalaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México en la Ciudad de México.

La Reunión Técnica tiene como propósito evaluar la marcha de los proyectos de las respectivas Comisiones, conocer los Informes de cada una de ellas así como estimular presentaciones técnicas y académicas por parte de especialistas calificados.

En particular, en esta ocasión, se tratará de impulsar el desarrollo de actividades multidisciplinarias, la innovación y la relevancia a través de los proyectos que se apoyan cada año por parte de las Comisiones.

Esta reunión se realizará bajo la coordinación de la Comisión de Historia del IPGH, se pueden solicitar mayores informes a: [3rtcc@ipgh.org](mailto:3rtcc@ipgh.org)



Efraín Villanueva Arcos, Director General de Energías Limpias, SENER; Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la SEMARNAT; Rodrigo Barriga, Secretario General del IPGH; Leonardo Beltrán Rodríguez, Subsecretario de Planeación y Transición Energética y Gustavo Arvizu Lara, Gerente de Estudios de Ingeniería Civil de la CFE



Saludo al director del IGAC por parte de los directores de los Institutos Geográficos de Ecuador, Panamá, Perú, Coordinador del Programa GeoSUR, Presidente del IPGH y Director del IGN de El Salvador y el Secretario General del IPGH



La doctora María Eugenia Zavala y Castelo, hija del doctor Silvio Zavala, recibe de manos del Secretario General, Rodrigo Barriga y de la Presidenta de la Comisión de Historia, Patricia Galeana, una placa recordatoria, al fondo el Representante de la Oficina de la OEA en México, Aníbal Quiñonez

## Lo nuevo en el portal de GeoSUR

Los meses de enero y febrero comenzaron a marcar la dinámica de este año para el portal del Programa GeoSUR.

Por una parte, con el apoyo del USGS se actualizó el mapa de expansión urbana que se encuentra disponible en el visor regional incluyendo, además de Ciudad de México, lo correspondiente para Ciudad de Guatemala, Buenos Aires, Santiago de Chile y Sao Paulo.

También se agregó el Mapa de Inundación de América Latina del año 2014, producido por la Universidad de Colorado para GeoSUR, disponible también para su descarga desde el portal. La capa de inundaciones para el año 2013 al igual que las correspondientes a 2012 y 2011 se encuentran en el servicio WMS.

Así mismo se incorporó la última versión de la geodatabase de Gran Chaco Guyra que contiene los datos actualizados del Proyecto Guyra hasta Noviembre del 2014.

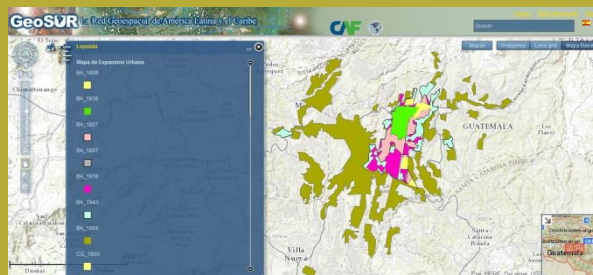
De otra parte, pronto estará disponible la novedosa georreferenciación de los proyectos que está realizando la CAF; en el año 2011 elaboró un documento titulado: "IDeAL: La infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina", el cual contiene un diagnóstico estratégico de la infraestructura en la región a partir de un análisis que permitió elaborar una agenda estratégica para su desarrollo. El documento ha sido efectivo, tanto que ya cuenta con tres ediciones desde su publicación.

Teniendo en cuenta este hecho, desde el Programa GeoSUR se ha considerado pertinente realizar la georreferenciación de los proyectos de CAF, tomando como referencia el periodo comprendido entre 2010 y 2013. La base de datos comprende 180 proyectos aproximadamente los cuales tienen un alcance multisectorial que comprende las áreas de infraestructura, energía y desarrollo social del banco, de forma que cubren los siguientes sectores: transporte, energía eléctrica, transporte de gas, telecomunicaciones y gestión integral del agua.

Con esta herramienta el usuario, a través del [Visor Regional de Mapas](#) podrá ubicar espacialmente cada uno de los proyectos, incluyendo el nombre del proyecto, el país, el sector y subsector donde está enmarcado cada uno, así como el monto de la inversión y referencia a otra información adicional, como otros proyectos asociados.

En un futuro se encontrarán disponibles estos datos al público en general para su descarga a través del [Portal GeoSUR](#).

Finalmente, en la sección de la "[Biblioteca GeoSUR](#)" ahora se encuentra el archivo del Boletín GeoSUR que es publicado en español, inglés y portugués.



Mapa de expansión urbana de la Ciudad de Guatemala, disponible para acceso público en el [portal de GeoSUR](#)



Mapa de Inundaciones en el año 2014 disponible 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)	314
Funcionarios CAF capacitados	130
Talleres virtuales ofrecidos	41
Mapas digitales disponibles	20,000
Metadatos disponibles	14,000
Servicios de mapas (WMS)	310
Servicios WFS	25

Página web: <http://www.geosur.info>





[Criterios para la membresía a los laboratorios ICA-OSGeo-ISPRS](#)

## Otros sucesos en la región

### INVITACIÓN A GRUPOS REGIONALES Y TEMÁTICOS DE "GEO PARA TODOS"

"Geo para Todos" <http://www.geoforall.org>, se complace en informar que los grupos regionales y temáticos ya están establecidos e invita a unirse a ellos. Quienes estén interesados en las diferentes regiones son bienvenidos a unirse a la lista de correo específica con fines de construir colaboraciones y contactar directamente a los presidentes regionales para nuevas postulaciones dirigidas al establecimiento de laboratorios de investigación ICA-OSGeo-ISPRS en las universidades de todo el mundo, orientados a construir principios abiertos para la geoeducación. La lista de correo será el primer punto de contacto para los nuevos miembros.

Los criterios para la membresía a los laboratorios ICA-OSGeo-ISPRS se encuentran en:

[http://wiki.osgeo.org/wiki/Geoforall\\_criteria](http://wiki.osgeo.org/wiki/Geoforall_criteria)

**Presidentes de la Región Suramericana:** Sergio Acosta y Lara (Uruguay) y Silvana Camboim (Brasil) / Suscripción a la lista de correo: <http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-southamerica> / Sitio Web: [http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll\\_South\\_America](http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_South_America) / Correo electrónico: [sergio.acostaylara@mtop.gub.uy](mailto:sergio.acostaylara@mtop.gub.uy) / [silvanacamboim@gmail.com](mailto:silvanacamboim@gmail.com)

[Fuente: Sergio Acosta y Lara, MTOP, Uruguay].

*"Quienes estén interesados en las diferentes regiones están bienvenidos a unirse a la lista de correo específica con fines de construir colaboraciones y contactar directamente a los presidentes regionales para nuevas postulaciones dirigidas al establecimiento de laboratorios de investigación ICA-OSGeo-ISPRS..."*

### BRASIL: FINALIZA EL PERIODO DE TRANSICIÓN PARA SIRGAS 2000

Desde febrero 25 de 2015, todos los usuarios en Brasil deberán adoptar exclusivamente el nuevo Sistema Geodésico de Referencia SIRGAS2000 en las actividades de producción o manipulación de la información geoespacial, de acuerdo con la Resolución N° 1/2015 expedida por la Presidente del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), después de un periodo de transición de diez años. Los procedimientos para la migración de las coordenadas geodésicas y productos cartográficos de diferentes sistemas de referencia se describen en la Nota Técnica "Fin del periodo de transición para la adopción en Brasil del Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)".

[Fuente: IBGE, Portal MundoGEO a través de Santiago Borrero]

### LANZAMIENTO DEL ÍNDICE DE DEMOCRACIA AMBIENTAL (EDI)

El Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y la Iniciativa de Acceso lanzarán el Índice de Democracia Ambiental (en inglés EDI) con 99 indicadores, así como su plataforma web interactiva el 20 de mayo en Washington DC. El EDI inaugural incluirá resultados de 70 países, entre ellos 23 de América Latina y el Caribe. El EDI de 2014 se limita a leyes nacionales y sectoriales vinculantes sobre la calidad del aire y el agua, extractivos, bosques y biodiversidad terrestre. El sitio web permitirá realizar comparaciones entre las leyes y prácticas de estos países. Los datos serán de descarga gratuita y cada país tendrá análisis y fuentes de datos propios. El EDI se actualizará cada dos años. Lea más aquí. [Fuente: Jesse Worker, Iniciativa de Acceso (WRI) a través de Santiago Borrero]

*"El EDI inaugural incluirá resultados de 70 países, entre ellos 23 de América Latina y el Caribe"*

## CAF -Banco de Desarrollo de América Latina

[investorinformation@caf.com](mailto:investorinformation@caf.com)

[www.caf.com](http://www.caf.com)

## IPGH

[secretariageneral@ipgh.org](mailto:secretariageneral@ipgh.org)

[www.ipgh.org](http://www.ipgh.org)

## Programa GeoSUR

[geosur@caf.com](mailto:geosur@caf.com)

[www.geosur.info](http://www.geosur.info)

## Otros sucesos continúa...

### ¿DEBERÍA SER REGULADO EL INTERNET EN LA REGIÓN LAC?

"Los países de la región enfrentan diferentes retos al crear marcos regulatorios que promuevan el uso del Internet para reducir la brecha social". En un corto [video](#) se exponen temas claves que también repercuten en el uso y acceso de los datos espaciales: la importancia de un marco regulatorio para la obtención de precios justos por los servicios de acceso a Internet y de sus contenidos; los desafíos enfrentados para el establecimiento de los marcos regulatorios en una región caracterizada por grandes diferencias en su infraestructura; los servicios de banda ancha como catalizadores para la inclusión social; la necesidad de "voluntad" en políticas de Estado en telecomunicaciones (de largo plazo) que impactan todos los sectores y afectan a la región. [Fuente: [CAF](#)]

### CONVERSANDO CON CAF: UN DIÁLOGO SOBRE LA ACTUALIDAD Y EL FUTURO DE AMÉRICA LATINA

CAF anuncia el lanzamiento de "[Conversando con CAF](#)", un espacio de diálogo entre influyentes personalidades para América Latina. "El desarrollo es un proceso complejo que requiere versatilidad", indicó Enrique García, presidente ejecutivo de CAF. "Requiere combinar ideas de múltiples actores con pensamientos e ideologías diferentes". También puede accederse en [YouTube](#).

*"Los países de la región enfrentan diferentes retos al crear marcos regulatorios que promuevan el uso del Internet para reducir la brecha social". En un corto [video](#) se exponen temas claves que también repercuten en el uso y acceso de los datos espaciales..."*

### LANZAMIENTO DE LA AUTOPISTA MESOAMERICANA DE INFORMACIÓN (AMI)

El lanzamiento oficial del proyecto Autopista Mesoamericana de la Información (AMI) de 1,800 km a lo largo de toda la región, tuvo lugar el pasado 29 de enero en el marco de la XXIII Reunión del Foro Mesoamericano de Altas Autoridades de Telecomunicaciones (FMAT). Para este evento el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Oficina Nacional del Proyecto Mesoamérica de El Salvador produjeron un [video](#).

AMI se instaló con base en el tendido eléctrico para intercambiar energía eléctrica entre los países de Mesoamérica, con una serie de fibras ópticas que permiten la comunicación y el cruce de datos e información por lo que promueve el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y el Gobierno Electrónico entre los países miembros. Sin duda, la AMI potenciará el uso y aplicación de datos espaciales como los producidos por el Mapa Integrado de Mesoamérica (MIMA) y el Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN). En efecto, dada la importancia de esta Autopista, también desde la academia y la ciencia se ha propuesto concretamente a la AMI la cesión de unos pocos hilos de fibra óptica a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE reunidas por la [RedCLARA](#)) de la región, para su utilización plena y sin ningún costo. [Fuente: Newsletter del Proyecto Mesoamérica No. 05-2015 / <http://blogs.laprensagrafica.com/litoibarra/?p=3293>]



Sistema de Interconexión Eléctrica de los países de América Central (SIEPAC) (Fuente: proyecto Mesoamérica)