

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Mayo

2012

Vol. 9, No.5

Infraestructura de Datos Espaciales - Latinoamérica y el Caribe (IDE-LAC) es un boletín regional, mensual, electrónico y gratuito de la [Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales](#) (GSDI). El boletín se concentra en aspectos de las Infraestructuras de Datos Espaciales y en aspectos SIG, percepción remota y administración de datos en Latinoamérica y el Caribe relacionados con IDE. Busca crear conciencia, proveer información útil para el fortalecimiento de iniciativas nacionales de IDE y apoyar la sincronización de esfuerzos regionales.



Global Spatial Data Infrastructure

# GSDI

[Definición de GSDI](#)

El [Instituto Panamericano de Geografía e Historia](#) (IPGH), entidad miembro de GSDI y el [Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas](#) (CP-IDEA) promueven el desarrollo de IDE en la región. El boletín es preparado por el IPGH para GSDI.

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

[IDE globales y regionales, noticias, presentaciones](#)

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios](#)

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2012](#) y [2013](#))



## Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC destaca lo siguiente: El segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre la Conferencia GGC 2012 (GSDI 13); noticias de GeoSUR; y conferencias relevantes en el mundo. La sección de **IGS** incluye su convocatoria de membresía. La división de **IDE Nacionales** informa sobre el programa de capacitación integral de ETISIG Catamarca en Argentina; BSDI y el Centro Nacional de Servicios de IG de Bahamas; la 2ª reunión interinstitucional del proyecto GeoBolivia; notas de las iniciativas ICDE, IDECA, e IDESC en Colombia; y noticias de SITEL y SNIEG en México. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen el libro *Metodología para la transformación de datos*; un artículo sobre *La relación entre los valores del paisaje y los paisajes físicos*; dos títulos de las Memorias de FOSS4G 2011; los documentos de investigación de MARSIS y e-Librería de las Granadinas; productos de conocimiento de la UICN; resultados del estudio para la rehabilitación de IG de referencia en Haití de IGN France International; la revista *IGEOGRAFICA* del IGM del Ecuador; y el Boletín de Adaptación al Cambio Climático basado en la comunidad. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan los Servicios de Análisis Espaciales del LICJ de Jamaica; el monitoreo de la biodiversidad en el Caribe Holandés; Análisis de incendios en Centroamérica; límites municipales en El Salvador; Datos CORS/GNSS del IGNTG de Panamá; BioCAN en la gestión de información ambiental en la Amazonia peruana; la

Comunidad gvSIG en Chile; y liberación de PostGIS 2.0. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge programas de cursos cortos y talleres relevantes; y el proyecto Curricular y de Educación de OSGeo. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduandos de UNESP **Mateus de Barros Manhani** y **Esrom A. Rissate Júnior** y a los ingenieros cartógrafos: **Eduardo Freitas**, MSc en SIG, editor del portal y revista MundoGEO; **Silvane Paixão**, MSc en Ciencias Geodésicas y Tecnologías de la Geoinformación, PhD en Catastro Técnico Multifinanciado y Gestión Territorial; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor en Geo tecnologías y Soluciones de TI para Geo información; **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc en Sistemas y Computación, Tecnóloga en Información Geográfica y Estadística del IBGE/PE. Bajo la coordinación de Sivane Paixão.

Los números anteriores de este boletín se encuentran en el sitio Web de GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>. Editor: **Nancy Aguirre**, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), <http://www.ipgh.org.cnaguirre@ipgh.org>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Contribuciones a este número

#### Agradecemos sus contribuciones a este número del Boletín IDE-LAC a:

Frank Angulo	Coordinador Académico COVESIG 2012, Venezuela
Susana Barrera	Profesor Asociado, Departamento de Geografía, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Anete Berzina	Especialista en Comunicaciones, Oficina de Representación de la Unión Europea, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, UICN, Bruselas, Bélgica
Julio César Echeverría	Presidente Comité Organizador, I Congreso Latinoamericano de Catastro y Valuación, Bolivia
Guy Edwards	Investigador del Centro de Estudios Ambientales, Universidad de Brown, EUA
Ludo Engelen	SADL, Universidad Católica de Lovaina (División en Lovaina de Aplicaciones Espaciales), Lovaina, Bélgica
Eduardo Freitas	Corresponsal por Brasil, Boletín IDE-LAC
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Aude Areste Lamendour	Comunicación y Mercadeo, IGN Francia Internacional, Francia
Tim Magee	Director Ejecutivo, Centro para el Desarrollo Sostenible
Alberto Mendoza	Sociedad Geográfica de Colombia
Josh Newell	Profesor Asistente, Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, EUA
Oscar Darío Quintero	Posgrado en Medio Ambiente y Geoinformática Universidad de Antioquia, Colombia; Fotogrametría y Ciencias Naturales Universität Heinrich Heine, Düsseldorf, Alemania
Eric van Praag	Coordinador Programa GeoSUR
Danny Vandenbroucke	Secretario del Consejo AGILE

[\(Volver al inicio\)](#)

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones



**GSDI**  
Global Spatial Data  
Infrastructure Association



#### GGC 2012 (GSDI 13)

La Conferencia Mundial GSDI (GSDI 13), la 14ª Conferencia Científica Anual de GEOIDE, la Conferencia Canadiense de Geomática (CGC 2012) y la 7ª Conferencia de Geoinformación en 3D se celebrarán conjuntamente como la Conferencia Global Geoespacial 2012 que tendrá lugar en el Centro de Convenciones de la ciudad de Québec, del 14 al 17 de mayo de 2012.

La conferencia cuenta con un completo programa de sesiones técnicas y plenarias además de posters y sesiones relámpago así como con una lista completa de patrocinadores corporativos, el espacio de exhibición está completamente vendido.

Nos vemos en Québec en mayo de 2012!

Inscripción: <http://www.gsd.org/gsdiconf/gsd13/register.html>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Enlaces de interés

Sitio Web de la Conferencia: <http://www.gsdi.org/gsdi13>

Programa general: [http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog\\_overview.html](http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_overview.html)

Programa detallado: [http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog\\_details.html](http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_details.html)

Talleres: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/workshops.html>

Memorias de las anteriores Conferencias GSDI: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>

Anteriores libros de acceso abierto afiliados con la conferencia: <http://www.gsdi.org/openaccessbooks> (dos libros, las memorias y la edición de una revista se producirán para esta conferencia)

Otras fechas importantes: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html>

Anfitriones y lugar del evento: [http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/about\\_loc.html](http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/about_loc.html)

Eventos sociales: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/social.html>

Contacto: Atiyeh Ghanbari, Oficial de Comunicaciones, Red GEOIDE [atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca](mailto:atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca)

### Presentaciones destacadas

Lunes 14 de mayo

#### Iniciativas mundiales y regionales e innovaciones en la habilitación espacial

Dentro de la sesión de 1:00 pm a 2:30 pm, entre las interesantes presentaciones regionales, para la región de LAC se destacan las siguientes:

- “Visiones globales y el progreso hacia ellas en el uso compartido de datos y herramientas geoespaciales” por el Dr. Gilberto Camara, Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), Sao José dos Campos, Brasil (Conferencia Magistral por el Receptor del Premio al Ciudadano Global); y
- “Una perspectiva regional de las Américas sobre la habilitación espacial de la sociedad” por Santiago Borerro, Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

### Patrocinadores de la Conferencia Geoespacial Global de 2012

La comisión mixta organizadora de la Conferencia Geoespacial Global de 2012 agradece al Gobierno de Québec, Recursos Naturales de Canadá (GeoConnections), North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph, geotecnologías VIASAT y OpenGeo, quienes se han unido a TECTERRA y ESRI/ESRI Canadá como patrocinadores de la Conferencia Geoespacial Global 2012.

Los patrocinadores de oro de este evento son el Gobierno de Québec y Recursos Naturales de Canadá (GeoConnections). El Gobierno de Québec considera esencial la contribución del conocimiento geográfico en los proyectos del Estado. Es un jugador clave en la adquisición, producción, uso y difusión de la información geográfica, que ha desarrollado pericia y conocimiento reconocidos internacionalmente. GeoConnections, una iniciativa de asociación nacional dirigida por Recursos Naturales de Canadá apoya la integración y el uso de la Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales (en inglés CGDI), un recurso en línea que mejora el intercambio, acceso y uso de información geoespacial abierta.

North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph y geotecnologías ViaSat son los patrocinadores plata para la conferencia de 2012. North West Geomatics Ltd. se dedica a proveer imágenes digitales aéreas de alta calidad, servicios LiDAR y de datos espaciales relacionados para las agencias del gobierno, la industria de petróleo y gas, empresas de ingeniería, empresas de consultoría ambiental y otras organizaciones. Borealis es conocido internacionalmente por sus soluciones ejemplares en la gestión de los impactos sociales y ambientales de grandes proyectos de infraestructura internacionales, tales como los de las industrias mineras, de petróleo y gas. Hydro-Québec genera, transmite y distribuye electricidad, principalmente a partir de fuentes renovables de energía, en particular, energía hidroeléctrica. Intergraph ofrece soluciones geoespaciales a una amplia gama de industrias. Hoy en día como parte de Intergraph, ERDAS ofrece productos integrados tanto para la percepción remota y fotogrametría como para la gestión y entrega de datos geoespaciales. Por último, geotecnologías ViaSat ha estado proporcionando innovadoras soluciones geoespaciales desde 1991 tales como servicios de Observación de la Tierra, percepción remota aplicada a estudios geológicos, inventario de infraestructura, monitoreo de red de telecomunicaciones y software GNSS.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Por último, pero no menos importante, destacamos la colaboración de OpenGeo como Patrocinador bronce del evento. OpenGeo, una importante compañía de software geoespacial de fuente abierta basado en la web, reúne a expertos desarrolladores, formadores y especialistas en aplicaciones de todo el mundo para producir la Suite OpenGeo, un conjunto geoespacial totalmente soportado de código abierto que consta de PostGIS, GeoServer, OpenLayers, GeoExt y GeoWebCache.

Damos la bienvenida a nuestros patrocinadores así como las gracias por su contribución en el éxito de la Conferencia de 2012!

Encuentre todos los detalles en <http://www.gsdi.org/gsd13> y/o <http://www.geoide.ulaval.ca>.

### Resultado de la convocatoria de anfitriones para GSDI 14 y GSDI 15

La Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales (<http://gsdi.org>) desarrolla una gran conferencia geoespacial internacional cada doce a dieciocho meses. La conferencia se realiza generalmente en asociación con otra conferencia geoespacial nacional, regional o mundial que se celebra periódicamente y/o con el apoyo de una importante organización o agencia patrocinadora. El encuentro deliberadamente se desplaza por todo el mundo con el fin de llevar a cabo de manera óptima el propósito de la Asociación de promover la cooperación y colaboración internacional en apoyo de la evolución de Infraestructuras de Datos Espaciales locales, nacionales e internacionales que permitan a los países abordar mejor las cuestiones sociales, económicas y ambientales de primordial importancia. Los lugares y las memorias de las últimas doce conferencias mundiales se pueden encontrar en <http://www.gsdi.org/gsdiconferences>.

Lo ideal sería que GSDI 14 se llevara a cabo dentro del periodo de tiempo comprendido entre agosto y octubre de 2013 y GSDI 15 se llevara a cabo aproximadamente unos 12 a 18 meses después. La Asociación GSDI ha convocado expresiones de interés para acoger una de estas próximas conferencias previstas. La afiliación con la Conferencia Mundial de GSDI puede atraer la atención internacional y mundial sobre una conferencia geoespacial nacional o regional, o iniciativas de Infraestructura de Datos Espaciales; atraer una importante participación y patrocinio internacional, así como aumentar el número de asistentes en general.

Las declaraciones de interés se recibirán en o antes del **1 de mayo** de 2012 y los resultados de la convocatoria se darán a conocer en el transcurso de la conferencia en Québec.

### Primera edición del Premio GeoSUR, plazo vence el 29 de Junio

Fuente: Eric van Praag a través de Santiago Borrero

**GeoSUR** La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

HOME BÚSQUEDA DE DATOS VISOR REGIONAL DE MAPAS NOTICIAS REGISTRO CONTÁCTENOS

**RECURSOS DE LOS PARTICIPANTES**

- Visores de Mapas
- Servicios WMS
- Servicios WFS
- Servicios CSW

**NOTICIAS**

- GeoSUR migra su Portal Regional a una plataforma de código abierto
- La CAF, el IPGH y el PNUMA presentan reporte sobre GeoSUR en congreso internacional
- Geosur recibe reconocimiento a la excelencia
- más noticias...

*Nueva plataforma en línea que permite a los usuarios visualizar los proyectos de desarrollo financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo*

*Mapa del Mes*

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El próximo **viernes 29 de junio** vence el plazo para presentar postulaciones para el Premio GeoSUR que es convocado por la CAF (banco de desarrollo de América Latina) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). El premio se otorgará anualmente a dos actividades que surjan de la relación de las instituciones participantes con el Programa GeoSUR en cuanto a la mejor aplicación de los datos disponibles y el uso de los servicios que ofrece el Programa. En primer término se reconocerá la aplicación de los datos o el desarrollo de servicios que resulten del Programa GeoSUR y que constituyan una innovación en la región. Un segundo reconocimiento se dará a la aplicación o servicio que se destaque por su relevancia para el cumplimiento de los objetivos del Programa GeoSUR. Podrán participar instituciones o individuos de cualquier país perteneciente a Latinoamérica y el Caribe. En Buenos Aires, en noviembre del 2012, durante la ceremonia de instalación del V Encuentro del Programa GeoSUR, en el marco de la 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH, GeoSUR anunciará a los ganadores en las categorías “Innovación y Relevancia” destacando así las iniciativas surgidas en las instituciones miembros y activas en GeoSUR. Las bases completas del premio se encuentran en: [http://ipgh.org/GeoSur/Files/Bases\\_Premio-GeoSUR.pdf](http://ipgh.org/GeoSur/Files/Bases_Premio-GeoSUR.pdf)  
Cualquier consulta o aclaración favor de solicitarla a: [premios@ipgh.org](mailto:premios@ipgh.org) y/o [secretariageneral@ipgh.org](mailto:secretariageneral@ipgh.org)

#### Otras noticias de GeoSUR

- GeoSUR se complace en anunciar que, con el apoyo del Centro EROS, ha publicado una nueva versión del Portal de GeoSUR ([www.geosur.info](http://www.geosur.info)), con un nuevo diseño y mayor funcionalidad. Se mantiene la mayoría del contenido anterior, con algunas mejoras (mejor rendimiento, encuestas en línea, consolidación de contenidos, etc.). Disponible en español e inglés. Agradecemos sus comentarios.
- El Centro EROS finalizó la edición y el relleno de vacíos del SRTM de 30 metros para América Central, México y el Caribe. Los datos están ahora disponibles en el visor regional de mapas para su análisis en línea. También hemos generado, para la región, algunos datos pre procesados (relieve sombreado, pendientes) disponibles para su descarga en el mencionado visor. Tenemos un video (en español e inglés) sobre el Servicio de Procesamiento Topográfico en la sección DOCUMENTOS TÉCNICOS del Portal.
- Se completó el análisis del potencial hidroeléctrico del Estado de Sao Paulo (Brasil), utilizando el MED SRTM de 30 metros, y se está iniciando un análisis similar en el Perú.
- Cinco nuevas instituciones han aceptado participar en el Programa en el primer trimestre de 2012. Actualmente se cuenta con más de 55 instituciones participantes.
- Este año se presentará el Programa en la Conferencia Anual de GSDI y en la Conferencia Anual de INSPIRE.
- Se continúa trabajando con el PNUMA y otras instituciones regionales, en el marco de Eye on Earth (EoE), para incorporar a GeoSUR a una serie de “iniciativas especiales globales” que han surgido a partir de EoE recientemente.

La coordinación de GeoSUR lo invita a visitar el nuevo Portal.

#### EUGISES 2012 - inscripciones abiertas

Fuente: Comité Organizador de EUGISES 2012 a través de Santiago Borrero  
Los 8ª Conferencia Europea EUGISES “Educación-SIG, ¿dónde están los límites?” se celebrará en Lovaina, Bélgica, del 6 al 9 septiembre de 2012. Las inscripciones están abiertas, sin embargo la inscripción anticipada es posible hasta el **31 de mayo** de 2012. Las sesiones cubrirán el conocido tema de EUGISES “Prácticas educativas en SIG confirmadas y nuevas” que se aplican en Europa y más allá. Entre los distintos temas que están en juego, está incluida la pregunta sobre “¿Qué tan importante son las Infraestructuras de Datos Espaciales futuras?”. Para más información por favor ingrese a: <http://ees.kuleuven.be/eugises12/index.html>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [FOSS4G 2012, Pekín](http://2012.foss4g.org/)

Fuente: <http://2012.foss4g.org/>



FOSS4G es la conferencia global enfocada en software geoespacial libre y de código abierto. Es la reunión anual de OSGeo y, desde el año 2006, el lugar para aprender sobre las últimas tecnologías geoespaciales. FOSS4G 2012 se celebrará del 10 al 15 de septiembre en el Centro de Conferencias de Pekín, después de los exitosos eventos en Denver, Barcelona, Sydney, Ciudad del Cabo, Victoria y Lausana. Habrá 24 talleres a elegir, los cuales serán de tres horas de experiencia práctica entre los participantes y el instructor, trabajando directamente con la aplicación que se esté discutiendo. Los computadores serán proporcionados. Hay una tarifa por separado para los talleres. Más información en: <http://2012.foss4g.org/>

[\(Volver al inicio\)](#)

### Noticias IGS, vínculos, publicaciones



La Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS) es el brazo de miembros individuales de la Asociación GSDI; actualmente busca personas profesionales o especialistas para integrarlos en su cuerpo asociativo, que posean intereses geoespaciales, con conocimientos en Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), SIG o relacionados. La Sociedad está trabajando permanentemente para mejorar las comunicaciones a nivel mundial entre los individuos que participan activamente en la promoción, desarrollo o avance de la Infraestructura de Datos Espaciales y los conceptos relacionados. Revise los beneficios de vincularse ([Español](#)) ([Inglés](#)).

[\(Volver al inicio\)](#)

### IDE nacionales, noticias, presentaciones

#### ARGENTINA

##### **ETISIG: programa de capacitación integral de IDE Catamarca, Argentina**

Fuente: <http://www.etisig.catamarca.gov.ar/>

El programa de capacitación integral de técnicos del equipo de trabajo interinstitucional del sistema de información geográfica para el primer semestre del año 2012 de ETISIG, Catamarca, Argentina, ya se encuentra disponible [aquí](#). Con la creación del ETISIG, se propuso desarrollar una instancia innovadora respecto a las formas tradicionales de gestión, promoviendo y coordinando el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), como herramienta fundamental en la planificación y toma de decisiones de los organismos de Gobierno. Actualmente el equipo de trabajo se encuentra conformado por treinta y cuatro (34) organismos generadores y usuarios de cartografía, incluidas áreas de Gobierno Municipal y Universitario. Por lo expuesto, la propuesta de capacitación que el ETISIG ha desarrollado para el presente año, tiene en cuenta lo referido al manejo de herramientas teórico-prácticas necesarias para asegurar la calidad, cantidad, confiabilidad y oportunidad de producción y entrega de información.

### BAHAMAS

#### BSDI y el Centro Nacional de Servicios de Información Geográfica de Bahamas

Fuente: <http://www.bahamas.gov.bs/>

La visión y el cometido del Centro Nacional de Servicios de Información Geográfica de Bahamas (en inglés BNGIS) son servir como punto focal nacional técnico para la recopilación y gestión de datos geoespaciales en la *Commonwealth* de Bahamas, para avanzar en un programa que proporcione un marco estratégico nacional a largo plazo para el acceso e intercambio sistemático de datos geoespaciales entre los organismos gubernamentales y otros proveedores de información, con fines de mejorar la planificación, investigación y análisis, así como la alfabetización sobre Información Geográfica (IG) en el sistema escolar para dotar a los gestores y técnicos de la Comunidad SIG en general con conocimientos de SIG y soporte técnico. El Centro BNGIS en colaboración con la Unidad de Tecnologías de la Información del Ministerio de Finanzas solicitó una solución automatizada para entregar de manera eficiente aplicaciones de SIG y datos relacionados en un sistema centralizado conocido como la Infraestructura de Datos Espaciales de las Bahamas (en inglés BSDI). La tecnología existente en el Centro BNGIS incluye un servidor de base de datos, otro de aplicaciones y dos más de apoyo a la tecnología núcleo de BSDI basados en un modelo de aplicación de cliente-servidor de ESRI. Una prueba piloto ([proyecto piloto Citrix](#)) se realizó a través de una metodología predefinida y las mejores prácticas establecidas. El resultado de la prueba piloto fue la implementación del laboratorio Citrix XenApp, lo que permitió al BNGIS demostrar la funcionalidad de las aplicaciones en un entorno Citrix, así como determinar el logro de los objetivos establecidos y realizar recomendaciones técnicas y/o estratégicas. El Centro BNGIS es el responsable principal de la prestación de servicios de información geográfica, incluyendo la capacitación y apoyo técnico para la comunidad nacional de las Bahamas. Las funciones y responsabilidades clave del Centro BNGIS incluyen:



Desarrollo de políticas de IG: desarrollo del sistema y programa de IDE que guíe la cooperación y la coordinación entre los organismos gubernamentales y otros grupos en la colección, producción, mantenimiento, distribución y uso de información espacial.

Repositorio central de información: desarrollo y mantenimiento de una librería de IDE que sirva como un repositorio central para la mayoría de los datos SIG no sensibles en las Bahamas.

Clearinghouse de datos espaciales: desarrollo de un sitio Web de SIG diseñado para proporcionar un medio práctico para difundir datos espaciales a través de la Red Ampliada del Gobierno y la Internet, además del establecimiento de un catálogo de metadatos para el descubrimiento, que permitirá a los usuarios identificar los datos espaciales disponibles así como los detalles sobre su contenido, calidad, condición, origen, escala y otras características a fin de

determinar su utilidad.

Educación en Información Geográfica (IG): formación de profesores y estudiantes en el uso de los SIG, Sistemas de Posicionamiento Global (GPS), formación de formadores y desarrollo de materiales académicos para la integración en el currículo existente.

Para más información sobre la asistencia técnica prestada, capacidad, programa de capacitación y servicios del Centro así como los enlaces relacionados con el BNGIS, por favor visite la [página web del Centro](#) o contacte a [bngisc@bahamas.gov.bs](mailto:bngisc@bahamas.gov.bs)

### BOLIVIA

#### Segunda reunión interinstitucional

Fuente: <http://www.geo.gov.bo/>

El pasado mes de abril, 49 personas en representación de 29 entidades técnico científicas del ámbito gubernamental participaron en la reunión organizada por el proyecto GeoBolivia: "Generación de Metadatos y Conformación del Comité de Coordinación Interinstitucional de la Infraestructura de Datos Espaciales del Estado Plurinacional de Bolivia (IDE-



EPB)”. La coordinación del proyecto GeoBolivia explicó los objetivos, alcances y actividades del proyecto, considerando los antecedentes del proceso de generación, uso, disponibilidad, actualización y accesibilidad de la información geográfica del país. Se explicó también la importancia de generar un catálogo de metadatos de la información existente a nivel nacional, trabajo que será de utilidad para la IDE nacional e instituciones, ya que permitirá tener su información clasificada, sistematizada y ordenada. Respecto del catálogo de metadatos nacional, se dio a conocer que el proyecto GeoBolivia mediante la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia, comunicará por vía escrita, que todas las instituciones gubernamentales que generan, usan y procesan información geográfica, deberán generar y entregar en un tiempo prudente al proyecto GeoBolivia su catálogo de metadatos bajo el estándar FGDC. Así mismo se discutió sobre la conformación de un Comité de Coordinación Interinstitucional de la IDE-EPB, proponiendo su organización y sus comisiones técnicas: a) Comisión de usuarios y proveedores de IG; b) Comisión Técnico Científica; c) Comisión de Coordinación de Autonomías Territoriales. Información más detallada de la reunión puede encontrarse [aquí](#) o en: <http://www.geo.gob.bo/?SEGUNDA-REUNION-INTERINSTITUCIONAL>

## COLOMBIA

### [ICDE: inicio de actividades de grupos temáticos - CTN 028](#)

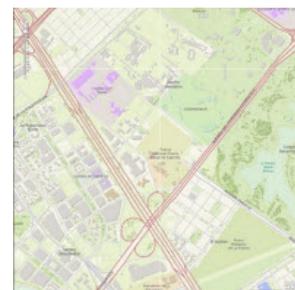
Fuente: <http://www.icde.org.co/>

El pasado mes de marzo de 2012 se reiniciaron las actividades del grupo técnico del CTN028 “Guía de Implementación de la Norma Interfaz del Servidor de Mapas Web (en inglés WMS) de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE)”, y se dió inicio a las actividades proyectadas para el año 2012 del grupo temático “Levantamientos Topográficos”, cuya coordinación es ejercida por la Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI).

### [IDECA: resultados del Taller Servicios Web Geográficos](#)

Fuente: <http://www.ideca.gov.co/>

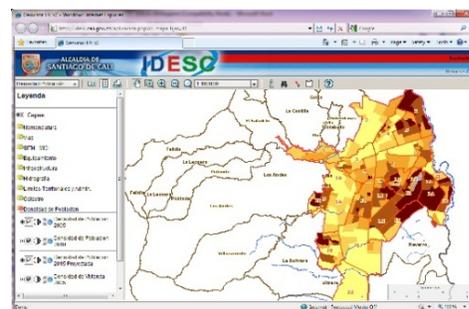
Dando inicio oficial al plan de capacitación y transferencia de conocimiento, programado para el 2012, la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) realizó su primer taller en el cual participaron varias entidades Distritales y cuyo objetivo fue dar a conocer herramientas libres y sencillas que permitan fomentar la cultura de divulgación y disposición de la información geográfica. Al taller asistieron entidades de los sectores de Gobierno, seguridad y convivencia; movilidad; cultura, recreación y deporte; planeación; hacienda; hábitat y ambiente. En total se capacitaron ocho entidades del Distrito.



### [IDESC: Disponible Mapa de Densidad de Población](#)

Fuente: <http://www.cali.gov.co/>

Se encuentra disponible a través del [Geovisor de la IDESC](#) (Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali), el mapa de Densidad de Población por barrio del Censo 2005 y proyecciones 2010 y 2015, así como el mapa de densidad de vivienda del Censo 2005. El mapa fue construido con base en las “Proyecciones de población de Cali por barrio, comuna y corregimiento 2006-2020” elaborado por el Departamento Administrativo de Planeación Municipal.



## MÉXICO

### [Sistema de Información Territorial Estatal en Línea \(SITEL\), México](#)

Source: <http://postgis.org/documentation/casestudies/site/>

SITEL, un proyecto que alberga una Infraestructura de Datos Espaciales, permite a los distintos organismos del gobierno compartir los datos que se incluirán en sus propios proyectos sobre salud, seguridad, mobiliario urbano o movilidad. Hoy en día, se han integrado más de 1,910 capas vectoriales, además de otros 70+ archivos raster, a través de servicios PostGIS y WMS / WFS / WCS con Mapserver.



### [SNIEG: primera sesión 2012 del Comité Ejecutivo del SNIGMA](#)

Fuente: <http://www.snieg.mx/>

El Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) realizó en marzo la Primera Sesión de 2012 del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente (SNIGMA). En la sesión se presentaron los principales resultados alcanzados en 2011, como fueron los avances en proyectos de normas, así como lo aprobado por la Junta de Gobierno en materia de Información de Interés Nacional, normatividad para el Sistema e Indicadores Clave, así como las actividades por desarrollar en 2012.



[\(Volver al inicio\)](#)

### Artículos y publicaciones del mes

#### **Metodología para la transformación de datos**

Fuente: Oscar Darío Quintero a través de Santiago Borrero

Lanzamiento del libro: *Metodología para la transformación de datos*, el cual presenta los detalles para el cálculo de parámetros de transformación local, a ser aplicados en procesos de migración de datos entre sistemas de referencia incompatibles entre sí y de escalas cartográficas de mayor resolución. De esta manera, se convierte en complemento a lo ya planteado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para la cartografía Nacional de Colombia. Este caso de estudio se desarrolla en Colombia, pero su aplicabilidad trasciende estas fronteras. <https://www.morebooks.de/?locale=ES>



#### [Identificación de relaciones humano- paisajísticas con PPGIS](#)

Fuente: SDI Magazine <http://www.sdimag.com/>

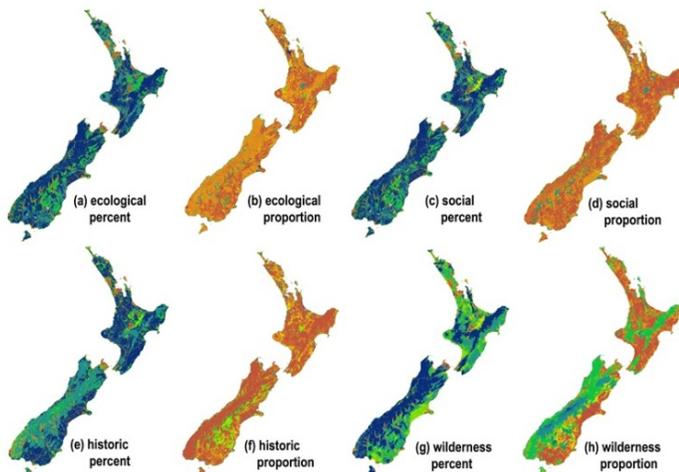
Publicado el jueves, 12 de abril de 2012, escrito por Roger Longhorn

“Mensajes recientes en el Foro Abierto sobre SIG y Tecnologías Participativas (PPGIS - [dgroups.org/groups/PPGIS](http://dgroups.org/groups/PPGIS)) han puesto de relieve la naturaleza subjetiva de los mapas y la cartografía. Tenga en cuenta los recientes esfuerzos en la cartografía y la ‘verdad’ que estos mapas revelan... u oscurecen. Un proceso de SIG de Participación Pública (en inglés PPGIS) fue utilizado en Nueva Zelanda en donde los residentes y visitantes identificaron las ubicaciones de los diferentes valores del paisaje (por ejemplo, estéticos, recreativos, económicos, valores ecológicos, sociales, históricos, y la vida silvestre) en dos regiones de la Isla Sur. Los valores paisajísticos asignados en el proceso son los percibidos, basados en el conocimiento local y la experiencia humana. Se identificaron importantes asociaciones espaciales entre los valores del paisaje y las características percibidas; estas relaciones se describen en este [artículo](#)”:

La relación entre los valores del paisaje y los paisajes físicos

Artículo de investigación presentado a *Landscape and Urban Planning* (Paisaje y Planificación Urbana) por Greg Brown y Lars Brabyn

Extracto de la Introducción: si bien la evolución de la tecnología geoespacial y de Internet ha proporcionado nuevas oportunidades para desarrollar y aplicar métodos prácticos para la identificación de los valores del paisaje, el uso de métodos para una comprensión más profunda de las construcciones de valor del paisaje y su relación con los paisajes físicos se ha quedado atrás. El pragmatismo y heurística en la identificación de los valores paisajísticos que utilizan la tecnología geoespacial han superado al conocimiento de las asociaciones espaciales basado en las características del paisaje. Investigaciones descriptivas



y aplicadas del paisaje (cuantificación de ¿qué valores existen en el paisaje?) se ha visto favorecido sobre la investigación básica (identificación, ¿por qué los valores existen en determinados lugares?). Este artículo trata de corregir esta deficiencia mediante el examen de las relaciones entre los valores del paisaje y los diferentes tipos de paisaje a escala regional. Con los datos empíricos recogidos sobre el valor del paisaje a partir de un proceso de SIG de Participación Pública (en inglés PPGIS) en el sur de Nueva Zelanda, se identificaron y describieron las relaciones espaciales con los componentes físicos del paisaje, clasificados y descritos mediante el sistema de clasificación de los paisajes de Nueva Zelanda (en inglés NZLC) (Brabyn, 2009). Tras los resultados, se discuten las implicaciones teóricas y prácticas de los hallazgos para futuras investigaciones. [El artículo completo se encuentra en: [http://www.landscapemap2.org/publications/NZ\\_value\\_relationships.pdf](http://www.landscapemap2.org/publications/NZ_value_relationships.pdf)]

Véanse las imágenes del mapa de Nueva Zelanda con valores de recreación, estéticos y económicos del paisaje [aquí](#). Véanse las imágenes del mapa de Nueva Zelanda de los valores ecológico, social, e histórico del paisaje [aquí](#).

Usted puede ver estos mapas de valores sociales del paisaje para Nueva Zelanda en:

<http://www.landscapemap2.org/social.html>. Visite el sitio web del foro [aquí](#). [Fuente: Greg Brown aportación al foro PPGIS]

### **Una innovadora arquitectura SIG basada en Servicios Web de Procesamiento para los análisis biogeográficos globales de distribución de especies**

Por Jeffery A. Cavner, Aimee M. Stewart, Charles J. Grady, James H. Beach. *OSGeo Journal*, volumen 10 – Memorias de FOSS4G 2011

**Resumen:** los patrones espaciales y propiedades de la riqueza de especies en las comunidades naturales son de gran interés para biogeógrafos y biólogos de la conservación, ya que describen las principales características de la ubicación y distribución de la diversidad biológica de la Tierra, pero las herramientas de la riqueza de especies se dispersan a través de software especializado y están sub representadas en enfoques distribuidos de SIG para el trabajo con grandes conjuntos de datos. Se describe un esfuerzo para el desarrollo continuo de la producción de herramientas para la macro ecología y biogeografía que se ocupan de las grandes estructuras de datos sobre presencia de especies utilizando el Servicio Web de Procesamiento (en inglés WPS) y Quantum GIS (QGIS) como cliente de WPS. La creación de matrices de presencia/ausencia de especies es un enfoque para vincular el tamaño del intervalo con los patrones de riqueza siendo estos patrones espaciales muy adecuados para el análisis con SIG. Este artículo presenta los esfuerzos, hasta la fecha, en el desarrollo de la suite de análisis LifeMapper Range and Diversity (LmRAD) para LifeMapper y en su contribución potencial a la investigación de la biodiversidad y la conservación global. LmRAD está siendo diseñado basado en una infraestructura de trabajo que es portable a través de entornos informáticos para exponer los algoritmos macro ecológicos para el cálculo de la biodiversidad en forma de servicios WPS, una biblioteca de cliente para el software de SIG y un entorno de flujo científico de trabajo que se adapte a la comunicación mediante WPS y otras normas del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglésOGC), así como a un cliente de plug-in para QGIS. La importancia práctica de llevar un procesamiento estándar de datos espaciales en un entorno SIG distribuido para macro ecología es que los grandes recursos informáticos institucionales pueden utilizarse sobre los grandes problemas a gran escala, por ejemplo, extensiones continentales en altas resoluciones para miles de especies. Además, la naturaleza desacoplada del enfoque de Servicios Web puede permitir a los científicos mezclar y combinar las herramientas de flujos de trabajo definidos por el usuario, donde los metadatos pueden producirse, lo que permite la repetitividad del experimento. <http://journal.osgeo.org/index.php/journal/article/view/195/161>]

### **Implementación, desafíos y orientaciones futuras en la integración de servicios de los dominios de SIG y ciencias de toma de decisiones: un caso de evaluación espacial multi-criterio distribuida**

Por Luc Boerboom. *OSGeo Journal*, volumen 10 – Memorias de FOSS4G 2011

**Resumen:** se está implementando un proyecto de código abierto para la toma de decisiones espaciales denominado Evaluación Espacial Multi-Criterio Distribuida (en inglés DSMCE) conforme a un proyecto de la Unión Europea (UE) para el desarrollo interregional de la silvicultura y la adaptación al cambio climático (ForeStClim). En este trabajo, primero se describe lo que DSMCE es y lo que hace. Se ha diseñado una arquitectura extensible para la integración de los servicios de dos dominios, el SIG y el dominio de las Ciencias de la Decisión, respectivamente. De esta manera se puede delegar la experiencia en el dominio a la disposición de implementaciones. Se usa la Arquitectura Orientada a Servicios (en inglés SOA), paradigma de la construcción y aplicación del servicio DSMCE. La integración se lleva a cabo mediante el uso de especificaciones y protocolos abiertos que vienen de estos dominios. DSMCE no sólo es extensible en función de los servicios externos que utiliza, sino que también es extensible como una aplicación, ya que

se ha desarrollado con la tecnología de servicio OSGi que implica una modularidad avanzada. En segundo lugar, se comparten observaciones sobre las dificultades de aplicación que se han abordado. Estos desafíos están relacionados con el diseño de la integración de los dos dominios, la capacidad de las especificaciones para abordar los problemas reales de aplicación, así como la fiabilidad y la calidad de las herramientas de código abierto disponibles. Esto conlleva a conclusiones acerca de las soluciones a poner en práctica. Finalmente, en tercer lugar se provee una visión general de las direcciones futuras. Algunos de estos temas se relacionan con el dominio espacial, por ejemplo el uso de los Servicios de Procesamiento Web (en inglés WPS) para el procesamiento pre y post en torno al análisis de decisiones; otros, con el dominio de las ciencias de la decisión, por ejemplo, la integración de otras fuentes de datos y servicios no espaciales, o la toma de decisiones en colaboración. [El texto completo en PDF se puede encontrar en: <http://journal.osgeo.org/index.php/journal/article/view/199/163>]

### Documentos de investigación de MARSIS y e-Librería de las Granadinas

Fuente: <http://www.grenadinesmarsis.com/>

Los documentos de investigación de MARSIS (Recursos Marinos y el Sistema de Información de Uso del Espacio para las islas Granadinas), incluyendo el [Breve resumen de investigación de MarSIS](#) y el proyecto de Zonificación Marina de las Granadinas, actualizado a febrero de 2012, están disponibles en la sección de archivos y mapas de la [página web de MarSIS Granadinas](#). Hay una gran cantidad de información disponible de las Islas Granadinas, que incluye desde la Isla de Ronde en el sur hasta Bequia en el norte. Esta información abarca muchos aspectos de las Granadinas, tales como las cuestiones económicas, sociales y ambientales que afectan a su gente. Sin embargo, el enorme potencial de estos estudios, como una colección, no se ha realizado. Estos han sido puestos a disposición desde diferentes momentos y fuentes por lo que varían mucho en su calidad y alcance. El documento de [Información bibliográfica anotada de las Islas Granadinas](#) ofrece un inventario y revisión de parte de la información ambiental, social y económica que se puede encontrar sobre las Granadinas. Se espera que sea útil para las Organizaciones No Gubernamentales (ONG), miembros de la comunidad y otras partes con un interés activo en la zona. Este inventario no se considera completo ya que se ha basado en lo que se dispone, en lugar de en una búsqueda bibliográfica sistemática.

### Productos de conocimiento de la UICN, incluyendo estudios de caso y de uso en islas

Fuente: Anete Berzina

Usted puede encontrar interesante la lectura de un nuevo folleto que describe en un solo lugar los productos del conocimiento ya existente y previsto de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) que son relevantes tanto para las islas como para otros lugares. Vea el folleto en <http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2012-015.pdf>



### IGN France International, presentó resultados de su estudio preliminar para la rehabilitación de información geográfica de referencia de Haití

Fuente: Aude Areste Lamendour

Los datos geográficos adquiridos en la situación de emergencia tras el terremoto que asoló Haití en enero de 2010, lamentablemente no han podido ser objeto de un uso óptimo... Francia financió un estudio preliminar con el objetivo de rehabilitar operativamente el Centro Nacional de Información Geoespacial de Haití (CNIGS) y para reconstruir la información de referencia geográfica de Haití. Por favor, tenga en cuenta que este estudio preliminar se realizó a través de la financiación de FASEP (Fondo para el estudio y la ayuda del sector privado), financiación francesa que tiene como objetivo apoyar la implantación y desarrollo de pequeñas y medianas empresas francesas en el extranjero a través de un fondo que garantiza las inversiones contra los riesgos económicos. Contacto: Aude Areste Lamendour [alamendour@ignfi.fr](mailto:alamendour@ignfi.fr). [Lea el comunicado de prensa en inglés.](#)

### Revista Técnica del IGM del Ecuador, 3ra edición

Fuente: <http://www.igm.gob.ec/>

La Revista Técnica del Instituto Geográfico Militar (IGM) del Ecuador *IGEOGRAFICA*, de periodicidad trimestral, publica su tercera edición. Dentro de los artículos se destaca "La Infraestructura Ecuatoriana de Datos Espaciales (IEDG) entrega a los ecuatorianos sus primeros



frutos" escrito por Miguel Ruano. La revista puede consultarse [aquí](http://www.igm.gob.ec/site/images/publicaciones/2012/revista/index.html) o en: <http://www.igm.gob.ec/site/images/publicaciones/2012/revista/index.html>

### Boletín de Adaptación al Cambio Climático (ACC) basado en la comunidad del Centro para el Desarrollo Sostenible

Fuente: Tim Magee

Este número especial del boletín de noticias ACC ofrece una selección de guías prácticas de campo para hacer frente a los desafíos de la ACC en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (en inglés SIDS). [Enlace: Boletín de abril.](#)

[\(Volver al inicio\)](#)

## Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

### Servicios de Análisis Espaciales del Consejo de Información de la Tierra de Jamaica

#### IKONOS

A number of maps have also been created for students' research projects with the use of the IKONOS images and 1 in 50,000 maps using information collected in the field. The map is an example which shows the inundated area of Montego Bay caused by the flooding of the north gully



#### Land Use

Map of Agricultural lands across Jamaica, based on the landuse dataset from the Rural Physical Planning Division The agricultural lands have been grouped according to type crop being cultivated.



Fuente: <http://www.licj.org.jm/licj/>

El Ministerio de Agricultura - Consejo de Información de la Tierra de Jamaica (en inglés LICJ) a través de la División de Gestión de Datos Espaciales (en inglés SDMD) proporciona soporte técnico en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la preparación de mapas enfocándose en ejecutar diferentes tipos de análisis espaciales a entidades privadas y del gobierno. Entre los ejemplos se incluyen una serie de mapas, con el uso de las imágenes IKONOS, que han sido creados para proyectos de investigación por los estudiantes y mapas de las tierras agrícolas a través de Jamaica, fundamentados en el conjunto de datos sobre el uso de la tierra, suministrados por la División de Planificación Física

Rural. Las tierras agrícolas se han agrupado clasificándolas según los tipos de cultivos agrarios. La división también lleva a cabo varios proyectos que involucran la aplicación de técnicas de análisis espacial para la prevención y transmisión de plagas, riesgos naturales, y la ubicación de invernaderos. La información detallada se puede encontrar [aquí](#), o poniéndose en contacto con [sdmd@moa.gov.jm](mailto:sdmd@moa.gov.jm)

### Monitoreo de la biodiversidad en el Caribe Holandés

Fuente: Anete Berzina

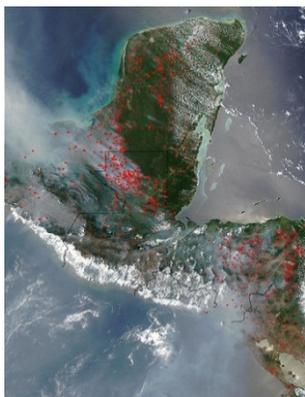


Aquellos que se encuentran en el Caribe podrían encontrar interesante una reciente publicación de la Alianza de la Naturaleza del Caribe Holandés (en inglés DCNA) sobre una propuesta del [programa de monitoreo de la biodiversidad](http://dncanature.wordpress.com/2012/04/02/strategic-plan-for-monitoring-biodiversity-in-all-dutch-caribbean-islands/) dirigido al habitat y las especies prioritarias que viven dentro y fuera de las áreas protegidas de las seis islas holandesas: <http://dncanature.wordpress.com/2012/04/02/strategic-plan-for-monitoring-biodiversity-in-all-dutch-caribbean-islands/>

### Análisis regional: incendios en Centroamérica, enero- marzo 2012

Fuente: CATHALAC

El equipo de CATHALAC, en el contexto del Sistema Regional de Visualización y Monitoreo (SERVIR), da a conocer el siguiente análisis sobre los incendios que han ocurrido en la región Centroamericana durante los últimos tres meses: [http://www.servir.net/puntos\\_de\\_calor\\_detectados\\_entre\\_enero\\_y\\_marzo\\_del\\_2012\\_centroam%C3%A9rica](http://www.servir.net/puntos_de_calor_detectados_entre_enero_y_marzo_del_2012_centroam%C3%A9rica)



El análisis esta basado en datos satelitales del sensor MODIS procesados por el sistema FIRMS, datos que en resumen indican que aunque la estación seca todavía no ha terminado para el presente año, ya es la cuarta en intensidad en los últimos 10 años (después del 2003, 2005, y 2011). Hasta el 31 de marzo del 2012, se detectaron 5,533 puntos de calor en la región (80 en Belize, 2,014 en Guatemala, 355 en El Salvador, 639 en Honduras, 844 en Nicaragua, 692 en Costa Rica y 819 en Panamá), el 13.36% de los puntos de calor (equivalente a 739 puntos de calor) han ocurrido en áreas protegidas afectando principalmente a Guatemala (63.3%) y Nicaragua (15.16%). El 31% de los puntos de calor correspondieron a quemas agrícolas, 17% a incendios forestales y 52% en áreas con pastizales, sabanas y arbustos. El departamento de Petén en Guatemala ha sido el de mayor cantidad de puntos de calor (con 29,995 puntos equivalente a el 27%, un poco más de una cuarta parte de los puntos de calor detectados en Centroamérica en un periodo de 10 años (2001 al 2010).

### [CNR realiza entrega de límites municipales, El Salvador](http://www.cnr.gob.sv)

Fuente: <http://www.cnr.gob.sv>



## Centro Nacional de Registros



El Centro Nacional de Registros entregó recientemente 36 actas y gráficos de los límites municipales aprobados por la Asamblea Legislativa a los alcaldes de las diferentes municipalidades de los departamentos de Sonsonate, La Paz, Ahuachapán, Santa Ana, Usulután, San Salvador y La Libertad. Los límites municipales se consideran importantes debido a las funciones que tienen tanto para las municipalidades como para los ciudadanos que habitan dentro de las mismas. Durante el acto de entrega de límites y gráficos se otorgó una copia original de los límites al Ministerio del Gobernación para su debido resguardo y conservación. Por su parte, los representantes de las diferentes municipalidades manifestaron que hoy la inversión en el desarrollo de cada uno de sus municipios estará adecuadamente dirigida ya que será específica y no de manera general evitando así la confrontación entre los diferentes ediles.

### [Datos rinex de las estaciones permanentes CORS/GNSS del IGNTG son publicados en la Web, Panamá](http://ignpanama.anati.gob.pa/)

Fuente: <http://ignpanama.anati.gob.pa/>

A partir del 1 de marzo de 2012, los usuarios de la información de las estaciones permanentes CORS/GNSS del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG), IGN1, AZUE, DAVI y DARI, localizadas en la ciudad de Panamá, Chitré, David y Santa Fe de Darién respectivamente, podrán descargar los archivos, en formato rinex, a través de la página web de la institución. Lo anterior permite ofrecer de manera más expedita y eficiente los datos satelitales que se requieran para la georreferenciación de precisión de los múltiples proyectos que se realizan a nivel nacional.

### [Comunidad Andina fortalecerá la gestión de información ambiental en la Amazonia peruana](#)

Fuente: Kate Lance

El Secretario General de la Comunidad Andina y el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), suscribieron un convenio para fortalecer la gestión de información ambiental en la amazonía peruana. El convenio CAN-IIAP se enmarca en el Programa de Biodiversidad de la Comunidad BioCAN que tendrá un rol clave para la consolidación de la Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica (PIRAA). Bajo este convenio, IIAP con la orientación del Ministerio de Ambiente de Perú, buscará el



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

fortalecimiento de gestión de información sobre biodiversidad amazónica así como de la información ambiental y geográfica, el desarrollo de nuevos productos de información proporcionando actividades de capacitación y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica.

#### [La Asociación gvSIG anuncia la creación de la Comunidad gvSIG Chile](#)

Fuente: Eduardo Freitas

La Asociación gvSIG anuncia el surgimiento del grupo de la Comunidad gvSIG Chile, con el apoyo de la empresa OpenMaps Chile colaboradora de la Asociación gvSIG y en conjunto con la Universidad Mayor. Este grupo ha venido reuniéndose de forma virtual y presencial desde hace unos meses y ha llegado el momento de ampliar esta base de forma que toda aquella persona que esté en Chile y que tenga interés por gvSIG y sus distintas herramientas puedan sumarse a esta iniciativa. En este sentido se ha creado un espacio de comunicación abierto, sumando así esta lista al ya amplio número de Comunidades locales gvSIG Latinoamericanas. Para escribir mensajes en esta lista es necesario dirigir el correo a [gvSIG\\_chile@lists.foss4gchile.org](mailto:gvSIG_chile@lists.foss4gchile.org)

#### [Liberado PostGIS 2.0](#)

Fuente: El equipo de desarrollo de PostGIS, <http://www.osgeo.org/>



[PostGIS 2.0.0](#) es una versión completa y disponible para su descarga en <http://postgis.org/download/postgis-2.0.0.tar.gz>. PostGIS incluye soporte para objetos geográficos a la base de datos de objeto-relación de PostgreSQL. En efecto, el PostGIS “habilita espacialmente” al servidor PostgreSQL, permitiéndole ser utilizado como una base de datos espacial back-end (que se accede por los usuarios indirectamente a través de una aplicación externa en lugar de por la programación de aplicación almacenada dentro) para los Sistemas de Información Geográfica (SIG), muy parecido a la SDE de ESRI o la extensión espacial de Oracle. PostGIS sigue la “Especificación Simple para SQL” de OpenGIS y ha sido certificado como compatible con los “Tipos y funciones de perfil”. PostGIS, es liberado bajo la [Licencia Pública General de GNU](#). El proceso de desarrollo de la versión 2.0 (26 meses de trabajo) se ha traducido en una liberación con una serie de nuevas e interesantes características:

- Datos raster y análisis raster/vector en la base de datos
- Modelos topológicos para manejar objetos con límites comunes
- Integración PostgreSQL typmod, para una tabla automática GEOMETRY\_COLUMNS
- Indexación 3D y 4D
- Búsqueda de alto rendimiento del vecino más cercano basada en indexación
- Muchas más funciones vectoriales
- Integración con el sistema de extensión de PostgreSQL 9.1
- Mejora de los comandos para carga y eliminación de archivos shapefile
- Apoyo de importación multi-archivo en la interfaz gráfica de usuario shapefile
- Multi-mesa de apoyo a la exportación en la interfaz gráfica de usuario shapefile
- Un geo-codificador optimizado de datos gratuitos del Censo de EUA TIGER (2010)

[\(Volver al inicio\)](#)

### Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

#### **Cartografías Participativas**

Fuente: Susana Barrera



El curso tiene por objetivo introducir al asistente en los conceptos básicos sobre los SIG participativos y cartografías participativas a través de aplicaciones específicas. El curso busca, entre otros, proveer a los participantes de una 'caja de herramientas' teóricas y metodológicas para el desarrollo de otras formas de representación y análisis del espacio geográfico. Lo anterior por medio de experiencias en varios proyectos. El curso inicia el 30 de mayo con una duración de 42 horas. Más información en: <http://www.humanas.unal.edu.co/peec/cursos-y-diplomados-2012-1/cartografias-participativas-y-sig-p/>

### Cursos cortos de capacitación en SIMGEO INDE, Brasil

Fuente: <http://www.inde.gov.br/>



**Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação**

**06 a 09 maio 2012**

Geotecnologias para o Planejamento e a Gestão Eficiente do Território

La Comisión Nacional de Cartografía (CONCAR), en colaboración con la organización del IV Simposio Brasileño de Ciencias Geodésicas y Tecnología de la Geoinformación (SIMGEO) promoverá tres cursos cortos de formación de gestores, usuarios, productores, expertos, profesores e investigadores interesados en el conocimiento, la aplicación concepto y otras cuestiones relacionadas con la Comisión Nacional de Infraestructura de Datos Espaciales (INDE). El SIMGEO se llevará a cabo del **6 al 9 mayo de 2012**, en Recife, Brasil. Se ofrecerán los siguientes cursos:

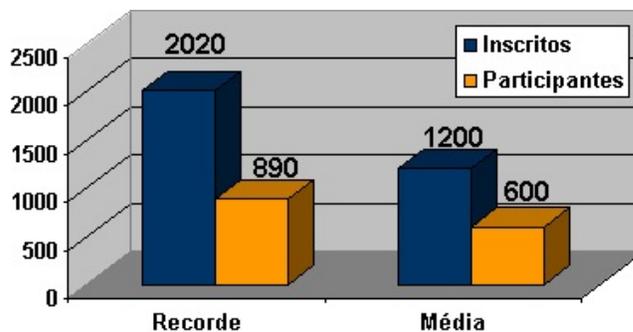
- Introducción y conceptos de la INDE (Infraestructura Nacional de Datos Espaciales); instructor: Moema José de Carvalho Augusto (IBGE)
- INDE: Introducción a los Geoservicios; instructor: Wesley Silva Fernandes (IBGE)
- Perfil MGB: El estándar de metadatos INDE; instructor: Rafael Lopes da Silva (IBGE)

Más información en: <http://www.ufpe.br/ivsimgeo/>; Plan de estudios haga click [aquí](http://www.inde.gov.br/wp-content/uploads/2012/04/Minicursos-INDE.pdf). <http://www.inde.gov.br/wp-content/uploads/2012/04/Minicursos-INDE.pdf>

### Seminarios en línea MundoGEO

Fuente: <http://mundogeo.com/>

MundoGEO ha diseñado para fines educativos e informativos una serie de seminarios en línea (webinars) sobre tecnología, tendencias y casos en el área de geotecnia. Los seminarios de metodología a distancia están alineados con la demanda mundial de contenido profesional en poco tiempo, sin desplazamientos, tanto como mediadores de los ponentes y participantes. El patrocinador del seminario fortalece su marca consiguiendo una respuesta instantánea del público. El seminario incluye una inversión en el desarrollo de la invitación, promoción, apoyo para la preparación de la conferencia, moderación del evento y presentación de informes sobre la audiencia. En 2011, los seminarios ofrecidos por MundoGEO obtuvieron un promedio de 1,200 entradas y 600 participantes por evento. El 22 de noviembre se rompieron dos récords, se inscribieron 2,020 con 890 participantes. Consulte los seminarios realizados: [2012](#), [2011](#), [2010](#) y [2009](#).



### El Premio MundoGEO#Connect reconoce a los profesionales, instituciones y empresas más importantes del mercado geoespacial

Fuente: Eduardo Freitas

MundoGEO#Connect Latino America 2012 (<http://mundogeoconnect.com/2012/en>), es el mayor encuentro del sector de la geotecnología en Latinoamérica, se realizará del 29 al 31 de mayo en el Centro de Convenciones Frei Caneca, en Sao Paulo (SP), Brasil, durante el cual se dará reconocimiento a los profesionales, instituciones, empresas y marcas que se destacan en el sector de la geotecnología. El Premio MundoGEO#Connect 2012, patrocinado por Garmin, se encuentra en su etapa final. Durante la primera fase, la comunidad votó para elegir las mejores cinco empresas de cada categoría. Para la actual etapa, los invitamos a votar para elegir quién debe ganar el gran premio

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

del sector de la geotecnología en cada categoría. La votación finaliza el día **14 de mayo**. La entrega de los premios se realizará el día 29 del mismo mes durante el desarrollo del evento MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012. La expectativa para esta ceremonia es muy grande, pues participaron muchas empresas, instituciones y profesionales por medio de campañas para conseguir un lugar entre los cinco finalistas de las categorías. Vea cómo votar en: <http://mundogeoconnect.com/2012/menu-superior/premio/vote-nos-finalistas/>.

### Proyecto Curricular y de Educación de OSGeo

Fuente: <http://www.osgeo.org/education>



Este componente de OSGeo se centra en la construcción de un repositorio de datos de material educativo relacionado con las geociencias en general, especialmente con software geoespacial libre de código abierto. En la conferencia del 2007 FOSS4Geo, se hizo evidente que hay un amplio interés en coordinar, colaborar y compartir materiales educativos. Por otra parte, es claro que los autores de contenido -en todo el mundo- están listos y dispuestos a compartir su contenido con los demás. El esfuerzo educativo de OSGeo está trabajando para organizar y coordinar estos intereses y esfuerzos. Información detallada sobre cómo unirse a esta iniciativa se encuentra en: <http://www.osgeo.org/education>. Usted también puede visitar la anterior [base de datos de búsqueda](#) de material educativo.

### Taller sobre detección en un mundo cambiante

Fuente: Danny Vandembroucke a través de Ludo Engelen y Santiago Borrero



La reunión se celebrará del 9 al 11 mayo de 2012 en la Universidad de Wageningen, Países Bajos. El objetivo principal de esta segunda edición, que se organiza con el apoyo del proyecto MODAP (Movilidad, Minería de Datos, y Privacidad <http://www.modap.org>), es dar a conocer y explorar el estado actual de la técnica de la evolución, impactos y retos de la investigación para tecnología de sensores web en el contexto de la vigilancia del medio ambiente y su análisis. Durante el taller los presentadores ofrecerán una visión general del estado de las técnicas de evolución, el impacto y desafíos para detección del mundo desde diferentes campos de aplicación: urbano, agua, medio ambiente, transporte, agricultura, turismo, etc. Se publicará una selección de los trabajos presentados en una edición especial de una revista seleccionada (que será anunciada). Para más información, póngase en contacto con Arend Ligtenberg ([Arend.Ligtenberg@wur.nl](mailto:Arend.Ligtenberg@wur.nl)), Lammert Kooistra ([Lammert.Kooistra@wur.nl](mailto:Lammert.Kooistra@wur.nl)), o Arnold Bregt ([Arnold.Bregt@wur.nl](mailto:Arnold.Bregt@wur.nl)). Consulte: [www.grs.wur.nl/UK/workshops/scw2](http://www.grs.wur.nl/UK/workshops/scw2) para más detalles.

[\(Volver al inicio\)](#)

## Oportunidades de trabajo

### Director de Servicios OGC - Américas

Fuente: <http://www.opengeospatial.org/> a través de Eduardo Freitas



El Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC), busca contratar a un Director de Servicios para las Américas. Es una posición de tiempo completo, responsable de trabajar con los miembros de OGC con sede en las Américas para explicarles/familiarizarlos sobre los beneficios y servicios de su vinculación con OGC, y de actuar como punto focal para las actividades previstas y convocadas en la región relacionadas con el Consorcio. Esta posición es responsable

de las consultas y sugerencias de los miembros con fines de mejorar tanto los servicios como el apoyo en la región. Además, este cargo es responsable por la captación de membresías, dado que será el punto de contacto principal para las consultas de los no miembros de la OGC en las Américas. Información detallada [aquí](http://www.opengeospatial.org/ogc/organization/careers/DirectorOfServicesAmerica2012).  
<http://www.opengeospatial.org/ogc/organization/careers/DirectorOfServicesAmerica2012>

#### **Oportunidad postdoctoral: Investigador Asociado o Asistente de Investigación - Especialista en Teledetección**

Fuente: Josh Newell

El Departamento de Ciencias Geográficas de la Universidad de Maryland está buscando un especialista en teledetección, con fuertes habilidades de programación y experiencia en percepción remota de la cobertura vegetal y dinámica de la vegetación. El objetivo de esta posición es el desarrollo / mejora de los algoritmos para controlar y detectar los cambios en los humedales que combinan varios tipos de datos de sensores remotos (por ejemplo, series temporales de datos de Landsat / SAR / LiDAR) en las diversas escalas espaciales y temporales. El candidato también sintetizará una serie de datos geoespaciales y de campo para calibrar / validar los productos cartográficos, ayudar a cuantificar la capacidad de los humedales para mejorar la calidad del agua, y evaluar la vulnerabilidad, el impacto y adaptación (VIA) de los humedales ante el cambio climático en el futuro, cambios en la vegetación, y otros escenarios de adaptación / mitigación. Esta investigación es una respuesta directa a una petición para la mejora de la información con fines de apoyar la toma de decisiones a nivel local, estatal, nacional y regional por lo que el candidato estará interactuando con los gestores ambientales en la cuenca de Chesapeake Bay. Se requieren específicamente candidatos con capacidad para: 1) manejo de grandes conjuntos de datos geoespaciales, 2) procesamiento e integración a escala regional de conjuntos de datos de percepción remota, 3) evaluar estadísticamente productos cartográficos y de modelos, facilitando la interacción entre colaboradores de la investigación para cumplir con los objetivos del proyecto, y 4) escribir y publicar artículos en revistas científicas. Para más información, contacte al Dr. In-Young Yeo, Profesor Asistente, Departamento de Ciencias Geográficas de la Universidad de Maryland, College Park [el correo electrónico es iyeo@umd.edu]. Para una mejor cualificación, favor presentar carta de solicitud y un currículum con los nombres y números de teléfono de tres referencias a <http://jobs.umd.edu/applicants/Central?quickFind=54212> hasta el **15 de mayo** de 2012. La búsqueda continuará hasta que sea nombrado el candidato adecuado. Más información sobre esta posición y los programas académicos y de investigación del Departamento puede encontrarse tanto en el anterior vínculo como en <http://www.geog.umd.edu>.

[\(Volver al inicio\)](#)

#### Otros

#### **[Granada celebra Estrategia Nacional para el Desarrollo de Consultas Estadísticas](#)**

Fuente: <http://www.gov.gd/>



THE OFFICIAL WEBSITE OF THE  
GOVERNMENT OF GRENADA

GOV.gd



El Ministerio de Finanzas, Planificación, Economía, Cooperativas y Energía se prepara actualmente para diseñar una Estrategia Nacional para el Desarrollo Estadístico (ENDE) en Granada. La ENDE permitirá a Granada construir un sistema estadístico confiable que produzca los datos necesarios para diseñar, implementar y supervisar políticas nacionales y programas de desarrollo. También ayudará a Granada a cumplir con los compromisos regionales e internacionales en materia de estadísticas. En una primera fase en el desarrollo de la ENDE, una consulta nacional se llevó a cabo el 24 de abril de 2012. Esta consulta atrajo a las principales partes interesadas para evaluar el Sistema Estadístico Nacional mediante la identificación de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que existen actualmente, para a través de esto, producir una hoja de ruta que le permitirá a Granada contar con un sistema estadístico muy mejorado que produzca buenas estadísticas y sea sensible a las necesidades actuales y futuras de los usuarios a nivel local, regional e internacional. La Secretaría de la Comunidad del Caribe (CARICOM) y el Consorcio de Estadísticas para el Desarrollo en el Siglo XXI (PARIS 21) están proporcionando apoyo técnico a Granada en este proceso.

### Naciones Unidas respalda proyecto para el Cambio Climático en Granada

Fuente: <http://www.gov.gd/>

El Ministerio de Medio Ambiente, Comercio Exterior y Desarrollo de las Exportaciones (en inglés MOEFTED), en colaboración con la División de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (en inglés UNDS), está ejecutando un proyecto titulado "Integración del cambio climático en las estrategias nacionales de desarrollo sostenible y los planes en América Latina y el Caribe". Se trata de un proyecto piloto que se ejecutará en tres países de la región con Granada como la única nación del Caribe. Los otros dos son Guatemala en América Central y Bolivia en América del Sur. En el marco del proyecto, tres áreas críticas se han identificado para la adaptación a los impactos potenciales del cambio climático en Granada. Ellos son la gestión de los recursos hídricos, las opciones de energía renovable para su uso después de los desastres naturales y la restauración y gestión de los ecosistemas costeros. Además, se ha realizado la selección de un proyecto integral para construir una "economía verde para el desarrollo sostenible en Carriacou y Petite Martinique". Estudio disponible en [http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd16/documents/bp12\\_2008.pdf](http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd16/documents/bp12_2008.pdf)

### **La Plataforma de Durban: El rol de América Latina y el Caribe en forjar un acuerdo climático ambicioso**

Fuente: Guy Edwards

Aquellos países en Latinoamérica y el Caribe (LAC) que apoyan objetivos ambiciosos domésticos y en las negociaciones climáticas internacionales necesitan refinar una narrativa política que promueva la ambición de las metas climáticas internacionales, actuando juntos tanto doméstica como internacionalmente y fortaleciendo el trabajo con expertos/as que promuevan posiciones audaces y realistas dentro y fuera de las COPs. Los países de LAC deben explorar la mejor manera de adelantar conversaciones nacionales que vinculen temas de cambio climático, como mitigación y adaptación, con los objetivos nacionales de desarrollo y con impactos posibles en seguridad alimentaria, infraestructura e intercambio comercial. [el documento completo se encuentra en: [http://www.intercambioclimatico.com/wp-content/uploads/Plataforma-de-Durban\\_Final\\_April-2012.pdf](http://www.intercambioclimatico.com/wp-content/uploads/Plataforma-de-Durban_Final_April-2012.pdf)

[\(Volver al inicio\)](#)

## América: conferencias, eventos IDE

### **Seminario Internacional sobre Ordenación y Desarrollo Territorial Sostenible en Iberoamérica**

Fuente: Alberto Mendoza a través de Santiago Borrero  
El Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), convenio UPTC-IGAC, ha organizado entre el 16 y el 18 de mayo el Seminario Internacional sobre Ordenación y Desarrollo Territorial Sostenible en Iberoamérica, a realizarse en Bogotá, Colombia. Para el evento han sido invitados expertos internacionales de España, Portugal, México, Argentina, Venezuela, Cuba y Colombia. Por constituir el Ordenamiento Territorial tema central de estudio en el propósito de hacer usos adecuados y armónicos del patrimonio natural del planeta y garantizar en él la permanencia de la vida, la Sociedad Geográfica de Colombia se une al evento difundiendo la invitación al mismo. Contacto: [epgseminario.internacional@uptc.edu.co](mailto:epgseminario.internacional@uptc.edu.co)

### **XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL)**

Fuente: Susana Barrera



El Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL) se realiza cada dos años desde 1987. El XIV EGAL 2013 se realizará en la ciudad de Lima, Perú; es organizado por el Colegio de Geógrafos del Perú (CGP) y el Comité Nacional Perú de la Unión Geográfica Internacional (UGI – PERU), con el apoyo de su comunidad académica en general y otras instituciones públicas y privadas. Se aceptará un máximo de dos ponencias por autor, tomándose en consideración tanto las ponencias individuales como colectivas.

Premio Milton Santos al mérito geográfico: Como en todo evento de EGAL, un jurado compuesto por geógrafos de diferentes países de Latinoamérica entregará el "Premio Milton Santos al mérito geográfico", teniendo en cuenta la destacada trayectoria académica en el área de la Geografía, una obra trascendente reconocida en Latinoamérica y la participación en los Encuentros de Geógrafos de América Latina.

Contacto: [egal2013@gmail.com](mailto:egal2013@gmail.com). Información más detallada se encuentra en la página web: [www.egal2013.pe](http://www.egal2013.pe)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Conferencia Nacional de Usuarios ESRI-ENVI 2012, Venezuela

Fuente: ESRI Venezuela



La Conferencia Nacional de Usuarios ESRI-ENVI 2012 se realizará en Caracas, Venezuela el día 14 de junio. Para el registro sírvase solicitar la planilla de inscripción que contiene la información necesaria para efectuar el trámite requerido a través del correo: [conferencia@esriven.com](mailto:conferencia@esriven.com). Para mayor información favor consultar la página: [www.esriven.com](http://www.esriven.com)

### I Congreso Latinoamericano de Catastro y Valuación

Fuente: Julio César Echeverría



El "Primer Congreso Latinoamericano de Catastro" que se llevará a cabo los días 14 y 15 de junio del presente año en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, es organizado por Geomatic & Mapping Systems (GMS SRL), TyT-REDSUR y la Escuela Militar de Ingeniería (EMI). Anterior a este evento, del 11 al 13 de junio, se realizará el curso presencial de la especialidad en Ingeniería Catastral. Para ambos eventos el cupos es limitado. Para mayor información sobre el evento visite [www.tytreddsur.org/congreso.php](http://www.tytreddsur.org/congreso.php). Para inscribirse al

congreso visite el vínculo:  
<http://tytreddsur.org/preinscripcion.php>.  
 Contacto: [congreso@tytreddsur.org](mailto:congreso@tytreddsur.org)

### 2º Congreso venezolano de SIG COVESIG 2012

Fuente: Frank Angulo



Del 23 al 25 de octubre de 2012 se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela el "II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica COVESIG 2012", evento que contará con la participación de estudiantes, profesionales y particulares de diferentes Facultades, Institutos de Educación Superior y otros Organismos Nacionales e Internacionales. El objetivo principal de este Congreso es impulsar y desarrollar conocimientos que estimulen los intercambios favorables a nivel académico, técnico y social de todas las personas interesadas en la aplicación, de los principios básicos de los Sistemas de Información Geográficos (SIG); en el marco de este evento se discutirán temas como: SIG y medio ambiente, geomática, riesgos naturales, teledetección, ordenamiento territorial, SIG en municipios, SIG población y calidad de vida, SIG y telecomunicaciones, gerencia y gestión en proyección SIG, infraestructuras en (SIG), SIG catastral, geomática libre, entre otros Información detallada del evento se encuentra en el portal web:

<http://www.forest.ula.ve/forest/aseciamtematicos.htm>

[\(Volver al inicio\)](#)

## AÑO 2012

[Año 2012](#) Enero Febrero Marzo Abril [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)  
[Año 2013](#) Enero [Febrero](#) Marzo [Abril](#) Mayo Junio [Julio](#) Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

### MAYO 2012

2-5	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura</a>
6-9 <i>*NUEVO*</i>	Recife, Brasil	<a href="#">IV SIMGEO: Simposio Brasileño de Ciencias Geodésicas y Tecnologías de la Geoinformación</a>
7-9	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Basado en Análisis de Imagen</a> Contacto: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
7-9	Calgary Alberta, Canadá	<a href="#">Conferencia GeoAlberta 2012</a>
7-11 <i>*NUEVO*</i>	Bogotá, Colombia	<a href="#">XII Coloquio Internacional de Geocrítica - "Independencia y Construcción de Estados Nacionales: Poder, Territorialización y Socialización, Siglos XIX y XX"</a>
7-11 <i>*NUEVO*</i>	Bryce Canyon UT, EUA	<a href="#">Conferencia UGIC 2012</a>
8-9	Bloomington IN, EUA	<a href="#">Conferencia Indiana GIS 2012</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2012</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

9	Ontario, Canadá	<a href="#">Be Spatial 2012</a>
9	Murfreesboro TN, EUA	<a href="#">Taller con Certificado URISA, Directrices de implementación IS/SIG: La clave del éxito de los SIGs</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-17	Rio Claro-SP, Brasil	<a href="#">Congreso Brasileño sobre Desastres Naturales</a>
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
14-18	La Habana, Cuba	<a href="#">V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales (CIETA)</a>
15-17	Ontario, Canadá	<a href="#">Conferencia Hidrográfica Canadiense (CHC2012)</a>
15-17	Philadelphia PA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de Sistemas Bentley: Estar Unidos</a>
16-18	Bogotá, Colombia	<b>Seminario Internacional sobre Ordenación y Desarrollo Territorial Sostenible en Iberoamérica</b> Contacto: <a href="mailto:epgseminario.internacional@uptc.edu.co">epgseminario.internacional@uptc.edu.co</a>
<b>*NUEVO*</b>		
16-18	Bogotá, Colombia	<a href="#">Curso Taller de Radar</a>
<b>*NUEVO*</b>		
17-18	Denver CO, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
21-23	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Spatial Plexus '12: Inspección de "problemas de difícil solución" con gafas Geoespaciales. Más información.</a>
<b>*NUEVO*</b>		
22-23	Grantville PA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Estado de Pensilvania 2012</a>
22-23	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia sobre Localización Inteligente / Oracle Spatial 2012</a>
22-25	Ciudad de México, México	<a href="#">I Conferencia Internacional sobre Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública, Victimización y Justicia</a>
26-27	Tunja, Colombia	<a href="#">I Seminario Internacional y II Nacional de Geomática, Medio Ambiente e Hidráulica</a>
Mayo 28 - Jun. 1	Mendoza, Argentina	<a href="#">XI Congreso Argentino de Meteorología</a> , Contacto: <a href="mailto:blazquez@cima.fcen.uba.ar">blazquez@cima.fcen.uba.ar</a>
29-31	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect: Compartir Información para un Mundo Mejor</a> Contacto: <a href="mailto:connect@mundogeo.com">connect@mundogeo.com</a>
Mayo 30 – Jun. 1	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio de Primavera de UCGIS 2012 Construyendo las Ciencias SIG 2.0</a>

### JUNIO 2012

3-6	Salvador Bahía, Brasil	<a href="#">XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS</a>
4-5	Bogotá, Colombia	<a href="#">Geomática Andina 2012</a>
4-6	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20</a>
4-7	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Hexagon 2012</a>
4-8	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">IV Curso Internacional Adaptación al cambio climático: el rol de los servicios eco sistémicos</a>
<b>*NUEVO*</b>		
6-8	Villa de Leyva, Colombia	<a href="#">VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental – SOLCHA</a>
7-8	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Primeras Jornadas sobre Captura, Procesamiento, Análisis y Difusión de la Información Geoespacial</a>
11-15	Savannah GA, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
12	Toronto, Ontario, Canadá	<a href="#">El valor de la localización-Conferencia de Usuarios DMTI-Expedición 2012</a>
<b>*NUEVO*</b>		
12-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana - Desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades latinoamericanas</a>
12-14	Boulder CO, EUA	<a href="#">Taller de Beneficios Socioeconómicos de la Información Geoespacial</a> Contacto: <a href="mailto:francoise.pearlman@ieee.org">francoise.pearlman@ieee.org</a>
13-15	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Insights 2012</a>
14	Caracas, Venezuela	<a href="#">Conferencia Nacional de Usuarios ESRI-ENVI 2012, Venezuela</a> Contacto: <a href="mailto:conferencia@esriven.com">conferencia@esriven.com</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-15	Santa Cruz, Bolivia	<a href="#">I Congreso Latinoamericano de Catastro y Valuación</a> Contacto: <a href="mailto:congreso@tytredsur.org">congreso@tytredsur.org</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-15	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Curso Internacional de Ecología Urbana</a>
14-15	Chicago IL, EUA	<a href="#">Localización Inteligente para Empresas de Estados Unidos</a>
14-17	Isla de Margarita, Venezuela	<a href="#">FUDcon LATAM Margarita 2012</a>
<b>*NUEVO*</b>		
15-23	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Cumbre de los Pueblos por la Justicia Social y Ambiental en defensa de los bienes comunes (Río+20)</a>
<b>*NUEVO*</b>		
18-20	Salvador de Bahía, Brasil	<a href="#">VII Congreso Internacional "Análisis Geográfico, Modelado Urbano y Estadísticas Espaciales" GEOG-AN-MOD 12.</a>
18-21	Salvador de Bahía, Brasil	<a href="#">XII Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Computación y sus Aplicaciones (ICCSA 2012)</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

21-23 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">PMTour México 2012</a>
24-27	Chicago IL, EUA	<a href="#">IV Simposio sobre Calles Urbanas</a>
25-28	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">Conferencia CARIS 2012</a>
25-29	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica</a>

### JULIO 2012

1-3	Washington DC, EUA	<a href="#">COM.Geo 2012</a> III Conferencia Internacional de Informática para Investigaciones Geoespaciales y sus Aplicaciones
2-3	Lima, Perú	<a href="#">TICAL 2012</a>
7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Catastral</a>
16-20	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Conferencia Sistemas de Metrología 2012 (en Inglés CMS)</a>
19-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Catastral - Conferencia Anual del ACSM</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Educación ESRI</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Seguridad Nacional ESRI</a>
22-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios ESRI</a>
23-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2012</a>
25-28	Porto Alegre, Brasil	<a href="#">XIII Foro Internacional de Software Libre (FISL)</a>
26-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>

### AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA / NENA</a> . Más en <a href="http://www.nena.org">www.nena.org</a> .
13-15	Naciones Unidas NY, EUA	<a href="#">Segunda Sesión de la Comisión de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial</a>
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geoespacial Latinoamericano</a> Segunda Conferencia y Exposición Anual Latinoamericana sobre Información Geoespacial, Tecnología y Aplicaciones.
16-17	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia Geoespacial para la Defensa y Seguridad Nacional: Geo-Inteligencia Latinoamérica</a>
23-24	Porto Alegre, Brasil	<a href="#">Seminario "Compartiendo la Información Ambiental en América Latina"</a>

### SEPTIEMBRE 2012

5-8	Pittsburgh, PA, EUA	<a href="#">XIV Conferencia Internacional ACM sobre Computación Ubicua - UbiComp 2012</a>
9-11	Albuquerque NM, EUA	<a href="#">Conferencia y Exhibición miembros IMTA (Américas) 2012</a>
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	<a href="#">Reunión Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación</a>
11-14	Corvallis OR, EUA	<a href="#">ForestSAT 2012: Conferencia de Promoción de la Ciencia Basada en Aplicaciones de la Teledetección y otros Datos Espaciales en los Sistemas Forestales</a>
13-14	Filadelfia PA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
17-18	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">VI Taller Anual CFGIS</a>
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">Congreso Argentino de Teledetección 2012</a>
20-22	San José, Costa Rica	<a href="#">XII Congreso Internacional Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática 2012</a>
24-28	Montevideo, Uruguay	<a href="#">XIX Conferencia ISTRO y IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo</a> . Más: <a href="http://www.congresos-rohr.com/istro2012">http://www.congresos-rohr.com/istro2012</a>
Sep. 30 – Oct. 3	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>
Sep. 30 – Oct. 4	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG</a>

### OCTUBRE 2012

1	Houston TX, EUA	<a href="#">Reunión de Otoño 2012: Nuevas Técnicas de Posicionamiento</a>
1-12 <b>*NUEVO*</b>	Cartago, Turrialba, Costa Rica	<a href="#">I Curso Internacional Uso del Modelo SWAT como Herramienta para Manejo de Cuencas Hidrográficas</a>
1-3	Bogotá, Colombia	<a href="#">Conferencia Latín CACS/ISRM</a>
1-4	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferencia Anual URISA para Profesionales en SIG</a>
1-5	Medellín, Colombia	<a href="#">Conferencia Latinoamericana en Informática</a>
3-5	Guadalajara, México	<a href="#">WODES 2012</a>
4-5	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">XIX Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI</a>
5-6	La Paz, Bolivia	<a href="#">Conferencia Internacional Cambio Climático, Agua y Humedales</a>
8-12	Guayaquil, Ecuador	<a href="#">Séptima Conferencia Latinoamericana de Objetos y Tecnologías de Aprendizaje</a>
15-17	Dallas TX, EUA	<a href="#">Servicio de Campo Interactivo</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

15-19 <b>*NUEVO*</b>	Santiago del Estero, Argentina	<a href="#">XIV Encuentro Internacional Humboldt - "La Hora de la Desglobalización"</a>
23-25	Mérida, Venezuela	<a href="#">II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica SIG (COVESIG)</a>
24-28 <b>*NUEVO*</b>	Ibagué, Colombia	<a href="#">VI Curso Internacional Herramientas para el Monitoreo del Secuestro de Carbono en Sistemas de Uso de la Tierra</a>
Oct. 8 – Nov. 1 <b>*NUEVO*</b>	Tampa FL, EUA	<a href="#">Conferencia especializada MAPPS/ASPRS 2012</a>

### NOVIEMBRE 2012

1-4	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">XXXVII Reunión Anual de la Asociación de Historia de la Ciencia "Geografía histórica e historia del capitalismo"</a>
5-7 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">SI World 2012 - Inteligencia en contexto</a>
5-9 <b>*NUEVO*</b>	Santiago y Temuco, Chile	<b>Simposio "Identidades en Producción: Movimientos Productivos e Identificativos entre Pueblos Indígenas y Minorías Étnicas y Raciales en Latinoamérica".</b> Para mayor información: Dr. Luis Fernando Angosto Fernández ( <a href="mailto:luis.angosto-ferrandez@sydney.edu.au">luis.angosto-ferrandez@sydney.edu.au</a> ), y Dra. Sabine Kradolfer ( <a href="mailto:kradolfer.sabine@gmail.com">kradolfer.sabine@gmail.com</a> ).
8-9	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
12-16	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferencia URISA SIG del Caribe</a>
14-15	Bogotá, Colombia	<a href="#">Conferencia y Exposición 4G Latinoamérica 2012</a>
14-16	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">44ª Reunión del Consejo Directivo del IPGH</a>
16 <b>*NUEVO*</b>	Santiago de Chile, Chile	<a href="#">Tercer Coloquio "Geografía, Movimientos Sociales y Territorio" del IV Seminario de Geografía Crítica "Gladys Armijo Zúñiga"; "Geografía Social y Pedagogía Crítica en Acción Transformativa"</a>
19-23	Cayena, Guyana Francesa	<a href="#">Simposio SELPER 2012: La Observación de la Tierra para un Mundo más Verde y Solidario</a> / Contacto: <a href="mailto:contact@selper2012.com">contact@selper2012.com</a>
26-29	Montevideo, Uruguay	<a href="#">VIII Conferencia Regional FIG</a>
Nov.4 - Dic.4	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Reunion Anual de la Comisión 7 de FIG</a>
Nov.29- Dic.1 <b>*NUEVO*</b>	Madrid, España	<a href="#">XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles. Congreso Internacional "América Latina: La Autonomía de una Región"</a>

### DICIEMBRE 2012

5 <b>*NUEVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Simposio Internacional de la Comisión 7 de FIG</a>
27-29	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Sesión de Planeación Estratégica IMTA (Américas) 2012</a>

## AÑO 2013

[Año 2013](#) Enero [Febrero](#) Marzo [Abril](#) Mayo Junio [Julio](#) Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

### FEBRERO 2013

11-13	Denver CO, EUA	<a href="#">Foro Internacional de Mapeo LIDIAR</a>
-------	----------------	--

### ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	<a href="#">V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013</a>
-----	-----------------	---

### JULIO 2013

A ser determinada <b>*NUEVO*</b>	Lima, Perú	<a href="#">XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL), Lima 2013</a> <a href="#">"Rencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos"</a>
-------------------------------------	------------	--

[\(Volver al inicio\)](#)



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

En cualquier correspondencia o publicación que haga uso de las referencias de nuestros boletines, por favor mencione como fuente de información a IDE-LAC

Para suscribirse a IDE-LAC, por favor hágalo en línea en: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>  
Editor, Nancy Aguirre, IPGH, [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org)  
Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales <http://www.gsdi.org>

**CLÁUSULA:**  
GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.  
Copyright © 2012. Derechos reservados.