

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Enero

2013

Vol. 10, No.1

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.



[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 \(año 2013\)](#)



## Mensaje del Editor

En este número de IDE-LAC el segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre la Conferencia GSDI 14; el Plan de acción conjunto 2013-2015 de IPGH/ SIRGAS/ CP-IDEA/ GeoSUR para desarrollar la IDE en las Américas; el Premio GeoSUR edición 2012; el Estado de las actividades de normalización geoespacial a Diciembre de 2012; el rincón de ILAF OGC; la Conferencia regional de proyectos de Sistemas de Información de Tierras; y Noticias de la Oficina FIG. La sección de **IGS** incluye comentarios sobre los procedimientos de membresía. La división de **IDE Nacionales** informa sobre la Jornada de "IDE de Buenos Aires 2012"; el BNGIS acogiendo a Acquis Group en Bahamas; el lanzamiento de la versión 0.4 de GeoBolivia; el seminario del Proyecto de Normas Chilenas de Información Geográfica; la Plenaria 37 del Comité 28 en Colombia; la IDE de Guatemala; y los Nuevos Acuerdos publicados para normar el SNIEG de México. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen notas sobre la versión eBook de "*Fundamentos de las IDE*"; el Nuevo Manual de Vegetación Brasileña; el Atlas Histórico de El Salvador; y la Revista 70 de MundoGEO. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan las actividades de SIRGAS y el terremoto del 7 de noviembre en Guatemala; la creación del Centro Coordinador de Emergencias Médicas en El Salvador; el Lanzamiento de Geo-matching.com; un Vídeo de GEOSS para la Biodiversidad; y el lanzamiento del portal Open Data de la

Comisión Europea. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales, entre ellas la Serie de cursos en línea sobre Metadatos ISO Geoespaciales. Finalmente, en la última participación se relacionan **Eventos en las Américas**.

El boletín IDE-LAC está disponible en portugués! La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduados de UNESP **Mateus de Barros Manhani** y **Esrom A. Rissate Júnior**; da UFPE **Caroline Martins** y a los ingenieros cartógrafos: **Alexandre Scussel**, asistente editorial de MundoGEO. **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del DECEA; **Edilce Figueiredo Burity**, Tecnóloga en Información Geográfica y Estadística del IBGE/PE; **Edmilson Martinho Volpi**, Secretaria de Medio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor de MundoGEO; **Flávio Porfírio**, UGP-Barragens del ITEP; **Juan Carlos Gironda Mamani**, consultor en Geotecnologías y Soluciones de TI para Geo información; **Rodrigo Quirino** Tecnólogo en Información Geográfica y Estadística del IBGE/RJ; **Silvana Camboim** Profesora de la UFPR; **Silvane Paixão**, PhD en Catastro Técnico Multifinanciado y Gestión Territorial. Bajo la coordinación general de Silvane Paixão y revisión de Eduardo Freitas.

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, naguirre@ipgh.org](mailto:naguirre@ipgh.org)

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

# 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:

Jennifer Balch	Profesor Adjunto, Departamento de Geografía de la Universidad Estatal de Pennsylvania, EUA
Julie Binder Maitra	FGDC Standards Coordinator, Federal Geographic Data Committee, Core Science Systems, U.S. Geological Survey, U.S. Department of the Interior, USA
Miguel-Angel Bernabé	Grupo Mercator, Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, España
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Catalunya, España
Aude Areste Lamendour	Responsable Marketing y Comunicaciones, IGN France International, Francia
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Eric van Praag	Coordinador, Programa GeoSUR, Venezuela

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

## IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

# AfricaGIS 2013

# GSDI 14



UNECA Conference Center, Addis Ababa, Ethiopia  
November 4-8, 2013

### Actualización Conferencia GSDI 14!

Fuente: Boletín de la Asociación GSDI y la Sociedad Geoespacial Internacional, volumen 2, núm. 7, 2012

La Asociación GSDI, EIS-África, la Sociedad Geoespacial Internacional y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África (en inglés UNECA), continúan su colaboración para ofrecer conjuntamente la Conferencia Mundial GSDI 14 y la Conferencia AfricaGIS 2013 en Addis Abeba, Etiopía, en noviembre de 2013. El tema de la conferencia es "habilitación espacial en apoyo al desarrollo económico y la reducción de la pobreza". También se realizarán talleres pre y post-conferencia, reuniones y seminarios.

AfricaGIS es la mayor conferencia de SIG que se desarrolla regularmente en África con participantes de todo el continente. La Conferencia Mundial GSDI se traslada a lugares de todo el mundo para ofrecer a los especialistas geoespaciales de todo el globo la mejor oportunidad de intercambiar ideas y aprender de sus pares en la construcción de Infraestructuras de Datos Espaciales. Las conferencias anteriores pueden consultarse en: <http://www.gsd.org/gsdConferences>.

El programa de la conferencia es diseñado para incluir sesiones plenarias de apertura y cierre, sesiones plenarias diarias centradas tanto en el tema de la conferencia como en tópicos relacionados, presentaciones técnicas en varias secciones paralelas, y talleres de pre y post conferencia libremente abiertos a todos quienes se registren en la misma. El programa de la conferencia también incluirá una exposición y competencia de pósteres, un área de exposición que destaca las iniciativas de agencias así como las ofertas de productos y servicios corporativos, y numerosas mesas

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

redondas organizadas para permitir que tanto las personas de regiones comunes de África o el mundo como aquellas con intereses comunes presenten, discutan y compartan acciones, experiencias o planes.

El tema seleccionado para la conferencia es "habilitación espacial en apoyo al desarrollo económico y la reducción de la pobreza". Las necesidades apremiantes de los países africanos y sus ciudadanos, así como las necesidades de los países económicamente desfavorecidos son generalmente un énfasis particular de la conferencia, e incluyen cuestiones como: desarrollo sostenible; desarrollo económico; inteligencia empresarial y geografía de negocios; prevención, alerta, manejo, respuesta y recuperación ante desastres; mitigación de la pobreza y la delincuencia; disminución de la brecha digital, incluido el acceso a tecnologías de la información; garantía de la seguridad alimentaria; apoyo a los sistemas de transporte, salud y comunicaciones; y facilitación de la propiedad a la tierra. Tanto los SIG como los conceptos sobre Infraestructura de Datos Espaciales, y las herramientas y tecnologías afiliadas se están utilizando en todo el mundo para ayudar a abordar estas cuestiones.

Habrà una reducción sustancial de los derechos de inscripción para los participantes locales, miembros de EIS-África y de la Sociedad Geoespacial Internacional provenientes de países con bajos ingresos per cápita. También se otorgarán reducciones importantes en las tasas de exhibición y patrocinio para empresas y agencias de miembros de la Asociación GSDI. Consulte el sitio web <http://gsdi.org/gsd14> en donde tanto la convocatoria de artículos como la información detallada sobre el programa, las instalaciones y oportunidades de patrocinio, estarán disponibles.

Prepárese para participar, aprender y disfrutar!

La última edición del Boletín de GSDI e IGS versión PDF se encuentra en el sitio Web de *GSDI Newsletters* en: [http://memberservices.gsd1.org/files/?artifact\\_id=1162](http://memberservices.gsd1.org/files/?artifact_id=1162). Todas las ediciones anteriores están disponibles en [www.gsd1.org/Newsletters/](http://www.gsd1.org/Newsletters/)

**IPGH/ SIRGAS/ CP-IDEA/ GeoSUR presentan novedoso "Plan de acción conjunto 2013-2015 para acelerar el desarrollo de la IDE de las Américas"**

Fuente: <http://www.ipgh.org/>



En el marco de la 44 Reunión del Consejo Directivo del IPGH, celebrado en Buenos Aires, Argentina se suscribió un documento entre el IPGH, SIRGAS, CP-IDEA y GeoSUR que tiene como propósito fortalecer, armonizar y acelerar de manera coordinada y efectiva el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales en las Américas. "Como una novedad en el desarrollo de la infraestructura de datos de las Américas, las entidades regionales esenciales para su consolidación (IPGH, SIRGAS, CP-IDEA, GeoSUR) presentan a la comunidad especializada este documento que tiene como propósito esencial armonizar sus esfuerzos y sus planes de trabajo, propiciar su especialización, evitar duplicaciones y preparar a las instituciones relevantes para los continuos cambios tecnológicos e innovaciones que se dan en este campo del desarrollo. Como en el caso del internet, no se trata de propiciar una nueva forma de gobierno de la IDE regional, antes bien se busca consolidar un sistema distribuido de responsabilidades, respetando la necesaria independencia de las partes. De esta forma se espera consolidar el rol del IPGH como "facilitador" clave de procesos regionales y como constructor de capacidades que corresponden a la naturaleza de su Comisión de Cartografía; la función del SIRGAS como proveedor indiscutido del marco de referencia geodésica para la región; la alta responsabilidad que tiene CP-IDEA como gestor de políticas regionales e institucionales y como vínculo directo con el sistema de Naciones Unidas; y de GeoSUR como desarrollador de servicios y aplicaciones a partir de las bases institucionales y regionales de datos espaciales". La versión preliminar del documento puede encontrarse [aquí](#)

### Premio GeoSUR edición 2012

Fuente: Eric van Praag y Santiago Borrero

**GeoSUR**

La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe



Nos complace informar que el Premio GeoSUR, primera edición 2012, fue entregado durante el 5º Encuentro del Programa GeoSUR que se llevó a cabo el día 14 de noviembre en Buenos Aires, Argentina en el marco de la 44 Reunión del Consejo Directivo del IPGH. De tal forma, en su modalidad de innovación se reconoció al “Proyecto de Integración de Datos Geoespaciales para Centroamérica”, presentado por el Instituto Geográfico y del Catastro Nacional de El Salvador; y el más destacado por su relevancia correspondió a la iniciativa denominada “Implementación del Geoservidor del MINAM”, presentado por la Dirección General de Ordenamiento Territorial del Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente de Perú. Los invitamos a postular en la segunda edición del Premio GeoSUR cuyas bases se darán a conocer oportunamente en el 2013 (<http://www.geosur.info/geosur/> - <http://www.ipgh.org>).

### Estado de las actividades de normalización geoespacial - Diciembre 2012

Fuente: Julie Binder Maitra



Cada mes, Julie Binder Maitra, coordinadora de las normas del Comité Federal de Datos Geográficos de EUA (en inglés FGDC), prepara una actualización de las actividades de normalización geoespaciales (actualmente ella rastrea 135 normas) de las siguientes organizaciones:

- Comité Federal de Datos Geográficos (FGDC) (EUA)

- Comité Técnico L1, GIS de INCITS: este grupo se centra en las actividades nacionales e internacionales de normalización geoespacial. Sirve como el TAG de EUA para el Comité Técnico ISO 211
- ISO TC 211
- OGC (Consortio Geoespacial Abierto)
- otros

Usted puede encontrar las actualizaciones en <http://www.fgdc.gov/standards/monthlyStandardsUpdate/index>

### El rincón de ILAF OGC – Diciembre 2012

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila

Sabías que...

El consorcio Geoespacial Abierto (en inglés [Open Geospatial consortium, Inc](#)), conocido habitualmente como OGC, es un consorcio industrial internacional que agrupa a más de 470 compañías, agencias gubernamentales y universidades que quieren colaborar en el desarrollo de especificaciones de estándares de interfaz. La colaboración se lleva a cabo mediante procesos de consenso y los desarrollos obtenidos son públicos. Sus resultados son los [estándares](#) OpenGIS® y OGC® (marcas registradas), que permiten soluciones interoperables que facilitan el acceso, la manipulación y el intercambio de información geográfica en la web, en servicios basados en la posición y en servicios móviles, y en general en el ámbito de las tecnologías de la información. Los estándares permiten a los desarrolladores el que la información espacial compleja y los servicios relacionados puedan ser accedidos y utilizados por todo tipo de aplicaciones. La forma, el marco y el estado actual de los trabajos de OGC se sintetizan en el documento *OGC Reference Model* ([ORM](#)).



El consorcio Geoespacial Abierto (en inglés [Open Geospatial consortium, Inc](#)), conocido habitualmente como OGC, es un consorcio industrial internacional que agrupa a más de 470 compañías, agencias gubernamentales y universidades que quieren colaborar en el desarrollo de especificaciones de estándares de interfaz. La colaboración se lleva a cabo mediante procesos de consenso y los desarrollos obtenidos son públicos. Sus resultados son los [estándares](#) OpenGIS® y OGC® (marcas registradas), que permiten soluciones interoperables que facilitan el acceso, la manipulación y el intercambio de información geográfica en la web, en servicios basados en la posición y en servicios móviles, y en general en el ámbito de las tecnologías de la información. Los estándares permiten a los desarrolladores el que la información espacial compleja y los servicios relacionados puedan ser accedidos y utilizados por todo tipo de aplicaciones. La forma, el marco y el estado actual de los trabajos de OGC se sintetizan en el documento *OGC Reference Model* ([ORM](#)).

### Noticias OGC

03/12: OGC y CRSCI (en inglés *Cooperative Research Center for Spatial Information*) trabajan conjuntamente. [Enlace](#)

05/12: OGC anuncia la formación de un grupo de trabajo para el desarrollo del estándar 3D Portrayal. [Enlace](#)

10/12: El estándar OGC WaterML está en proceso de adopción como estándar oficial WMO/ISO. [Enlace](#)

13/12: OGC invita a la Demostración Final del Testbed OWS-9. [Enlace](#)

13/12: Convocatoria para la participación de promotores del nuevo Testbed OWS-10. [Enlace](#)

¡Más sobre OGC en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!

### Conferencia regional para intercambiar experiencias sobre proyectos de Sistemas de Información de Tierras

Fuente: Aude Areste Lamendour

El consorcio a cargo de la ejecución del diseño, suministro, instalación y puesta en marcha del Proyecto Sistemas de Información de Tierras y Protección de los Registros de Tierras (DeSILISoR) en Uganda está organizando una conferencia regional sobre tierras en enero de 2013 para intercambiar experiencias sobre proyectos en Sistemas de Información de Tierras (en inglés LIS). Esta iniciativa regional reunirá a las principales partes interesadas que participan en el proyecto de Uganda, representantes de los bancos de desarrollo y actores destacados que participan en la administración de tierras en toda África y Francia. ¿Cuáles son los principales componentes de los proyectos de Sistemas de Información de Tierras? ¿Cuáles son los factores clave de éxito? ¿Puede esta tecnología desarrollarse de manera independiente? ¿Cuáles son las lecciones aprendidas de los países que han implementado proyectos de LIS? ¿Cuáles son las principales cuestiones a considerar en la implementación de un LIS? Estas son algunas de las cuestiones que se abordarán en el curso de la conferencia regional que se celebrará en Kampala, Uganda el 17 y 18 de enero de 2013 sobre el tema "Modernización de la administración de tierras y la gestión de sus sistemas - Aplicación de Sistemas de Información de Tierras (LIS): Intercambio de experiencias, innovaciones y buenas prácticas". Más información en [www.ignfi.com](http://www.ignfi.com)



### Noticias de la Oficina FIG

Fuente: FIG e-Newsletter, diciembre 2012



Bienvenida a seis nuevos miembros de FIG: en su última reunión celebrada en Uruguay, el Consejo de la Federación Internacional de Agrimensores (FIG) aprobó seis nuevos miembros, dentro de los que se encuentran el miembro corporativo: Institut Cartogràfic de Catalunya - <http://www.icc.es/> y los miembros académicos: Universidad de Stuttgart, Alemania: <http://www.uni-stuttgart.de/ingeo/>; y Universidad de los Andes, Colombia <http://www.uniandes.edu.co/>  
Reunión Anual de la Comisión FIG 7 y Simposio Internacional, 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2012: CheeHai TEO, Presidente de FIG, se unió a los delegados de la Comisión FIG 7 en su reunión anual de 2012 en San Luis, Argentina. El evento anual incluyó un simposio internacional de un día bajo el tema "Gobernanza de tierras en América del Sur y perspectivas internacionales".

### Octavas Jornadas Internacionales gvSIG / Terceras Jornadas Brasileñas de gvSIG: Ponencias y artículos

Fuente: gvSIG News Office

Ya se encuentran disponibles las presentaciones, pósteres y artículos presentados en las 8as Jornadas Internacionales gvSIG [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-gvsig/8as/descargas>], que se celebraron del 28 al 30 de noviembre bajo el lema "Generando Futuro: Tecnología, Solidaridad y Negocio". También está disponible para descargar el Live-DVD con las versiones actuales de gvSIG y de i3Geo. Próximamente se publicarán las grabaciones de las ponencias y talleres presentados, así como la Revista Open Planet 6.

Así mismo, ya se encuentran disponibles las presentaciones y artículos de las 3as Jornadas Brasileñas de gvSIG [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-brasileiras/2012/apresentacoes>], que tuvieron lugar el día 18 de Octubre de 2012 en Sao Paulo (Brasil), bajo el lema "Tecnologías libres: Sostenibilidad y garantía de gestión".



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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Noticias IGS, vínculos,  
publicaciones



International  
Geospatial Society



Recuerde que las personas en países de ingresos bajos y muy bajos pueden solicitar su adhesión a la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS), proporcionando información específica de valor para la comunidad mundial, en lugar de dinero en efectivo correspondiente a las cuotas anuales. La lista de países con ingresos bajos y muy bajos se pueden encontrar en <http://www.gsdi.org/RankingTable>. Para unirse de forma gratuita, sólo tiene que añadir su perfil profesional en la creciente red interconectada de especialistas geoespaciales en todo el mundo de la Red de Conocimientos de Información Geográfica (en inglés GIKNet) en <http://giknet.org> y luego solicitar su ingreso a IGS en <http://www.igeoss.org/join>. Para mantener su membresía gratuita, sólo tiene que actualizar su perfil profesional cada año o alrededor de diciembre o enero. Usted tiene la capacidad de ver, editar o borrar su perfil individual en cualquier momento. A los miembros que se unieron a IGS por esta vía, es decir, sin pagar la cuota anual de membresía, se les recuerda actualizar su información anualmente o perderán su calidad de miembro de IGS.

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

IDE nacionales, noticias,  
presentaciones

## ARGENTINA

### [Jornada de "Infraestructura de Datos Espaciales de Buenos Aires 2012"](#)

Fuente: <http://www.idera.gob.ar/>



**IDERA**  
Infraestructura de Datos Espaciales  
de la República Argentina

...todo parece  
imposible  
hasta que  
se hace...

Contando con el apoyo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), la Infraestructura de Datos Espaciales de Buenos Aires (IDEBA), realizó la Jornada de "Infraestructura de Datos Espaciales de Buenos Aires 2012"; que tuvo lugar el 6 de diciembre de 2012 bajo el lema "Construyendo la IDE desde aBAjo". El objetivo de esta Jornada fue resumir el estado y profundizar en los avances del Proyecto IDEBA, de las experiencias de los distintos grupos y áreas SIG, de los Ministerios y Municipios que la integran actualmente, y paralelamente, promover una concientización sobre la importancia de los proyectos IDE de diferentes escalas así como del trabajo colaborativo que este grupo representa. Asistieron representantes de 18 municipios de la provincia de Buenos Aires y de las provincias de Córdoba y Entre Ríos, así como de organismos y ministerios provinciales y nacionales. Más información en: <http://www.gobierno.gba.gov.ar/subsecretarias/ideba/jornadaideba.php>. El objetivo principal de la Oficina IDEBA, consiste en establecer vínculos entre técnicos y funcionarios de diversas áreas provinciales y municipales para desarrollar una estrategia de trabajo conjunta tendiente a la conformación de la Infraestructura de Datos Espaciales para la Provincia de Buenos Aires (IDEBA). A partir del portal de IDEBA se podrán realizar búsquedas de información geográfica, visualización de metadatos y encontrar los servicios WMS generados por diversos organismos provinciales y a su vez participar de las reuniones que se realizan mensualmente en el ámbito de la IDEBA a fin de fomentar y consolidar el proyecto.

### BAHAMAS

#### [El Centro Nacional de Sistemas de Información Geográfica de Bahamas \(BNGIS\) acoge a Acquis Group](#)

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



THE GOVERNMENT  
OF THE BAHAMAS



El Ministerio del Medio Ambiente y Vivienda el 15 de diciembre dio la bienvenida a Acquis Group, una compañía de sistemas geográficos, para ayudar en la creación de mapas digitales de la topografía de la nación y de aspectos geográficos con fines de adquisición de datos y para la investigación. Camille Johnson, la Secretaria Permanente, dio la bienvenida y agradeció a la empresa por haber arribado para evaluar de primera mano el potencial de aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para mejorar la toma de decisiones en las Bahamas. Johnson dijo que los SIG son simplemente el mapeo informático que permite a los usuarios visualizar datos geográficamente referenciados, tales como carreteras, líneas de costa, edificios, propiedad, límites, etc. Dijo que esta tecnología se utiliza en la región del Gran Caribe y en todo el mundo, y se puede aplicar a una amplia variedad de objetivos gubernamentales, tales como la conservación de los recursos naturales, la tierra y administración de la propiedad, la infraestructura y el desarrollo del transporte, las estadísticas sociales y mucho más. "Esta manifestación es la culminación de las conversaciones entre el BNGIS y funcionarios del Acquis Group para exhibir una solución que esperamos sea beneficiosa al tratar de mejorar la eficiencia del gobierno y facilitar la asociación sinérgica del trabajo para un SIG más integrado en las Bahamas".

### BOLIVIA

#### [GeoBolivia presentó su versión 0.4](#)

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

En diciembre, GeoBolivia presentó su versión 0.4 la cual fue muy bien acogida por los 110 participantes de un evento en el que también se presentaron otras iniciativas tales como GeoSinager dependiente del Viceministerio de Defensa Civil, y SIBAB (Sistema de Información sobre Biodiversidad de la Amazonia Boliviana). Fernando Molina, coordinador técnico de GeoBolivia explicó los avances de esta plataforma. Se destacó la importancia que implica el implementar una IDE para el Estado Plurinacional de Bolivia (IDE-EPB), ya que ésta, permitirá visualizar y espacializar el impacto territorial de las políticas públicas, y se convertirá a mediano plazo en un instrumento de planificación territorial y de coordinación interinstitucional. Finalmente se entregó a todos los participantes un LiveDVD GeoBolivia 12.12, que permitirá utilizar y masificar el uso de tecnologías de información geográfica. La conclusión del evento fue favorable, por el interés mostrado por las nuevas instituciones que desean participar y apoyar la IDE-EPB como potenciales usuarios y proveedores de información geográfica.



### CHILE

#### **Seminario concluye Proyecto de Normas Chilenas de Información Geográfica**

Fuente: <http://www.snit.cl/>



En Santiago, se realizó en diciembre el seminario de cierre del proyecto "Elaboración de Normas Chilenas de Información Geográfica como contribución al desarrollo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales". En la actividad, se dieron a conocer los resultados finales del Proyecto, entre los cuales se destaca la elaboración de 19 normas nacionales de Información Geográfica a partir de las normas ISO de la familia 19100, las cuales se encuentran relacionadas con temas de catalogación, calidad, servicios web, especificaciones de producto, y sistemas de referencia, entre otros. Otro resultado destacable del proyecto es la elaboración de un [documento técnico](#)

sobre la aplicación de las Normas chilenas de Información Geográfica, que será distribuido de manera gratuita y estará disponible a toda la comunidad. El proyecto también ha permitido iniciar la participación de Chile en el proceso

internacional de elaboración de normas mediante la intervención del país en el Comité Técnico TC 211 de la ISO encargado de generar normas de información geográfica digital. El desarrollo del proyecto de Normas Chilenas de Información Geográfica ha sido impulsado por el Instituto Nacional de Normalización (INN) y coordinado por el Ministerio de Bienes Nacionales mediante la Secretaria Ejecutiva de la IDE de Chile. En el proyecto han participado los principales organismos productores de cartografía del país así como la empresa privada y representantes del mundo académico.

### COLOMBIA

#### Plenaria 37 del Comité 28

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



En diciembre en las instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), se llevó a cabo la plenaria número 37 del Comité Técnico de Normalización de Información Geográfica (CTN 28). A esta reunión acudieron productores y usuarios de información geográfica, incluyendo directivos y funcionarios de instituciones públicas y privadas. La

plenaria fue el espacio para presentar los avances de los grupos temáticos que han venido trabajando en los proyectos de normas técnicas colombianas. El primero en mostrar sus resultados fue "Estudios Topográficos" con el proyecto de norma que lleva su nombre; la segunda presentación estuvo a cargo del grupo "Web Map Service (WMS)", el cual presentó el trabajo realizado durante el año sobre la guía de implementación de la interfaz de WMS. Así mismo, se propuso la actualización de la norma técnica NTC 5661 "Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos" a cargo del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). La segunda propuesta de la tarde para la aprobación de los asistentes, fue la adopción de la norma ISO 17123 "Optics and optical instruments" priorizada por el grupo de Estudios Topográficos. La última propuesta de la tarde, a cargo del IGAC, fue la adopción de la norma ISO 19119 "Geographic Information-Services". La reunión concluyó con la presentación del Sistema de Ítems Geográficos a cargo de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (<http://geoitems.ideca.gov.co/geoitems/ano/index.iface>). La IDECA, la cual se consolida como nodo sectorial que integra a más de cuarenta entidades públicas de carácter distrital, ahora enlaza sus servicios web geográficos, su sistema web de gestión de metadatos, y sus aplicaciones geográficas al portal de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE).

### GUATEMALA

#### **Nuevo video de la IDE de Guatemala**

Fuente: <http://www.segeplan.gob.gt/>

El portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Guatemala ahora incluye un video sobre cómo utilizar los recursos de la infraestructura. Se puede ver el video a través de la página Web: [http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=260](http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=260). La IDE de Guatemala ofrece



Ortofotografías aéreas, bases estadísticas y otras capas de información geográfica producida en el país, e indicadores territoriales específicos para apoyar la toma de decisiones en el territorio. Permite la consulta, ubicación, búsqueda, conexión, y medición de información geoespacial sin utilizar ningún programa especializado. Es posible sobreponer capas de información de diferentes fuentes en un sistema transparente al usuario, así como cargar capas de información en programas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para su posterior manipulación. Los Concejos de Desarrollo, municipalidades, instituciones del Estado, ONG, universidades y centros de investigación, sector privado, y el público en general utilizan la IDE. El geoportal así como los servicios y mapas de la IDE pueden encontrarse en: <http://ide.segeplan.gob.gt/geoportal/index.html>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

## MÉXICO

### [Nuevos Acuerdos publicados en el Diario Oficial de la Federación para normar el SNIEG](#)

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



## Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

El diciembre fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo por el que se establecen las Reglas para la Prestación del Servicio Público de Información Estadística y Geográfica. Las Reglas referidas tienen por objeto establecer las disposiciones generales para regular y coordinar la prestación del Servicio Público de Información Estadística y Geográfica con el fin de garantizar el acceso universal y oportuno de la Información de Interés Nacional, así como promover su uso y conocimiento. Incluye apartados sobre temas como la confidencialidad y reserva en el Servicio Público de Información, la gratuidad y acceso a la Información, el acceso a Microdatos, entre otras disposiciones que serán de observancia general y obligatoria para las Unidades del Estado, incluyendo al Instituto Nacional de Estadística y Geografía, así como para aquellas instancias de gobierno y particulares que hayan sido autorizadas por el Instituto para prestar el servicio.

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

### Artículos y publicaciones del mes

#### Libro "Fundamentos de las IDE" versión eBook

Fuente: Miguel-Ángel Bernabé

Ya está disponible la versión eBook del libro: "Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales" al precio de 9,99€ ("Fundamentos de las IDE": <http://goo.gl/AMGYL>):

- Amazon: <http://www.amazon.es/dp/B00AFDDNI8>
- iTunes Store: <https://itunes.apple.com/es/book/fundamentos-las-infraestructuras/id581901190?mt=11&ign-mpt=uo%3D4>



#### Nuevo Manual de Vegetación Brasileña: información esencial para el estudio y protección de la biodiversidad

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

Mapa do Site Cadastro Recomendações FAQ Contato

**INDE**  
Infraestrutura Nacional  
de Dados Espaciais

**SIG BRASIL - O PORTAL BRASILEIRO DE DADOS GEOESPACIAIS**

El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) lanzó en diciembre la segunda edición del *Manual Técnico de la Vegetación Brasileña* – obra de referencia para el estudio, mapeo e investigación de la vegetación en el Brasil. Cabe destacar que esta publicación constituye uno de los estándares de información geoespacial temática de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE), para la vegetación. Con esta publicación el IBGE torna pública la metodología que utiliza en este tipo de investigaciones y amplía el conocimiento en el área. La publicación incorpora los más recientes avances en la investigación sobre la cobertura vegetal del país: nuevos conceptos e información fundamentales para la elaboración de políticas de manejo y conservación de la biodiversidad brasileña, inclusive para la creación de más unidades de conservación. El *Manual Técnico de la Vegetación Brasileña* fue elaborado por la Coordinación de Recursos Naturales de la Dirección de Geo ciencias, con la participación de ingenieros forestales, ingenieros agrónomos, biólogos, naturalistas, geógrafos y geólogos. La publicación está formada a partir de la fusión de dos publicaciones anteriores – la Clasificación de la Vegetación Brasileña adaptada a un Sistema Universal (1991) y el Manual Técnico de la Vegetación Brasileña (1ª edición, 1992). La nueva edición está dividida en cuatro capítulos: sistema fitogeográfico; inventario de formaciones forestales y campestres; técnicas y manejo de colecciones botánicas; y procedimientos para el mapeo. En el proceso de construcción del Plano de Acción de la INDE fueron

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

presentados los conceptos sobre datos de referencia, temáticos y de valor agregado. Estos conceptos son importantes para la clasificación de datos y metadatos, como también para identificar los estándares a ser adoptados para los diversos tipos de información geoespacial. La vegetación es un tipo de información geoespacial temática, teniendo como estándares definidos aquellos indicados en el *Manual Técnico de la Vegetación Brasileña* – IBGE. El conjunto de esta información está disponible (en pdf) en el portal de IBGE en internet y en el CD-ROM que acompaña la publicación, accesibles a través del siguiente enlace: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursos\\_naturais/manuais\\_tecnicos/manual\\_tecnico\\_vegetacao\\_brasileira.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursos_naturais/manuais_tecnicos/manual_tecnico_vegetacao_brasileira.pdf)

### Atlas Histórico de El Salvador

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



## Centro Nacional de Registros



El Atlas Histórico Cartográfico de El Salvador consta de un total de 380 páginas que contienen 174 mapas históricos, desde los años 1529 hasta 1909, representativos del territorio que ocupa actualmente El Salvador. Contiene una reseña sobre la historia de la cartografía en El Salvador, seguida por una serie de mapas recolectados en diferentes bibliotecas del mundo y en colecciones privadas.

### **Revista MundoGEO 70**

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

La edición número 70 de la revista MundoGEO se encuentra ahora disponible en: <http://mundogeo.com/mundogeo70.php/>. Entre los interesantes artículos de esta edición se incluye una entrevista con Claudio Brunini, Presidente de SIRGAS. La sección de IDE#Connect incluye la nota sobre “SDI? IDE? Interoperabilidad? Al final que es una Infraestructura de Datos Espaciales?”



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

## Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

### SIRGAS y el terremoto del 7 de noviembre en Guatemala

Fuente: <http://www.sirgas.org/>

El 7 de noviembre de 2012, a las 16:35:46 UTC (10:35:46 tiempo local) un fuerte terremoto de magnitud 7.4 M estremeció la región localizada al sur de las Ciudad de Champerico, Guatemala. El epicentro se ubicó en la latitud 13.977°N con longitud 91.876°W, a una profundidad aproximada de 24 km. Infortunadamente, la ocurrencia de este terremoto produjo la pérdida de casi 5 decenas de vidas humanas y el daño de varias construcciones en la zona. SIRGAS manifiesta su pesar por las pérdidas irreparables y se suma a la solidaridad ya manifestada a nuestros hermanos guatemaltecos. Con el propósito de evaluar el impacto de este sismo en el marco de referencia SIRGAS, se calcularon posiciones diarias entre el 4 y el 10 de noviembre para una selección de estaciones SIRGAS-CON, incluyendo todas las estaciones operativas de la red geodésica de referencia de Guatemala. Este procesamiento incluyó como puntos fiduciales estaciones del marco de referencia global ITRF2008 ubicadas en América del Norte, El Caribe, Asia/Oceanía y América del Sur. Las soluciones obtenidas para los días previos al sismo fueron comparadas con las soluciones equivalentes para los días posteriores, detectándose un desplazamiento horizontal máximo de 4.3 cm en la estación COAT (Coatepeque) en dirección Sur-



Oeste. En magnitud, el segundo cambio estimado es de 1.7 cm en la estación HUEH (Huehuetenango), igualmente en dirección Sur-Oeste. También se aprecian cambios significativos (mayores que 6 mm) en las estaciones BARI (Huehuetenango), CHIQ (Chicaman), GUAT (Ciudad de Guatemala) y COTZ (Santa Lucia Cotzumalguapa). Las diferencias en la posición vertical están en el mismo orden de la precisión de las coordenadas y por ello, se consideran no significativas. No obstante, estos resultados serán reconfirmados una vez los Centros de Análisis SIRGAS hayan procesado la semana en que sucedió el sismo dentro del cálculo rutinario del marco de referencia continental y las series de tiempo de las coordenadas post sismo estén disponibles. Este procesamiento fue adelantado por el Centro de Análisis SIRGAS operado por el DGFI (Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut) y está basado en las observaciones puestas a disposición por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Guatemala, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colombia, la Dirección General de Catastro y Geografía (DGCG) de Honduras y el IGS (International GNSS Service, [www.igs.org](http://www.igs.org)). Este apoyo es altamente reconocido y agradecido.

### Lanzado Geo-matching.com

Fuente: Santiago Borrero



Geo-matching.com es una iniciativa del miembro corporativo de FIG *Geomares Publishing*. Geo-matching es un sitio web para la comparación independiente de productos de software y hardware profesionales para la geomática y los campos relacionados. El sitio web le

guiará a través del laberinto de especificaciones y le dará la oportunidad de comparar productos de diferentes productores, así como de leer comentarios aportados por los usuarios, con el fin de lograr un juicio equilibrado antes de comprar. Para obtener más información acerca de Geo-matching por favor visite: <http://www.geo-matching.com/>

En Geo-matching.com usted:

- Encuentra especificaciones detalladas basadas en comparaciones de más de 500 productos
- Puede leer los comentarios y las opiniones de otros profesionales sobre la industria
- Accede a los datos rápidamente, fácilmente y de forma gratuita

### El Salvador crea un Centro Coordinador de Emergencias Médicas gestionado con Software Libre

Fuente: Arturo Brun-Martínez

El Ministerio de Salud de El Salvador se ha apoyado en el ejemplo de la [Empresa Pública de Emergencias Sanitarias de Andalucía \(EPES\)](#) para poner en marcha su Centro de Coordinación de Emergencias Médicas que se inaugurará el próximo octubre de 2013. La iniciativa se enmarca dentro del plan de mejora del sistema sanitario del país y está financiado por el Banco Iberoamericano de Desarrollo con 60 millones de dólares. Esta acción permitirá centralizar todos los recursos sanitarios de urgencias y emergencias disponibles en El Salvador (Ministerio de Salud, [FOSALUD](#), [comandos de salvamento](#), [cruz roja](#), [cruz verde](#), etc.). Asimismo estará integrado con el Centro Coordinador 911 de la Policía Nacional Civil. Este conjunto de cambios permitirá una gestión óptima de los recursos al evitar duplicidades y al agilizar los procesos de atención de emergencias.

### La Comisión Europea hace pública la versión beta de su portal de Open Data

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Más de 5,800 conjuntos de datos podrán ser descargados, reutilizados y distribuidos libremente por los usuarios. Ya está disponible la versión beta del [portal de datos abiertos de la Unión Europea](#). El portal de datos permitirá el libre acceso a los datos públicos abiertos, de manera que cualquier persona, organismo o institución pueda descargar



los datos publicados para reutilizarlos, vincularlos y crear servicios innovadores. Más de 5,800 conjuntos de datos, de los cuales la inmensa mayoría proceden de la oficina [Eurostat](#) (oficina estadística de la Comisión Europea), quedan recogidos en esta web que facilita el acceso a información sobre medio ambiente, educación, cultura, investigación, etc., con el objetivo de promover la transparencia, la innovación y el gobierno abierto. Según fuentes de la Comisión Europea “el portal de datos divulga y facilita el conocimiento sobre los datos de Europa -a la vez que- los organismos editores, desarrolladores de aplicaciones y el público en general pueden aprovechar la tecnología semántica del portal, que pone a su disposición esta nueva funcionalidad”.

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [Vídeo en You Tube de GEOSS para la Biodiversidad](#)

Fuente: <http://www.eurogeoss.eu/>

El video describe la función de la infraestructura común del Sistema Global de Sistemas de Observación de la Tierra (en inglés GEOSS) en apoyo de la política y la investigación relacionada con la biodiversidad. Se muestra un ejemplo del uso de los datos y modelos globales disponibles en la web para identificar hábitats únicos en África y que necesitan protección. El video puede verse en: <http://www.youtube.com/watch?v=nxuVTntEzJM>

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

Oportunidades de capacitación,  
financiamiento, premios

### **CATHALAC - programa de capacitaciones profesionales enero – marzo 2013**

Fuente: Educación CATHALAC

- Curso básico de GPS: 25-26 de enero
- Seminario Internacional: Aplicación de Técnicas Cartográficas y Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Interpretación y Representación del Paisaje: 28 de enero - 1 de febrero:
- Curso básico de GPS: 1-2 de marzo
- Curso Internacional: Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Modelación de la Contaminación de Fuentes Hídricas: 18-22 de marzo

Registro en línea: [www.cathalac.org/educacion/registro](http://www.cathalac.org/educacion/registro)

Para mayor información sobre otros cursos y diplomados visite: [www.cathalac.org/educacion](http://www.cathalac.org/educacion)

Correo electrónico: [educacion@cathalac.org](mailto:educacion@cathalac.org)



### [Serie de cursos en línea: Introducción a los Metadatos ISO Geoespaciales](#)

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



El Centro Nacional para el Desarrollo de Datos Costeros (en inglés NCDDC) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (en inglés NOAA) está ofreciendo la "Introducción a los Metadatos ISO Geoespaciales", una serie de cursos en línea gratuitos que iniciará en enero de 2013. Las inscripciones ya están abiertas para la próxima serie que tendrá lugar todos los martes de 9:30 am a 10:30 am CST del 15 de enero hasta el 5 de marzo 2013. La serie comenzará con una introducción a los metadatos, y abarcará temas tales como conceptos básicos de XML, herramientas, y el descubrimiento de datos. Todos los materiales estarán en línea, y los instructores estarán disponibles a solicitud de los particulares durante las sesiones "Mis metadatos" para responder a preguntas específicas de cada participante. Para inscribirse o para mayor información, por favor visite <http://www.ncddc.noaa.gov/metadata-standards/metadata-training/course-one/> [Escrito por Roger Longhorn]

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

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Oportunidades de trabajo

#### **Penn State, Geografía - Posición de Facultad en Ciber ciencia**

Fuente: Jennifer Balch



El Departamento de Geografía de la Universidad Estatal de Pensilvania está llevando a cabo la búsqueda para llenar una posición abierta en Ciber ciencias con énfasis en la aplicación intensiva de técnicas innovadoras de datos y cálculo para solucionar problemas críticos en todas las áreas de las ciencias de la Tierra, el medio ambiente y geográficas. Existe un interés particular en temas de investigación transversales, tales como la detección del cambio global <http://www.geog.psu.edu/news/search-underway-tenure-track-faculty-position-cyberscience>. Esta convocatoria es parte de una nueva y emocionante iniciativa en Ciber ciencias en la Universidad Penn State, con un proceso "grupala de vinculación" en marcha que planea vincular de 10 a 12 nuevos miembros de la facultad contratados a través de tres colegios: <http://www.ics.psu.edu/hire.html>. Se está haciendo hincapié en la facultad de Ciencias Terrestres y Minerales, con el potencial de sinergia entre los tres departamentos (Geografía, Ciencias de la Tierra y Meteorología) y dentro del departamento con conexiones a investigaciones en curso sobre Ciencias SIG, ciencias ambientales, y ciencias humano-ambientales.

#### **Profesor Asistente en localización y mapeo simultáneo usando UAVS y Postdoctorado en cartografía de Asentamientos Informales**

Fuente: FIG e-Newsletter, diciembre 2012



Facultad ITC, Universidad de Twente, Países Bajos. Por favor aplique en línea a través de: <http://www.utwente.nl/vacatures>. La fecha límite para las postulaciones es el **4 de enero** de 2013. Sitio web: <http://www.itc.nl/>.

[Más detalles de la posición de profesor asistente](#) - texto completo en archivo pdf

[Más detalles de la posición de postdoctorado](#) - texto completo en archivo pdf

#### **Profesor Adjunto en Ingeniería Geomática de la Universidad de Florida Atlantic**

Fuente: FIG e-Newsletter, diciembre 2012

Todos los postulantes deben completar la aplicación para "facultad, solicitud administrativa, cargos directivos y profesionales" en línea en <https://jobs.fau.edu>, número de la posición 991590. El plazo de inscripción es el **31 de enero** de 2013 o hasta que la posición sea llenada. Sitio web: [http://www.eng.fau.edu/ge\\_position](http://www.eng.fau.edu/ge_position). [Más detalles de la posición](#) - texto completo en archivo pdf.

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

## Otros

### [Inauguran primer taller de trabajo del Observatorio Mesoamericano de Transporte de Carga y Logística](http://www.proyectomesoamerica.org/)

Fuente: <http://www.proyectomesoamerica.org/>



En la Ciudad de Panamá fue inaugurado el Primer Taller de Trabajo del Observatorio Mesoamericano de Transporte de Carga y Logística, proyecto que es ejecutado por el Centro de Innovación Logística Georgia Tech Panamá en el marco del Proyecto Mesoamérica, y es financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). En el taller que se celebró del 4 al 6 de diciembre, participaron miembros de la Comisión Técnica Regional de Transportes del Proyecto Mesoamérica, el Organismo Ejecutor del proyecto (Centro de Innovación Logística Georgia Tech Panamá) y representantes de agencias públicas que conformarán la red de generadores de datos e información logística en Mesoamérica. El taller del Observatorio Mesoamericano se realizó en el marco del primer seminario de la red de observatorios – "Recolección y sistematización de datos sobre transporte de carga y logística: impacto en las políticas públicas", que organiza el BID para presentar e intercambiar experiencias sobre los avances que varios países de la región han realizado en la

recopilación de datos sobre transporte de carga y logística.

### Resoluciones AGNU sobre Pequeños Estados Insulares

Fuente: Foro de ultramar de la UE

El 28 de noviembre de 2012, la Comisión Segunda de la Asamblea General de Naciones Unidas (AGNU) aprobó los proyectos de resolución sobre "Seguimiento y aplicación de la Estrategia de Mauricio para la ejecución ulterior del Programa de Acción para el Desarrollo Sostenible de los Pequeños Estados Insulares en vías de Desarrollo" (A / C.2/67/L.40) y sobre el "Año Internacional de los Pequeños Estados Insulares en vías de Desarrollo" (A/C.2/67/L.42). Más información en <http://sids-i.iisd.org/news/unga-second-committee-approves-two-resolutions-on-sids/>



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

## América: conferencias, eventos IDE

### [XV Convención y Feria Internacional](http://www.informaticahabana.cu/es/inicio)

Fuente: <http://www.informaticahabana.cu/es/inicio>



Del 18 al 22 de marzo de 2013, La Habana acogerá la XV edición de la Convención y Feria Internacional de Informática 2013, que sesionará en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el recinto ferial PABEXPO; en esta ocasión, por primera vez, con una subselección en la ciudad de Santiago de Cuba. "15

ediciones pensando el futuro", el lema central que promoverá el encuentro. Informática 2013 será un espacio para el intercambio entre profesionales, científicos, técnicos, empresarios, representantes gubernamentales, organismos nacionales e internacionales y público en general, interesados en investigar, promover, y conocer sobre el avance de las tecnologías de la información, las telecomunicaciones, la electrónica, las tecnologías médicas y la automática en Cuba y el mundo. La Convención incluirá talleres y cursos técnicos. Las solicitudes de muestras expositivas podrán realizarse hasta el **31 de enero** de 2013.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### IV Jornadas TUCUMANSIG 2013.

Fuente: Suscripciones Idera

Las Jornadas se realizarán en San Miguel de Tucumán, Argentina el 18 y 19 de Abril de 2013. Envíe su resumen hasta el **15 de Febrero** de 2013. Aproveche esta oportunidad para formar parte de estas Jornadas a nivel nacional. Cualquiera que sea su campo, cargo o grado de experiencia con la tecnología SIG o Teledetección, no deje pasar la oportunidad de

compartir y debatir sobre sus experiencias presentando su trabajo en TUCUMAN SIG 2013. Las Jornadas estarán organizadas en conferencias centrales de referentes nacionales e internacionales, presentaciones orales (casos de éxito, mejores prácticas, charlas informativas, paneles de discusión), murales y participación de empresas relacionadas con tecnología SIG y Teledetección. Contacto: [tucumansig@gmail.com](mailto:tucumansig@gmail.com)

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

## AÑO 2013

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

### ENERO 2013

7-10 <b>*NUEVO*</b>	Santiago de Chile, Chile	<a href="#">Simposio sobre Investigación Evaluativa de Políticas Públicas, Programas y Proyectos Sociales</a>
7-10 <b>*NUEVO*</b>	Santiago de Chile, Chile	<a href="#">III Congreso Internacional de Ciencias, Tecnologías y Culturas. Diálogo entre las Disciplinas del Conocimiento. Mirando al Futuro de América Latina y El Caribe</a>
13-14	Vancouver, Canadá	<a href="#">IX Conferencia Internacional sobre Tecnología, Conocimiento y Sociedad</a>
22-25	Guadalupe (F.W.I.)	<a href="#">Segunda Conferencia Internacional Ondas del Caribe</a>
Ene. 23-Feb. 6	En línea, EUA	<a href="#">Cumbre Online SIG en Minería y Exploración</a>
18 <b>*NUEVO*</b>	Florida, EUA	<a href="#">Webinar: He visto el futuro y es en mi navegador</a>
24-25	Redlands CA, EUA	<a href="#">Cumbre Geodiseño</a>
29-31	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia y Exhibición DistribuTECH 2013</a>

### FEBRERO 2013

3-6 <b>*NUEVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Quinta Conferencia Internacional Académica Interdisciplinaria - Instituto Internacional de Ciencias Sociales y Económicas, IISES</a>
6-8	Bogotá, Colombia	<a href="#">Conferencia CEGeoIC 2013</a>
7-8 <b>*NUEVO*</b>	Raleigh NC, USA	<a href="#">Conferencia el Poder de la Localización SIG</a>
11-12	Columbia SC, EUA	<a href="#">SCARC 2013</a>
11-13	Denver CO, EUA	<a href="#">Foro Internacional de Mapeo LIDIAR</a>
18-22	Anchorage AK, EUA	<a href="#">XLVII Conferencia Anual sobre Mapas y Catastro de Alaska</a>
25-27	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Federal SIG ESRI</a>

### MARZO 2013

13-14	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios -ESRI del Pacífico CA / HI / NV</a>
18-22	La Habana, Cuba	<a href="#">VIII Congreso Internacional sobre Geomática</a>
23-26	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Asociados ESRI</a>
24-27 <b>*NUEVO*</b>	Mendoza, Argentina	<a href="#">V Conferencia Internacional sobre Análisis de Ciclo de Vida – CILCA 2013 en América Latina</a>
24-28	Baltimore MD, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS 2013</a>
25-28	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Desarrolladores ESRI</a>

### ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	<a href="#">V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013</a> <a href="http://www.laqf.org/">http://www.laqf.org/</a>
4-5	Banff, Alberta, Canadá	<a href="#">XII Simposio Internacional sobre Internet y Sistemas de Información Geográfica Inalámbrico (W2GIS 2013)</a>
7-11	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">III Congreso Latinoamericano SOLBABIAA: Biotecnología al Servicio de la Sociedad</a>
8-11	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Anual del Banco Mundial sobre Tierra y Pobreza</a>
9-13	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la Asociación Americana de Geógrafos de 2013</a>
9-13	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">Simposio de Ciencias en Sistemas de la Tierra en la AAG 2013</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

13-14 <b>*NUEVO*</b>	Vancouver, Canadá	<a href="#">V Conferencia Internacional de Ingeniería y Tecnología de Computadores 2013 (ICGET 2013)</a>
13-17	Chicago IL, EUA	<a href="#">Conferencia de la Asociación Nacional de Planeación APA</a>
14-17	Denver CO, EUA	<a href="#">XVI Conferencia y Exhibición Anual sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Asociación Americana de Geógrafos</a>
15-17	West Long Beach CA, EUA.	<a href="#">XIX Conferencia Anual CalGIS</a>
18-19 <b>*NUEVO*</b>	Córdoba-Argentina	<a href="#">Simposio Internacional sobre Estudios Latinoamericanos</a>
18-19 <b>*NUEVO*</b>	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">IV Jornadas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección "TUCUMAN SIG 2013"</a>
21-23	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Evento Conjunto de Sensores Remotos Urbanos (JURSE 2013)</a>
22-25	Chicago IL, EUA	<a href="#">Convención Internacional BIO</a>
22-25 <b>*NUEVO*</b>	Indian Wells CA, EUA	<a href="#">Trabajo de Campo 2013</a>
24-26	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">FOSS4G 2013</a>
24-26 <b>*NUEVO*</b>	Manizales, Colombia	<a href="#">IV Simposio Colombiano de Historia Regional y Local</a>
Abr.29-May.1	Jacksonville FL, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios ESRI del Sudeste</a>

### MAYO 2013

5-8 <b>*NUEVO*</b>	Boise ID, EUA	<a href="#">AASHTO GIS-T 2013</a>
7-8	Muncie IN, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Indiana 2013</a>
7-9	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG ESRI sobre Petróleo</a>
7-10	La Habana, Cuba	<a href="#">Congreso de Biotecnología Vegetal</a>
13	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA 2013</a>
14-16	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG sobre Ciencias Forestales ESRI</a>
17-27 <b>*NUEVO*</b>	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Software - ICSE 2013</a>
20-22 <b>*ACTUALIZADO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia de usuarios gráficos de Oracle Spatial sobre Localización Inteligente</a>
21-24 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Nacionales de Mapas y Taller de Integración de Datos Comunitarios 2013</a>
22-24	Ciudad de General Roca, Argentina	<a href="#">II Encuentro Iberoamericano en Políticas, Gestión e Industrias Culturales. "Promocionando Derechos a Través de la Cultura"</a>
26 <b>*NUEVO*</b>	San Francisco CA, EUA	<a href="#">GTSE 2013</a> , Taller sobre la Teoría General de la Ingeniería de Software SEMAT (GTSE)
28-30	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Congreso Argentino de Ecología de Paisajes CAEP 2013</a>
May.28-Jun.1	Lawrence KS, EUA	<a href="#">Los Cambios en la Naturaleza: Migraciones, Energías, Límites</a>

### JUNIO 2013

3-5	State College PA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Pensilvania 2013</a>
3-6	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Hexagon 2013</a>
12-15	San José, Costa Rica	<a href="#">Tercer Congreso Latinoamericano de IUFRO</a>
18-20	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013</a>
18-21 <b>*NUEVO*</b>	Victoria BC, Canadá	<a href="#">Conferencia CoastGIS 2013: Monitoreo y Adaptación al Cambio Costero</a> <a href="#">I Simposio Internacional de SIG y Cartografía Digital para la Administración de Zonas Costeras</a>
19 <b>*NUEVO*</b>	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Localización Inteligente Brasil</a>
25-27 <b>*NUEVO*</b>	Toronto, Canada	<a href="#">Optech: Conferencia de imágenes en 3d y Soluciones Lidar. ILSC 2013</a>

### JULIO 2013

3-5	Tegucigalpa, Honduras	<a href="#">XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG)</a>
6-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia ESRI de Educación SIG</a>
6-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Topografía ESRI</a>
7-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios y Localización Analítica ESRI</a>
7-12	East Lansing MI, EUA	<a href="#">XV Simposio Internacional de Geografía Medica (IMGS 2013)</a>
8-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI</a>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

22-24	San José CA, EUA	<a href="#">COM.Geo 2013</a>
22-26 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">CMSC 2013</a>
23-26	Barquisimeto, Venezuela	<a href="#">V Congreso Internacional de Ciencias Históricas en Venezuela (1ª Convocatoria)</a>
A ser determinada	Lima, Perú	<a href="#">XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL), Lima 2013 "Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos"</a>

### AGOSTO 2013

21-24 <b>*NUEVO*</b>	Colorado Springs, CO EUA	<a href="#">GeoGathering 2013</a>
26-27 <b>*NUEVO*</b>	Raleigh NC, EUA	<a href="#">II Conferencia Internacional sobre Hidrología y Exposición de Agua Subterránea</a>

### SEPTIEMBRE 2013

7-10	Cambridge MA, EUA	<a href="#">Reunión Anual y Exposición de Miembros de la Asociación Internacional de la Industria de los Mapas (en inglés IMIA)</a>
8-11	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">Conferencia y Entrenamiento Anual (ACT) Lucity 2013</a>
11-13	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geoespacial de América Latina 2013</a>
16-19 <b>*NUEVO*</b>	Providence RI, EUA	<a href="#">II Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG: GIS-Pro 2013</a>
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	<a href="#">Ga3 - Geoespacial - en cualquier lugar y en cualquier momento para cualquier persona</a>
24-26	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Conferencia Field Service East 2013</a>

### OCTUBRE 2013

3-4 <b>*NUEVO*</b>	Los Polvorines, Argentina	<a href="#">II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica</a> Fecha límite para entrega de resúmenes (300 palabras): 30 de Abril de 2013 Contacto: <a href="mailto:ijcongresotig2013@gmail.com">ijcongresotig2013@gmail.com</a> / <a href="mailto:infosig@ungs.edu.ar">infosig@ungs.edu.ar</a>
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	<a href="#">XXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos</a>
10-13 <b>*NUEVO*</b>	Oakland CA, EUA	<a href="#">XLI Conferencia Anual de la Asociación Norteamericana para la Educación Ambiental</a>

### NOVIEMBRE 2013

6-9 <b>*NUEVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">III Congreso Internacional de Desarrollo Local "por un desarrollo local sostenible"</a>
-----------------------	-----------------	---

### DICIEMBRE 2013

2-6 <b>*NUEVO*</b>	Lima, Perú	<a href="#">XV Conferencia General de la ONUDI 2013</a>
-----------------------	------------	---

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

**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 © 2013. Derechos reservados.

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