

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Mayo

2011

Vol. 8, No.5

Infraestructura Espacial de Datos - 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 (IDE) 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](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2011](#) y [2012](#))



## Mensaje del Editor

En el presente número, la sección de **IDE Globales y Regionales** incluye una nota sobre la Tercera Reunión Preparatoria del Comité Propuesto de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM); las Reuniones Técnicas de OGC, y el Taller IPGH de Apoyo de Crisis y Clase sobre la Carta Internacional, que tendrán lugar en junio; información sobre el Foro Ibérico y Latino-Americano del OGC (ILAF); los eventos paralelos organizados por ONU-SPIDER sobre la Asociación Temática LAC de SPIDER, y el "Uso integrado de tecnologías espaciales para la reducción de riesgo por desastres"; el establecimiento de un Grupo de Trabajo de UNGIWG sobre Información Geoespacial para la respuesta humanitaria y de emergencias (GIHER); e importantes conferencias a desarrollarse internacionalmente. La nota de **IGS** destaca la Escuela de Verano sobre "Infraestructuras Avanzadas de Datos Espaciales" que se adelantará en julio. La sección de **IDE Nacionales** resalta actividades de Brasil, Jamaica, México, Panamá y Uruguay, incluyendo el Wiki del Comité de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales de Brasil; el Seminario de GeoSUR auspiciado por el LICJ de Jamaica y la CAF; el Informe Anual de Actividades y Resultados 2010 del SNIEG de México; el recientemente lanzado Nuevo portal del Instituto Geográfico Nacional de Panamá "Tommy Guardia"; y el convenio de cooperación entre el Gobierno de Uruguay y la Asociación gvSIG para para la enseñanza de las disciplinas relacionadas con la Información Geográfica en escuelas y liceos públicos de todo el país. En los **Artículos y**

**Publicaciones** del mes se destaca la primera edición de la *Revista FOSSGIS Brasil*; documentos seleccionados de la *Revista Internacional de Digital Earth* para su descarga gratuita en 2011; la Enciclopedia Geoespacial en línea de la Brigham Young University; y una publicación del Programa CRISP sobre *La acidificación y los arrecifes de coral*. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** comprenden referencias sobre la Quinta jornada de catastro realizada en Venezuela; el estándar netCDF de OGC para la comunicación de datos multidimensionales; y el lanzamiento de la nueva versión final disponible de gvSIG 1.11. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales: el Curso de nuevas tecnologías en el desarrollo de geoservicios espaciales para una mejor planificación del desarrollo en Mesoamérica y el Caribe; la recientemente inaugurada plataforma gvSIG Training; los nuevos cursos de postgrado en Geomática y Cartografía de la Universidad de Glasgow, Reino Unido; y el Kit de capacitación sobre manejo y comunicación participativos de la información territorial. Finalmente, varios **Eventos a realizarse en las Américas** se destacan en la última sección.

Los números anteriores de este boletín se encuentran en el sitio Web de GSDI: <http://www.gsd.org/newsletters.asp>.

Editor: Nancy Aguirre, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), <http://www.ipgh.org.cnaquirre@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:

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Información Geográfica, Dirección Nacional de Topografía (MTOP), Grupo de Trabajo IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguay
Mabel Álvarez	Presidente Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
Suchith Anand	Centro para la Ciencia Geoespacial, Edificio Geoespacial de Nottingham, Universidad de Nottingham, Reino Unido
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Joep Crompvoets	Universidad de Lovaina, Bélgica
Claire Dupré	Unidad de Coordinación de CRISP, Iniciativa de los Arrecifes de Coral del Programa del Pacífico, Secretaría de la Comunidad del Pacífico, Noumea, Nueva Caledonia
Roger Longhorn	Asesor de Políticas de Información de EUCC, Bélgica
Mike Shand	FRSGS; MAppSci; FBCartS, Cartógrafo SIG, Ciencias Geográficas y de la Tierra, Universidad de Glasgow, Escocia, Reino Unido
Carmelle J. Terborgh	Consejo Consultivo de Industria de GSDI, Presidente del Comité de Impactos Sociales de GSDI; y Líder de Equipo de Asuntos Federales/Globales y Administración de Cuentas de ESRI, EUA
Kate Trevelyan-Hall	Asociado de Fundaciones y Donaciones, The Coral Reef Alliance (CORAL), San Francisco, CA, EUA
Juan Carlos Villagrán	Oficial de Programa UN-SPIDER, Oficina para Asuntos del Espacio Ultraterrestre (UNOOSA), Oficina de Naciones Unidas en Viena, Austria
Dawn Wright	Profesora de Geografía y Oceanografía, Universidad Estatal de Oregon, EUA

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

#### Tercera Reunión Preparatoria del Comité Propuesto de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial

Fuente: FIG e-Newsletter, abril de 2011



La Tercera Reunión Preparatoria del Comité Propuesto de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial (en inglés UN-GGIM) se celebró en la sede de la ONU en Nueva York del 4 al 6 de abril de 2011. A la reunión asistieron 22 Estados Miembros de la ONU, principalmente provenientes de las autoridades geoespaciales o cartográficas nacionales, cinco entidades de las Naciones Unidas que incluye a la entidad coordinadora, y la División de Estadística, además de FIG, GSDI, ISCGM, ICA, ISPRS, EUROGI, JB-SIG y la OHI. El sitio Web de UN-GGIM provee información relevante y artículos relacionados con esta iniciativa (<http://ggim.un.org>). Más información en [http://www.fig.net/news/news\\_2011/un\\_april\\_2011.htm](http://www.fig.net/news/news_2011/un_april_2011.htm)

#### Reuniones Técnicas de OGC y Reunión Internacional de Normas de Realidad Aumentada 2011, Taiwán

Fuente: Comunicado de prensa de OGC a través de Santiago Borrero

El Consorcio Geoespacial Abierto (OGC®) celebrará las próximas reuniones de los Comités Técnico y de Planificación de OGC (<http://www.opengeospatial.org/event/1106tc>) del 12 al 17 junio de 2011 en Taichung, Taiwán. Los eventos

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

de la semana se ejecutarán simultáneamente con la Tercera Reunión Internacional de Normas AR (Augmented Reality/ Realidad Aumentada), que OGC auspicia con el apoyo de los patrocinadores de la reunión de los Comités Técnico y de Planificación. Durante las reuniones de Taiwán habrá un programa completo, incluyendo presentaciones y discusiones en varios de los Grupos de Trabajo de Dominio de OGC (<http://www.opengeospatial.org/projects/groups/wg>). El OGC facilita el desarrollo de más de 50 grupos de trabajo conformados por expertos de dominio en todo el mundo. Estos grupos de trabajo proporcionan un foro para la discusión sobre negocios y aspectos técnicos clave relacionados con la integración de información geoespacial y la interoperabilidad. Previamente a de la reunión, los miembros de OGC habrán votado por la posibilidad de adoptar "GeoSMS Abierto", un estándar candidato para codificar la localización en los mensajes SMS. Los desarrolladores de Taiwán introdujeron el estándar candidato GeoSMS Abierto en el proceso de normalización de OGC. Esta norma candidata tiene una función, junto con las normas SWE, en el sistema de monitoreo de flujo de escombros de Taiwán (<http://www.awareforum.org/2011/03/sensor-web-enablement-application-for-debris-flow-monitoring-system/>) y en otras aplicaciones. Un festival de prueba de interoperabilidad del GeoSMS Abierto se llevará a cabo durante la semana, en el que varias compañías y desarrolladores pondrán a prueba la capacidad de sus implementaciones prácticas para el intercambio de mensajes abiertos GeoSMS entre productos de software y servicios geoespaciales heterogéneos. "El Centro de Investigación en SIG de la Universidad Feng Chia tiene el honor de acoger la 77ª reunión de los comités técnicos de OGC en Taiwán", expresó Lan-Kun (Pedro) Chung, Gerente de la División de Investigación y Desarrollo del Centro. "Hemos estado involucrados con OGC desde 2006 y avanzado las normas OGC en aplicaciones tanto gubernamentales como empresariales. El valor para los usuarios es obviamente enorme, y esperamos incrementar el uso de los estándares de OGC en Taiwán y otros países Asiáticos." El OGC alienta a las partes interesadas a que consideren su asistencia a las reuniones de OGC. Los no miembros pueden asistir como invitados con la aprobación de OGC. Un número limitado de inscripciones con descuento será proporcionado en orden de llegada. El OGC invita a todas las personas interesadas en la Realidad Aumentada (AR) a asistir a la reunión de dos días de la comunidad que promueve la AR abierta e interoperable a través de la adopción de estándares. La reunión de AR será auspiciada por OGC conjuntamente con las reuniones de sus miembros. Más detalles están disponibles en <http://www.perey.com/ARStandards/third-international-ar-standards-meeting/>. Las inscripciones a la reunión está abiertas: ([https://portal.opengeospatial.org/public\\_ogc/register/ar\\_meeting.php](https://portal.opengeospatial.org/public_ogc/register/ar_meeting.php)); la agenda de la reunión final se publicará el 15 de mayo de 2011 en <http://www.perey.com/ARStandards/third-meeting-agenda/>.

#### Taller IPGH de Apoyo de Crisis y Clase de Carta Internacional, Panamá

Fuente: Carmelle J. Terborgh



La Segunda Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH tendrá lugar en Panamá del 15 al 17 de junio de 2011. Como parte de las actividades paralelas se adelantarán el Taller IPGH de Apoyo de Crisis (a llevarse a cabo el 13 y 14), y la Clase sobre la Carta Internacional (a desarrollarse el 15 y 16 de junio de 2011). Ambos eventos se realizarán en el Hotel Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá, bajo la coordinación de Leslie Armstrong de USGS/EDC. La fecha límite de inscripción es el **15 de mayo** de 2011. Para participar por favor consulte la [agenda detallada](#) de los eventos y los formularios de inscripción tanto al [Taller IPGH](#), como a la [Clase de la Carta Internacional](#) (la Clase se impartirá totalmente en inglés y no habrá traducción simultánea). Para más información sobre la Carta Internacional acceda a: <http://www.disasterscharter.org/home>. Contacto: Leslie Armstrong [larmstrong@usgs.gov](mailto:larmstrong@usgs.gov)

#### Foro Ibérico y Latino-Americano del OGC (ILAF)

Fuente: Noticias OGC de abril de 2011 a través de Santiago Borrero  
Más de cinco años atrás, organizaciones e individuos en España y Portugal empezaron a trabajar conjuntamente para promover el uso de los estándares del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) en los programas de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de esos países. En la medida en que otros mostraron interés, se celebraron reuniones, a menudo en conjunción con las reuniones de IDE en la región ibérica. Existe una larga





relación entre España y Portugal y los países de América Latina, así que cuando el foro oficial de OGC fue fundado en 2010 se le dio el nombre de ILAF (Foro Ibérico y Latino-Americano del OGC). LatinGEO (Laboratios de Tecnología e Información en Ciencias de la Tierra), una organización miembro de ILAF, tradujo el Modelo de Referencia de OGC, y otros miembros de ILAF han traducido una serie de estándares de OGC. La lista de correo [ILA.Forum@opengeospatial.org](mailto:ILA.Forum@opengeospatial.org) se creó, y está abierta a todos los miembros y no miembros de OGC. ILAF mantiene una twiki externa - [http://external.opengeospatial.org/twiki\\_public/ILAFpublic/](http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/)- que permite el acceso a los documentos en español, coordina las actividades y por lo general sirve para disminuir la barrera de participación en OGC por parte de hispanoparlantes. Uno de los objetivos es ampliar el sitio Web para proporcionar un apoyo similar para quienes hablan portugués. El 17 de marzo de 2011, ILAF celebró con gran éxito el día de la interoperabilidad de OGC en Barcelona. Proveedores y miembros de organizaciones científicas de OGC demostraron cómo sus productos y servicios Web trabajan conjuntamente con los productos y servicios de otros proveedores. Así mismo, las presentaciones sobre el proceso de los estándares de OGC, estándares OGC y *Sensor Web Enablement* estuvieron muy concurridas. Las personas interesadas en aprender más sobre ILAF pueden contactar a Joan Masó en [joan.maso@uab.es](mailto:joan.maso@uab.es) o Joan Capdevila en [joan.capdevila@mpt.es](mailto:joan.capdevila@mpt.es) [Por Athina Trakas, Director Europeo de Servicios]. La presentación con las principales conclusiones del Día de la Interoperabilidad de OGC ILAF pueden accederse a través del wiki enunciado arriba.

### Asociación Temática LAC de SPIDER: Segunda Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo por Desastres en las Américas

Fuente: Actualizaciones de ONU-SPIDER marzo de 2011

ONU-SPIDER participó en la Segunda Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción de Riesgos en las Américas organizada por la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD), el Sistema de Protección Civil del Gobierno de México y otros asociados internacionales. El evento reunió a más de 300 interesados de América del Norte, Centro y Suramérica y también de la región del Caribe. ONU-SPIDER organizó un evento paralelo en el contexto de la Asociación Temática para América Latina y el Caribe de SPIDER (en inglés TP-LAC) para demostrar las actividades de los siguientes socios: Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE), Thermopylae S+T, Centro Nacional de Prevención de Desastres de México (CENAPRED), y el Centro de Ciencia y Tecnología Espaciales para América Latina y el Caribe (CRECTEALC). La sesión permitió a SPIDER TP-ALC presentar ejemplos sobre la utilización de información espacial para la gestión del riesgo por desastres, en particular en el caso de sequía y desertificación; específicamente los geovisualizadores y su aplicación así como las actividades de formación. Más información puede encontrarse en: <http://www.un-spider.org/about-us/news/en/5046/2011-04-04t123700/spider-thematic-partnership-lac-second-session-regional>



### Evento paralelo durante la tercera reunión de la Plataforma Global para la Reducción de los Desastres, Suiza

Fuente: Juan Carlos Villagrán



La Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (ONU-EIRD) está organizando la tercera reunión de la Plataforma Global para la Reducción de Desastres. Este evento se llevará a cabo en el Centro Internacional de Conferencias de Ginebra (CICG) del 8 al 13 de mayo de este año. Para apoyar a EIRD-Naciones Unidas en el logro de las metas establecidas en el Marco de Acción de Hyogo, ONU-SPIDER estableció la Asociación Temática Global SPIDER como un mecanismo interinstitucional para ayudar a las Plataformas Nacionales para la

Reducción de Desastres en el aprovechamiento de la información basada en el espacio para hacer frente a los desafíos de la gestión del riesgo por desastres. Durante este período de sesiones de la Plataforma Global, ONU-SPIDER, DLR, ADRC, ISPRS, y ESRI están organizando un evento paralelo titulado: "Uso integrado de tecnologías espaciales para la reducción de riesgo por desastres". Este evento se llevará a cabo en Ginebra, Suiza, el 12 de mayo (13:30-14:30) en la Sala 5 de la CICG. Puede encontrar más información sobre la Asociación Temática Global SPIDER en el portal de conocimiento: <http://www.un-spider.org/CoP/Global-Thematic-Partnership>.

### **Establecimiento de un Grupo de Trabajo de UNGIWG sobre Información Geoespacial para la respuesta humanitaria y de emergencias (GIHER)**

Fuente: ONU-SPIDER 2011 actualizaciones de marzo de 2011

Durante la 11ª Reunión Plenaria de las Naciones Unidas del Grupo de Trabajo sobre Información Geográfica (en inglés UNGIWG) instaurada en Ginebra por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), del 14 al 16 de marzo de 2011, por propuesta de UNOOSA fue establecido un Grupo de Trabajo ad hoc enfocado en la Información Geoespacial para la Respuesta Humanitaria y en Casos de Emergencia. Este Grupo de Trabajo ad hoc estará encabezado por UNOOSA y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y estará abierto a todos los miembros y socios de UNGIWG. Cualquier persona interesada en contribuir a la labor de este Grupo de Trabajo debe contactar a David Stevens, Coordinador del Programa de ONU-SPIDER, [david.stevens@unoosa.org](mailto:david.stevens@unoosa.org)

### **Computación en nube y políticas de datos en vías de "democratizar" la cartografía satelital**

Fuente: <http://www.newswise.com/> a través de WALIS 04 2011 eNews

Las políticas de datos y la computación en nube a largo plazo están conllevando a la "democratización de la cartografía por satélite", dice un experto, y el resultado será un mayor acceso a la información sobre la Tierra a través de plataformas como el nuevo Google Earth Engine, una plataforma de datos y análisis ambientales a escala planetaria. Esta es la opinión del profesor Hansen Matt de la Universidad de Dakota del Sur, uno de varios científicos que han trabajado con Google para el lanzamiento de Google Earth Engine. La nueva tecnología se presentó en diciembre de 2010 durante la reunión anual de las Naciones Unidas para la Convención Marco sobre el Cambio Climático que se llevó a cabo en Cancún, México. Enlace al artículo completo: <http://www.newswise.com/articles/cloud-computing-data-policy-on-track-to-democratize-satellite-mapping>

### **VI Conferencia MARE sobre Gente y Mar: ligando la ciencia y política para costas y mares sostenibles**

Fuente: Roger Longhorn



La Gente y el Mar VI tendrá lugar del 6 al 9 de julio de 2011 en una ubicación central, cerca del Zoológico de Ámsterdam (Países Bajos) con fácil acceso al transporte público. El 'Roeterseilandcomplex' es uno de los edificios de la Universidad de

Ámsterdam y es también donde se encuentra la oficina de MARE. La conferencia tendrá lugar en Ámsterdam en Roeterstraat 11 (Edificio E) Plantage Muidersgracht 12 (Edificio M). Los temas de la Conferencia serán: 1) mundos, vida y cultura marítima; 2) políticas de negociación para el uso de los recursos marinos; 3) crisis, desastres y recuperación costera; 4) enfoques contrastantes y herramientas: éxitos y fracasos en la gestión de los recursos marinos y costeros y 5) bienestar de pescadores y pesca sostenible: retos y oportunidades. Consulte [www.marecentre.nl](http://www.marecentre.nl) para más información. Sitio Web de la Conferencia:

[http://www.marecentre.nl/people\\_and\\_the\\_sea\\_6/index.html](http://www.marecentre.nl/people_and_the_sea_6/index.html)

### **Construcción técnica de código abierto, estándares abiertos, investigación de datos abiertos- OSGIS 2011**

Fuente: Suchith Anand a través de Santiago Borrero

Están abiertas las inscripciones para la Tercera Conferencia SIG de Código Abierto en [http://cgs.nottingham.ac.uk/~osgis11/os\\_home.html](http://cgs.nottingham.ac.uk/~osgis11/os_home.html). La serie de conferencias de OSGIS tiene un enfoque internacional sólido y holístico en el que se reúnen ponentes y delegados del gobierno, la academia, la industria y las comunidades



de código abierto. Conferencistas de alto perfil de todo el mundo están invitados para dar presentaciones y ejecutar talleres prácticos para la serie de conferencias. Los objetivos clave de la serie de conferencias OSGIS son:

1. Escuchar presentaciones de los gobiernos, el sector académico y los responsables políticos en código abierto, estándares abiertos y tecnologías geoespaciales de datos abiertos
2. Proporcionar una plataforma para establecer contactos y desarrollar ideas para el futuro trabajo colaborativo en SIG de código abierto
3. Comprender la evolución actual de los SIG de código abierto
4. Actuar como un foco para el código abierto, estándares abiertos e investigación en SIG de datos abiertos

#### Talleres de OSGIS 2011:

- Taller sobre la Revolución de los Datos Abiertos (Instituto Horizon de Investigación de Economía Digital de la Universidad de Nottingham y Creative Commons)
- Taller de Mapserver (Astun Technology, Reino Unido)
- Taller de OneGeology (Servicio Geológico Británico)
- Taller de Geoserver (GeoSolutions, Italia)
- Taller sobre WMS/QGIS (Faunalia, Reino Unido)

El día de la Interoperabilidad de OGC, OSGeo se llevará a cabo el 21 de junio de 2011 y es organizado por Tyler Mitchell, director ejecutivo de Open Source Geospatial Foundation, el día de gvSIG, organizado por la Asociación gvSIG, España se celebrará el 22 de junio de 2011.

#### Reuniones ISO/TC 211

Fuente: <http://www.nen.nl/>



La última semana de mayo de 2011 (del 23 al 27), Delft (Holanda) es el anfitrión de los grupos de trabajo, equipos de proyecto y la 32ª Sesión Plenaria de la ISO/TC 211. El taller sobre geonormas internacionales: "ISO/TC 211, Estándares en Acción" se llevará a cabo el 25 de mayo en la Universidad de Delft, incluyendo una variedad de expositores holandeses e internacionales, sesiones para "conocer y saludar" a los expertos y geo wiki en línea. Los temas incluyen: la información geográfica nacional; observaciones y mediciones; ESDIN - marco de prueba para los servicios y datos de Inspire; 3D piloto y el uso de City GML así como el modelo de dominio de administración de tierras. El

taller está abierto a todos los expertos y delegados que asisten a estas reuniones, sin embargo, el comité organizador invita a todos los interesados, que pueden no estar familiarizados con las geonormas pero que tienen afinidad con la información geográfica. Para más información sobre el taller por favor comuníquese con Annet van der Horn, [annet.vanderhorn@nen.nl](mailto:annet.vanderhorn@nen.nl). Más información en la página Web de las reuniones: <http://www.nen.nl/web/ISOTC-211-meetings.htm>

#### XXVI Sesión del Grupo de Expertos en Nombres Geográficos de Naciones Unidas

Fuente: <http://unstats.un.org/unsd/geoinfo/UNGEGN/>

LA XXVI Sesión del Grupo de Expertos en Nombres Geográficos de Naciones Unidas (en inglés UNGEGN) se llevará a cabo en Viena, Austria del 2 al 6 de mayo de 2011. Los documentos y eventos paralelos se encuentran [en línea](#).



**UNGEGN**

United Nations Group of  
Experts on Geographical Names

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Noticias IGS, vínculos,  
publicaciones

### Escuela de Verano "Infraestructuras Avanzadas de Datos Espaciales"

Fuente: Joep Crompvoets a través de Mabel Álvarez

Este evento se realizará en el Colegio Irlandés en Lovaina, Bélgica entre el 8 y 15 de julio de 2011, está organizado por la Universidad de Melbourne (Australia), la Universidad de Lovaina y la Universidad de Bruselas (ambas de Bélgica), apoyado por la Asociación para la Infraestructura de Datos Espaciales (GSDI). El objetivo principal de esta Escuela de Verano es mejorar el conocimiento sobre los desarrollos actuales en el ámbito de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Para información general y registro, consulte <http://www.spatialist.be/201101-school/index.ht>



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

IDE nacionales, noticias,  
presentaciones

### [INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS ESPACIALES DE BRASIL \(INDE\)](#)

#### [Wiki del CINDE - Comité de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales de Brasil](#)

Fuente: <http://wiki.cinde.ibge.gov.br/>

Con el lanzamiento de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE) de Brasil (08/04/2010) se inicia su fase de implantación. Este espacio propicia a los organismos participantes y colaboradores del CINDE a contribuir, de forma cooperativa, con los Grupos de Trabajo (GT) definidos en el Plan de Acción de la INDE. Con el fin de proveer un ambiente colaborativo para la realización de los trabajos del Comité, fueron creadas las siguientes páginas, donde se puede encontrarla información relacionada con cada



Grupo de Trabajo: Agenda; Capacitación y Entrenamiento; Datos y Metadatos; Difusión y Divulgación; Gestión; Normas y Estándares; Participantes; y Tecnología. El objetivo del CINDE es desarrollarlas acciones y actividades necesarias para la implantación de la INDE, en correspondencia con las propuestas de líneas de acción emanadas del Plan de Acción (aprobado en la 14ª Plenaria de la Comisión Nacional de Cartografía (CONCAR), de 27/05/2009.

#### Directrices del CINDE

- Estructuración del Comité, como se indica en el Plan de Acción, en Grupos de Trabajo contemplando los temas: Gestión; Normas y Estándares; Datos y Metadatos; Tecnología; Capacitación y Entrenamiento; y Difusión y Divulgación
- Construir y monitorear el ambiente WIKI para el desarrollo de los estudios, acciones y actividades de los GT del CINDE
- Subsidiar la elaboración de acuerdos, convenios de cooperación e intercambio de datos geoespaciales
- Especificar términos de acceso y uso de Información Geoespacial (IG), definiendo las normas básicas de seguridad de acceso y uso, distribución y tráfico (enfoque holístico: personas y Tecnologías de la Información) para su adhesión a INDE
- Subsidiar y proveer soporte a los GT en el desarrollo de sus trabajos en cuanto al gerenciamiento físico y financiero de sus cronogramas
- Acompañar y articular el desarrollo de los trabajos de los GT, realizando sistemáticamente reuniones de coordinadores

- Ejecutar las funciones de integrador de los varios GT, proveyendo así mismo herramientas gerenciales, acompañamiento y control de proyecto.
- Apoyarlos GT en sus demandas de formalización que serán implementadas en los órganos de los diversos niveles de gobierno, tales como: levantamientos e inventarios, catálogos, solicitud de espacio para reuniones, soporte técnico y otros
- Establecer mecanismos de evaluación de los procesos de implantación del Plan de Acción de la INDE
- Presentar análisis y propuestas de reorientación del Plan de Acción de la INDE, identificados por los mecanismos e instrumentos de evaluación de la implantación
- Desarrollar el Plan de Acción para los ciclos II y III

Durante el mes de abril de 2011 se llevó a cabo la Séptima Reunión del GT de Capacitación y Entrenamiento, y la Reunión del GT de Difusión y Divulgación.

### INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS ESPACIALES DE JAMAICA (NSDI)

#### Consejo de Información de Tierras de Jamaica y Corporación Andina de Fomento organizan Seminario de GeoSUR

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

Las palabras de bienvenida y apertura de la Sra. Colette Roberts Ridsen, Directora Técnica de la División de Planificación y Desarrollo en la Oficina del Primer Ministro de Jamaica, fueron bien recibidas por un público cautivo. La Sra. Ridsen compartió una anécdota sobre cómo los Sistemas de Información Geográfica (SIG) eran una tecnología incipiente hace dos décadas, durante el periodo de sus estudios y la forma en que por coincidencia ella es ahora quien configura el crecimiento de la tecnología después de unos veinte años. La Directora Principal y Coordinadora Nacional de los SIG, Sra. Cecille Blake, presentó entonces un relato cronológico de los SIG en los últimos años y discutió la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), su evolución y programas relacionados. Esta presentación también hizo hincapié en la gestión de metadatos y gFIX.net que es la red virtual de Jamaica de alta precisión de estaciones de referencia de funcionamiento continuo en tiempo real basada en el sistema

global de navegación por satélite. Otro tema importante tratado en esta presentación fueron los Servicios de Mapas Web (en inglés WMS); también destacó una serie de aplicaciones de descubrimiento geoespacial de datos a través de la Web llevados a cabo por entidades del gobierno. El orador invitado y patrocinador del seminario, el Coordinador Regional para GeoSUR, Ing. Eric van Praag, hizo una presentación general sobre cómo los diversos países, organizaciones y empresas dentro de la región utilizan el portal de GeoSUR para llevar a cabo diversos análisis hidrográficos, topográficos, de administración de tierras, transporte y de muchos otros tipos. Así, GeoSUR aumenta directamente la capacidad de muchos organismos públicos para llevar a cabo análisis y modelado espaciales para apoyarla adecuada planificación. Se refirió tanto a los mecanismos de apoyo técnico, financiero y administrativo detrás del portal como a las implicaciones de este portal para la región, en lo que respecta a la previsión, planificación sostenible y gestión de desastres. Una parte integral de su presentación incluyó demostraciones de cómo cada análisis se lleva a cabo. El Ing. Van Praag terminó su presentación con una convocatoria para que el personal se convierta en miembro del programa GeoSUR.



### MÉXICO, SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA (SNIEG)

#### Informe Anual de Actividades y Resultados 2010

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

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 86 de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el 16 de marzo de 2011 la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) aprobó el Informe Anual de Actividades y Resultados





## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

2010, el cual fue presentado el 25 de marzo al Ejecutivo Federal y al Congreso de la Unión. El informe consta de tres capítulos: en el primero se presentan los resultados de la ejecución del Programa Anual de Información Estadística y Geográfica, derivado de las actividades realizadas durante 2010 por las Unidades del Estado y el INEGI como Unidad Central Coordinadora del Sistema; en el segundo se da cuenta de las actividades llevadas a cabo por los Comités Ejecutivos y los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información; y en el tercer capítulo se informa sobre las actividades y el ejercicio del gasto en el año 2010. Consulte el Informe 2010 [aquí](#).

#### INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES (IPDE) -- EN CONSTRUCCIÓN

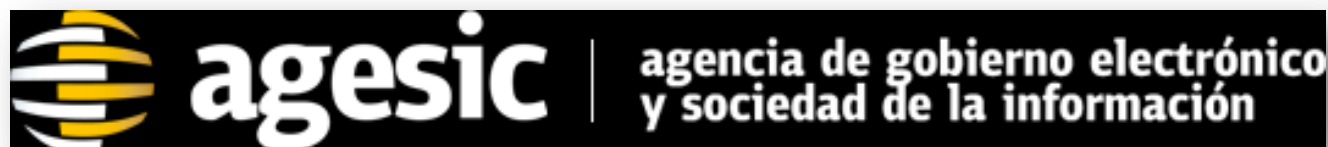


#### [Nuevo portal del Instituto Geográfico Nacional de Panamá "Tommy Guardia"](#)

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

El Instituto Geográfico Nacional de Panamá "Tommy Guardia" (IGNTG) lanza un nuevo portal. Dentro de sus nuevas secciones se destaca aquella sobre Convenios y Acuerdos. Dentro de esta es relevante el Convenio de asistencia y cooperación técnico científica y académica entre el IGNTG y la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) para el desarrollo e interconexión de la Infraestructura de Datos Espaciales y el establecimiento de un laboratorio de Tecnología de la Información Geográfica en la UTP como apoyo al IGNTG, entre otros objetivos. Para lo anterior las partes conformarán una comisión que coordinará las actividades programadas y su ejecución. El nuevo portal puede accederse en: <http://ignpanama.anati.gob.pa/>

#### [INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY \(IDEUy\)](#)



#### **Gobierno de Uruguay y Asociación gvSIG colaboran en programa *One Laptop per Child* en la enseñanza primaria y secundaria**

Fuente: Sergio Acosta y Lara

El 4 de abril de 2011 se firmó en la ciudad de Montevideo el convenio entre la Asociación gvSIG, el Centro Ceibal y el Ministerio de Transportes y Obras Públicas de la República Oriental del Uruguay, con la finalidad de desarrollar una herramienta para la enseñanza de las disciplinas relacionadas con la Información Geográfica en las escuelas y liceos públicos de todo el país. Este convenio está directamente relacionado con los avances que ha hecho Uruguay en los últimos años en el área de la alfabetización informática aplicada a la enseñanza primaria y secundaria a través del programa *One Laptop Per Child* (OLPC) implementado por el gobierno uruguayo. El objetivo del convenio es desarrollar un gvSIG educativo, basado en gvSIG Desktop, que permita a los alumnos de educación primaria y secundaria comprender el territorio, interpretar con facilidad los mapas y aprender mediante el juego y las tecnologías abiertas. La iniciativa es una apuesta por la innovación, por el desarrollo de aplicaciones inexistentes en el marco internacional y que pueden constituirse en un referente internacional en el uso de las Tecnologías de la Información (TI) en la educación. Dicho desarrollo se hará de forma coordinada entre la Asociación gvSIG, una empresa local, el Ministerio de Transportes y Obras Públicas y el Centro Ceibal para el Apoyo a la Educación de la Niñez y la Adolescencia. Las actividades ya han comenzado, pero falta seleccionar al equipo que desarrollará el proyecto en sociedad con la Asociación gvSIG y en coordinación con la Dirección Nacional de Topografía del Ministerio de Transportes y Obras Públicas (MTOP) y el Centro Ceibal. La duración prevista del proyecto es de 6 meses (2 de desarrollo y 4 de capacitación). El producto resultante se alinea con lo dispuesto por el Grupo de Trabajo sobre

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

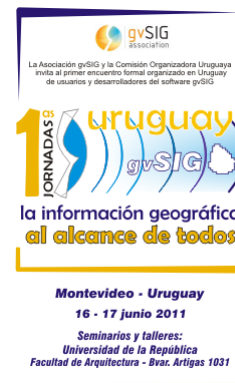
## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Infraestructura de Datos Espaciales (GTIDE) de la Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información (AGESIC), (del que la Dirección Nacional de Topografía es actor protagónico) en el sentido de vincular el desarrollo de la IDE de Uruguay con el Plan Ceibal. Es cometido de la IDE capacitar a la ciudadanía desde las primeras instancias en el uso de la información territorial, favoreciendo el derecho de todo ciudadano de acceder a la información pública. La elección de software libre no sólo abarata considerablemente el costo total del proyecto sino que permite una real transferencia de conocimiento mucho más eficiente y colaborativa.

### Primeras Jornadas gvSIG Uruguay: la información geográfica al alcance de todos

Fuente: Sergio Acosta y Lara

Los días 16 y 17 de junio de 2011 tendrán lugar en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República (UdelaR) en Montevideo, Uruguay, las Primeras Jornadas gvSIG Uruguay bajo el lema "La Información Geográfica al alcance de todos". En Uruguay existe una comunidad de usuarios gvSIG consolidada y creciente y por ello se decide organizar unas jornadas gvSIG dado que existe un gran potencial para el desarrollo de la misma. Simultáneamente el país se halla embarcado en un proceso de armonización, difusión y democratización de la información espacial pública, en el marco del desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay (IDE-UY), que hace necesario disponer a la sociedad herramientas libres para el manejo de dicha información. Estas Primeras Jornadas representarán un espacio de difusión e intercambio de experiencias e información entre usuarios y desarrolladores, y entre todos aquellos interesados en las temáticas vinculadas a los Sistemas de Información Geográfica, las Infraestructuras de Datos Espaciales y la geomática libre en general. Serán un ámbito de divulgación del estado actual de desarrollo del proyecto gvSIG y de sus planes a futuro, así como de los usos y soluciones basadas en gvSIG llevadas a cabo en el país. La participación en las jornadas será abierta, de modo que cualquier interesado en realizar una comunicación puede enviar una propuesta para su evaluación por parte del Comité Científico. Los interesados en participar en las Jornadas podrán hacerlo mediante presentaciones orales el día 16 de junio. Deberán enviar un resumen del trabajo vía correo electrónico a la dirección de contacto: [jornadas.uruguay@gvsig.org](mailto:jornadas.uruguay@gvsig.org). Las normas para presentación de resúmenes y trabajos finales se pueden consultar en: <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-uruguay/2011/Comunicaciones>. Los resúmenes se recibirán hasta el **16 de mayo** de 2011 y deberán explicar en forma breve y clara los objetivos de la presentación. Los trabajos tendrán respuesta de aceptación el 25 de mayo de 2011. El plazo para la entrega final del trabajo completo es el 1 de junio de 2011. Los trabajos completos deberán exponer claramente los objetivos, la metodología y las conclusiones. Más información sobre este evento en el sitio web <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-uruguay/2011>.



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

### Artículos y publicaciones del mes

#### Revista FOSSGIS Brasil

Fuente: <http://fossgisbrasil.com.br/>

Publicación trimestral (Año 1 – Núm. 01, marzo de 2011), FOSSGIS Brasil es una revista brasileña sobre tecnologías libres y gratuitas de geoprocesamiento. Este proyecto nació de la unión de algunos de los principales nombres en el escenario de las geotecnologías libres para atender los requerimientos de una revista de alta calidad, basada en los principios del software libre. La revista es distribuida gratuitamente. Para obtener su ejemplar de la revista tan sólo es necesario realizar su descarga desde <http://fossgisbrasil.com.br/download/>. Usted puede colaborar con este proyecto de diversas formas. Uno de los principales modos es enviando su artículo relacionado con el enfoque de la revista siguiendo las instrucciones que se encuentran en la página para envío de artículos. Otra contribución importante es a través de los comentarios escritos en el sitio web. Entre en contacto por correo electrónico ([revista@fossgisbrasil.com.br](mailto:revista@fossgisbrasil.com.br)) para hacer sus comentarios o para obtener información sobre cómo ser asociado del Proyecto FOSSGIS.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Brasil. Se destacan dos artículos dentro de los interesantes temas incluidos en esta primera edición de la revista: “La historia de FOSSGIS” por Carlos Madeira, el cual busca “...realizar un marco, o si prefieren, esbozar el estado del arte en relación con FOSSGIS. El texto que aquí se presenta trata este tópico de una forma general, dado que durante todas las ediciones, y en varios números, será abordada la filosofía FOSSGIS”; y “Redescubriendo los SIG con software libre” por Esdras de Lima Andrade, que dentro de sus conclusiones expresa que “Los FOSSGIS han evolucionado rápidamente en los últimos años, tanto que en una escala de mediano plazo pueden estar a nivel de igualdad con algunos softwares propietarios, no sólo en términos de recursos y usabilidad sino también en la cantidad de usuarios.”

### Editor de documentos seleccionados - *Revista Internacional de Digital Earth*

Fuente: Oficina de Redacción, *Revista Internacional de la Tierra Digital*

La *Revista Internacional Digital Earth* (en inglés IJDE) ha sido indexada por el SCI-E en 2009 y recibió inicialmente un factor de impacto de 0.864 para el año de 2009. Diez artículos fueron seleccionados para su descarga gratuita en 2011. Se recomienda invitar a descargarlos y citarlos en sus documentos de investigación. Por favor haga clic en cada artículo para acceder a ellos.

["Tierra Digital": experiencias y pensamientos de algunos decenios](#)

H. D. Guo; Z. Liu; L. W. Zhu. Volumen 3, número 1, 2010

[Crowdsourcing de información geográfica para respuesta a desastres: una frontera en la investigación](#)

Michael F. Goodchild, J. Alan Glennon. Páginas 231 a 241, tomo 3, número 3, 2010

[Sistema nervioso de Digital Earth para eventos de crisis: activación en tiempo real de la Web de Sensores de Información Geográfica Voluntaria](#)

Bertrand De Longueville; Alessandro Annoni; Sven Schade; Nicole Ostlaender; Ceri Whitmore. Páginas 242 a 259, tomo 3, número 3, 2010

[La aplicación de estándares abiertos para reforzar la interoperabilidad de la información geocientífica](#)

G. Percivall. Páginas 14-30, volumen 3, suplemento 1, 2010

[Temas de interés para la optimización de la comunicación cartográfica en los centros de emergencia](#)

Karel Staněk; Lucie Friedmannová; Petr Kubíček; Milan Konečný. Páginas 316 a 339, tomo 3, número 4, 2010

[La contribución de los mapas a los retos de la comunicación de riesgos hacia el público](#)

Doris Dransch; Henry Rotzoll; Kathrin Poser. Páginas 292 a 311, tomo 3, número 3, 2010

[La Web de sensores: sistemas de sistemas de sensores](#)

T. L. van Zyl; I. Simonis; G. McFerren. Páginas 16-30, volumen 2, número 1, 2009

[Requisitos de los metadatos para el análisis de la Web emergente de sensores](#)

Liping Di; Karen L. Moe; Genong (Eugene) Yu. Páginas 3 a 17, volumen 2, suplemento 1, 2009

[Identificación de los daños causados por el terremoto de Wenchuan de 2008 con datos VHR de sensores remotos](#)

D. Ehrlich; H. D. Guo; K. Molch; J. W. Ma; M. Pesaresi. Páginas 309 a 326, volumen 2, número 4, 2009

[Una nueva máscara raster de agua global a 250 m de resolución](#)

M. L. Carroll; J. R. Townshend; C. M. DiMiceli; P. Noojipady; R. A. Sohlberg. Páginas 291 a 308, volumen 2, número 4, 2009



### En línea Enciclopedia Geoespacial de la Brigham Young University

Fuente: <http://snitchile.blogspot.com/>

La Brigham Young University ha creado en línea un texto gratuito sobre ciencias de la información geográfica y la tecnología cuyos temas van desde la comunidad geoespacial; los modelos conceptuales de los fenómenos geográficos; el modelo de datos raster y las fuentes de datos SIG, entre otros. Mayor información en el siguiente link: [http://geospatial.referata.com/wiki/Main\\_Page](http://geospatial.referata.com/wiki/Main_Page)

### Salvat B. y D. Allemand. La acidificación y los arrecifes de coral. Evaluación científica, Programa CRISP, Noumea, Nueva Caledonia, 2009

Fuente: Claire Dupré

Por favor, tenga en cuenta el siguiente enlace para acceder a la publicación del Programa CRISP:

<http://www.crisponline.net/CRISPPRODUCTS/Stakeholdersandpublicawareness/tabid/316/Default.aspx>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe



Título: La acidificación y los arrecifes de coral

Autores: Bernard Salvat, Denis Allemand

Fecha: Octubre de 2009

Núm. de páginas: 32

Componente: 2A conocimiento, monitoreo, gestión y desarrollo de los ecosistemas de arrecifes

Proyecto: 2A5 estudios específicos sobre el CO2 atmosférico

Comentarios: el documento esta en tres idiomas (inglés / francés / español)

Descarga: [Revisión científica \(archivo PDF, 181 MB\)](#)

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

### Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

#### [Quinta jornada de catastro realizada exitosamente en Guárico, Venezuela](#)

Fuente: <http://www.igvsb.gov.ve/>

En abril de 2011 se inauguró en la región Llanos Centrales de manera exitosa la Quinta gran Jornada de Catastro realizada dentro del marco del Programa Nacional de Catastro, el cual está liderado por el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar, en alianza con el Consejo Federal de Gobierno, abarcando esta vez los estados de Apure, Barinas y Guárico, donde 20 municipios serán actualizados catastralmente. “El catastro: una herramienta para la planificación y desarrollo territorial”, fue el título de este gran evento llevado a cabo en uno de los estados más importantes del territorio venezolano como lo es Guárico. El encuentro sirvió para articular la importancia de la planificación del poder popular y la organización del catastro, así como para el impulso del catastro Municipal y el establecimiento de mesas técnicas de trabajo, focalizado en esta oportunidad para los Estados de Apure y Guárico. Un total de 23 centros poblados fueron los seleccionados para inventariar 60,396 inmuebles, con el fin de optimizar la planificación en las respectivas entidades, donde todas las Direcciones de Catastro de la Alcaldías de Apure, Barinas y Guárico trabajarán en conjunto con 134 personas que serán capacitadas para las labores respectivas.



#### **OGC anuncia estándar netCDF para la comunicación de datos multidimensionales**

Fuente: Comunicado de prensa de OGC

El Consorcio Geoespacial Abierto (OGC ®) ha aprobado el estándar de OGC Network Common Data Form (netCDF) Core Encoding, y el estándar netCDF Binary Encoding Extension- netCDF Clásico y Formato Offset de 64-bit como estándares oficiales de OGC. Estas normas están disponibles para su descarga gratuita en <http://www.opengeospatial.org/standards/netcdf>. A pesar de que fue desarrollado originalmente para la comunidad de ciencias de la Tierra, netCDF se puede utilizar para comunicar y almacenar una amplia variedad de datos multidimensionales. El modelo de datos netCDF es particularmente adecuado para proporcionar los datos en formas familiares para los científicos atmosféricos y oceánicos, en concreto, tales como conjuntos de matrices relacionales. netCDF es auto-documentado, lo que significa que puede almacenar internamente la información utilizada para describir los datos. Por ejemplo, la documentación interna puede asociar diversas cantidades físicas (tales como temperatura, presión y humedad relativa) con localizaciones espaciotemporales (por ejemplo puntos específicos en las latitudes, longitudes, niveles verticales y los tiempos). Las convenciones de metadatos de Clima y Pronóstico (en

inglés CF) son utilizadas a menudo conjuntamente con netCDF como un medio para especificar información semántica que promueve la transformación y el intercambio de datos de clima y de pronósticos creados con la Interfaz de Aplicación de Programación (en inglés API) de netCDF. Los metadatos semánticos se transmiten internamente dentro del conjunto de datos de netCDF. netCDF fue desarrollado y es apoyado por el Programa del Centro de Unidata en la University Corporation for Atmospheric Research (UCAR) (<http://www.ucar.edu/>) bajo el patrocinio de la División de la Atmósfera y Geociencias de la National Science Foundation del Gobierno de los EUA.. Ha sido reconocido oficialmente por los órganos normativos de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) del gobierno estadounidense. UCAR y otros miembros de OGC introdujeron netCDF como estándar candidato de OGC para incentivar un mayor uso internacional y una mayor interoperabilidad entre los clientes y servidores que intercambian datos en forma binaria. Entre otros beneficios, esto permitirá que las grandes colecciones de datos ambientales de netCDF sean más fácilmente accesibles y utilizables por personas no expertas. [Para más información póngase en contacto con: [info@opengeospatial.org](mailto:info@opengeospatial.org)]

### **Nueva versión final disponible de gvSIG 1.11**

Fuente: gvSIG News Office

gvSIG ha hecho pública una nueva versión final de su aplicación de escritorio: gvSIG Desktop 1.11. Está disponible en la sección de Descargas de la Web de gvSIG (<http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-1.11/descargas>). Las principales novedades de gvSIG 1.11 son:

- Nuevas funcionalidades financiadas por Landeshauptstadt München, Referat für Gesundheit und Umwelt
- Copiar/pegar geometrías entre capas: <http://www.gvsig.org/web/projects/contrib/copy-paste-geometry>
- Buffer lateral y partir línea en segmentos equidistantes: <http://www.gvsig.org/web/projects/contrib/lateral-buffer-and-split-line-geoprocess>
- Añadir números consecutivos en tablas de atributos: <http://www.gvsig.org/web/projects/contrib/add-consecutive-number-to-table>
- Encontrar registros duplicados en tablas de atributos: <http://www.gvsig.org/web/projects/contrib/select-duplicated-rows-in-table>
- Instalador de complementos (beta) y nueva versión de NavTable: <http://www.gvsig.org/web/projects/contrib/navtable>
- Manual de usuario incluido (disponible en el menú de ayuda)
- Correcciones de fallos aportadas por la comunidad de desarrolladores: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-1.11/notas-de-version/mejoras-realizadas>
- Las mejoras respecto a la versión anterior, los problemas conocidos, y otras notas de la versión pueden consultarse en: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-1.11/notas-de-version>

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

### **Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios**

#### **Curso de nuevas tecnologías en el desarrollo de geoservicios espaciales para una mejor planificación del desarrollo en Mesoamérica y el Caribe: Programa de becas de desarrollo profesional**

Fuente: <http://www.ipgh.org/>; <https://www.oas.org/>

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



Del 26 de julio al 4 de agosto de 2011, se desarrollará el taller "Nuevas tecnologías en el desarrollo de geoservicios espaciales para una mejor planificación del desarrollo de Mesoamérica y el Caribe" en las instalaciones del Center for Earth Resources Observation and Science (EROS) del U.S. Geological Survey, Sioux Falls, Dakota del Sur, Estados Unidos ([formulario de inscripción](#)). Dentro de los objetivos del curso se encuentran el adquirir las capacidades necesarias para implementar servicios de mapas Web en instituciones de Mesoamérica y el Caribe así como planificar la integración de instituciones de la región a la Red de Información Geográfica de Suramérica ([www.geosur.info](http://www.geosur.info)). Para información detallada sobre los criterios de otorgamiento de becas de la Organización de los Estados Americanos, fechas importantes, los contenidos y requisitos de inscripción del curso, por favor acceda [aquí](#).



## Se inaugura plataforma gvSIG Training con un primer curso de gvSIG para usuarios

Fuente: gvSIG News Office



gvSIG training

La Asociación gvSIG pretende incrementar su oferta formativa a través de cursos online, lanzando una nueva plataforma de formación: gvSIG Training. De forma paralela se lanza el programa de certificación oficial de la Asociación gvSIG. Es un paso adelante dentro de los procesos de capacitación en geomática libre, creando un centro de formación en línea que a su vez contribuya tanto a la difusión como a la sostenibilidad del proyecto gvSIG. Formación sin barreras geográficas y por medio de los mejores profesionales. En esta plataforma se encontrará, en los más diversos idiomas, los cursos necesarios para aprender en profundidad a manejar las diferentes aplicaciones del proyecto gvSIG tanto a nivel de usuario como de desarrollador. El listado se irá completando gradualmente con diversos cursos de especialización de gvSIG y geomática libre (bases de datos, servidores de mapas, entre otros) con el objetivo de cubrir las distintas necesidades de la comunidad. Los cursos ofrecidos en gvSIG Training forman parte de los itinerarios formativos que son necesarios realizar para obtener certificaciones oficiales. gvSIG Training se inaugura con un curso para usuarios de gvSIG Desktop que iniciará el **2 de mayo**.

Para más información acceda a: gvSIG Training: <http://gvSIG-training.com/> y certificaciones gvSIG: <http://www.gvsig.com/servicios/certificacion/certificacion>

## Geomática y Cartografía - nuevos cursos de postgrado en la Universidad de Glasgow

Fuente: Mike Shand



Una serie de nuevos programas de postgrado a nivel de máster y diploma están disponibles para 2011-2012 en la Escuela de Geografía y Ciencias de la Tierra de la Universidad de Glasgow, Escocia, Reino Unido (<http://www.gla.ac.uk/schools/ges/postgraduate/>). Los programas que pueden ser de particular interés para aquellos involucrados en Geomática y Cartografía incluyen dos nuevos cursos, uno de [Applied Population and Statistical Mapping](#) (Cartografía aplicada de la población y estadística) y otro en [Landscape Monitoring and Mapping](#) (monitoreo y

cartografía del paisaje). Además, los cursos existentes ya establecidos en [Geoinformation Technology and Cartography](#) (Tecnología de la Geoinformación y Cartografía) y [Geospatial and Mapping Sciences](#) (Ciencia Geoespacial y Cartográfica) también se ejecutarán en el año 2011 en los niveles de máster y diploma certificado. Un número adicional de cursos de postgrado propuestos y actualmente sujetos a aprobación incluyen, entre otros, el de [Geomatics and Management](#) (Geomática y Gestión).

[Applied Population and Statistical Mapping](#) (Cartografía aplicada de la población y estadística). Muchas organizaciones utilizan los datos censales y estadísticos, pero a menudo carecen de personal especializado en los aspectos cartográficos de los censos y cartografía estadística. Este programa único combina el estudio del análisis estadístico de los datos de población con el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el mapeo, que abarca la planificación pre censo, las operaciones censales y el diseño de mapas estadísticos. Para ingresar: normalmente se requiere grado con honores en un área relevante, como geografía, estadística, o ciencias sociales. Las personas empleadas por agencias pertinentes con experiencia práctica, pero con menor cualificación serán consideradas en forma individual.

[Landscape Monitoring and Mapping](#) (monitoreo y cartografía del paisaje). Este programa provee conocimientos y experiencia en los métodos técnicos de topografía y manejo de información geoespacial para capturar y procesar los



datos para monitorear los cambios físicos en el paisaje. Está destinado a quienes buscan desarrollar carreras relacionadas con la vigilancia o gestión del medio ambiente o planifican adelantar investigaciones en estos ámbitos. Requisitos de ingreso: normalmente un grado con honores en un área relevante, como la geografía, ingeniería civil o ciencias de la Tierra o medio ambiente. Funcionarios de agencias pertinentes con experiencia práctica, pero con menor calificación, se considerarán de forma individual.

Por favor, consulte los enlaces a los cursos para más información sobre sus contenidos, requisitos de ingreso y postulación. Para obtener información sobre sus becas por favor visite el siguiente enlace <http://www.gla.ac.uk/postgraduate/howtoapplyforataughtdegree/>.

### <http://pgis-tk-es.cta.int/>

Fuente: <http://pgis-tk-es.cta.int/>



### Training Kit on Participatory Spatial Information Management and Communication

El Kit de capacitación ha sido desarrollado con el objetivo de "apoyar en la difusión de 'buenas prácticas' en la generación, gestión, análisis y comunicación de información territorial comunitaria". Con el amplio uso del Kit de capacitación, disponible en línea y en DVD se pretende asegurar que las comunidades indígenas y marginadas participen en la documentación, representación y comunicación de su conocimiento territorial en temas relacionados con la tierra, mientras asumen el control de los procesos involucrados. Esto: (1) agregaría valor y autoridad al conocimiento local, (2) facilitaría el intercambio de conocimiento intergeneracional, (3) construiría y apoyaría la cohesión de las identidades comunitarias y (4) apoyaría la planificación sostenible a través de la toma de decisiones en colaboración. Este producto ha sido desarrollado mediante la adopción y adaptación del enfoque Itrain Online "Multimedia Training Kit (MMTK)".

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

## Oportunidades de trabajo

### Oferta de trabajo en Texas: analista de SIG marino y costero

Fuente: Dawn Wright a través de la lista SEA-GIS

Este es un trabajo temporal de tiempo completo para un analista de Sistemas de Información Geográfica (SIG) marina y costera para apoyar las necesidades de análisis espacial para el capítulo de The Nature Conservancy Corpus Christi, Texas. Son esenciales las habilidades en el análisis espacial con SIG, cartografía, y manejo de datos en relación con la planificación marina y las estrategias asociadas de conservación. Los analistas de SIG costera y marina reúnen, crean, actualizan, manejan, y desarrollan bases de datos para la conservación y proporcionan apoyo técnico al Director Asociado del Programa y al personal, en SIG u otras tecnologías de bases de datos relacionales para la zona costera y marina con fines de cumplir con los objetivos de análisis, síntesis y planificación espacial costera y marina. Para ver esta oferta de trabajo, visite: <http://careers.nature.org>. Título del anuncio: analista de SIG costero y marino; identificación de apertura del trabajo: 13144; información de contacto: Jorge Brenner, Ph.D. Director Asociado de Ciencias del Mar, The Nature Conservancy Texas, [jbrenner@tnc.org](mailto:jbrenner@tnc.org)

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

Otros

**La NASA revela el mayor espectáculo ultra terrestre**

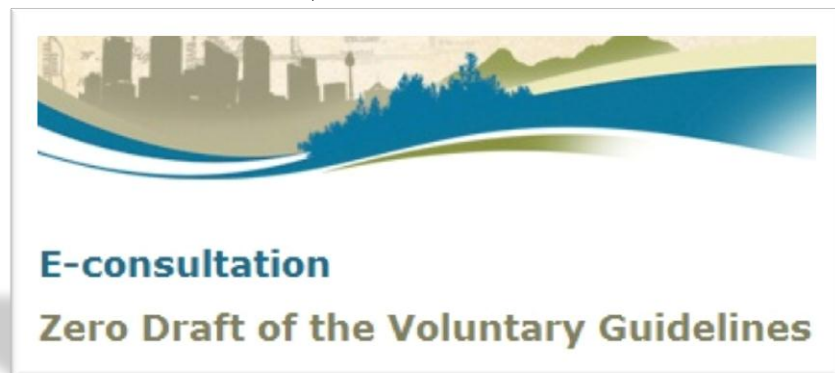
Fuente: Arturo Brun-Martínez

La Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) ha publicado un tesoro de datos de su misión sky-mapping (mapeo del cielo), permitiendo a los científicos y cualquier persona con acceso a Internet ver millones de galaxias, estrellas, asteroides y otros objetos difíciles de visualizar. Muchos de los objetos del catálogo celeste publicado en línea en abril han sido observados anteriormente, pero hay nuevos importantes descubrimientos. Recientes observaciones de la misión incluyen más de 33,000 nuevos asteroides flotando entre Marte y Júpiter y 20 cometas. Enlace al artículo completo: <http://www.stuff.co.nz/science/4900188/NASA-reveals-the-greatest-show-off-earth>



**e-consulta sobre el proyecto de Borrador Cero, de las Directrices Voluntarias de la FAO sobre gobernanza responsable de la tenencia de la tierra y otros recursos naturales**

Fuente: FIG e-Newsletter, abril de 2011



Una consulta electrónica sobre el Borrador Cero, de las Directrices Voluntarias de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre gobernanza responsable de la tenencia de la tierra y otros recursos naturales se realizará del 18 de abril al **16 mayo** de 2011. El sitio Web para consulta electrónica del Borrador Cero estará disponible en árabe, chino, inglés, francés, ruso y español. Los comentarios pueden presentarse en cualquiera de los idiomas y se alojarán en la página Web de las Directrices Voluntarias

(<http://www.fao.org/nr/tenure/voluntary-guidelines/e-consultation/en/>). El objetivo de la consulta es recoger comentarios sobre el Borrador Cero de las Directrices Voluntarias y permitir a los interesados que no pudieron asistir a las consultas regionales celebradas durante el año a que contribuyan en su elaboración. Los comentarios de esta e-consulta serán considerados en el primer borrador de las Directrices Voluntarias, que se presentará en junio por el grupo de trabajo de composición abierta del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA) para su revisión. La obra llegará a su máximo punto cuando el CSA conduzca las negociaciones en la plenaria que se llevará a cabo del 25 al 28 de julio de 2011. El texto definitivo de las Directrices Voluntarias se someterá a consideración de la 37a. reunión del CSA, en octubre de 2011. Como parte del acuerdo de cooperación entre la Federación internacional de Agrimensores (FIG) y la FAO, FIG circula esta información a sus miembros para que puedan comentar el documento clave de la FAO.

**Coral Reef Alliance (CORAL) ha publicado recientemente su Informe Anual 2010.**

Fuente: Kate Trevelyan-Hall



El informe anual así como los informes anteriores se pueden descargar desde el sitio Web: [http://www.coral.org/who\\_we\\_are/about\\_the\\_organization/annual\\_report](http://www.coral.org/who_we_are/about_the_organization/annual_report)

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### América: conferencias, eventos IDE

#### Foro Geoespacial de América Latina

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



El foro se llevará a cabo del 17 al 19 de agosto de 2011 en Río de Janeiro, Brasil. El tema es: Acercando las Perspectivas Globales a la Acción Local. El Foro Geoespacial Latinoamericano es la primera conferencia latinoamericana anual y exposición sobre información, tecnología y aplicaciones geoespaciales. Por iniciativa conjunta de GIS Development, CP IDEA (Comité Permanente de Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas) y CRECTEALC (Centro Regional de Educación para la Ciencia y Tecnología Espaciales para América Latina y el Caribe), la conferencia destacará la necesidad de colocar con firmeza "el conocimiento geoespacial" en el corazón de la agenda económica y de desarrollo de la nación. El Foro Geoespacial de América Latina es una iniciativa que podría servir de foro regional, muy necesario en América Latina, para la cooperación geoespacial dentro de América Latina y más allá de la región. La conferencia, que incluirá sesiones plenarias y magistrales, simposios, seminarios, talleres, sesiones técnicas, demostraciones tecnológicas y una exposición de punta, reunirá a todos los interesados en el ámbito geoespacial: academia, gobierno, investigadores, estudiantes y la industria, en una sola plataforma para presentar y compartir sus conocimientos y experiencias entre ellos y el resto del mundo, y entrar en un diálogo significativo hacia el desarrollo y fortalecimiento de la industria geoespacial en América Latina.

#### Reunión SIRGAS2011

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

La Reunión SIRGAS2011 se llevará a cabo junto con la tercera Escuela IAG-IPGH-SIRGAS en Sistemas de Referencia en la Ciudad de Heredia, Costa Rica, en la sede de la Escuela de Topografía, Cartografía y Geodesia (ETCG), del 3 al 10 de agosto de 2011.



#### I Seminario Latinoamericano de Geografía y Género: Espacio, Género y Poder / pré-encuentro de la Conferencia Regional de la UGI

Fuente: <http://www.gete.net.br/>



I Seminário Latino-Americano de Geografia e Gênero:  
Espaço, Gênero e Poder

Pré-encuentro da Conferência Regional  
da União Geográfica Internacional:  
Conectando diferenças através de fronteiras espaciais.

El seminario se llevará a cabo en Río de Janeiro, Brasil, del 8 al 11 de noviembre de 2011 (<http://www.gete.net.br/ocs/index.php/ugi/SGGUGI>). Este evento será el pre encuentro de la Conferencia Regional de la Unión Geográfica Internacional (UGI): conectando diferencias a través de fronteras espaciales. Se convoca a los participantes interesados a someter propuestas de trabajo en varios tópicos tales como: género y movimientos sociales urbanos y rurales; género, sexualidad y escuela; relaciones de género; política y poder en la gestión de territorios; género, trabajo y poder; género, raza y religiosidad; sexualidad, género y geografía *queer*; inmigración y género; género e investigación geográfica: desafíos y limitaciones para alianzas internacionales en el mundo globalizado. La fecha límite para envío de trabajos es el **primero de julio** de 2011 (<http://www.gete.net.br/ocs/index.php/ugi/SGGUGI/schedConf/cfp>).

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2011

[Año 2011](#) Enero Febrero Marzo Abril [Mayo](#) Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre  
[Año 2012](#) Enero Febrero Marzo Abril [Mayo](#) Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

### MAYO 2011

1-4 <b>*NUEVO*</b>	New Orleans LA, EUA	<a href="#">XXVIII Conferencia Anual Nacional sobre Inundaciones</a>
1-5	Milwaukee WI, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS 2011 "Navegando en la Revolución Geoespacial"</a>
2 <b>*NUEVO*</b>	Curitiba, Brasil	<a href="#">GEO tarea AG-07-03 Reunión en JECAM (acto paralelo al Simposio Brasileño de Sensores Remotos)</a>
2-4	Jacksonville FL, EUA	<a href="#">Reunión del Grupo de Usuarios de Sureste ESRI 2011</a>
3-5 <b>*NUEVO*</b>	La Crosse WI, EUA	<a href="#">II Seminario Anual de Primavera GITA de Minnesota y Wisconsin</a>
May 3 – Jun. 17 <b>*NUEVO*</b>	En línea (Internet)	<a href="#">Modernización de la Gestión Catastral</a>
9-11	Reno NV, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Nevada 2011</a>
9-11 <b>*NUEVO*</b>	Lynnwood WA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Estado de Washington 2011 – Cartografiando el futuro de Washington</a>
9-12 <b>*NUEVO*</b>	Banff Alberta, Canadá	<a href="#">XI Conferencia Foro Anual de Desastres</a>
9-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Entrenamiento del Consejo Nacional de Prevención Hidrológica 2011</a>
9-13	Washington DC, EUA	<a href="#">Semana de la Comunidad GEOINT</a>
10-11 <b>*NUEVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Evento sobre SIG, Petróleo y Gasolina Aeroterra</a>
10-13	Lakewood CO, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios del Mapa Nacional y Taller de Ciencias de la Información Geoespacial</a>
10-13 <b>*NUEVO*</b>	Chantilly VA, EUA	<a href="#">Conferencia Militar de Imágenes Geoespaciales (AGIC) 2011</a>
10-14	Dallas TX, EUA	<a href="#">Conferencia sobre Soluciones Geo-espaciales GITA 2011</a>
10-14 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Conferencia Nacional de Usuarios de Mapas y Taller Ciencias de la Información Geográfica (SIG) del Servicio Geológico de los Estados Unidos (en inglés USGS)</a>
11-13	Santiago de Cuba, Cuba	<a href="#">IV Conferencia Internacional sobre Manejo Integrado de Zonas Costeras</a>
11-13	Orlando FL, EUA	<a href="#">II Conferencia Internacional sobre el Manejo de Desastres y la Salud Humana</a>
11-14	Paraty, Brasil	<a href="#">I Simposio Brasileño de Cartografía Histórica</a>
12-13 <b>*NUEVO*</b>	Brooklyn NY, EUA	<a href="#">Cumbre GeoWeb</a>
14-18	Victoria BC, Canadá	<a href="#">Congreso Internacional de Conservación Marina</a>
16-20	St. Louis MO, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
May 17 – Jul. 1 <b>*NUEVO*</b>	En línea (Internet)	<a href="#">Uso de la Tecnología SIG en el Catastro</a>
19	Botucatu SP, Brasil	<a href="#">II Simposio de Geo estadística Aplicada a las Ciencias Agrarias</a>
19-20	Chicago IL, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
19-20 <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de Oracle Spatial 2011</a>
19-24	Washington DC, EUA	<a href="#">Segundo Congreso Internacional de la Conservación Marina – darle importancia a las Ciencias Marinas</a>
22 <b>*NUEVO*</b>	Palm Springs, EUA	<a href="#">Mundo Ambiental y Congreso de Recursos del Agua EWRI 2011</a>
22-25 <b>*NUEVO*</b>	Laredo TX, EUA	<a href="#">3ª Conferencia Internacional sobre Análisis de Riesgo y Respuesta a las Crisis - RACR 2011</a>
23-25	Washington DC, EUA	<a href="#">COM.Geo 2011: Segunda Conferencia y Exhibición Internacional sobre Investigaciones Geo-espaciales y Aplicaciones Informáticas</a>
24-25	Grantville PA, EUA	<a href="#">XIX Conferencia Anual SIG del Estado de Pensilvania</a>
25-27	Toluca, México	<a href="#">XIII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG) / Correo electrónico: <a href="mailto:confibsigXIII@uaemex.mx">confibsigXIII@uaemex.mx</a></a>
May 28 – Jun. 4	Puebla, México	<a href="#">Evaluación del Impacto y Responsabilidad del Desarrollo para la Infraestructura, los Negocios y la Industria (IAIA'11)</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

May 30 – Jun. 1 <b>*NUEVO*</b>	Edmonton Alberta, Canadá	<a href="#">GeoAlberta 2011</a>
May 30 – Jun. 3 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Tercera Reunión del Grupo Ad hoc de expertos técnicos en evaluación y gestión de riesgo de organismos vivos modificados</a>

### JUNIO 2011

1-3 <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Exposición y Conferencia sobre Tecnología de Gobierno GTEC – 2011</a>
6-10	Orlando FL, EUA	<a href="#">Hexagon 2011</a>
8-11	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Insights 2011</a>
8-9 <b>*NUEVO*</b>	Novi MI, EUA	<a href="#">Telemática Detroit 2011</a>
13-17	San Louis MO, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
14-15	Washington DC, EUA	<a href="#">V Foro sobre observaciones de la Tierra: creando una estrategia nacional para la inteligencia medioambiental</a>
14-16	Sao Paulo SP, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect/ Más información: <a href="http://mundogeoconnect.com/en">http://mundogeoconnect.com/en</a></a>
15-17	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">II Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH</a>
19-26	Chestertown MD, EUA	<a href="#">Campo de Verano sobre Tecnología Geoespacial</a>
Jun. 20 – Jul. 1 <b>*NUEVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">Diplomado en prevención, mitigación y manejo de desastres en el sector salud</a>
21-22 <b>*NUEVO*</b>	Chicago IL, EUA	<a href="#">Tecnologías de Localización Ubicación y Posicionamiento USA 2011</a>
Jun. 26-Jul. 1	Bolton Landing NY, EUA	<a href="#">Conferencia de Verano MAPPS</a>
27-30	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Salud Pública URISA 2011</a> Contacto: <a href="mailto:IMCCprogram@gmail.com">IMCCprogram@gmail.com</a>

### JULIO 2011

4-8	La Habana, Cuba	<a href="#">VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo</a>
4-8 <b>*NUEVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">III Coloquio Internacional: Evaluaciones de amenazas, vulnerabilidad y riesgos para la reducción de desastres</a>
5-8 <b>*NUEVO*</b>	Quito, Ecuador	<a href="#">Consultoría Regional para América Latina y el Caribe y Taller de fomento de la capacidad de reducción de emisiones de deforestación y degradación de los bosques en los países en desarrollo, incluidas las salvaguardias pertinentes de la biodiversidad</a>
7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Agrimensura Organizada por ESRI y el Congreso Americano del Catastro y Cartografía (en inglés ACSM)</a>
9-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Seguridad Interna SIG ESRI 2011</a>
9-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2011</a>
10-11	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios SIG ESRI</a>
14-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
16-19	Big Bear Lake CA, EUA	<a href="#">XIV Conferencia Anual de la Sociedad para la Conservación SIG (SCGIS)</a>
19-21 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Taller los pueblos indígenas, las poblaciones marginadas y el cambio climático</a>
19-22 <b>*NUEVO*</b>	Orlando, FL, EUA	<a href="#">WMSCI 2011: XV Multi-Conferencia Mundial de Sistemática, Cibernética e Informática</a>
19-22	Mayaguez, Puerto Rico	<a href="#">Taller sobre el Plan de Estudio enfocado al conocimiento cartográfico SAGES/FIG</a>
21-22 <b>*NUEVO*</b>	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia sobre cambio climático de 2011</a>
27-29	SJ Campos SP, Brasil	<a href="#">II Escuela Regional de alto desempeño de Sao Paulo - ERAD 2011</a> Más información: <a href="http://www.lev.ieav.cta.br/erad2011">www.lev.ieav.cta.br/erad2011</a>
Jul. 30 – Ago. 6	Fayetteville State NC, EUA	<a href="#">VI Consorcio de Estudiantes ISPRS y Escuela de Verano WG VI/5</a> Procesamiento y aplicaciones avanzadas de datos LIDIAR

### AGOSTO 2011

3-10	Heredia, Costa Rica	<a href="#">Reunión SIRGAS 2011</a>
7-12	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia Internacional sobre Electricidad Atmosférica</a> Más información: <a href="http://www.icae2011.net.br/">http://www.icae2011.net.br/</a>
10-12	Burnaby, Canadá	<a href="#">WG IV/5 Segundo Taller Internacional sobre mapas Web de penetración, geoprocesamiento y servicios, que se desarrolla dentro del marco del IV Taller ICA sobre modelamiento y análisis geoespacial (ICA GAM 2011)</a>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

10-13	Cali, Colombia	<a href="#">XIX Congreso Colombiano de Geografía</a> Contacto: <a href="mailto:19CongresoGeografia@gmail.com">19CongresoGeografia@gmail.com</a>
15-17 <b>*NUEVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso sobre prevención y preparativos para emergencias y desastres en el nivel primario de salud</a>
15-18	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA/NENA</a>
17-19	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geo-espacial Latinoamericano</a>
22 <b>*NUEVO*</b>	Chicago IL, EUA	<a href="#">Convocatoria: PPC: Segundo Taller Internacional ACM SIGSPATIAL en GeoStreaming (IWGS 2011)</a>
24-26	Minneapolis MN, EUA	<a href="#">12º Simposio Internacional sobre bases de datos espaciales y temporales</a>
29-31	Calgary, Canadá	<a href="#">Escaneo Laser 2011 WG V/3</a>

### SEPTIEMBRE 2011

9-11	Denver CO, EUA	<a href="#">Estado del Mapa (SotM)</a>
11-14	Santa Fe NM, EUA	<a href="#">Simposio WG VIII/2 sobre "Avances de la Tecnología Geoespacial para la Salud"</a>
12-14	St. Petersburg FL, EUA	<a href="#">Conferencia SIG sobre Transporte Público</a>
12-14 <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio sobre Localización en Interiores</a>
12-16	Denver CO, EUA	<a href="#">FOSS4G 2011</a>
13-15	Herndon VA, EUA	<a href="#">Cumbre del Instituto Geoespacial FOSE</a>
15-16	Washington DC, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
16	Belfast Maine, EUA	<a href="#">Llamado para resúmenes: X Conferencia Internacional sobre Teoría de la Información Espacial COSIT'11</a> Fecha límite: <b>Septiembre 16 de 2011</b>
15-17 <b>*NUEVO*</b>	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">V Taller Anual SIG del Centro de la Florida</a>
17-27	Chantilly VA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios GXP 2011: descubrir, aprender, avanzar</a>
19-23	Boulder CO, EUA	<a href="#">Reunión del Comité Técnico y de Planeación de OGC</a>
23	Boulder CO, EUA	<a href="#">XLIII Taller GEOSS – El clima</a>

### OCTUBRE 2011

3-7	Morelia, México	<a href="#">XIX Reunión Nacional SELPER-México</a> Contacto: <a href="mailto:selper2011@ciga.unam.mx">selper2011@ciga.unam.mx</a>
12-13 <b>*NUEVO*</b>	Montreal, Canadá	<a href="#">Geomática 2011</a>
16-20	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GEOINT 2011</a>
17-20 <b>*NUEVO*</b>	Ottawa, Ontario, Canadá	<a href="#">Evento Tecnológico del Gobierno de Canadá GTEC – Ottawa</a>
24-28 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">WCRP OSC La Investigación del Clima al Servicio de la Sociedad</a>

### NOVIEMBRE 2011

1-4	Chicago IL, EUA	<a href="#">ACM SIGSPATIAL GIS 2011</a>
1-4	Indianápolis IN, EUA	<a href="#">XLIX Conferencia Anual URISA para Profesionales en SIG: GIS-Pro 2011</a>
3-4	Seattle WA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
7-12	Pará - Belém PA, Brasil	<a href="#">V Simposio Internacional de Geografía Agraria y VI Simposio Nacional de Geografía Agraria</a>
8-11	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">I Seminario Latinoamericano de Geografía y Género: Espacio, Género y Poder / Pre-encuentro de la Conferencia Regional de la UGI</a>
14-18	Santiago, Chile	<a href="#">Conferencia Geográfica Regional IGU 2011</a>
Nov. 28 – Dic. 10 <b>*NUEVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso: la atención psicosocial en desastres</a>

## AÑO 2012

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

### MAYO 2012

14-17	Ciudad de Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
-------	--------------------------	---

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

A SER DETERMINADA

Río de Janeiro, Brasil

[Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible \(comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012\) o Río+20](#)

JULIO 2012

7-12

San Diego CA, EUA

[Cumbre Catastral](#)

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

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 © 2011. Derechos reservados.